WÜRTH

METALLO



WÜRTH APP

Lo strumento
CHE TI MANCAVA



Disponibile per **smartphone** e **tablet**

DISPONIBILE SU Google play

Scarica su App Store

Oppure visita **www.wuerth.it**

COMPRA ONLINE E NON PAGHI LE SPESE DI SPEDIZIONE!

Per tutti gli ordini da Würth APP, dal sito wuerth.it e con Würth Scanner, spese di spedizione gratis



Prenota & Ritira – Click & Collect

Ordina in 60 secondi e ritira dopo appena 60 minuti! Ordina tranquillamente i tuoi prodotti con la Würth APP o direttamente sul sito www.wuerth.it e ritirali già dopo 60 minuti nel Punto Vendita Würth che preferisci. Il Servizio è attivo su tutto il territorio nazionale e puoi scegliere tra più di 80 Punti Vendita.

Scanner di codici a barre per la rilevazione prodotto

Scansiona i codici a barre dei prodotti direttamente dall'applicazione oppure inserisci manualmente il codice articolo del prodotto desiderato. Aggiungi i tuoi prodotti al carrello e procedi all'acquisto in pochi semplici click.



La strada più veloce al Punto Vendita Würth

Scopri la rete di Punti Vendita Würth in tutta Italia e segui le indicazioni stradali fino al Punto Vendita più vicino a te.



Scopri le offerte del giorno

Puoi ordinare online le offerte del giorno e i prodotti nuovi a prezzi veramente interessanti.

METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

10 Trasporto

Booster
Tenditori, fermcarico

HHS 5000







colore	contenuto [ml]	Art.
trasparente	500	**0893 106 3**

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione in caso di tolleranze minime e in presenza di temperature elevate, ad es. snodi, cuscinetti interni, catene a scarico di alte temperature, binari, ecc.

Diagramma temperatura d'utilizzo/durata

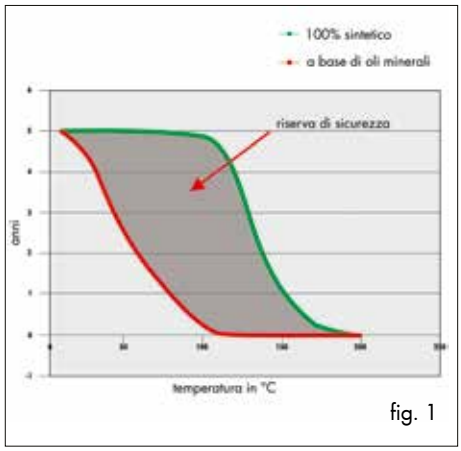


fig. 1

Dove lo strato lubrificante dei lubrificanti convenzionali a base di oli minerali si strappa (ad es. a 120°C, curva rossa), HHS 5000 offre un effetto lubrificante più durevole (curva verde), e quindi una sicurezza nella durata della lubrificazione, assicurando un effetto duraturo e offrendo un'enorme riserva di sicurezza nell'utilizzo quotidiano.
Dal momento che una lunga durata è possibile solamente dopo un'accurata pulizia preliminare della parte da lubrificare, consigliamo un'accurata pulizia con HHS Clean, prima di ogni trattamento.

Olio sintetico ad alte prestazioni migratorie con PTFE

Sicurezza nella durata della lubrificazione

Eccezionale capacità di migrazione

- garantisce un'ottima penetrazione nei punti difficilmente accessibili
- i presta in particolare modo per lubrificare parti non visibili

Previene l'usura

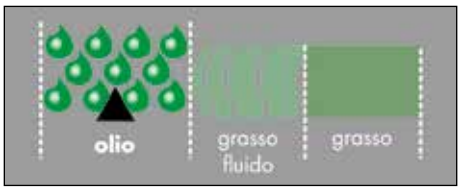
- contiene lubrificante solido PTFE
- quando lo strato lubrificante strappa, il PTFE funge come lubrificante di sicurezza
- strato lubrificante protettivo duraturo in presenza di temperature elevate (fig.1)

Effetto duraturo

- protegge dalla corrosione, mantiene funzionanti i meccanismi
- nessuna ossidazione fino a + 200°C

Ottima tollerabilità con i materiali

- non intacca O-Ring, plastiche e parti verniciate
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- **resistenza alle temperature: da –20°C fino a +200°C per brevi periodi: +250°C**



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:
HHS Clean
Art. 0893 106 10

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

HHS 2000





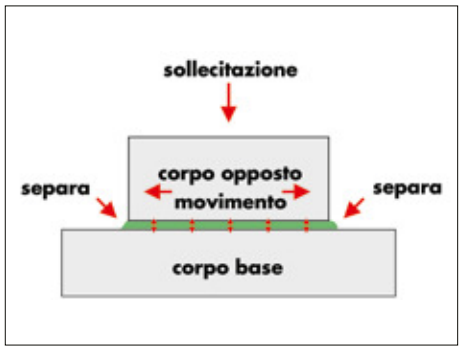


colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	500	**0893 106**
	150	**0893 106 1**

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione universale per parti esposte a pressioni elevate ad es. cerniere, tiranti, leveraggi, ecc.

Diagramma temperatura d'utilizzo/durata



HHS 2000 rimane attivo e non si strappa. Separa in maniera affidabile i corpi opposti dal corpo di base, riducendo gli attriti e assicurando una protezione ottimale contro l'usura.

Questo è possibile solamente se le parti da lubrificare sono prive di sporco, consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean, prima di utilizzare il lubrificante.

Olio lubrificante sintetico ad alta adesività e resistenza a pressioni elevate

Lubrificante multiuso grazie alle sue caratteristiche equilibrate

Resistente a pressioni elevate

- strato lubrificante fortemente resistente allo strappo con eccezionale attenuazione del rumore e vibrazioni

Buona penetrazione

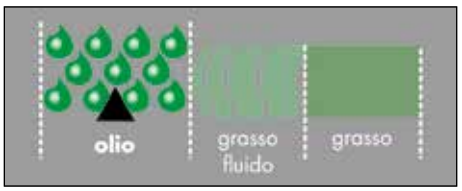
- alto potere di migrazione anche nelle parti più difficili da raggiungere, per es. accoppiamenti senza giochi

Altamente adesivo

- nessuna dispersione in caso di parti in movimento
- protezione efficace e duratura contro la corrosione

Ottima tollerabilità con i materiali

- non intacca O-Ring, plastiche e parti verniciate
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- resistenza alle temperature:
  da –35 °C fino a +180 °C
  per brevi periodi: +200 °C



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:
HHS Clean **Art. 0893 106 10**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

HHS FLUID







colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	500	**0893 106 4**

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione durante la manutenzione o riparazione dove le possibilità di una successiva lubrificazione sono ridotte, ad es. cuscinetti interni, cavi metallici, cerniere, alberi, ecc.

L'effetto doppio:

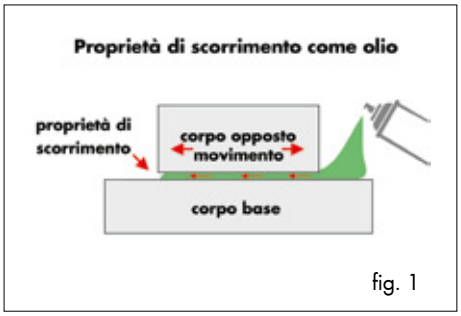


fig. 1

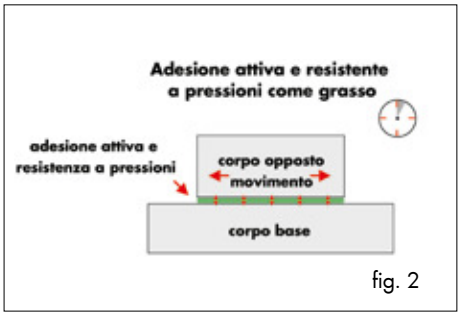


fig. 2

Buone proprietà di scorrimento subito dopo l'applicazione (fig. 1). Lubrificazione ottimale anche nei punti più difficili. Dopo una breve evaporazione, sulla parte trattata resta un grasso denso (fig. 2), impregnandola e proteggendola dallacorrosione. Consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean prima di utilizzare il lubrificante.

Grasso fluido resistente a forze centrifughe

EFFETTO DOPPIO
Proprietà di scorrimento di un olio, adesione e resistenza alle pressioni come un grasso

Buone proprietà di scorrimento - olio
- buona penetrazione
- protegge dalla corrosione
- raggiunge le parti difficilmente accessibili da un grasso convenzionale

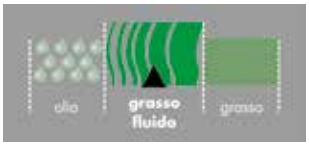
Forte adesione attiva - grasso
- resta sulla parte da lubrificare
- nessuna dispersione
- effetto duraturo

Ottima resistenza
- strato lubrificante fortemente resistente in caso di pressioni elevate
- eccezionale attenuazione del rumore e delle vibrazioni

Ottima tollerabilità con i materiali
- non intacca O-Ring, plastiche e parti verniciate

- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi

- **resistenza alle temperature: da –25 °C fino a +170 °C per brevi periodi: +200 °C**
- **classe NLGI 1**



Indice di viscosità

HHS Clean
Art. 0893 106 10

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

HHS LUBE







colore	contenuto [ml]	Art.
verde opale	500	**0893 106 5**

Campi d'impiego:
Si presta alle lubrificazioni aperte, esposte allo sporco e alle influenze atmosferiche, ad es. ingranaggi, cavi e funi metalliche, catene, molle e cuscinetti di trascinamento, ecc.

Effetto sigillante contro lo sporco e gli schizzi d'acqua:

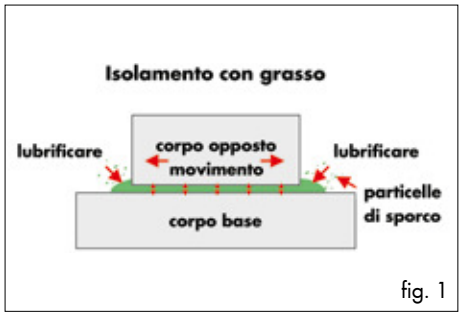
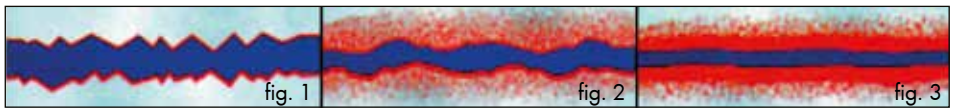


fig. 1

Il grasso crea uno strato a chiusura stagna tra corpo opposto e corpo base contro l'umidità e le particelle di sporco (vedi fig. 1). Lo sporco non raggiunge le parti lubrificate, assicurando così una lubrificazione a lunga durata.

Questo è possibile solamente se le parti da lubrificare sono prive di sporco, consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean, prima di utilizzare il lubrificante

Funzionamento della tecnologia OMC_2



Le superfici metalliche viste attraverso il microscopio sono irregolari e ruvide (fig.2.1) e l'attrito comporta usura e perdita di sostanza. Il lubrificante HHS Lube con gli additivi OMC_2 ha la proprietà di lisciare la superficie metallica, iniziando una deformazione graduale e termoplastica (fig. 2.2 e 2.3), assicurando così una durata più lunga delle parti riducendo notevolmente gli attriti.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Grasso spray respinge la sporcizia a lunga durata, con additivi OMC_2

Alto effetto protettivo contro le influenze atmosferiche e ambientali

La sporcizia viene respinta
- si presta in particolar modo per lubrificazioni aperte
- lunga durata del grasso lubrificante
- ottime capacità di chiusura ermetica
- allungamento degli intervalli di lubrificazione

Resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina soluzioni alcaline e acidi
- ottima protezione anticorrosione
- ottima resistenza al dilavamento del lubrificante

Forte sollecitazione dalla pressione delle parti da lubrificare
- eccellente resistenza a pressioni grazie ad additivi EP (Extreme Pressure)
- eccezionale attenuazione del rumore e delle vibrazioni

Riduce gli attriti
- aumenta il potere lubrificante grazie alla levigatura termoplastica della superficie (tecnologia OMC_2)
- riduce la temperatura causata dall'attrito, aumentando la durata della lubrificazione
- bassa usura
- privo di siliconi, resine e acidi
- resistenza alle temperature: da –25°C fino a +150°C per brevi tempi: +170°C
- classe NLGI 2



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:
HHS Clean **Art. 0893 106 10**

HHS GREASE







colore	contenuto [ml]	Art.
bianco puro	400	**0893 106 7**

Campi d'impiego:
Si presta alla lubrificazione durante i lavori di riparazione e manutenzione, ad es. cerniere, snodi, guide scorrimento, binari, ecc.

Effetto sigillante contro lo sporco e gli schizzi d'acqua:

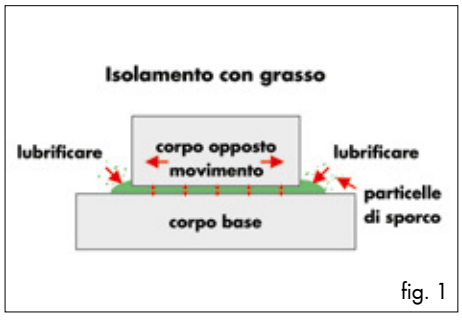


fig. 1

Il lubrificante crea uno strato isolante tra corpo opposto e corpo base contro l'umidità e le particelle di sporco.
Lo sporco non raggiunge la parte lubrificata, assicurando così una lubrificazione a lunga durata.

Questo è possibile solamente se le parti da lubrificare sono prive di sporco, consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean, prima di utilizzare il lubrificante.

Grasso bianco ad alto rendimento con PTFE

Grasso universale a lunga durata con ottima compatibilità con i più svariati materiali

Durata
- ottime prestazioni come isolante contro umidità e sporco e di conseguenza elevata resistenza all'ossidazione
- allungamento degli intervalli di lubrificazione
- eccellente protezione dalla corrosione

Ottima compatibilità con i più svariati materiali
- ottima compatibilità con plastiche
- neutrale su superfici verniciate

Contiene lubrificante solido PTFE
- quando lo strato lubrificante strappa, il PTFE funge come lubrificante di sicurezza

Pigmentazione speciale bianca
- sulle parti lubrificate resta un film bianco visibile, per evidenziare la parte lubrificata
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- resistenza alle temperature: da –15 °C fino a +130 °C per brevi periodi: +200 °C
- classe NLGI 2



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:
HHS Clean **Art. 0893 106 10**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

HHS DRYLUBE





colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	400	**0893 106 6**

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione di parti ad elevate rotazioni, ad es. parti di macchinari, catene, catene di motociclette, argani, ecc.

Proprietà di scorrimento e penetrazione nelle aperture minime

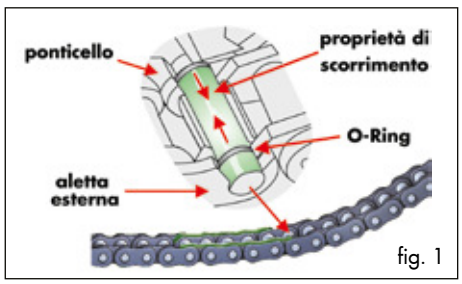


fig. 1

Grazie alle proprietà eccezionali di scorrimento, il lubrificante penetra nei punti più difficili da raggiungere, assicurando un'ottimale protezione dall'usura. Sulla superficie si crea uno strato lubrificante secco con PTFE, altamente attivo e resistente alla forza centrifuga.

Consiglio di manutenzione dal professionista per i professionisti

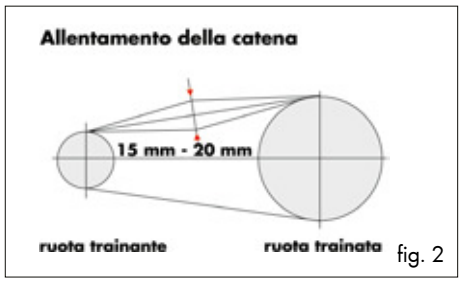


fig. 2

Le catene dovrebbero essere controllate e lubrificate periodicamente, facendo attenzione soprattutto alla corretta tensione della stessa. L'allentamento (vedi fig. 2) dovrebbe essere, sia verso l'alto che verso il basso, con ruota sotto sforzo di ca. 15 – 20 mm. Sia una catena troppo tirata che un allentamento eccessivo sono dannosi.

Lubrificante a secco resistente a forze centrifughe

Lubrificante sintetico a secco
- nessuna dispersione del lubrificante in caso di parti rotanti ad alta velocità
- resistente allo sporco
- ottima protezione dalla corrosione

Capacità di penetrazione (fig. 1)
- penetrazione nei punti più difficili da raggiungere
- assicura una buona lubrificazione in tolleranze e aperture minime

Buona proprietà di scorrimento
- contiene PTFE solido come lubrificante di sicurezza
- protegge dagli allentamenti (fig. 2)

Ottima tollerabilità con i materiali
- protegge e cura O-Ring
- non intacca plastiche e parti verniciate

- resistente agli schizzi d'acqua,acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi

- **resistenza alle temperature: da –30 °C fino a +100 °C per brevi periodi: +180 °C**
- **classe NLGI 3**

Questo prodotto non è soggetto alla classificazione dell'indice di viscosità. Il prodotto sviluppa subito dopo essere spruzzato uno strato lubrificante secco e altamente attivo, garantendo così una protezione ottimale dalla corrosione.

HHS Clean
Art. 0893 106 10

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

HHS CLEAN



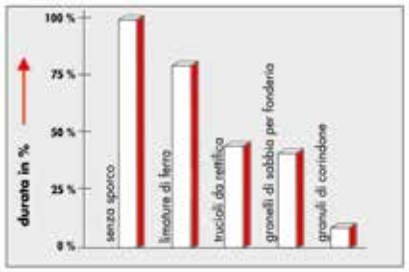




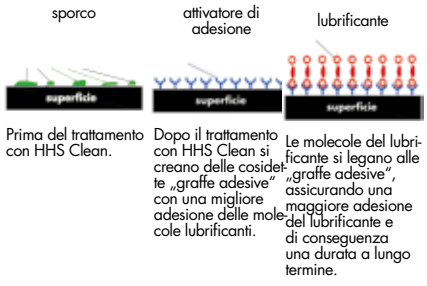
colore	contenuto [ml]	Art.
trasparente	500	**0893 106 10**

Campi d'impiego:
Pretrattamento di parti da lubrificare molto sporche, ad es. grasso grossolano e sporco, residui d'olio, resina, cera, ecc.

Diminuzione della durata a causa dello sporco resistente all'esempio di un cuscinetto a sfere obliquo



Funzionamento del HHS Clean (funzione da primer)



Prima del trattamento con HHS Clean.

Dopo il trattamento con HHS Clean si creano delle cosiddette „graffe adesive" con una migliore adesione delle molecole lubrificanti.

Le molecole del lubrificante si legano alle „graffe adesive", assicurando una maggiore adesione del lubrificante e di conseguenza una durata a lungo termine.

Pulitore preliminare e attivatore di adesione dei lubrificanti

Pulitore di grande efficacia per la pulizia preliminare adatto specificamente per i prodotti HHS

Alta efficacia nella pulizia
- veloce ed efficace
- rimuove facilmente lo sporco più ostinato

Funzione da primer (vedi diagramma)
- aumenta l'adesività del lubrificante
- allunga gli intervalli di lubrificazione

Poco tempo necessario per l'areazione
- tempi brevi di fermo dei pezzi da trattare
- nessun post-trattamento necessario

Ottima tollerabilità con i materiali
- campo d'impiego vastissimo
- nessun assorbimento da parte delle guarnizioni

Getto polverizzato diretto
- getto diretto e preciso per la pulitura sistematica delle parti

- non contiene acetone, AOX e silicone

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO PER USO UNIVERSALE HHS 2000 ST



contenuto/ml	Art.
500	**0893 106 025**

Utilizzo:
Spruzzare sulle parti da trattare e lasciare agire il prodotto per alcuni minuti per permettere alla sostanza di depositarsi.

Grasso per uso universale ad elevata adesività

Resistente a sollecitazioni meccaniche
- specifico per applicazioni ad alto carico dove è richiesta una lubrificazione resistente nel tempo
- la particolare formulazione consente di aderire alle pareti del pezzo anche nei punti più inaccessibili
- resistente al dilavamento e alla forza centrifuga

Lubrifica e protegge
- indicato dove esiste una degradazione veloce dello strato lubrificante
- ideale per cuscinetti, catene, boccole, guide di scorrimento, funi metalliche e parti sottoposte a forti sollecitazioni
- resistenza alle temperature da -30°C a +150°C

LUBRIFICANTE PROFESSIONALE EDILE LPE 200



Art. 0893 150
contenuto: 500 ml

Lubrificante ad alte prestazioni per le esigenze del settore edile

- ottimale penetrazione nelle parti trattate
- evaporazione immediata del solvente e di conseguenza ottima adesività del prodotto su metallo
- adatto per lubrificare parti sottoposte a forti pressioni, urti ed oscillazioni
- lubrifica in modo duraturo e protegge dalla corrosione.
- alta resistenza all'acqua, all'acqua salata, alle soluzioni alcaline e agli acidi
- impedisce il grippaggio
- resiste alle temperature comprese nell'intervallo da -35°C a +200°C

Campi d'impiego:
- parti meccaniche di gru e betoniere, ingranaggi, funi, catene, catene di trasmissione, cerniere, snodi cardanci, cremagliere, cavi, guide scorrevoli, ecc.
- agitare la bomboletta e spruzzare da una distanza di 20 - 30 cm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LUBRIFICANTE MULTIFUNZIONALE MULTI



contenuto	tipo di erogatore	Art.
400 ml	cobra Multifunzione	**0893 055 400**
	tradizionale	**0893 055 40**
20 l	–	**0893 055 420**
rubinetto per tanica 20 l		**0891 302 03**

COBRA - Ugello a doppia funzione

Più funzionale grazie al nuovo tappo a doppia azione con la cannuccia incorporata che permette una nebulizzazione a largo raggio o di precisione su parti difficilmente accessibili



Dati tecnici:	
base chimica	olio minerale
colore	400 ml giallo trasparente / 20 l marron chiaro
temperatura d'esercizio	da -30°C a +130°C
viscosità olio base a 40°C	30 cSt
spessore dello strato	0,15/0,20 mm

Prodotto multifunzionale per 5 diversi campi d'impiego

Lubrificante, sbloccante, anticorrosivo, elimina attriti e cigoli, sblocca bulloni e le parti arrugginite, deterge e elimina l'umidità

Lubrificante

- ottime proprietà lubrificanti, elimina attriti e cigoli
- lubrifica le chiusure, le cerniere, le boccole, le catene e le serrature
- elimina i cigolii e gli stridii e lubrifica tutto ciò che è bloccato o inceppato

Sbloccante

- eccellente capacità di migrazione e conseguente penetrazione attraverso ruggine e corrosione.
- allenta bulloni arrugginiti, raccordi per tubi, viti, dadi, cavi Bowden, alberi, serrature, ecc.

Anticorrosivo

- protegge dalla corrosione, mantiene funzionanti i meccanismi, crea un resistente film lubrificante
- previene la corrosione sui gruppi metallici ed elettrici, sui collegamenti a cavo, sui relè, sui connettori e innesti

Detergente

- grazie all'alta penetrazione attraverso sporco e residui, il prodotto arriva sulla superficie esercitando l'azione pulente

Contatti elettrici

- respinge l'umidità su parti elettriche ed elettroniche
- si infiltra e disperde l'umidità nei componenti elettrici ed elettronici

- non intacca gomma, vernici e plastica
- privo di resine e silicone
- evita che le serrature e le chiusure si ghiaccino

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SPRAY PER MANUTENZIONE



Per lubrificare gli attacchi ed i mandrini di macchine utensili, cerniere porte e serrature

- impedisce l'usura precoce ed il grippaggio delle punte negli attacchi dei martelli perforatori
- garantisce a lungo la funzionalità di cerniere di porte e finestre

contenuto [ml]	Art.
150	**0893 051**

LUBRIFICANTE PER SERRATURE



- non resinifica ed evita la formazione di incrostazioni di polvere e sporcizia
- protegge le serrature dal gelo
- respinge l'umidità

Modalità d'impiego:
Assicurarsi che precedentemente o successivamente le serrature non siano state lubrificate con graffite. Introdurre il tubetto capillare nella serratura e spruzzare brevemente.

contenuto [ml]	Art.
50	**0893 052**

LUBRIFICANTE A SECCO PTFE



Lacca di scorrimento a base di PTFE per metalli, materiali sintetici, gomma, ecc. per basse e medie sollecitazioni

- trasparente - non imbratta
- per la lubrificazione di punti di scorrimento, soprattutto nei casi in cui oli, grassi, ecc., causerebbero insudiciamenti
- la pellicola finissima consente l'impiego del prodotto anche in casi di tolleranze minime (p. es. nella meccanica di precisione)
- resistenza termica: da -180 °C a +240 °C
- resistente all'acqua, benzina, oli, soluzioni alcaline ed agli acidi

contenuto/ml	Art.
300	**0893 550**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE-SPRAY



Art. 0893 221 - contenuto: 500 ml

Protegge, lubrifica ed isola parti in plastica, gomma e metallo all'interno ed all'esterno di autoveicoli

- le parti in gomma (p. es. elementi di portiere e cofani spingenti, listelli paraurti, tubi di radiatori, pneumatici, ecc.) vengono mantenute in ottimo stato e non incollano per effetto del freddo e del calore
- impregna tetti decappottabili
- ha effetto antistatico (non attira la polvere)
- protegge dall'umidità i contatti elettrici
- lubrifica guide di tetti scorrevoli sedili, rulli di cinture di sicurezza, ecc.
- evita fastidiosi stridii dovuti, in particolare, all'attrito fra materiali diversi (ad es. metallo/plastica)
- è di valido auito negli assemblaggi ad. es. negli accoppiamenti di tubi manicotti, cuffie semiasse, ecc.
- non macchia

DISTACCANTE SILICONICO PER STAMPI



Art. 0890 50 1 - contenuto: 400 ml

Per materiali termoplastici, termoindurenti e gomma

- particolarmente indicato per materiali trasparenti in acetato, d'esteri di cellulosa, acrilati e metacrilati, polistirolo trasparente
- utilizzabile fino a +205°C
- sensibile riduzione degli scarti di produzione
- non macchia

DISTACCANTE PER STAMPI



Art. 0890 50 - contenuto: 400 ml

Per materiali termoplastici e termoindurenti

- senza silicone
- utilizzabile fino a +120°C
- sensibile riduzione degli scarti di produzione
- facilmente eliminabile con acqua
- possibilità di effettuare successivi trattamenti sui particolari stampati (ad es. serigrafia, verniciatura, metalizzazione, ecc.)
- facile sformatura dei pezzi stampati

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

OLIO SPECIALE



Art. 0893 050 5
contenuto: 1000 ml

per lubrificare impianti ed utensili ad aria compressa

- per regolatori di pressione con filtro e lubrificatore
- eccellente protezione contro corrosione ed usura, anche a basse temperature
- alta resistenza all'invecchiamento
- non contiene silicone e resine

Dati tecnici:	
colore	giallo/marrone
densità	0,883 g/cm^3 a +15°C
viscosità	46 mm^2/s a +40°C
punto d'infiammabilità	+230°C
punto di scorrimento	-25°C

PASTA ALLUMINIO - RAME AL 1100



Art. 0893 110 0
colore grigio, contenuto: 300 ml

- pasta lubrificante antigrippaggio e antiusura
- impedisce il grippaggio derivato dalla saldatura a freddo
- previene l'usura e la corrosione
- lascia sulle superfici un residuo lubrificante
- alta resistenza termica e pressione
- resistente alle temperature: da -80°C fino a + 1100°C
- resistente agli acidi, agli spruzzi d'acqua e alla salsedine
- non conduttivo

Impianto frenante:
- non applicare sui dischi freno e sul materiale d'attrito
- utilizzare solo sul lato posteriore delle pastiglie freno, applicare uno strato leggero e uniforme

PASTA ANTIGRIPPAGGIO PRIVA DI METALLI



Art. 0893 921 500
colore grigio, contenuto: 500 g

- pasta antigrippaggio lubrificante per l'utilizzo in presenza di alte temperature e pressioni estreme elevate
- contiene grafite e fluoruro di calcio e additivi antiruggine, evita la saldatura a freddo
- ottima protezione contro l'usura e la corrosione
- temperatura d'esercizio: da -185 a + 1340°C
- resistente agli acidi, agli spruzzi d'acqua e alla salsedine
- non conduttivo
- indicata per l'uso su impianti freno, giunti bullonati e superfici di scorrimento
- particolarmente idonea per evitare o ridurre il grippaggio della viteria in acciaio inox durante il montaggio
- non adatta per lubrificazione dei cuscinetti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PASTA LUBRIFICANTE DI MONTAGGIO



- resistente a temperature: da -30°C a +250°C
- ottima adesività per una durevole lubrificazione
- non cola da superfici verticali
- forma una pellicola lubrificante che impedisce a formazione di ruggine
- per ristaccare senza problemi giunti a flangia e raccordi vite
- per evitare di arrecare danni a cuscinetti lisci e boccole nel momento del loro inserimento
- protegge dalla corrosione
- idrorepellente
- non si resinifica, quindi non si incrosta con polvere e sporcizia

Campi d'impiego:
molle, cuscinetti, particolari dei freni, ingranaggi, cerniere e bandelle di porte, guide scorrevoli, meccanismi alzavetri, serrature, testine di leveraggio cambio, snodo leva cambio, cardani sterzo ecc.

colore	contenuto/g	Art.
bianco	100	**0893 104 1**

PASTA PER ASSEMBLAGGI



- resistenza a temperature: da -35°C a +450°C
- pasta lubrificante solida ad alte prestazioni per assemblaggi e per lubrificazione di rodaggi
- grasso lubrificante a base di bisolfluro di molibdeno (MoS2)
- forma una pellicola lubrificante resistente che riduce l'attrito e l'usura, impedisce il grippaggio e il surriscaldamento
- garantisce una lubrificazione di emergenza, resistente alle pressioni più elevate, fino al limite di snervamento di tutti i metalli conosciuti
- resistente all'acqua, acqua salata, soluzioni alcaline, acidi e carburanti
- impiego come lubrificante di rodaggio per macchinari guide scorrevoli, alberi scanalati, mandrini, ingranaggi, cremagliere, ecc.
- per il calettamento di cuscinetti, pulegge, ruote, flange, perni, ecc.
- per lubrificare macchinari, torni, ecc.

colore	contenuto/ml	Art.
nero	300	**0893 850**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PASTA LUBRIFICANTE AL RAME CU 800





confezione	contenuto	Art.
spray	300 ml	**0893 800**
tubetto	100 g	**0893 800 1**
barattolo	1000 g	**0893 800 2**

Potere antigrippante
- la struttura di base del prodotto impedisce le microsaldature tra superfici a contatto
- impedisce il grippaggio derivato dalla saldatura a freddo
- previene l'usura e la corrosione
- lascia sulle superfici un residuo lubrificante, che rappresenta la soluzione ottimale in casi estremi di lubrificazione

Alta resistenza termica e pressione
- resistente alle pressioni elevate e resistenza termica fino +1200 °C
- resistente all'acqua, alle soluzioni alcaline e agli acidi
- elevato potere adesivo

Impianto frenante
- pastiglie freni: Non applicare sui dischi freno e materiale d'attrito
- utilizzare solo sul lato posteriore, impedisce lo stridio

- non conduttivo
- non contiene silicone

Campi d'impiego:
Officine meccaniche, imprese edili e acciaierie. In particolare è indispensabile per viti, dadi, morsetti, perni, giunti, cuscinetti a rotolamento, viti collettori, guide, flangie, e soprattutto sulle colonnette dei mezzi pesanti per evitare il grippaggio e agevolare lo smontaggio.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PASTA LUBRIFICANTE HSP 1400

Art. 0893 123
contenuto: 300 ml/colore: grigio

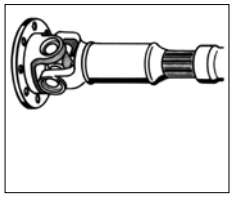




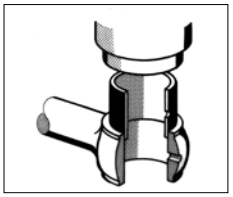
ad elevata resistenza termica antigrippante

- elevato potere lubrificante: forma una pellicola idrorepellente e resistentissima alle alte temperature, alle pressioni e sollecitazioni, diminuendo al massimo l'attrito
- riduce le rotture dovute a carichi eccessivi di lavoro proteggendo dalla corrosione e dall'usura
- temperatura d'esercizio: da -40°C a +1400°C
- particolarmente idoneo per evitare o ridurre il grippaggio della viteria in acciaio inox durante il montaggio
- essendo privo di elementi metallici, grafite, bisolfuro di molibdeno e di additivi contenenti zolfo, il prodotto è utilizzabile senza particolari precauzioni
- **base chimica:** miscela di oli minerali e sintetici con additivi organici addensanti

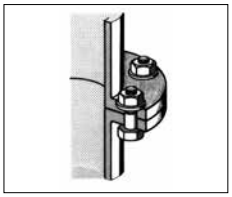
Esempi d'impiego:



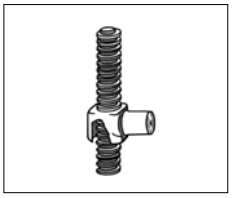
Accoppiamenti albero/mozzo
- elevata resistenza alle sollecitazioni.
- garantisce buona scorrevolezza e minima usura.



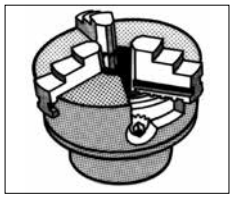
Accoppiamenti a interferenza
- soluzione dei problemi nella fase di montaggio, es: rigature e danneggiamenti superficiali durante il calettamento con pressa.



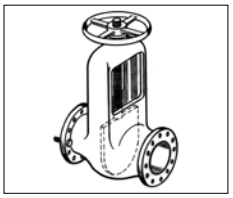
Assemblaggi di flange con viti e dado
- garantisce serraggi uniformi e smontaggi senza anche dopo prolungata esposizione a elevate temperature



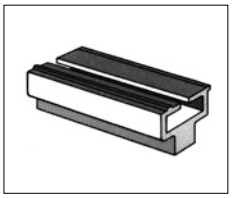
Viti senza fine
- costante funzionalità
- protezione contro l'usura e il gripaggio



Mandrini e bloccaggi pesanti
- per un serraggio e diserraggio regolare



Valvole e saracinesche
- miglior scorrevolezza dell'albero di azionamento valvola



Guide di scorrimento
- avanzamento regolare senza strappi anche a bassa velocità

Modalità d'impiego:

Eliminare dalla superficie eventuali residui di qualsiasi natura (ruggine, scorie, vernice, lubrificanti, grassi, ecc.). Dopo la pulizia applicare uno strato sottile sulle superfici o sul filetto.

Campi d'impiego:

Macchine utensili di tutti i tipi, macchine operatrici, macchine agricole, autoveicoli, impianti di trasporto e movimentazione, costruzione condotti, reparti di montaggio, riparazioni e manutenzioni, officine meccaniche.

Avvertenze:

Il prodotto è sconsigliato nella lubrificazione di cuscinetti, non utilizzare come un grasso comune.

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (H2) Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove esiste la possibilità di contatto	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO VASELINA





descrizione	contenuto	Art.
spray	300 ml	**0893 060**
latta	750 g	**0893 060 1**

Per la lubrificazione di macchinari fabbricazione alimentari, macchinari imballaggi alimenti, condizionamento e aerotecnica

- protegge dagli agenti atmosferici, parti cromate e particolari in gomma
- aumenta la tenuta di guarnizioni in gomma
- impedisce il grippaggi di giunzioni filettate
- resistente all'umidità
- assicura una buona lubrificazione:
  in fase grassa: da -10°C a +50°C
  in fase oleosa: da +50°C a +120°C
- colore: bianco

GRASSO SILICONE SPRAY



colore	contenuto [ml]	Art.
bianco	500	**0893 223**

- resistente a temperature: da -40°C fino a +300°C
- eccellenti proprietà antifrizione su quasi tutti i fondi
- ottimo effetto idrorepellente
- alta resistenza elettrica e quindi ottimo effetto isolante (=14,7 Kv/mm)
- colore trasparente quando il prodotto viene spruzzato, dopo l'asciugatura resta una pellicola di grasso bianca

Campi d'impiego:
Adatto alla lubrificazione di cardini di porte, guide di scorrimento, cerniere di porte e mobili, cassetti, ecc. Il prodotto è idoneo anche alla lubrificazione di parti elettriche per proteggere dall'umidità e dalla corrosione

GRASSO SILICONICO



contenuto [ml]	Art.
70	**0893 844 070**

Lubrificante e protettivo per parti meccaniche ed elettriche

- protegge contro la corrosione e l'umidità terminali di cavi, morsettiere, giunti a vite, connettori, candele d'accensione, morsetti batterie, cavi elettrici, ecc.
- lubrifica valvole, raccordi pneumatici, O-Ring e guarnizioni, rubinetti, telescopi (antenne auto) e meccanismi vari
- mantiene l'elasticità di parti in gomma (O-Ring, guarnizioni, ecc.)
- sigilla trasformatori, condensatori, transistor, ecc.
- resistenza termica: da -50°C a +200°C
- idrorepellente - disperde il calore - isolante elettrico
- fisiologicamente inerte: non è tossico e non irrita la pelle
- applicare uno strato sottile sulle superfici pulite e asciutte

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GRASSO ANTIATTRITO WGF 130



Art. 0893 530
contenuto: 1000 g

Ad alte prestazioni
- ad alto rendimento, al litio con bisolfuro di molibdeno (MoS2)
- forma sulle superfici in attrito o scorrimento una pellicola lubrificante solida
- migliora le condizioni di rodaggio
- per lubrificare e ingrassare cuscinetti, guide, snodi, alberi scanalati
- supporti con elevate pressioni superficiali o sollecitazioni d'urto

Assicura una lubrificazione d'emergenza
- riduce l'usura e il coefficiente di frizione
- riduce la rumorosità di motorini e macchinari
- protegge dalla corrosione e insolubile in acqua
- idoneo anche per cuscinetti mozze ruote

Dati tecnici:	
aspetto	pomatoso
colore	nero-grigio
consistenza NLGI	2
penetrazione ASTM	265 - 295
punto di gocciolamento	+180°C
resistenza alle temperature	da -30°C a +130°C - per brevi periodi fino a +150°C

GRASSO MULTIUSO



Art. 0893 538
contenuto: 1000 g

Specifico per cuscinetti
- ad alto rendimento, a base minerale di litio
- forma sulle superfici in attrito o scorrimento una pellicola lubrificante solida
- buona adesività e stabilità chimica

Insolubile in acqua calda o fredda
- per lubrificare cuscinetti che lavorano in ambienti umidi o raffreddati ad acqua
- per bronzine che lavorano a temperature non superiori a 120°C

Dati tecnici:	
aspetto	pomatoso
colore	giallino
consistenza NLGI	2
penetrazione ASTM	265 - 295
punto di gocciolamento	+180°C
resistenza alle temperature	da -30°C a +120°C - per brevi periodi fino a +130°C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO MULTIUSO I





Art. 0893 870 1
contenuto: 400 g

Dati tecnici:	
colore	ambra
NGLI (consistenza)	2
temperatura d'esercizio	da -30 °C a +120 °C - per brevi periodi +130 °C
viscosità lio di base a 40 °C	110 mm^2/sec.
punto goccia (DIN ISO 2176)	180 °C
penetrazione (DIN ISO 2137)	265 - 295
prot. dalla corrosione (SKF Emcor FIN 51802)	0
carico di saldatura (51350)	1800 N
denominazione secondo DIN 51502	K 2K-30
dimensioni cartuccia	Ø 53 x 237 mm

Caratteristiche:
Grasso universale a base minerale, saponificato al litio dall'elevata stabilità, resistenza all'ossidazione e tenuta in ambienti umidi e polverosi.
Non contiene resine nè siliconi.

Campi d'impiego:
Per parti soggette a normali sollecitazioni su automezzi e macchine come p. es. cuscinetti volventi, cuscinetti radenti, bronzine, alberi scanalati, viti senza fine, ecc.

Composizione:
Olio minerale, sapone di litio, adesivizzante.

GRASSO MULTIUSO II





Art. 0893 871 1
contenuto: 400 g

Dati tecnici:	
colore	nero
NGLI (consistenza)	2
temperatura d'esercizio	da -30 °C a +120 °C - per brevi periodi +130 °C
viscosità lio di base a 40 °C	110 mm^2/sec.
punto goccia (DIN ISO 2176)	> 180 °C
penetrazione (DIN ISO 2137)	265 - 295
prot. dalla corrosione (SKF Emcor FIN 51802)	0
carico di saldatura (51350)	2400 N
denominazione secondo DIN 51502	KPF 2K-30
dimensioni cartuccia	Ø 53 x 237 mm

Caratteristiche:
Grasso speciale al litio, contenente grafite e bisolfuro di molibdeno , nonchè additivi EP, antiusura e antiruggine. La loro azione energica conferisce al prodotto ottime caratteristiche di adesività, idrorepellenza, anticorrosione, antiusura e prolungata resistenza del "film lubrificante". Non contiene resine nè siliconi.

Campi d'impiego:
Per parti sottoposte a medie - forti sollecitazioni come p. es. cuscinetti volventi, cuscinetti radenti, guide di scorrimento, guide lineari con cuscinetti volventi, giunti, viti senza fine, alberi scanalati, giunti di comando.

Composizione:
Olio minerale, sapone di litio, additivo anticorrosivo, bisolfuro di molibdeno, additivi EP.

Articoli aggiuntivi:



Ingrassatore manuale
Art. 0986 00



Ingrassatore pneumatico
Art. 0986 6

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GRASSO MULTIUSO 600





Art. 0890 400 1
contenuto: 600 g

Caratteristiche:
Grasso di tipo "multipurpose" di elevata qualità, a base di litio (lubrificante generale).

Campi d'impiego:
Lubrificazione di cuscinetti e in generale di parti soggette a sollecitazioni normali (autoveicoli, veicoli industriali, ecc.).

Dati tecnici:	
natura dell'addensante	idrossistearato di litio
colore	ambra
NGLI (consistenza)	1,5
temperatura d'impiego	da -20°C fino a +120°C
viscosità olio base	ISP VG 680
punto di goccia (ASTM D 566)	180°C
penetrazione (ASTM D 217)	290 - 300 mm/10
dimensioni cartuccia	Ø 57 x 300 mm

GRASSO MULTIUSO 600 GRAFITATO





Art. 0890 401 01
contenuto: 600 g

Caratteristiche:
Grasso speciale al litio, contente grafite e bisolfuro di molibdeno, nonchè additivi EP, antiusura e antiruggine. La loro azione anerica conferisce al prodotto ottime caratteristiche di adesività, idrorepellenza, anticorrosione, antiusura e prolungata resistenza del "film lubrificante".

Campi d'impiego:
Lubrificazioni particolarmente gravose, cuscinetti, rotismi, cambi a ingranaggi e altre superfici di scorrimento soggette a forti sollecitazioni, in particolare nelle macchine edili e agricole.

Dati tecnici:	
natura dell'addensante	idrossistearato di litio
colore	nero
NGLI (consistenza)	2
temperatura d'impiego	da -15°C fino a +120°C
viscosità olio base	ISP VG 100
punto di goccia (ASTM D 566)	180°C
penetrazione (ASTM D 217)	265 - 395 mm/10
dimensioni cartuccia	Ø 57 x 300 mm

Articoli aggiuntivi:



Ingrassatore manuale
Art. 0986 610 100



Ingrassatore pneumatico
Art. 0986 610 0

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO MULTIUSO



contenuto kg	Ø interno fusto in plastica/mm	Art.
4,5	190	**0890 400 2**
18	275	**0890 400 3**

Dati tecnici:	
colore	ambrato
aspetto	pastoso
NGLI – consistenza	2
punto di goccia ASTM D 566	>180°C
penetrazione ASTM D 217	265-295 mm
punto di gocciolamento	+ 180°C
temperatura d'esercizio	da –20°C a + 120°C

Caratteristiche:
Grazie alle sue proprietà sostituisce ogni altro tipo di grasso (al calcio, al sodio, a base mista, all'alluminio, ecc.) per cui può essere impiegato nelle più svariate applicazioni.

Grasso filante universale saponificato al litio
- per la lubrificazione di cuscinetti e di parti soggette a sollecitazioni normali
- aspetto liscio, adesivo, di colore ambrato
- idoneo per applicazioni su autoveicoli, veicoli industriali e macchine agricole

Ottima resistenza
- ottima resistenza all'ossidazione
- buona capacità protettiva degli elementi lubrificati
- resistente all'acqua
- stabilità meccanica anche in presenza di vibrazioni

Elevata stabilità
- stabilità meccanica eccellente, per cui non muta le sue qualità anche se sottoposto a lunghi cicli di lavoro
- non varia di consistenza, mantenendo inalterata la sua buona pompabilità anche se immagazzinato per lunghi periodi

Campi d'impiego:
Cuscinetti, piani o a rotolamento lubrificazione di macchinario industriale, edile, stradale e, in genere, quando si verificano contemporaneamente condizioni di alta temperatura (max +120°C). E' particolarmente idoneo per la lubrificazione generale degli autoveicoli: mozzi ruote, pompe acqua, dinamo, e quella dei cuscinetti di macchine di uso industriale motorino di avviamento, supporti cingoli trattori ed ogni altra lubrificazione a grasso di macchine agricole. Nella gradazioni NLGI 2 può essere applicato con sistemi di lubrificazione automatica, o applicato a mano.

CARRELLO PER GRASSO



Art. 0691 879 523

Kit carrellato pneumatico per distribuzione grasso

- per fusti da 20 - 30 kg.
- coprifusto per fusti con Ø esterno 300 - 340 mm
- membrana per fusti con Ø interno 280 - 310 mm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GRASSO UNIVERSALE MULTIUSO TP/AGRI



Grasso universale multiuso al Litio/Calcio, resistente alle pressioni estreme e particolarmente adatto per attrezzature, mezzi da costruzione e agricoli

tipo	contenuto	colore	dimensioni/mm	Art.
cartuccia	400 g	blu	Ø esterno 53 x 235	**0893 874 1**
cartuccia Shuttle	400 g		Ø esterno 53 x 245	**0893 874 400**
fusto	50 kg		Ø interno 360 x 680	**0893 874 150**

Dati tecnici:		
base chimica		litio/calcio
colore		blu
grado di consistenza	NLGI	2
penetrazione di 60 colpi a 25°C	NF T 60-132	265/295
viscosità dell'olio base a 40°C	NF T 60-100	310 ± 5 cSt
punto di goccia	NF T 60-102	> 180°C
4 sfere prova di usura	ASTM D 2266	< 0,5 mm
4 sfere prova EP	ASTM D 2596	315 kg
temperatura di esercizio		da -20°C a +140°C

Caratteristiche e vantaggi:

- migliora notevolmente le condizioni di lavoro di molti meccanismi
- per le sue qualità eccezionali, il grasso TP / AGRI permette intervalli di lubrificazione da 3 a 5 volte meno frequenti
- elevata stabilità di esercizio, non ammorbidisce e mantiene la sue caratteristiche originali, anche dopo parecchi mesi di funzionamento
- consente l'impiego su cuscinetti con forte tendenza al riscaldamento
- grasso filante e appiccicoso, per un' aderenza eccezionale sul metallo e resistenza al dilavamento
- elevata resistenza agli agenti atmosferici e resistenza al taglio
- grasso completamente insolubile in acqua (anche bollente) e vapore

Campi di impiego:

grasso multifunzionale appositamente sviluppato per l'utilizzo in dispositivi o macchinari sottoposti a carichi pesanti. Indicato per la lubrificazione generale di guide di scorrimento, cuscinetti, ecc. Ideale per l'utilizzo in zone umide, in presenza di polvere e in condizioni di tempo avverse. Grasso appositamente sviluppato per l'utilizzo intensivo per carichi elevati, impieghi gravosi e adatto per impieghi in condizioni di lavoro estremamente difficili.

Utilizzo:

le superfici devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Applicazione mediante ingrassatori manuali o pneumatici.



Materiali e attrezzature per l'edilizia



Escavatori e bulldozer



Macchine agricole e forestali





Cartuccia Shuttle
Art. 0893 874 400

Facilità di apertura della cartuccia, senza utilizzare utensili (basta svitare il tappo e la cartuccia è pronta per essere avvitata nell'ingrassatore. Operazione semplice, veloce e assolutamente pulita. Il contenuto della cartuccia è completamente utilizzato. La cartuccia si può ricaricare



Ingrassatore Shuttle
Art. 0986 05

- per cartucce da 400 gr
- pressione di esercizio oltre 400 bar
- Lube-Shuttle® è un marchio registrato di MATO GmbH & Co KG

GRASSO INVERNALE















Grasso speciale per basse e alte temperature

Caratteristiche e vantaggi:

- grasso al litio complesso 100% sintetico
- alto indice di viscosità, il film lubrificante rimane fluido a temperature basse e viscoso ad alte temperature
- elevata stabilità termica
- eccezionale adesione alle superfici metalliche.
- ottima resistenza all'acqua
- contiene antiossidanti e inibitori di corrosione e additivi EP
- la struttura complessa del sapone dà anche un elevato grado di stabilità meccanica, migliorando le prestazioni in alloggiamenti vibranti e prolunga gli intervalli di lubrificazione
- elevata resistenza di carico, pressione e shock
- buona protezione contro la corrosione
- ottima resistenza all'acqua

tipo	colore	contenuto [g]	Art.
cartuccia	beige	400	**0893 872 400**

Campi di impiego: grasso altamente tecnico appositamente sviluppato per applicazioni nei settori della montagna, il settore della refrigerazione e congelamento. Ideale per start-up a temperature molto basse. Utilizzabile principalmente nelle aree e nei settori industriali specifici: macchinari spalaneve, apparecchiature statiche, impianti di risalita, cannoni spara neve, celle frigorifere. Adatto per cuscinetti, alberi, catene, argani, ingranaggi e ingranaggi scoperti.

Utilizzo: per ottenere le massime prestazioni, le superfici e le parti meccaniche da trattare devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Applicare mediante ingrassatori manuali o pneumatici

Dati tecnici:	metodo	valori
base chimica		sintetico
natura del sapone		litio complesso
colore		beige
grado di consistenza	NLGI	1,5
penetrazione 60 colpi a 25°C	NT 60 - 132	290-320
viscosità olio base a 40°C	NT 60 – 100	160 mm^2/s
punto di goccia	IP 396	> 260 ° C
4 sfere prova di usura	ASTM D 2266	0,5 mm
4 sfere prova EP	ASTM D 2596	≥ 315 kg
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C per brevi periodi max +220°C	
Ø cartuccia		53 mm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GRASSO MARINO









Grasso semi sintetico a base di PTFE

Caratteristiche e vantaggi:

- insolubile in acqua e vapore
- indicato per apparecchiature che operano in acqua
- buona resistenza agli spruzzi d'acqua
- migliora nettamente le condizioni di lavoro di molti meccanismi
- rinforzato con l'aggiunta di PTFE, migliorando il coefficiente di attrito delle parti in movimento
- resistenze alle alte temperatura
- buona adesione alle superfici metalliche
- prolunga gli intervalli di lubrificazione
- eccellente stabilità meccanica
- elevata resistenza di carico e alle pressioni EP
- ottima resistenza alle vibrazioni
- ottima protezione contro la corrosione

tipo	colore	contenuto [g]	Art.
cartuccia	blu	400	**0893 878 001**

Campi di impiego: sviluppato appositamente per applicazioni nel settore dei trasporti marittimi, artigianato marino, porti commerciali, corsi d'acqua. Adatto per la lubrificazione degli organi sotto l'acqua e parti soggetti a spruzzi d'acqua. Ideale per ambienti umidi e salini, per cuscinetti, rulli, pompe, catene, eliche.

Utilizzo: per ottenere le massime prestazioni, le superfici e le parti meccaniche da trattare devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Applicare mediante ingrassatori manuali o pneumatici.

Dati tecnici:	metodo	valori
base chimica		semi sintetico
natura del sapone		litio/calcio
additivo		PTFE
colore		blu
grado di consistenza	NLGI	2
penetrazione 60 colpi a 25°C	NT 60 - 132	265-295
viscosità olio base a 40°C	NT 60 – 100	500 mm^2 /s
punto di goccia	IP 396	> 180 ° C
4 sfere prova di usura	ASTM D 2266	0,6 mm
4 sfere prova EP	ASTM D 2596	350 kg
temperatura d'esercizio		da -20°C a +140°C
Ø cartuccia		53 mm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE ACETICO UNIVERSALE

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600





contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	trasparente	**0892 848 31**
		bianco	**0892 848 32**

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98/1,05 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
tempo di filmazione	ca. 25 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento allo rottura	150%
allungamento max. d'esercizio	25 %
modulo elastico al 100%	0,36 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	0,6 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 18
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C e 50% u.a.r.

Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione acetica per medie prestazioni

Caratteristiche:
Buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:
Indicato per interno ed esterno. Sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: finestre, vetrate, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, accessori per il bagno. Sigillatura di porte, finestre e vetrate.

Limitazioni nell'utilizzo:
Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE ACETICO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	trasparente	**0890 171**
		bianco	**0890 172**
		nero	**0890 174**

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensione del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario
effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	trasparente 0,98 - 1,05 g/cm³
	colorati 1,00 g/cm³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +200°C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5mm/24h
allungamento a rottura	ca. 170%
allungamento massimo d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35N/mm²
resistenza a rottura per trazione	1,30N/mm²
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione acetica ad elasticità permanente per alte prestazioni

Caratteristiche:
Buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro, porcellana, ceramica smaltata e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Ottima resistenza alle alte e basse temperature, mantenendo elasticità uniforme e permanente nel tempo. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:
La rapidità d'indurimento lo rende alla sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: finestre, vetrate, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, accessori per il bagno. È indicato per la sigillatura di boccaporti e attrezzature di coperta sulle imbarcazioni, nelle roulottes e nei campers. Viene inoltre utilizzato negli elettrodomestici. Non è compatibile con superfici porose od alcaline come marmo, calcestruzzo, fibrocemento o malta.

Limitazioni nell'utilizzo:
Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

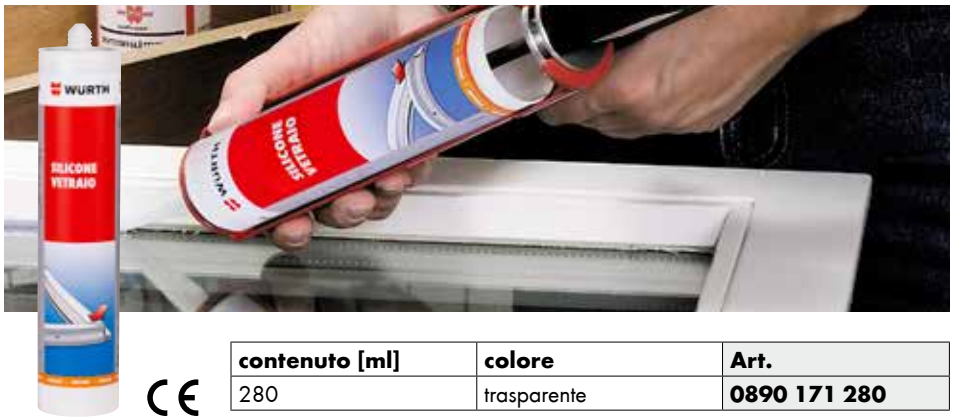
Avvertenze:
Non è sovraverniciabile. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE VETRAIO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto [ml]	colore	Art.
280	trasparente	**0890 171 280**

Sigillante siliconico a reticolazione acetica specifico per applicazioni su vetro

Caratteristiche:
- eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.
- buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro, porcellana, ceramica smaltata e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer.

Utilizzo:
Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Campi d'impiego:
- indicato per interno ed esterno
- sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: finestre, vetrate, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, accessori per il bagno.
- è indicato per la sigillatura tra vetro e serramento e tra vetro e vetro

Informazioni importanti:
Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Limitazioni nell'utilizzo:
Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Dati tecnici:	
base chimica	polimero siliconico
densità	1,0 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5 °C a -40 °C
temperatura d'esercizio	da -50 °C a +200 °C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
durezza Shore A	ca. 20
allungamento a rottura	170%
resistenza a rottura per trazione	1,30 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	25%
DOP	EN 15651 - parte 1-2

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillare in immersione. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE SANITARIO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



CE

contenuto [ml]	colore	Art.
310	trasparente	**0890 171 1**
	bianco	**0890 172 1**
	trasparente	**0892 849 31**
	bianco	**0892 849 32**

Sigillante siliconico a reticolazione acetica con agenti fungistatici specifico per il settore sanitario

Caratteristiche:

- per la protezione antimicrobica e fungistatica del sigillante reticolato
- permette di mantenere un buon effetto igienico/estetico delle zone sigillate

Campi d'impiego:

- sigillatura impermeabile dei giunti di raccordo nei locali bagno, per es. delle vasche da bagno, dei box doccia, dei lavelli, dei water, di tubi passanti, di connessioni tra telaio porta e piastrelle e tra infissi e rivestimenti ceramici
- idoneo per applicazioni in piscine (p.es. sigillatura tra piastrella e piastrella, tra piastrella e metallo, piastrella e plastica, ecc.) Per giunti sommersi è fondamentale l'utilizzo del Primer Art. 0890 170.

Elasticità uniforme e permanente nel tempo

- elasticità uniforme e permanente nel tempo
- non si degrada a contatto con i detergenti sanitari di uso comune
- stabile al contatto con acqua bollente
- ottima resistenza all'acqua e agli agenti atmosferici

Limitazioni nell'utilizzo:

- l'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate!
- non idoneo per la costruzione di acquari
- tende ad ingiallire a contatto con i raggi UV
- può macchiare le superfici di pietre naturali e di marmi

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile, Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico

Utilizzo:

Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte.
I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto.
Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante e l'apposita spatolina.

Dimensionamento del giunto:

L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

Informazioni importanti:

Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP

Dati tecnici:	Art. 0890	Art. 0892 ... ...
base chimica	polimero siliconico	polimero siliconico
densità	1.03 g/cm^3	0.98 – 1.05 g/cm^3
temperatura d'applicazione	+5 a -40°C	+5 a -40°C
temperatura d'esercizio	-50 a +200°C	-40 a +100°C
tempo di reticolazione superficiale	ca 20 min	ca 25 min
velocità d'indurimento	ca 2.5 mm /24 h	ca 3.5 mm /24 h
durezza Shore A	ca 20	ca 18
allungamento a rottura	170%	200%
resistenza a rottura per trazione	1.30 N/mm^2	1.30 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0.35 N/mm^2	0.36 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	25 %	25 %
protezione antimicrobica e fungistatica	Contiene OIT, CAS N°26530-20-1	Contiene 4,5 Dichlor-2octyl4-isothiazolin-3one, CAS N°64359-81-5.
DOP	EN 15651 – parte 1-3	EN 15651 – parte 1-3

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE FOOD & AQUARIUM

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	trasparente	**0892 214 1**

Campi d'impiego: Per sigillare giunti di superfici destinate al contatto con sostanze alimentari, per es. banconi, celle frigorifere, silos, containers, condutture, vasche e cisterne per latte, vino, birra, ecc.

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,0 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +200°C
tempo di filmazione	ca. 30 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3 mm/24h
allungamento a rottura	ca. 550%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,30 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	1,30 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione acetica idoneo al contatto con sostanze alimentari e per la costruzioni di acquari

Caratteristiche:
Atossico, certificato presso l'Istituto Giordano S.p.a. rapporto di prova N. 118601, specifico per il contatto con sostanze alimentari ed acqua potabile. Grazie all'apposita formulazione non libera sostanze ritenute dannose per gli organismi acquatici. Ottima resistenza alle alte e basse temperature, elasticità uniforme e permanente nel tempo. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV.

Campi d'impiego:
Idoneo per applicazioni esterne ed Interne. Ottima adesione su vasto numero di superfici, applicabile su vetro, piastrelle e ceramiche smaltate, metallo, alluminio anodizzato, acciaio inox e lamiera zincata.

Limitazioni nell'utilizzo
Indicato per la costruzione di acquari, per sigillare ed incollare acquari in vetro (lunghezza max. 200 cm per larghezza e alt. max. 60 cm.).

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile. l'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate. Per applicazioni su alluminio (grezzo e verniciato a polvere), superfici cromate, PVC duro e legno (grezzo e verniciato) utilizzare l'apposito Primer per siliconi. Non utilizzare il silicone per la costruzione di acquari con misure superiori a quelle riportate.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE CRISTALLINO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	cristallino	**0892 840 31**

Sigillante siliconico a reticolazione acetica con trasparenza cristallina

Caratteristiche:
Indice di rifrazione trasparente come il vetro. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Elasticità permanente.

Campi d'impiego:
Indicato per interno ed esterno. Sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: vetrine, bacheche, giunti su rifiniture interne e esterne ornamenti o inglesine su vetro. La trasparenza cristallina si ottiene solo a massa siliconica completamente reticolata.

Limitazioni nell'utilizzo:
Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Areare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

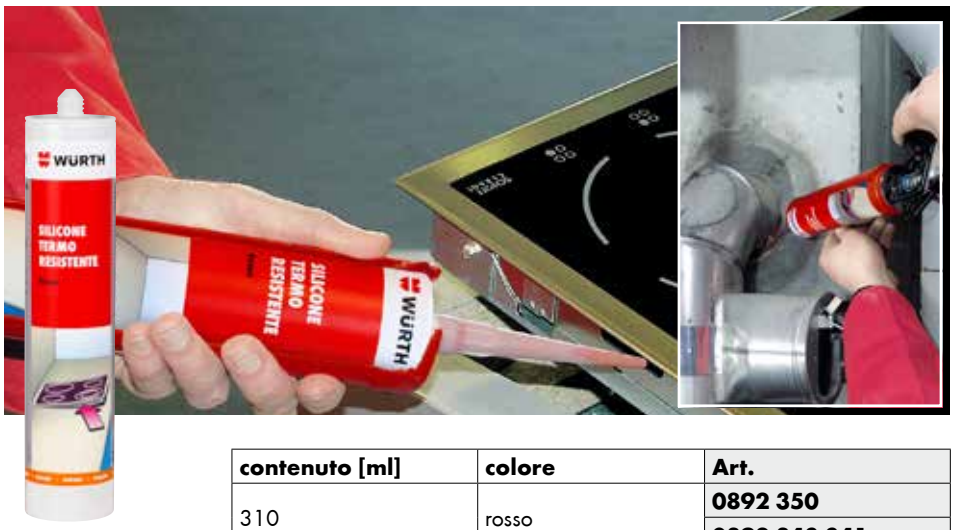
Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,02 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +180°C
tempo di filmazione	ca. 20 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	250%
allungamento max. esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	0,6 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 23
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2

a +23°C e 50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE TERMORESISTENTE

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto [ml]	colore	Art.
310	rosso	**0892 350**
		0892 843 341

Sigillante siliconico a reticolazione acetica specifico per alte temperature

Caratteristiche:
- eccezionale resistenza all'invecchiamento e temporanea agli oli e carburanti
- alto modulo elastico ad elasticità permanente
- mantiene la sua elasticità in presenza di un carico termico fino a 250° C

Campi d'impiego:
- sigillatura di giunti di dilatazione e raccordi a contatto o in prossimità di superfici che raggiungono delle temperature particolarmente elevate
- eccezionale adesione su metallo e vetro
- idoneo per l'utilizzo industriale
- per la sigillatura di giunti soggetti ad un carico termico permanente nel campo della meccanica e degli impianti termici (per es. caldaie, scambiatori di calore, flange, testate di motori, forni, piani cottura, cappe d'aspirazione, camini, ecc.)

Elevata resistenza alle alte temperature
- esistente al contatto temporaneo con sostanze chimiche, come oli e carburanti
- indicato per interventi su parti motore
- le caratteristiche del silicone rimangono invariate, garantendo sempre un buon grado di sigillatura
- idoneo per applicazioni esterne ed interne
- resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV

Limitazioni nell'utilizzo:
- per applicazioni su alluminio (grezzo, anodizzato e verniciato a polvere), superfici cromate o porose, utilizzare il primer Art. 0890 170
- non è idoneo per sigillare la testa del cilindro o elementi che sono continuamente soggetti al contatto con carburanti
- non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta
- l'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate!

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Utilizzo:
Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina

Informazioni importanti:
Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	Art. 0892 350	Art. 0892 843 341
base chimica	polimero siliconico	polimero siliconico
densità	1.03 g/cm^3	0.98 – 1.05 g/cm^3
temperatura d'applicazione	+5 a -40°C	+5 a -40°C
temperatura d'esercizio	-50 a +300°C	-40 a +250°C
tempo di reticolazione superficiale	ca 20 min	ca 20 min
velocità d'indurimento	ca 2 mm /24 h	ca 2.5 mm /24 h
durezza Shore A	ca 42	ca 25
allungamento a rottura	300%	250%
resistenza a rottura per trazione	3 N/mm^2	0.7 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0.90 N/mm^2	0.45 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	25 %	25 %

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE NEUTRO UNIVERSALE

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto ml	reticolazione	colore	Art.
280	ossimico	trasparente	**0892 540 1**
		bianco	**0892 540 2**
		grigio	**0892 540 3**

Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra

Caratteristiche:
Elasticità permanente, compensa i movimenti degli elementi costruttivi. Evita distacchi e rotture garantendo una tenuta ermetica. Non emana odori fastidiosi durante la fase di reticolazione.
Buona adesione sulla maggior parte delle superfici porose

- senza Primer: vetro, alluminio (grezzo, verniciato, anodizzato), tutti i tipi di metallo, ceramica glassata, legno e molti tipi di plastica
- con Primer: calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, pietra, pietra calcarea, Clinker, mattoni, gesso, intonaco

Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +45°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +160°C
tempo di filmazione	ca. 10 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 ore
allungamento a rottura	300 %
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,4 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	1,6 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2-3

+23°C e 50% u.r.a.

Campi d'impiego:
Per la sigillatura di giunti nel settore edilizia, serramentistica a carpenteria metallica. Indicato per applicazioni sia all'interno che all'esterno

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio).

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE SERRAMENTO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600







contenuto ml	reticolazione	colore	Art.
310	benzamidico	nero	**0890 170 3**
		bianco puro	**0890 170 4**
		bianco perla (avorio)	**0890 170 5**
		trasparente	**0890 170 7**
		colori metalizzati	
		alluminio	**0890 178**

Campi d'impiego:
Per la sigillatura tra vetro e serramento e tra serramento e parete. Idoneo per vari tipi di serramento in metallo preverniciato, alluminio, alluminio anodizzato, PVC e legno. Indicato anche per i giunti di raccordo in facciata per giunti di balconi e terrazze.

Modalità d'impiego:
I fianchi del giunto devono essere puliti, sgrassati ed asciutti. Per effettuare una sigillatura pulita, senza sbavi, si consiglia di applicare del Nastro adesivo per mascheratura Art. 0992 331 ... sui bordi del giunto. Pretrattare supporti porosi con il Primer per siliconi Art. 0890 170. Estrudere il silicone in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con la Spatola per sigillanti Art. 0891 180 100 ed il Lisciante speciale per siliconi Art. 0893 3, esercitando una certa pressione in modo da incamerare ottimamente il silicone nel giunto. Pulire gli attrezzi ed eventuali sbavature di silicone non indurito con Pulitore per verniciatura Art. 0893 124 100. Il silicone indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	trasparente 1,02g/cm³ colorati1,31 g/cm³ metallizzati 1,06 g/cm³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +150°C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 15 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5mm/24h
durezza a Shore A	ca. 20
allungamento a rottura	ca. 400%
resistenza a rottura per trazione	1,30 N/mm²
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm²
recupero elastico	ca. 85%
allungamento massimo d'esercizio	25%
sopraverniciabilitá	no
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione neutra specifico per serramenti

Eccellente adesione su un vasto numero di superfici
- utilizzabile per la sigillatura di serramenti in legno, metallo e PVC
- applicabile su materiali porosi e non porosi
- indicato per sigillature su vetro, legno grezzo o verniciato, plastica, calcestruzzo, intonaco, piastrelle in ceramica, ecc.

Sigillante a reticolazione neutra
- non emana fastidiosi odori durante la fase d'indurimento
- non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura

Eccezionale resistenza all'invecchiamento, alle intemperie ed ai raggi UV
- indicato per applicazioni interne ed esterne
- le caratteristiche tecniche del silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve, ecc.
- non ingiallisce per effetto dei raggi solari, mantenendo sempre il massimo dell'aspetto estetico

Elasticità uniforme e permanente nel tempo

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE SERRAMENTO PREMIUM

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

01







contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	**0892 850 31**
		bianco	**0892 850 32**
		avorio	**0892 850 36**
		nero	**0892 850 351**
		alluminio	**0892 850 315**

Sigillante siliconico a reticolazione neutra particolarmente idoneo per la sigillatura di serramenti

Caratteristiche:
Basso modulo elastico ad elasticità permanente. Ottima adesione su vetro, calcestruzzo, muratura, legno grezzo, alluminio e lamiera zincata o verniciata. Per garantire una buona adesione anche su vernici problematiche (vernici all' acqua per legno o a polvere per alluminio), si consiglia di verificare la compatibilità e di applicare se necessario il Primer per siliconi Würth. L'utilizzo del Primer migliora l'adesione del silicone in ogni caso e viene sempre consigliato. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:
Per la sigillature di giunti tra vetro e serramento e tra serramento e parete all'interno ed all'esterno. Idoneo per vari tipi di serramento in metallo verniciato, alluminio, alluminio anodizzato, PVC, ABS e legno. Indicato anche per giunti di raccordo in facciata di balconi e terrazze.

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillature ad immersione

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,02 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +180°C
tempo di filmazione	ca. 35 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	300%
allungamento max. esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,38 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	0,7 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 24
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2

a +23°C e 50% u.a.r.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE SERRAMENTO WOOD, METAL & PVC

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600







contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	**0892 853 31**
		bianco puro 9010	**0892 853 32**
		bianco perla 1013	**0892 853 36**
		nero 9005	**0892 853 351**
		marrone scuro 8014	**0892 853 322**
		marrone chiaro 8007	**0892 853 324**
		rovere	**0892 853 333**
		mogano	**0892 853 326**
		douglas	**0892 853 334**
		alluminio	**0892 853 315**
		rosso amaranto	**0892 853 347**
		grigio piombo	**0892 853 314**
		verde muschio	**0892 853 339**
600		trasparente	**0892 853 61**

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98 - 1,05 g/cm³
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	ca. 35 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	300%
allungamento max. esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,37 N/mm²
resistenza a trazione/strappo	0,7 N/mm²
durezza Shore A	ca. 24
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2

a +23°C e 50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione neutra particolarmente idoneo per la sigillatura di serramenti in legno, metallo e PVC

Caratteristiche:
Basso modulo elastico, ad elasticità permanente. Ottima adesione su vetro, plastica (PVC, ABS), calcestruzzo, muratura, legno grezzo, alluminio e lamiera zincata o verniciata. Per garantire una buona adesione anche su vernici problematiche (p.es. certi tipi di vernici all' acqua per legno o a polvere per alluminio), si consiglia di verificare la compatibilità e di applicare se necessario il Primer. L'utilizzo del Primer migliora l'adesione del silicone in ogni caso e viene sempre consigliato. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:
Sigillatura tra vetro e serramento, tra serramento e muratura. Idoneo per serramenti in legno, PVC, alluminio e metallo. Idoneo per sigillature nella carpenteria metallica.

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillature ad immersione

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILIKON COLOR

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600







contenuto/ml	reticolazione	conf. min./pz	Art.
310	aloxy	12	**0892 580 0**

Sigillante siliconico neutro multifunzionale ad alte prestazioni fornibile in una ampia varietà di colori RAL

Caratteristiche:
Elasticità permanente, compensa i movimenti degli elementi costruttivi. Evita distacchi e rotture garantendo una tenuta ermetica. Non emana odori fastidiosi durante la fase di reticolazione.
Buona adesione sulla maggior parte delle superfici porose

- senza Primer: vetro, alluminio (grezzo, verniciato, anodizzato), tutti i tipi di metallo, ceramica glassata, legno e molti tipi di plastica
- con Primer: calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, pietra, pietra calcarea, Clinker, mattoni, gesso, intonaco

Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

Fornibile in ca. 180 colorazione RAL
Offre soluzioni individuali con la specifica colorazione del serramento.
Non sono fornibili colorazioni metalizzate e fluorescenti

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico/
densità	1,03 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a + 40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +120°C
tempo di filmazione	ca. 12 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 h
allungamento a rottura	ca. 600 %
allungamento max d'esercizio	25 %
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-3

a + 23 °C/50 % u.r.a.

Campi d'impiego:
Per la sigillatura di giunti nel settore edilizia, serramentistica e carpenteria metallica. Indicato per applicazioni sia all'interno che all'esterno.

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE NEUTRO PER LATTONERIA

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto ml	reticolazione	colore	Art.
310	ossimico	testa di moro	**0890 178 2**

Sigillante siliconico a reticolazione neutra

Caratteristiche:
Indicato per applicazioni su superfici metalliche, impiegabile nel settore della carpenteria metallica e nella lattoneria e per garantire l'elasticità permanente nel tempo. Non emana fastidiosi odori durante la fase d'indurimento. Non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura.
Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Le caratteristiche tecniche del silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve, ecc.

Utilizzo:
Pulire, sgrassare ed asciugare la superficie. Nei punti di sovrapposizione della lamiera, formare un cordoncino di sigillante di ca. 1 cm. Sovrapporre le lamiere comprimendole. Applicare un altro cordone di sigillante lungo tutta la sezione giuntata e lisciarlo successivamente con spatola con l´apposito lisciante Würth. Forare la lamiera ed applicare i rivetti. Applicare il sigillante sui rivetti e livellare con la spatola.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Campi d'impiego:
Particolarmente indicato per lavori di lattoneria. Buona adesione su lamiera zincata e preverniciata, ferro, alluminio, banda stagnata, piombo, bronzo, rame, ottone, ecc. Applicabile su materiali porosi e non porosi.

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillatura ad immersione.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,36 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2,5 mm/24 h
allungamento a rottura	ca. 500%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,44 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	1,11 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 30

a +23°C/50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE NEUTRO LAMIERA

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto [ml]	reticolazione	colore	RAL	Art.
310	benzammidico	grigio	7045	**0890 176**
		grigio chiaro	7044	**0890 176 1**
		grigio antracite	7016	**0890 176 2**
		grigio polvere	7037	**0890 176 3**
		rame	8004	**0890 177**
		testa di moro	8019	**0890 178 1**

*il riferimento RAL può variare leggermente a causa del procedimento di produzione

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,49 g/cm^3
temperatura d'applicazione	+5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	–50°C a +150°C
tempo di filmazione	75 minuti
velocità d'indurimento	2 mm/24 h
allungamento a rottura	270%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,22 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	0,27 N/mm^2
durezza Shore A	28
dichiarazione di prestazione DOP	Testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C/50% u.a.r.

Informazioni importanti:

Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE, PP e su supporti umidi.

Articoli complementari:



Primer per siliconi
Art. 0890 170 - 500 ml



Lisciante speciale per siliconi
Art. 0893 003 - 400 ml



Spatole per sigillanti
Art. 0891 184 003 - Art. 0891 184 004

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante siliconico neutro particolarmente indicato per la sigillatura di elementi metallici in lattoneria e carpenteria leggera.

Caratteristiche:

Appositamente studiato per l'incollaggio e la sigillatura di elementi metallici e per garantire l'elasticità permanente nel tempo. Specifico per l'esecuzione di lavori nel campo della lattoneria e carpenteria metallica in genere. Non emana fastidiosi odori durante la fase di indurimento. Non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.
Le caratteristiche tecniche del silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve.

- alta tenuta
- elasticità permanente

Campi d'impiego:

Sigillatura elastica ed impermeabile di elementi metallici in lattoneria, tra lamiera e lamiera, tra scossaline e pareti o camini.

- Ottima resistenza all'invecchiamento

Tipo di sottofondi

Ottima adesione su supporti metallici, lamiera zincata o preverniciata, banda stagnata, rame, ottone, bronzo, ferro,
acciaio inossidabile, piombo, alluminio.

- indicato per applicazioni interne ed esterne
- applicabile su materiali porosi e non porosi

Modalità di utilizzo:

La superficie di adesione deve essere pulita, sgrassata, priva di ruggine e particelle distaccate.
Se cosi preparata si ottengono i migliori risultati. Preparare la superficie da sigillare in modo che risulti pulita e asciutta.
Nei punti di sovrapposizione della lamiera, formare un cordoncino di sigillante di ca.1 cm. Sovrapporre le lamiere comprimendole. Applicare un altro cordone di sigillante lungo tutta la sezione giuntata e lisciarlo con spatola e l'apposito lisciante per sigillanti Würth. Forare la lamiera ed applicare i rivetti. Applicare il sigillante sui rivetti e livellare con la spatola.

Avvertenze:

- non è sopraverniciabile
- non idoneo per sigillature in immersione
- per applicazioni su ferro, acciaio e acciaio inossidabile e materiali porosi si consiglia l'utilizzo del primer

SILICONE BASSO MODULO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600





contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	bianco	**0892 851 35**
		nero	**0892 851 352**
		grigio	**0892 851 37**
600		grigio	**0892 851 67**

Sigillante siliconico a reticolazione neutra specifico per giunti di dilatazione

Caratteristiche:
Modulo elastico molto basso che consente di compensare i movimenti di dilatazione dei giunti nelle costruzioni edili. Reticolazione rapida, dopo poco tempo la superficie non è più appiccicosa al tatto. Finitura opaca. Perfetta adesione su supporti porosi come cemento, calcestruzzo, murature ecc. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Buona resistenza agli agenti chimici.

Campi d'impiego:
Sigillatura di giunti di dilatazione e di raccordo nell'edilizia, giunti perimetrali e tra elementi di facciata in calcestruzzo e giunti tra pannelli di calcestruzzo prefabbricati.

Avvertenze:
Non è idoneo per l'utilizzo su pietre naturali come marmo, granito e quarzite. Non è sopraverniciabile ne idonep per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,40 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	35 min.
velocità d'indurimento	ca. 2,5 mm/24h
allungamento a rottura	400%
modulo elastico al 100%	0,40 N/mm^2
allungamento max. esercizio	25%
resistenza a trazione/strappo	0,7 N/mm^2
durezza Shore A	23
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2-4

a +23°C e 50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE PER MARMO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	**0892 858 31**
		bianco	**0892 858 32**

Sigillante siliconico a reticolazione neutra specifico per pietre naturali

Caratteristiche:
Appositamente sviluppato per la sigillatura di pietre naturali come ad es.marmo, granito, arenaria e quarzite.
A differenza dei sigillanti comuni non provoca nessun scolorimento delle zone limitrofe. Inoltre è elastico ed aderisce su molte superfici senza l'utilizzo del primer Non macchia le pietre naturali. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Buona resistenza agli agenti chimici.

Campi d'impiego:
Sigillatura di pavimenti, piani e rivestimenti in pietra naturale in orizzontale (non a soffitto) nell'arredo d'interni. Ottima adesione anche senza il pretrattamento con primer su molte superfici
nel settore sanitario come ad es. vetro, piastrelle, ceramica, piastrelle smaltate, alluminio, acciaio, rame, oltre a legno verniciato, velato o impregnato
nonché numerose materie plastiche.

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio).

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth 0890 170. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP..

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98 - 1,05 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	15 min.
velocità d'indurimento	ca. 2,5 mm/24h
allungamento a rottura	250%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm^2
resistenza a rottura/trazione	0,5 N/mm^2
durezza Shore A	21
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2-4

a +23°C e 50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE POLICARBONATO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	ossimica	trasparente	**0890 317 2**

Sigillante siliconico a reticolazione neutra

Caratteristiche:
Massima compatibilità con il policarbonato (PC). Utilizzo specifico, non corrode la superficie trattata, non altera l'effetto estetico. Non intacca le superfici metalliche, grezze o verniciate. Non emana odori fastidiosi durante la fase d'indurimento. Non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura.
Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Le caratteristiche tecniche dl silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve, ecc.

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,03 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +200°C
tempo di filmazione	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	ca. 500%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,32 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	1 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 18
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Campi d'impiego:
Sigillatura di lastre in policarbonato nel montaggio di coperture, finestrature, lucernari, pannelli solari, serre.

Avvertenze:
Per evitare problemi di adesione su lastre di PC anti-UV, si consiglia di applicare il primer per siliconi Art. 0890 170. Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillatura ad immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

RIMUOVI SILICONE





contenuto/ml	colore	Art.
300	trasparente	**0890 500**

Campi d'impiego:
Per rimuovere cordoli, tracce e aloni di silicone indurito o fresco. Distacca resti di silicone da legno, muratura, pietra, ceramica, metallo, vetro, materie plastiche e tessuti.

Utilizzo:
Il sottofondo deve essere pulito e asciutto.
A seconda lo spessore del cordolo lasciare agire il rimuovi silicone per il tempo sotto indicato:
- spessore meno di 2 mm = max 4 ore
- spessore di 2 mm = ca. 4–6 ore
- spessore maggiore di 2 mm = ca. 6–12 ore
- per spessori maggiori di 5 mm, rimuovere prima il silicone meccanicamente

Applicare il rimuovi silicone sul sigillante da rimuovere in uno spessore 3 volte superiore al cordolo e non inferiore ai 5 mm. Evitare di bagnare il rimuovi silicone con acqua mentre agisce.
Asportare dunque il sigillante dissolto con una spatola in legno o con un panno.
Non utilizzare su sigillanti per facciate e pietre naturali, sigillanti acrilici e poliuretanici. Evitare il contatto con poliammide (nylon). In caso di utilizzo su superfici verniciate effettuare prove preliminari.

Dati tecnici:	
base	composto di solventi organici
densità	ca. 0,89 g/cm^3
viscosità	tixotropico
punto di infiammabilità	> +100 °C
stabilità di stoccaggio	24 mesi (a +5 °C fino a +25 °C)

Per la rimozione di sigillanti siliconici induriti e freschi

Azione efficace
- crea superfici assolutamente prive di silicone

Rimozione rapida e comoda
- risparmio di tempo rispetto alla rimozione meccanica dei siliconi
- i resti di silicone si lasciano eliminare senza grosse difficoltà

Odore neutro
- non emana odori sgradevoli

Buona compatibilità con i materiali
- impiego su gran parte delle superfici
- lavabile con acqua

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CORDONI DI TAMPONAMENTO IN POLIETILENE





Ø/mm	lunghezza/m	colore	Art.
6	100	grigio	**0875 806 100**
10	100		**0875 810 100**
15	100		**0875 815 100**
20	50		**0875 820 100**
30	25		**0875 830 100**
40	50*		**0875 840 100**
50	50*		**0875 850 100**

* forniti in spezzoni da 1 m

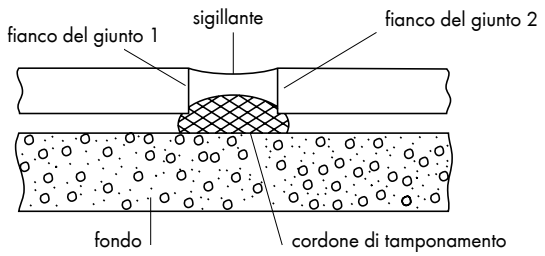
Campi d'impiego:

Per il riempimento di giunti particolarmente profondi (vedi tabella dimensionamento giunto) prima dell'applicazione dei sigillanti nei lavori di serramentistica, carpenteria, idraulica, edili, falegnameria, manutenzione, ecc.

Dati tecnici:	
materiale	polietilene espanso
densità (DIN 53420)	ca. 30 kg/m^3
resistenza alla compressione (DIN 53577)	deformazione 40% – 40 kPa
resistenza alla trazione (DIN 53571)	200 - 300 kPa (a seconda del Ø)
allungamento a rottura (DIN 53571)	15 %
temperatura d'esercizio	da - 40 °C a + 60 °C
classe d'infiammabilità	B3

Esempio di applicazione del cordone di tamponamento:

Impiego corretto:



Per il riempimento di giunti particolarmente profondi prima della sigillatura

A norma secondo DIN 18540

- il cordone di tamponamento Würth in materiale PE essendo a cellule chiuse, non è assorbente ne degradabile, rispetta i parametri prescritti nella sopracitata norma DIN

Alto potere riempitivo

- limita il consumo di sigillante
- evita l'adesione del sigillante su tre punti, garantendo sempre la massima elasticità e riducendo il rischio di rotture

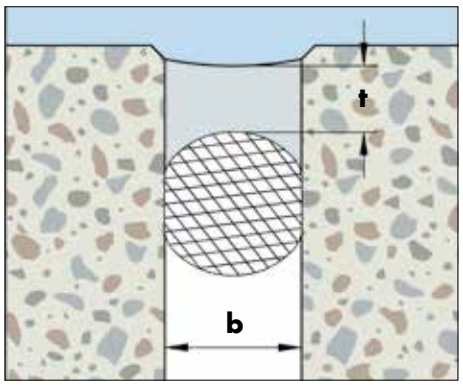
Fortemente comprimibile

- facile e semplice da applicare anche in giunti stretti

Confezione dispenser

- i cordoni Ø 6 – 30 mm sono confezionati in rotoli e possono essere prelevati nella misura necessaria in modo facile e pulito attraverso un'apposita apertura nel cartone

Dimensionamento nel giunto:	
larghezza giunto/b	profondità minima/t
fino 10 mm	> 6 mm
da 10 a 20 mm	> 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza



Attenzione:

Il cordone di tamponamento deve sempre essere utilizzato in combinazione con i sigillanti.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PRIMER PER SILICONE



contenuto/ml	colore	Art.
500	trasparente	**0890 170**

Campi d'impiego:

Applicare il Primer per silicone con un pennello in un'unica mano sui fianchi del giunto, che devono essere asciutti, puliti e solidi. La quantità applicata deve essere tale da garantire una pellicola consistente. Attendere almeno 30 minuti in modo da lasciare evaporare il solvente e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Dati tecnici:	
base	resine siliconiche in solvente
residuo secco	50%
punto d'infiammabilità	> 21 °C
tempo d'essiccazione	30 - 60 minuti
tempo aperto*	1 - 6 ore
consumo	ca. 10 g/metro lineare
stabilità allo stoccaggio	6 mesi (in luogo fresco e asciutto)
*tempo utile per l'applicazione dei sigillanti siliconici	

Prespalmatura per sigillanti siliconici

- vernice trasparente a base di resine siliconiche per il pretrattamento di fianchi di giunti porosi
- particolarmente indicato come prespalmatura prima dell'applicazione dei sigillanti siliconici su superfici in legno o metallo, trattate con vernici all'acqua o a base epossidica
- garantisce un'adesione duratura dei sigillanti siliconici anche in giunti immersi sott'acqua o a contat to con sostanze aggressive

Attenzione:

Tenere il barattolo sempre ben chiuso per evitare l'evaporazione del solvente.

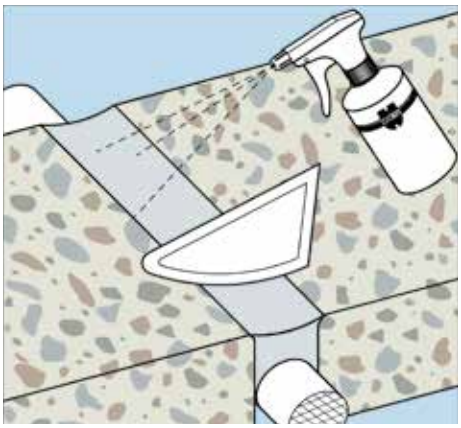
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LISCIANTE SPECIALE PER SIGILLANTI



descrizione	contenuto	Art.
spray	400 ml	**0893 003**
tanica	5 l	**0893 3**

Dati tecnici:	
base	tesioattivi anionici
colore	trasparente
densità	ca. 1,0 g/cm³
valore PH	7
punto d'ebollizione	ca. 100 °C
contiene silicone	no



Utilizzo:
Applicare il lisciante sulla sigillatura ancora fresca e lisciare con apposite spatole.
Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione, permette al sigillante di incamerarsi correttamente nel giunto e migliorare i processi di reticolazione e di estetica.

Facilita la lisciatura del sigillante tramite l'apposita spatolina

Utilizzo universale
- idoneo per tutti i tipi di sigillanti siliconici e adesivi sigillanti PU e MS
- compatibile con la maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato

Maggior lavorabilità del sigillante
- consente un ottimo incameramento del sigillante nel giunto, evitando la formazione di bolle d'aria
- reticolazione uniforme e migliore qualità della superficie
- inumidendo il sigillante e utilizzando la spatola si creano sigillature più lisce e flessibili
- i giunti sigillanti si induriscono più rapidamente grazie alla reticolazione uniforme della superficie

Attenzione:
L'utilizzo del lisciante per siliconi può portare alla corrosione delle superfici in metallo, macchie su supporti assorbenti e striature su superfici in vetro.
Per evitare queste formazioni il lisciante in eccesso deve essere rimosso con acqua prima della sua essiccazione.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIGILLANTE ACRILICO





contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	**0892 165 001**
	marrone	**0892 165 005**
	grigio	**0892 165 003**
	nero	**0892 165 004**

Utilizzo: Le superfici devono essere solide, pulite, privo da grasso e polvere. Rispettare il dimensionamento del giunto: minimo 6 x 6 mm, massimo 25 x 20 mm. Per giunti profondi utilizzare i cordoni di tamponamento in PE Art. 0875 8... Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. Non applicare il sigillante in presenza d'acqua (pioggia). In presenza di temperature elevate o superfici particolarmente assorbenti si consiglia di dare una prima mano di sigillante acrilico diluito in acqua a consistenza pennellabile (ca. 1:1). Estrudere il prodotto con pistola idonea iniettandolo nel giunto senza inclusione di bolle d'aria. Lisciare il sigillante, se necessario, con acqua prima della filmazione. Il sigillante può essere sopraverniciato a filmazione avvenuta.

Informazioni importanti: Non idoneo per applicazioni esterni esposti alla pioggia. Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Giunti soggetti a forti movimenti, se vengono completamente sopraverniciati, tendono a fessurarsi dovuto al fatto che la vernice applicata sopra il giunto è meno elastica che il sigillante. Non idoneo per vetro, ceramica, ceramica smaltata, plastica e metallo. Il sigillante non ancora indurito teme il gelo. Non resiste al ristagno o al continuo contatto con acqua.

Dati tecnici:	
base	polimeri acrilico in dispensione acquosa
densità	1,64 g/cm^3
ritiro	ca. 12%
temperatura d'applicazione	da +5°C a + 50°C
temperatura d'esercizio	da -20°C a +80°C
tempo di filmazione	ca. 15-30 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 ore
durezza Shore A	ca. 43
allungamento a rottura	136%
resistenza a rottura per trazione	0,13 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,25 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	10%
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C/50% u.r.a.

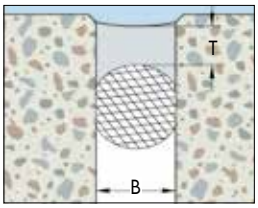
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante elasto-plastico monocomponente per giunti di raccordo per interni

Caratteristiche:
Sopraverniciabile, carteggiabile e spatolabile. Ottima adesione sulla maggior parte delle superfici porose e sui diversi materiali edili come p.es. calcestruzzo, muratura, gesso, cartongesso, legno, pitture acriliche, ecc. Sopraverniciabile con quasi tutte le vernici in commercio. Aderisce anche su sottofondi leggermente umidi. Il sigillante indurito è resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e ai raggi UV. Esente da solventi e siliconi, odore neutro.

Campi d'impiego:
Per la sigillatura di giunti di raccordo a bassa sollecitazione tra muratura e telai in legno di porte e finestre, tra lastre di cartongesso, gesso o intonaco, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura di pannelli di tamponamento.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.



I giunti profondi devono essere opportunamente tamponati con il cordone di tamponamento Würth, Art. 0875 ...

larghezza del giunto/B	**profondità del giunto/T**
minima 6 mm	minima 6 mm
da 6 – 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	almeno 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza (2:1)

SIGILLANTE ACRILICO PER PITTORI



tipo confezione	contenuto [ml]	colore	Art.
cartuccia	310	bianco	**0892 161 111**

Utilizzo: Le superfici devono essere solide, pulite, privo da grasso e polvere. Rispettare il dimensionamento del giunto: minimo 6 x 6 mm, massimo 25 x 20 mm. Per giunti profondi utilizzare i cordoni di tamponamento in PE Art. 0875 8...Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. In presenza di temperature elevate o superfici particolarmente assorbenti si consiglia di dare una prima mano di sigillante acrilico diluito in acqua a consistenza pennellabile (ca. 1:1). Estrudere il prodotto con pistola idonea iniettandolo nel giunto senza inclusione di bolle d'aria. Lisciare il sigillante, se necessario, con acqua prima della filmazione. Il sigillante può essere sopraverniciato a filmazione avvenuta.

Informazioni importanti: Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Giunti soggetti a forti movimenti, se vengono completamente sopraverniciati, tendono a fessurarsi dovuto al fatto che la vernice applicata sopra il giunto è meno elastica che il sigillante. Non idoneo per vetro, ceramica, ceramica smaltata, plastica e metallo. Il sigillante non ancora indurito teme il gelo e non dev'essere esposto alla pioggia. Non resiste al ristagno o al continuo contatto con acqua.

Campi d'impiego: Per la sigillatura di giunti di raccordo tra muratura e telai in legno di porte e finestre, tra lastre di cartongesso, gesso o intonaco, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura di pannelli di tamponamento.

Dati tecnici:	
base	polimeri acrilico in dispensione acquosa
densità	1,60 g/cm^3
ritiro	ca. 15%
temperatura d'applicazione	da +5°C a + 50°C
temperatura d'esercizio	da -25°C a +80°C
tempo di filmazione	ca. 15 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 ore
durezza Shore A	ca. 28
allungamento a rottura	200%
resistenza a rottura per trazione	0,20 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,18 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	15%
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1

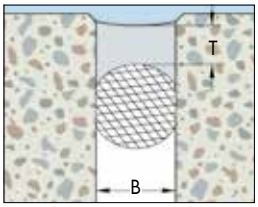
a +23°C/50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante elasto-plastico monocomponente per giunti di raccordo per interni ed esterni

Caratteristiche:
Sopraverniciabile, carteggiabile e spatolabile, idoneo per l'impiego all'interno e all'esterno. Ottima adesione sulla maggior parte delle superfici porose e sui diversi materiali edili come p.es. calcestruzzo, muratura, gesso, cartongesso, legno, pitture acriliche, ecc. Sopraverniciabile con quasi tutte le vernici in commercio. Il sigillante indurito è resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e ai raggi UV. Esente da solventi e siliconi.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.



I giunti profondi devono essere opportunamente tamponati con il cordone di tamponamento Würth, Art. 0875 ...

larghezza del giunto/B	profondità del giunto/T
minima 6 mm	minima 6 mm
da 6 – 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	almeno 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza (2:1)

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIGLLANTE ACRILICO EFFETTO INTONACO



contenuto/ml	colore	Art.
310	bianco	**0892 161 100**
	grigio	**0892 161 101**

Informazioni importanti: Non idoneo per applicazioni esterni esposti alla pioggia. Il prodotto non è idoneo per vetratura e per giunti in immersione. Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Giunti soggetti a forti movimenti, se vengono completamente sopraverniciati, tendono a fessurarsi dovuto al fatto che la vernice applicata sopra il giunto è meno elastica che il sigillante. Non idoneo per vetro, ceramica, ceramica smaltata, marmo, granito, plastica e metallo. Il sigillante non ancora indurito teme il gelo e non deve essere esposto alla pioggia. Non resiste al ristagno o al continuo contatto con acqua.

Utilizzo: Le superfici del giunto devono essere solide, pulite, esenti da grasso e polvere. La misura minima del giunto deve essere di 6 x 6 mm, massima 25 x 20 mm.
Per giunti più profondi utilizzare i cordoni di tampomento in PE Art. 0875 8... non applicare il sigillante in presenza di acqua (pioggia). Lisciare con acqua prima della filmazione superficiale. Sopraverniciare il sigillante solo a reticolazione avvenuta. Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Pulire gli attrezzi da residui di sigillante fresco con acqua. Una volta indurito, resiste alla pioggia battente senza dilavarsi. Pulire gli attrezzi sporchi di sigillante fresco con acqua. Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Una volta reticolato il sigillante può essere verniciato.

Dati tecnici:	
base	acrilica
densità	1,76 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -20°C a +80°C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 15 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 25
allungamento a rottura	ca. 250%
resistenza a rottura per trazione	0,25 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,55 N/mm^2
ritiro	ca. 15%
allungamento massimo d'esercizio	20%
sopraverniciabilità	si (fare prove preliminari)

a +23°C/50% u.a.r.

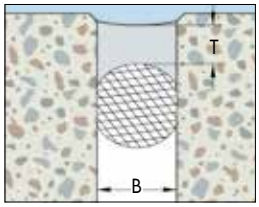
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante monocomponente elastico con quarzo per interni ed esterni

Campi d'impiego:
Per la sigillatura elastica di giunti di raccordo tra muratura e telai di porte e finestre in legno, tra lastre di cartongesso e soffitti in cartongesso, gesso o intonaco, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura elastica di pannelli di tamponamento, per incollare pannelli in polistirolo

Caratteristiche tecniche:
Ricrea la superficie strutturata dell'intonaco. Resistente all'acqua, sopraverniciabile, carteggiabile e spatolabile, particolarmente idoneo per impiego all'interno e all'esterno. Ottima adesione sulla maggior parte delle superfici porose e sui diversi materiali edili come p.es. calcestruzzo, muratura, gesso, cartongesso, legno, pitture acriliche, ecc. Sopraverniciabile con quasi tutte le vernici in commercio. Il sigillante indurito è resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e ai raggi UV. Esente da solventi e siliconi

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.



I giunti profondi devono essere opportunamente tamponati con il cordone di tamponamento Würth, Art. 0875 ...

larghezza del giunto/B	**profondità del giunto/T**
minima 6 mm	minima 6 mm
da 6 – 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	almeno 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza (2:1)

SIGILLANTE BITUMINOSO



contenuto/ml	colore	Art.
310	nero	**0890 103**

Sigillante monocomponente a base di bitume per sigillature su guaine bituminose

Utilizzo universale

- buona adesione su calcestruzzo, intonaco, muratura, bitume, tegole, laterizio, lamiere zincate, rame, inox, ecc.

Aderisce anche su superfici umide

- idoneo per riparazioni d'emergenza



Campi d'impiego:

per la sigillatura su guaine bituminose, p. es intorno a camini, passaggi d'antenne, lucernari, canali d'aerazioni, scossaline, ecc.
Per la riparazione di crepe o fessure su guaine bituminose, catramate o ardesiate, ecc.

Altri Vantaggi:

resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Aspetto elastico-plastico.

Dati tecnici:	
base	bitume
allungamento max d'esercizio	10%
densità	ca. 1,38 g/cm3
tempo di reticolazione superficiale*	ca. 30 min.
velocità d'indurimento*	1 mm/24 h
temperatura d'applicazione	da + 5 °C a + 35 °C
temperatura d'esercizio	da - 35 °C a + 110 °C
sopraverniciabilità	no

a +23°C/50% u.r.a.

Attenzione:

Eventuali riparazioni effettuate in presenza di umidità devono essere ricontrollate a superficie asciutta.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIGILLANTE PER ALTE TEMPERATURE S1000





contenuto/ml	colore	Art.
310	nero	**0892 750 1**

Campi d'impiego:

Mastice monocomponente a presa rapida, per la sigillatura di caminetti, forni, stufe, canne fumarie, mattoni refrattari, ecc.

Modalità d'impiego:

I giunti devono essere puliti, sgrassati e privi di polvere. Prima di applicare il prodotto si consiglia di inumidire le parti da trattare. Fare penetrare in profondità il prodotto, inumidire la sigillatura e lisciare immediatamente con una spatola per sigillanti (ad es. Art. 0891 180 100). Lasciare asciugare il prodotto per 24 ore circa, quindi scaldare lentamente sino a indurimento completo. Il sigillante essiccato assume una consistenza molto dura, simile al cemento e si ritira per ca. il 35%. E' perciò necessario eliminare le piccole fessure o dislivelli causati dal ritiro fisico, con un ulteriore applicazione di prodotto sopra quello indurito, senza causare alcun rischio collaterale.

Dati tecnici:	
base	silicato di sodio miscelato con minerali inerti
densità	1,8 g/cm^3
temperatura d´applicazione	da +5°C a +35°C
temperatura d´esercizio	da -20°C a +1100°C
tempo di reticolazione superficiale*	ca. 10 minuti
velocità d´indurimento*	ca. 5mm/24h
punto d'infiammabilità	non infiammabile nè combustibile
stabilità allo stoccaggio	12 mesi (a 10/25°C in luogo coperto e asciutto, al riparo dal gelo o da fonti di calore)
sopraverniciabilitá	no

*a +23°C/50% u.a.r.

- utilizzo universale
- ottima adesione su vetro, mattoni, mattoni refrattari, laterizi, calcestruzzo, intonaco, alluminio, acciaio, ecc.
- resistente alle alte temperature, indicato per applicazioni in ambienti soggetti ad alte temperature
- sigillatura particolarmente resistente e stagna ai fumi e gas
- indurimento rapido
- le parti sigillate possono essere messe in opera dopo tempi di attesa minimi
- elevata tixotropia
- stabile, non cola dalle superfici verticali
- applicabile a soffitto
- a basso contenuto di solventi
- inodore
- non contiene amianto
- non infiammabile
- non contiene silicone

Pulizia:

Rimuovere il sigillante fresco con acqua. Una volta indurito solo meccanicamente.

Avvertenze:

S1000 non è idoneo per i giunti di dilatazione. Idoneo per giunti con profondità max. 10 mm. Teme il gelo!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

KLEBFIX



descrizione	contenuto [g]	Art.
Klebfix	5	**0893 090 0**
Klebfix	20	**0893 09**
Klebfix Easy Pen	30	**0893 090 030**
Klebfix	50	**0893 090**

Adesivo istantaneo universale a rapido indurimento

- adatto per un'ampia gamma di materiali, gomma, legno, ceramica, cuoio e vari tipi di plastiche
- non idoneo per PE, PP, PTFE



Easy Pen
Confortevole, preciso e comodo. La leva permette all'utente di lavorare molto più a lungo senza affaticare la mano. Permette un dosaggio senza sforzo.

Nonfood Compounds (P1) NSF/ANSI 61
si riferisce alla certificazione di sistemi e componenti impiegati nella fornitrra di acqua potabile. Da solo questo standard è sufficiente per attestare la piena rispondenza ai requisiti statunitensi per l'acqua potabile. Lo Standard NSF/ANSI 61 definisce i requisiti minimi per le sostanze contaminanti e le impurità che possono essere cedute indirettamente all'acqua potabile da prodotti, componenti e materiali utilizzati nei sistemi di adduzione dell'acqua potabile

KLEBFIX GEL





contenuto [g]	Art.
20	**0893 403 1**

Adesivo istantaneo in gel a rapido indurimento

- adatto per un'ampia gamma di materiali, gomma, legno, ceramica, cuoio e vari tipi di plastiche
- non gocciola e non cola
- indicato per i profili in gomma su finestre
- indicato per materiali porosi
- non idoneo per PE, PP, PTFE

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

KLEBFIX FLEX





Adesivo istantaneo con elastomeri a rapido indurimento

- ideale per incollare metallo e gomma, tra loro o metallo con gomma
- particolarmente indicato per applicazioni in cui è richiesta una buona elasticità.

contenuto [g]	Art.
20	**0893 092**

KLEBFIX 4 IN 1





Adesivo istantaneo per legno a rapido indurimento

- ideale per incollare legno, sughero e pelle
- indicato per materiali porosi e assorbenti
- non penetra, ma permea, non cola e non sbava

contenuto [g]	Art.
50	**0893 423**

KLEBFIX PASTO





Adesivo istantaneo per plastiche a rapido indurimento

- indicato per incollare superfici porose, gomma naturale e plastica
- ideale per tutti i tipi di plastiche ABS, CA, PBT, PC, PS, PSU, PVC, SAN
- con Primer specifico idoneo anche per le plastiche più difficili PE, PP e PTFE

contenuto [g]	Art.
20	**0893 091**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PRIMER



Art. 0893 091 5
contenuto: 50 ml

Primer per adesivi istantanei Klebfix
per preparare all'incollaggio le superfici in plastica tipo:
PA, PE, PI, POM, PP, PTFE.

Utilizzo: Applicare il Primer su entrambe le superficie da incollare da una distanza di circa 20 cm. Lasciare agire per qualche minuto dopodichè applicare il Plastobond su una delle superficie da incollare.

Incollaggio senza PRIMER	Incollaggio con PRIMER
ABS: acrilonitril-utadienstirene	**PA**: poliamide
CA: acetato di cellulosa	**PE**: polietilene
PBT: polibutilenetereftalato	**PI**: poliimede
PC: policarbonato	**POM**: poliossimetilene
PS: polistirene	**PP**: polipropilene
PSU: polisulfone	**PTFE**: politetrafluorotilene
PVC: cloruro di polivinile	
SAN: acrilonitrile stirenico	

ATTIVATORE



Art. 0893 301 20
contenuto: 150 ml

Per favorire e accelerare l'indurimento

Indicato per gli adesivi cianoacrilici in condizioni sfavorevoli come materiali porosi, mancanza di umidità e basse temperature. Aumenta l'efficacia di aderenza, resistenza e rapidità d'essicazione dei nostri adesivi cianoacrilati.

Utilizzo: Applicazione solo su una parte.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVI SUPERRAPIDI






Sistema DOS = tappo magico

- apri e chiudi con una mano
- applicazione molto precisa
- rimane collegato al flacone
- chiusura autopulente
- la chiusura non si ostruisce
- pronto all'uso in qualsiasi momento
- nessun indurimento del prodotto

Adesivo superrapido

E' un adesivo cianoacrilico mono-componente senza solventi, incolla in pochi secondi quasi tutti i materiali nelle diverse combinazioni (Plastica-Gomma-Legno-Ceramica-Metallo). Le parti incollate possono essere lavorate senza ulteriori perdite di tempo.


Dosaggio con sistema DOS

Utilizzo:

Le parti da incollare devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Stendere un velo sottile e uniforme di adesivo su una sola delle superfi ci da incollare, quindi accoppiare le parti esercitando una sufficiente pressione, mantenendola il tempo necessario affinchè il collante cominci ad indurire. Per ottenere l'indurimento ottimale è necessaria un'umidità dell'aria dal 40 al 60%.

Avvertenze:

Contiene cianoacrilato. Incolla in pochi secondi anche l'epidermide e le palpebre. Se il prodotto viene a contatto con gli occhi o se ingerito, ricorrere prontamente alle cure mediche. Il prodotto va usato in ambiente ventilati, sono consigliati guanti e occhiali protettivi.
Tenere lontano dalla portata dei bambini. Le eccedenze di adesivo, ancora fluido, possono essere eliminate con acetone; se già solidificate solo meccanicamente.

Dati tecnici:			
	Klebfix	**Klebfix Flex**	**Klebfix Plasto**
base chimica	etile cianoacrilato	etile cianoacrilato	etile cianoacrilato
colore	incolore	nero	incolore
viscosità mPa.s	30 - 110	80 - 180	320 - 420
densità g/cm^3	1,06	1,06	1,04
allungamento	< 2%	< 8%	< 3%
max. capacità di riemp./mm	0,10	0,15	0,15
temperatura d'esercizio	-55°C a +80°C	-55°C a +120°C	-55°C a +105°C
Tempo d'indurimento tipico (sec.)			
AC (acciaio)	60 - 90	90 - 120	30 - 40
AL (alluminio)	60 - 90	40 - 60	30 - 40
PA (polliamide)	20 - 30	45 - 90	30 - 40
PVC (cloruro di polivinile)	20 - 30	45 - 90	30 - 40
PC (policarbonato)	10 - 15	60 - 100	10 - 20
POM (poliformaldeide, poliacetale)	30 - 40	60 - 90	30 - 40
EPDM (etilen-propilen-diene)	5 - 9	10 - 30	10 - 20
neoprene	3 - 5	10 - 30	10 - 20
Resistenza a taglio/trazione (N/mm²)			
AC (acciaio)	> 22	> 25	> 22
AL (alluminio)	> 16	> 19	> 17
PA (polliamide)	8 - 12	15 - 20	10 - 30
PVC (cloruro di polivinile)	10 - 20*	15 - 20*	10 - 20*
PC (policarbonato)	10 - 20*	4 - 6*	10 - 20*
POM (poliformaldeide, poliacetale)	–	1 - 2	7 - 12
EPDM (etilen-propilen-diene)	> 10*	> 10*	> 10*
neoprene	> 10*	> 10*	> 10*

*punto di rottura

Resistenza a taglio/trazione (DIN EN 1465): dopo 24 ore

Klebfix



Klebfix Flex



Klebfix Plasto



ADESIVO RAPIDO CIANOACRILATO CA2050





Art. 0893 591
contenuto: 20 ml

Formulazione versatile
- assemblaggio di componenti
- manutenzione
- riparazione
- capace di incollare svariati substrati

Per sottofondi assorbenti e porosi
- tempi brevi di fissaggio
- altissima resistenza
- elevata resistenza alle temperature
- facile da lavorare
- viscosità di applicazione

Nuovo sistema dosatore
- utilizzo con una sola mano,
- sempre pronto all'uso
- tappo a vite richiudibile
- nessun indurimento prematuro del contenuto
- controllo preciso del flusso di adesivo
- ridotto consumo

Caratteristiche di polimerizzazione:
Il grado e la velocità di polimerizzazione dipendono dal tipo di materiale e dal substrato utilizzato, dalla temperatura e dall'umidità ambiente. Nel caso la velocità di polimerizzazione dovesse risultare particolarmente lenta a causa della bassa temperatura o della bassa umidità ambientale si consiglia l'uso dell'attivatore 9.
In presenza di polietilene PE, polipropilene PP, gomme siliconiche o PTFE è necessario l'uso del Primer.

Utilizzo:
Le parti da incollare devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Stendere un velo sottile e uniforme di adesivo su una sola delle superfi ci da incollare, quindi accoppiare le parti esercitando una sufficiente pressione, mantenendola il tempo necessario affinchè il collante cominci ad indurire. Per ottenere l'indurimento ottimale è necessaria un'umidità dell'aria dal 40 al 60%.

Materiali:	
Acciaio	○
Alluminio	○
Cuoio	●
PVC	●
ABS	●
PMMA	●
PS	●
Legno	●
MDF	●
Cartone	●

○ limitato ● idoneo

Campi d'impiego:	
Lavorazioni industriali	○
Industria meccanica	●
Industria metallurgica	○
Plastica e lavorazione della gomma	●
Pelle e scarpe	●
Porte e finestre	○
Settore elettrico	○
Produzione elettrodomestici	○
Industria del mobile	●
Industria del giocattolo	●

○ limitato ● idoneo

Avvertenze:
Contiene cianoacrilato. Incolla in pochi secondi anche l'epidermide e le palpebre. Se il prodotto viene a contatto con gli occhi o se ingerito, ricorrere prontamente alle cure mediche. Il prodotto va usato in ambiente ventilati, sono consigliati guanti e occhiali protettivi. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Le eccedenze di adesivo, ancora fluido, possono essere eliminate con acetone; se già solidificate solo meccanicamente.

Dati tecnici:	
base chimica	2-cianoacrilato di etile
colore	incolore
densità	1.05 g/cm³ a+20°C
viscosità	20 mPa.s
temperatura d'esercizio	-50°C/+80°C

Articoli aggiuntivi:



Attivatore
Art. 0893 301 20

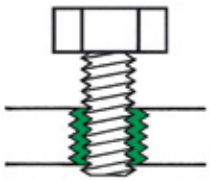
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FRENAFILETTI

Applicato allo stato liquido direttamente sulla parte da sigillare, il prodotto indurisce dopo il montaggio assumendo consistenza plastico-elastica tenace. Penetra negli interstizi proteggendo ottimamente le parti interessate da corrosione per attrito e ruggine sigillandole a tenuta.

Sigillatura e bloccaggio di viti, prigionieri, dadi, boccole filettate e tappi a vite evitando l'allentamento in seguito a urti o vibrazioni





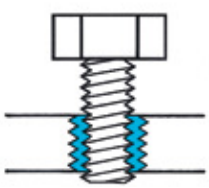
max M20

colore	contenuto [g]	Art
verde	25	**0893 270 025**
	50	**0893 270 050**
	250	**0893 270 250**

Alta resistenza

- specifico per assemblaggi dove non sono previsti successivi smontaggi
- eccellente resistenza termica e chimica
- può essere smontato con riscaldamento a +300°C





max M36

colore	contenuto [g]	Art
blu	25	**0893 243 025**
	50	**0893 243 050**
	250	**0893 243 250**

Media resistenza

- garantisce bloccaggi di media resistenza permettendo lo smontaggio con strumenti normali
- indicato per superfici passivate come acciaio inox, alluminio e galvanizzate
- ottima stabilitá alle medie e alte temperature

Certified to NSF/ANSI 61

- si riferisce alla certificazione di sistemi e componenti impiegati nella fornitura di acqua potabile. Da solo questo standard è sufficiente per attestare la piena rispondenza ai requisiti statunitensi per l'acqua potabile. Lo Standard NSF/ANSI 61 definisce i requisiti minimi per le sostanze contaminanti e le impurità che possono essere cedute indirettamente all'acqua potabile da prodotti, componenti e materiali utilizzati nei sistemi di adduzione dell'acqua potabile

Caratteristiche del prodotto liquido:		
	alta resistenza	**media resistenza**
base chimica	estere dimetacrilato	estere dimetacrilato
siscositá 25°C Brookfield RVT	400 - 600 mPa.s (asse 2 a 20 giri/min)	4000 - 7000 mPa.s (asse 1 a 20 giri/min) 1500 - 2500 mPa.s (asse 3 a 20 giri/min)
punto d'infiammabilitá	>100°C	>100°C
densitá g/cm^3	1.11	1.12
max. capacità di riempimento	0,15 mm	0,25 mm
Caratteristiche del prodotto indurito:		
resistenza manuale	10 - 20 minuti	5 - 15 minuti
resistenza funzionale	1 - 3 h	0,5 - 1 h
resistenza finale	5 - 10 h	1 - 3 h
coppia di distacco	> 30 Nm (M10)	21 Nm
coppia di svitamento	> 45 Nm (M10)	10 Nm
resistenza alla pressione (DIN 54452)	12 - 15 N/mm^2	8 - 12 N/mm^2
temperatura d'esercizio	da -55°C a +150°C	da -55°C a +150°C

Utilizzo:

Applicare il prodotto sulla superficie accuratamente pulita e sgrassata. Questi prodotti sono caratterizzati da indurimento solo in assenza di ossigeno. Per un miglior risultato applicare il sigillante su metà del filetto maschio e metà sul filetto femmina e assemblare.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FISSA CUSCINETTI ALTA RESISTENZA



Per il bloccaggio di elementi cilindrici, cuscinetti a sfera, boccole, ingranaggi, perni, alberi, ecc.

- indurisce anche a basse temperature, intorno a 0°C
- utilizzabile anche su superfici lubrificate
- protegge le parti trattate da ossidazione per attrito
- gioco massimo diametrale tra le parti 0,15 mm

Indicazioni:
Per ottenere un assemblaggio ottimale, si devono rimuovere completamente dalle superfici da incollare tutte le impurità tra le quali olio, grassi, polvere e altro sporco. Applicare il prodotto su entrambi i pezzi da assemblare e distribuirlo omogeneamente per ottenere una copertura completa dei pezzi. Durante l'assemblaggio i pezzi dovrebbero essere fatti ruotare leggermente uno contro l'altro.

Caratteristiche:
Prodotto universale per parti soggette a forti sollecitazioni. Elevata resistenza al taglio. Impiego in fessure di piccole dimensioni. Alta resistenza agli agenti chimici.

contenuto [g]	Art.
25	**0893 603 025**
50	**0893 603 050**
250	**0893 603 250**

Dati tecnici:	
base chimica	estere metacrilato
colore	verde
resistenza manuale	5 - 10 min.
resistenza funzionale	3 - 6 h
viscosità 25°C Brookfield RVT	100 - 150 mPa.s (asse 1 a 20 giri/min.)
densità	1,07 g/cm^3
max. diametro filettatura	M12
max. capacità di riempimento	0,15 mm
punto d'infiammabilità	> 90°C
temperatura d'esercizio	da -55°C a +150°C

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (P1) NSF/ANSI 61 Per diverse applicazioni, non adatto per il contatto diretto o indiretto con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIGILLATUBI





Per sigillare tutti i raccordi e le giunzioni dei tubi metallici con filettatura conica/cilindrica in conformità alla normativa DIN 2999

Omologato
- approvazione DVGW ((Nr. Reg. NG 5146BM0336 + 0037) testato secondo DIN EN 751-1
- approvazione NSF secondo NSF/ANSI 61

Sigillatura immediata fino a 5 bar
- i raccordi serrati possono essere caricati fino a circa 5 bar. Dopo l'indurimento definitivo, possono essere caricati fino alla pressione di scoppio dei tubi

Elevata resistenza delle tenute
Comportamento neutrale rispetto alla maggior parte dei liquidi e dei gas industriali

Privo di solventi
Il sigillante non fuoriesce dalla filettatura
Montaggio rapido e sicuro
Resistenza agli agenti chimici e ai gas

Utilizzo:
Utilizzare su filettature metalliche a norma pulite e sgrassate. Serrare saldamente la giunzione (>5 Nm). Non aprire ne orientare i giunti dopo il serraggio.

Attenzione:
Non adatto per raccordi filettati in (rame ottone, bronzo, rosso ottone) e in contatto con l'acqua > a 40 °C. Non idoneo per i collegamenti del gas negli edifici in Germania secondo la norma TRGI '86/96.

Il filetto deve essere conforme alla normativa Durante l'indurimento e una volta che il prodotto si è indurito, i raccordi non possono essere ruotati l'uno contro l'altro, ovvero la regolazione non è consentita.

descrizione	contenuto [g]	Art.
media resistenza	50	**0893 577 050**
con PTFE		**0893 511 050**

Dati tecnici:		
Art.	**0893 577 050**	**0893 511 050**
base chimica	dimetacrilato	metacrilato
colore	giallo	bianco
resistenza manuale	15 - 30 min.*	10 - 20 min.*
resistenza funzionale	1 - 3 h*	
resistenza finale	3 - 6 h*	24 h*
temperatura d'esercizio	da -55 °C a 150 °C	
diametro max. filetto	R3" (M80)	
gioco diametrale	0,50 mm	

* a seconda del materiale

descrizione	gas	acqua fino a 40 °C	acqua da +40 °C fino a 65 °C	acqua oltre +65 °C
rame	X	X	–	–
ottone	X	X	–	–
acciaio lucido*	X	X	X	–

* anche per tubazioni zincate a fuoco X = idoneo – = non idoneo

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Certified to NSF/ANSI 61 Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove esiste la possibilità di contatto accidentale con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SIGILLANTE IDRAULICO





contenuto/g	Art.
50	**0893 545 050**

Dati tecnici:	
base chimica	metacrilato
colore	viola
resistenza manuale	30 - 40 min
resistenza funzionale	2 - 3 h
resistenza finale	12 - 24 h
temperatura d'esercizio	da -55 °C a 150 °C
diametro max. filetto	R 3/4
gioco diametrale	0,15 mm

Sigilla raccordi filettati di condutture idrauliche e pneumatiche. Resistente fino alla pressione di scoppio del tubo/tubo flessibile

Eccellente resistenza a tutti i liquidi idraulici e carburanti
- alta sicurezza, il prodotto non viene disciolto

Veloce indurimento anche a basse temperature
- i tempi di inattività sono ridotti al minimo

Guarnizione 100%
- interstizi sono completamente riempite, in modo che il composto risultante protegge contro la corrosione causata dall'attrito e ruggine

Resistente ad un gran numero di basi, gas, solventi, oli e combustibili

Senza silicone

Campi d'impiego:
Applicazioni nell'industria automobilistica e dei veicoli commerciali, fabbricazione di metallo e utensili, nautica, costruzione di macchinari e motori, applicazioni elettriche ed elettroniche.

Attenzione:
Le seguenti materie plastiche possono subire alterazioni in caso di esposizione prolungata: ABS, celluloide, polistirene, policarbonato (Makrolon), PMMA (Plexiglas), polisulfone, SAN (Luran, Tyril), Vinidur, fibra vulcanizzata e superfici verniciate. Si suggerisce di eseguire sempre i propri test.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SIGILLANTI ANAEROBICI PER LA SIGILLATURA DI RACCORDI FILETTATI



Ermetizza giunti di tubazioni metalliche e raccorderia con filettatura conica o cilindrica, a tenuta di acqua calda/fredda e gas

Omologato

- approvazione DVGW (Nr. Reg. NG 5146AT0298)
- testato DIN EN 751- 1 per tenuta di aria, gas, acqua

Sigillatura immediata fino a 5 bar

- i raccordi serrati possono essere caricati fino a circa 5 bar. Dopo l'indurimento definitivo, possono essere caricati fino alla pressione di scoppio dei tubi

Sigillanti anaerobici di alta e media resistenza

- per raccordi metallici fino a 2"
- sostituisce nastri in PTFE e canapa
- prodotti monocomponenti, indicati per impianti sotto traccia, primo montaggio e manutenzione dove successivi smontaggi siano poco probabili
- può essere usato su tubazioni in acciaio, ottone, superfici zincate, nichelate e cromate
- non idoneo per tubi in rame

Campi d'impiego:

Sigillanti per raccordi e tubi filettati prevengono la perdita di gas e liquidi come:

- metano e GPL
- acqua fredda e calda
- per impianti di refrigerazione

Modo d'uso:

Pulire accuratamente le superfici da assemblare con Art. 0893 460 Acetone. Applicare il sigillante su metà del filetto maschio e metà sul filetto femmine assemblare.
Una volta trovato il giusto allineamento, non riposizionare la giunzione.

Sigillante bloccante ad alta resistenza allo svitamento

contenuto/g	Art.
100	**0893 440 510**

Sigillante bloccante con PTFE a media resistenza allo svitamento

contenuto/g	Art.
100	**0893 440 512**

Caratteristiche tecniche e fisiche		
	sigillante bloccante anaerobico Art. 0893 440 510	sigillante bloccante con PTFE Art. 0893 440 512
base chimica	esteri metacrilici	esteri metacrilici
colore	viola	azzurro opaco
peso specifico	1,1 g/ml	1,06 g/ml
viscosità a + 22 °C	40.000 - 50.000 mPa.s ca.	40.000 - 60.000 mPa.s ca.
punto d'infiammabilità	ca. 100 °C	ca. 100 °C
indurimento funzionale	dopo 2 - 3 ore a + 20 °C	dopo 2 - 3 ore a + 20 °C
indurimento totale	dopo 12 - 24 ore	dopo 12 - 24 ore
resistenza alle temperature	da -50 °C a +150 °C	da -50 °C a +150 °C
resistenza allo smontaggio	100 - 120 da N/cm2	50 - 70 da N/cm2
per giunzioni	fino a R2"	fino a R2"

descrizione raccordo	gas (metano e GPL)	acqua da +40 a +95 °C
rame	NO	NO
ottone	SI	SI
acciaio lucido	SI	SI
acciaio zincato	SI	SI
acciaio zincato a fuoco	SI	SI
ghisa malleabile	SI	SI

GUARNIZIONE CHIMICA VERDE







contenuto [g]	Art.
50	**0893 573 050**

Dati tecnici:	
base chimica	estere dimetacrilato
colore	verde
densità	1.05 g/cm^3
resistenza manuale	15 - 30 min
resistenza funzionale	3 - 6 h
resistenza finale	6 - 24 h
temperatura d'utilizzo	da 5 °C a 35 °C
temperatura d'esercizio	da -55 °C a 150 °C

Per sigillare superfici e flange piane con gioco max tra le parti di 0.3 mm. In sostituzione alle guarnizioni solide

Bassa resistenza
- assicura il contatto totale delle superfici riempiendo i microspazi dovuto alla imperfetta planarità delle parti.
- facile da smontare

Guarnizione 100%
- applicato allo stato liquido direttamente sulla parte da sigillare, il prodotto indurisce dopo il montaggio assumendo consistenza plastico-elastica. La guarnizione chimica si ancora solidamente ad entrambe le parti così da formare una giunzione strutturale sul 100% della superficie ed inoltre protegge le parti trattate dall'ossidazione superficiale e dalla corrosione da contatto

Resistente ad un gran numero di basi, gas, solventi, oli e combustibili

Senza silicone

Campi d'impiego:
Applicazioni nell'industria automobilistica e dei veicoli commerciali, fabbricazione di metallo e utensili, nautica, costruzione di macchinari e motori, applicazioni elettriche ed elettroniche. Ideale per l'utilizzo su flange metalliche rigide lavorate.

Attenzione:
Le seguenti materie plastiche possono subire alterazioni in caso di esposizione prolungata: ABS, celluloide, polistirene, policarbonato (Makrolon), PMMA (Plexiglas), polisulfone, SAN (Luran, Tyril), Vinidur, fibra vulcanizzata e superfici verniciate. Si suggerisce di eseguire sempre i propri test.

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (P1) NSF/ANSI 61 Per diverse applicazioni, non adatto per il contatto diretto o indiretto con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GUARNIZIONE CHIMICA ARANCIONE





contenuto [g]	Art.
50	**0893 574 050**

Dati tecnici:	
base chimica	estere dimetacrilato
colore	arancione
densità	1.05 g/cm^3
resistenza manuale	10 - 20 min
resistenza funzionale	3 - 6 h
resistenza finale	6 - 24 h
temperatura d'utilizzo	da 5°C a 35°C
temperatura d'esercizio	da -55°C a 150°C

Per sigillare superfici e flange piane con gioco max tra le parti di 0.5 mm

Alta planarità
- assicura il contatto totale delle superfici riempiendo i micro-spazi dovuto alla imperfetta planarità delle parti. In sostituzione alle guarnizioni solide
- facile da smontare

Guarnizione 100%
- applicato allo stato liquido direttamente sulla parte da sigillare, il prodotto indurisce dopo il montaggio assumendo consistenza plastico-elastica. La guarnizione chimica si ancora solidamente ad entrambe le parti così da formare una giunzione strutturale sul 100% della superficie ed inoltre protegge le parti trattate dall'ossidazione superficiale e dalla corrosione da contatto

Resistente ad un gran numero di basi, gas, solventi, oli e combustibili

Senza silicone

Campi d'impiego:
Applicazioni nell'industria automobilistica e dei veicoli commerciali, fabbricazione di metallo e utensili, nautica, costruzione di macchinari e motori, applicazioni elettriche ed elettroniche. Ideale per l'utilizzo su flange metalliche rigide

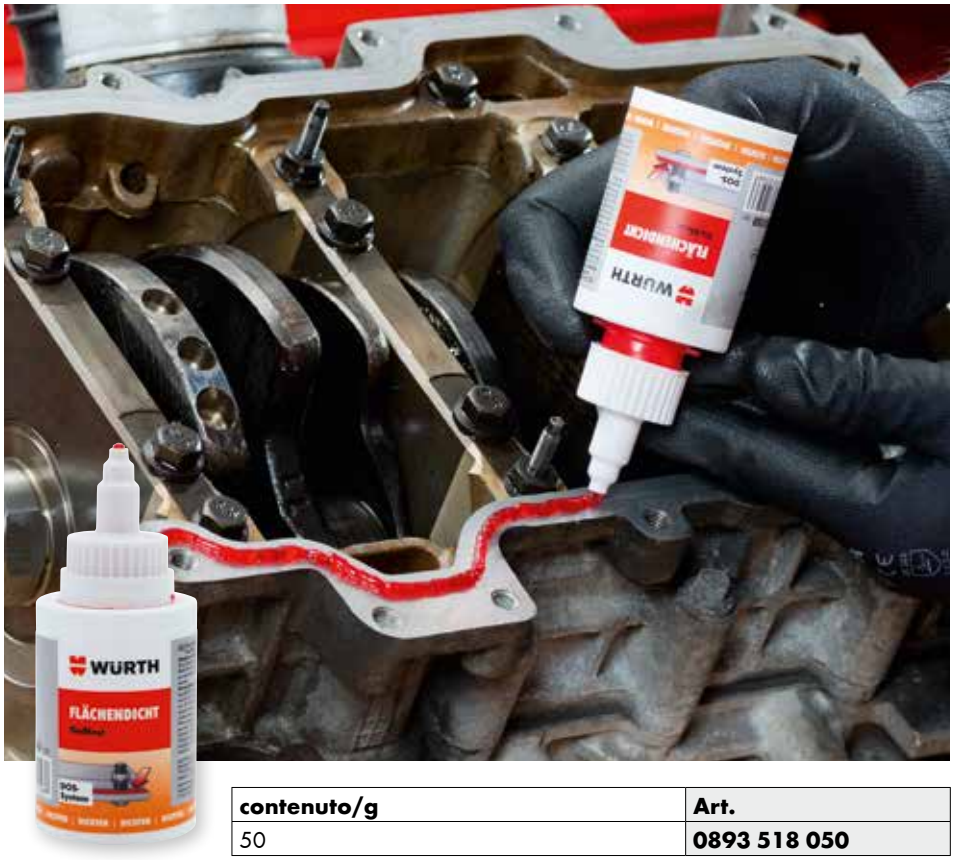
Attenzione:
Le seguenti materie plastiche possono subire alterazioni in caso di esposizione prolungata: ABS, celluloide, polistirene, policarbonato (Makrolon), PMMA (Plexiglas), polisulfone, SAN (Luran, Tyril), Vinidur, fibra vulcanizzata e superfici verniciate. Si suggerisce di eseguire sempre i propri test.

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (P1) NSF/ANSI 61 Per diverse applicazioni, non adatto per il contatto diretto o indiretto con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GUARNIZIONE CHIMICA AD ALTA VISCOSITÀ



contenuto/g	Art.
50	**0893 518 050**

Per sigillare superfici e flange con elevato gioco tra le parti, max. 0,5 mm

- particolarmente adatto dove occorre un'applicazione abbondante, grazie alla sua elevata viscosità si presta in particolare all'utilizzo su superfici verticali
- elevata elasticità fino a 120°C
- utilizzabile anche su metalli passivati

Indicazioni:
Applicato allo stato liquido direttamente sulla parte da sigillare, il prodotto indurisce dopo il montaggio assumendo consistenza plastico-elastica.
La guarnizione chimica si ancora solidamente ad entrambe le parti così da formare una giunzione strutturale sul 100% della superficie ed inoltre protegge le parti dall'ossidazione superficiale e dalla corrosione da contatto.

Dati tecnici:	
base chimica	estere metacrilato
colore	rosso
densità	1,1 g/cm^3
resistenza manuale min./max.	30/60 min.
resistenza funzionale	1 - 3 ore
resistenza finale	24 - 72 ore
tempeatura di utilizzo	da +5°C a +35°C
temperatura d'esercizio	da -55°C a +150°C
sopraverniciabilità	no

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIGILLA MOTORI



contenuto/g	colore	Art.
100	rosso	**0893 260 100**

Dati tecnici:	
base chimica	resina
tempo formazione pellicola	5 - 7 minuti
resistenza termica	da - 50°C a +280°C

Sostituisce le guarnizioni solide per motori, contenitori sotto pressione, giunzioni filettate

- estremamente resistente alle alte temperature fino a 280°C
- resistente a pressioni fino a ca. 700 bar
- ottima aderenza, sigilla in modo permanente tutti i metalli e le superfici in vetro e ceramica
- attenzione per l'indurimento ha bisogno di calore

Modalità d'impiego:
Applicare uno strato sottile su una delle superfici perfettamente pulita e asciutta. Prima dell'assemblaggio lasciar asciugare per un tempo dai 5 ai 20 minuti. Il prodotto indurisce con una temperatura minima di +60°C. Nessuna difficoltà di smontaggio in caso di riparazioni.

Avvertenze:
Non sostituisce la guarnizione testa cilindro/motore.

Tabella di resistenza:
Il sigillamotori è resistente alle sostanze chimiche sotto indicate:
olio motore, olio cambio, olio idraulico (naturale, sintetico), benzina, gasolio, kerosene, carburanti per aerei, liquido per radiatori, liquido per freni, lisciva alcalina, acido formico, alcool (metilico, etilico, ecc.), etilacetato, acetone, solventi clorurati, acido fosforico (10%).
Gas: acetilene, anidride carbonica, propano, anidride solforosa, nitrogeno.
Per mancanza di spazio sono riportata solo le principali sostanze chimiche.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

VERNICE DI SICUREZZA





contenuto [ml]	colore	Art.
50	rosso RAL 3000	**0893 741 451**
	giallo RAL 1021	**0893 741 452**

Caratteristiche:
Adatto per l'ispezione dei possibili movimenti tra le parti collegate, assemblate e regolate, contro le interferenze da terzi per gli smontaggi non autorizzati. Consente un controllo visivo rapido e pratico per individuare assemblaggi, dadi e bulloni accidentalmente allentati. Una volta asciugata, la vernice funge da strato sigillante che si rompe facilmente al momento dello svitamento.

Campi d'impiego:
Ideale per prigionieri, raccordi, dadi e altri collegamenti filettati, dopo essere stati bloccati o serrati. Inoltre può essere utilizzata come copertura di parti elettroniche conduttive, per proteggere dalla corrosione e al tatto.







Dati tecnici:	
base chimica	dispersione polimerica
tempo di spegnimento del flash	> 10 sec a 20°C
tempo di asciugatura	dipende dallo spessore
completamente polimerizzato	24 h
densità	0,99 g
viscosità	200 s
temperatura di lavorazione	da +18°C a +30 °
resistenza termica	da -40°C a +145°C
punto di infiammabilità (EN ISO 3679: 2004)	78.64°C
temperatura di accensione (DIN 51794)	425°C

Per la marcatura e rivestimento di sicurezza ad asciugatura rapida con buona adesione su quasi tutti i materiali

- ideale per il controllo qualità e le operazioni in garanzia
- resistenza alle alte temperature
- adatto anche per uso esterno
- non conduttivo, buona resistenza di isolamento
- elevata resistenza meccanica, ma può essere rimosso
- nessuna corrosione
- buona resistenza all'acqua
- limitata resistenza a olio, benzina e diesel
- privo di silicone e solventi

Chiusura con Sistema DOS
- apri e chiudi con una mano
- applicazione molto precisa
- rimane collegato al flacone
- la chiusura non si ostruisce
- nessun indurimento del prodotto

Utilizzo:
Per un'adesione ottimale la superficie deve essere accuratamente pulita e asciutta, priva di olio, grasso, umidità e ruggine, con un pulitore per metalli. Applicare direttamente sull'area da proteggere. Eccedenze e residui di prodotto possono essere rimossi con Acetone. Richiudere la confezione dopo l'uso.

Materiali:
Idoneo per ottone, rame, ferro, acciaio, bronzo, alluminio, ceramica, argento e molti altri substrati.

Articoli complementari:

Grease OFF
Art. 0890 108 9

Acetone
Art. 0893 460

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

INCOLLA + SIGILLA



colore	contenuto/ml	descrizione	Art.
bianco	300	cartuccia	**0890 100 1**
grigio			**0890 100 2**
nero			**0890 100 3**
marrone			**0890 100 4**
beige			**0890 100 6**
bianco	400	sacchetto	**0890 100 111***
bianco	600	sacchetto	**0890 100 181****
grigio			**0890 100 182****
nero			**0890 100 183****

* 1 confezione: 12 sacchetti + 2adattatori + 6 beccuci
** 1 confezione: 20 sacchetti + 4adattatori + 12 beccuci

Campi d'impiego:

Per i più svariati impieghi di sigillature e incollaggi di un ampia varietà di materiali come metallo, superfici verniciate, legno, calcestruzzo e plastiche (Poliestere, PVC duro).

Indicazioni importanti:

I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali è indispensabile l'utilizzo dei specifici prodotti di pulizia/attivazione e pretrattamento superfici (Primer) indicati nell'apposita pagina informativa sul pretrattamento delle superfici. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma siliconica, polistirolo e materiali sintetici morbidi. In caso di utilizzo per l'incollaggi elastici lo spessore del cordone tra i due elementi dev'essere di almeno 3 mm. In caso di utilizzo per giunti di dilatazione consultare l'apposita pagina informativa. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63. Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Per lisciare utilizzare il Lisciante speciale per sigillanti Würth. Non idoneo in combinazione di sistemi di resine sintetiche e alchidiche. Evitare l'esposizione diretta ai raggi UV. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Per evitare inclusioni di bolle d'aria estrudere il prodotto esclusivamente con pistole a stantuffo.

Adesivo sigillante monocomponente poliuretanico per incollaggi e sigillature elastiche

Utilizzo universale
- incolla in maniera affidabile i più svariati materiali impedendo il passaggio di aria, acqua, polvere

Permanentemente elastico con elevata proprietà di allungamento
- permette di unire materiali di uguale o differente natura
- compensa le differenti dilatazioni dei materiali
- attenua le vibrazioni e il rumore

Ottima resistenza all'invecchiamento
- mantiene le proprietà meccaniche anche se esposto alle alte e basse temperature e alle intemperie

Tempo di filmazione lungo
- permette incollaggi/sigillature ampie e complesse

Tixotropico
- applicabile anche in verticale

Verniciabile
- verniciabile direttamente dopo la filmazione senza attivazione

Conforme al regolamento (CE) n. 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (certificato ISEGA).
- nessun rischio alla salute dopo l'indurimento
- idoneo per incollaggi e sigillature negli ambienti alimentari

Non è corrosivo
- evita la corrosione dei metalli
- bassa emissione di odori
- privo di silicone

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

SIGILLANTE E ADESIVO DA COSTRUZIONE PU 40+





colore	RAL	contenuto [ml]	Art.
bianco	9010	310	**0892 211**
grigio	7004		**0892 212**
nero	9005		**0892 213**
grigio	7004	600	**0892 212 600**

Indicazioni per l'utilizzo:
- utilizzato come adesivo applicarlo in forma di cordone regolando l'ampiezza in maniera da compensare le irregolarità delle superfici
- evitare incollaggi con spessore superiori a 3 mm
- utilizzato come sigillante è necessario che aderisca solo sui due lati del giunto e non sul fondo, in questo caso inserire un cordone di tamponamento appropriato
- non utilizzare su superfici polverose, friabili e bagnate
- non applicare in pieno sole

Esempi di applicazioni:
- adesivo per opere di lattoneria
- adesivo per tegole e coppi
- adesivo per finiture interne, zoccolini, battiscopa, canaline ecc.
- sigillatura di crepe e fughe
- sigillatura condotti d'aria
- sigillatura giunti di raccordo

Preparazione del supporto:
I supporti devono essere asciutti privi di polvere e grasso. Ha una buona aderenza anche senza primer, tuttavia l'adesione del prodotto può essere migliorata, trattando le superfici con gli appositi primer, qualora le superfici non siano sufficientemente solide o si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni o a frequenti e prolungati contatti con acqua.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante e adesivo poliuretanico monocomponente tixotropico ad alto modulo elastico

Campi d'impiego:
- è indicato per la realizzazione di sigillature ed incollaggi elastici sui diversi materiali utilizzati in edilizia, come legno, metallo, alluminio, rame, poliestere, vetro, cemento, terracotta, tegole, lastre isolanti e PVC duro
- è consigliato in sostituzione o in abbinamento di fissaggi meccanici

Caratteristiche:
- tixotropico con elevate proprietà di adesione e a rapido indurimento per l'incollaggio di molteplici materiali
- utilizzabile facilmente sia su superfici verticali e orizzontali
- non contiene solventi, non corrosivo, privo di silicone, inodore
- bassissima emissione di sostanze organiche volatili
- per giunti dilatazione soggetti a movimenti fino a 25%

Vantaggi:
- nuova formulazione priva di classificazioni pericolose
- aderisce ad un'ampia varietà di substrati
- a rapido indurimento
- facile da estrudere e da lisciare
- forma un giunto flessibile e resistente
- incollaggio flessibile
- sopraverniciabile
- buona resistenza al ristagno
- buona resistenza ai raggi UV
- ottima resistenza all'invecchiamento, all'acqua e soluzione salina

Informazioni importanti:
- il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing) e per giunti in immersione
- data la varietà di vernici, pitture e materiali usati consigliamo di effettuare prove preliminari di compatibilità per escludere reazioni indesiderate
- non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP, gomma e bitume
- non idoneo per applicazioni su camper e caravan e roulotte
- per evitare macchie verificare la compatibilità con pietre naturali

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO STRUTTURALE PU



colore	contenuto	Art.
bianco	300 ml/360 g	**0890 100 90**
grigio		**0890 100 91**
nero		**0890 100 92**

Campi d'impiego:
Per incollare/sigillare diversi materiali come metallo, alluminio, legno, pietra, calcestruzzo, poliestere nei più svariati settori.

Utilizzo:
I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali è indispensabile l'utilizzo dei specifici prodotti di pulizia/attivazione e pretrattamento superfici (Primer) indicati nell'apposita pagina informativa sul pretrattamento delle superfici Incolla+Sigilla.
Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma siliconica, polistirolo e materiali sintetici morbidi.
Applicare l'adesivo in forma di cordone preferibilmente triangolare regolando l'ampiezza del cordone in maniera da compensare le irregolarità delle superfici. Posizionare le parti da incollare entro il tempo di filmazione, comprimendoli uniformemente in modo che tra i due elementi rimane una intercapedine di almeno 3 mm per consentire una sufficiente aerazione, necessaria per una regolare polimerizzazione dell'adesivo e per compensare eventuali movimenti dinamici.

Indicazioni importanti:
Non indicato per vetrate strutturali (Structural Glazing) ne per sigillare giunti di dilatazione. Evitare l'esposizione diretta ai raggi UV. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.
Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi.
Per evitare inclusioni di bolle d'aria estrudere il prodotto esclusivamente con pistole a stantuffo.

Adesivo e sigillante monocomponente poliuretanico per incollaggi elastici

Alta resistenza meccanica
- idoneo per incollaggi strutturali dei più svariati materiali impedendo il passaggio di aria, acqua, polvere

Permanentemente elastico
- permette di unire materiali di uguale o differente natura
- compensa le differenti dilatazioni dei materiali
- attenua le vibrazioni e il rumore

Ottima resistenza al invecchiamento
- mantiene le proprietà meccaniche anche se esposto alle alte e basse temperature e alle intemperie

Tixotropico
- applicabile anche in verticale

Verniciabile e levigabile
- verniciabile direttamente dopo la filmazione senza attivazione

Non è corrosivo
- evita la corrosione dei metalli
- bassa emissione di odori
- privo di silicone

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO PER SPECCHI



colore	contenuto/ml	Art.
bianco	300	**0892 100 50**

Campi d'impiego:
Incollaggio di specchi su superfici verticali nel settore della rifinitura di interni, nell'industria del mobile, sanitario, falegnamerie, vetrerie, oggettistica.

Dati tecnici:	
base	poliuretano monocomponente
metodo d'indurimento	umidità atmosferica
densità	1,3 g/ml
temperatura d'applicazione	da + 5°C a + 40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a + 90°C (1 ora +140°C)
tempo di filmazione*	ca. 65 minuti
velocità d'indurimento*	ca. 4 mm/24h
durezza Shore A	ca. 38
resistenza a trazione	1,7 N/mm²
sopraverniciabilità	si
resistenza ai raggi UV	no
consumo	ca. 1 cartuccia/m²

* a +23 °C/50 % u.r.a.

Adesivo poliuretanico per l'incollaggio di specchi

Incollaggio elastico
- compensa in modo ottimale i movimenti e dilatazioni termiche evitando rotture del vetro

Elevata resistenza meccanica e all'invecchiamento
- incollaggio affidabile e duraturo nel tempo
- resistente all'acqua, al vapore e a gran parte delle sostanze chimiche

Aderisce su numerosi materiali
- eccezionale adesione sull'argentatura dello specchio
- applicabile su legno, vernici 2K, metallo, plastica, sottofondi cementizi, laterizi, pietra, ceramica smaltata

Non corrosivo
- non aggredisce l'argentatura dello specchio
- evita la corrosine dei metalli

Bassa emissione di odori

Privo di silicone

Articoli aggiuntivi:
Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore Art. 0890 100 61 Primer per metallo Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo Art. 0891 023 001 Ugello con intaglio a V

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PU MARINE ADESIVO SIGILLANTE MULTI

Adesivo sigillante PU elastico multiuso



colore	contenuto [ml]	Art.
bianco	310	**0893 291 1**
nero		**0893 291 3**
marrone		**0893 291 4**
avorio chiaro RAL 1015	310	**0893 291 103**
	600	**0893 291 102**

Caratteristiche:

adesivo sigillante a base di poliuretano monocomponente, appositamente sviluppato per l'utilizzo nel settore nautico. Il prodotto indurisce con l'umidità atmosferica. L'adesivo indurito è altamente flessibile, ma anche molto resistente, oltre ad aderire perfettamente sulla maggior parte dei materiali utilizzati nella nautica. Buona resistenza all'acqua salina e ai detergenti diluiti, anche in caso di contatto prolungato. Buona resistenza a combustibili, oli e grassi con tempi di contatto breve. Bassa resistenza ad acidi concentrati ed altre sostanze chimiche.

Utilizzo:

il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di polvere e grasso. L'adesivo sigillante deve venire lisciato durante il tempo di formazione della pellicola. Il prodotto non completamente indurito può venire eliminato con Rimuovi incolla + sigilla. Una volta indurito, è possibile rimuovere il prodotto solo meccanicamente. Successivamente alla formazione della pellicola l'Adesivo sigillante PU Multi può venire sopraverniciato, verificando la compatibilità della vernice con apposite prove preliminari.

Avvertenze:

evitare il contatto con vernici a base di resine alchidiche. Non adatto per PE, PP, PTFE, gomme siliconiche, polistirolo e plastiche ammorbidite. In caso di sopraverniciatura: lo spessore e la durezza dello strato di vernice applicato possono compromettere l'espansione dell'Adesivo sigillante, favorendo la formazione di screpolature.

Dati tecnici:	
base	poliuretano monocomponente
densità	1,16 kg/l
tempo formazione pellicola	ca. 70 min.
velocità indurimento	3 mm / 24 h
durezza Shore A (ISO 868)	ca. 40
resistenza a trazione (ISO 833)	1,4 N / mm²
allungamento a rottura (ISO 833)	> 600 %
temperatura d'esercizio	da -40 °C fino a + 80 °C
temperatura d'applicazione	da +5 °C fino a + 30 °C
temperatura di stoccaggio	da +5 °C fino a + 25 °C in posizione verticale

a +23 °C / 50% u.r.a

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Soddisfa i requisiti 2690

- approvato per la sigillatura nel settore nautico

Ampio spettro di adesione

- ottima adesione sui materiali più diversi
- elevata resistenza ai raggi UV, all'invecchiamento e alle intemperie

Elastico e sopraverniciabile

- compensazione della diversa espansione dei materiali grazie ad un elevato potere elastico
- fonoassorbente ed antivibrante
- dopo la formazione della pellicola è possibile il trattamento meccanico

Formazione lenta della pellicola

- incollaggio e/o sigillatura di elementi di grandi dimensioni. I pezzi da incollare possono venire riposizionati

Compatibilità vernici:

- sopraverniciabilità limitata del sigillante
- compatibile con vernici a base d'acqua e a base solvente, ma non con vernici a base di resina alchidica

Campi d'utilizzo:

adesivo poliuretanico monocomponente appositamente sviluppato per la nautica, da utilizzare per diverse opere di sigillatura ed incollaggi leggeri all'interno ed all'esterno. I campi d'utilizzo tipici sono i lavori di sigillatura in bagno, all'interno ed all'esterno, nonché l'applicazione di pannelli decorativi.

Materiali da incollare:

l'adesivo sigillante PU Multiuso per la nautica è caratterizzato da un ampio spettro di adesione sui materiali più diffusi, come ad es. legno, alluminio, poliestere, PVC, metallo.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0890 024 020/100 Varioprimer
Art. 0890 191 00 Varioprimer

PU MARINE ADESIVO SIGILLANTE POWER



colore	contenuto/ml	Art.
bianco	310	**0892 292 1**

Adesivo resistente ed elastico per la nautica

Soddisfa i requisiti 2690

- approvato per la sigillatura nel settore nautico

Ampio spettro di adesione

- ottima adesione sui materiali più diversi
- elevata resistenza ai raggi UV, all'invecchiamento e alle intemperie

Elastico, levigabile e sopraverniciabile

- compensazione della diversa espansione dei materiali grazie ad un elevato potere elastico
- fonoassorbente ed antivibrante
- dopo la formazione della pellicola è possibile il trattamento meccanico

Compatibilità vernici:

- sopraverniciabilità limitata del sigillante
- compatibile con vernici a base d'acqua e a base solvente, ma non con vernici a base di resina alchidica

Caratteristiche:

adesivo a base di poliuretano monocomponente, appositamente sviluppato per l'utilizzo nel settore nautico. Il prodotto indurisce con l'umidità atmosferica. L'adesivo indurito è altamente flessibile e resistente, oltre ad aderire perfettamente sulla maggior parte dei materiali utilizzati nella nautica. Buona resistenza all'acqua salina e ai detergenti diluiti, anche in caso di contatto prolungato. Buona resistenza a combustibili, oli e grassi con tempi di contatto breve. Non resistente ad acidi concentrati ed altre sostanze chimiche.

Utilizzo:

il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di polvere e grasso. L'adesivo sigillante deve venire lisciato durante il tempo di formazione della pellicola. Il prodotto non completamente indurito può venire eliminato con Rimuovi incolla + sigilla. Una volta indurito, è possibile rimuovere il prodotto solo meccanicamente. Successivamente alla formazione della pellicola l'adesivo sigillante PU Power può venire sopraverniciato, verificando la compatibilità della vernice con apposite prove preliminari.

Avvertenze:

evitare il contatto con vernici a base di resine alchidiche. Non adatto per PE, PP, PTFE, gomme siliconiche, polistirolo e plastiche ammorbidite. In caso di sopraverniciatura lo spessore e la durezza dello strato di vernice applicato possono compromettere l'espansione dell'Adesivo sigillante, favorendo la formazione di screpolature.

Campi d'utilizzo:

adesivo appositamente sviluppato per la nautica per l'utilizzo sul ponte, nello scafo e nella ciglia, ad esempio nel montaggio di sovrastrutture, pareti, panelli verticali, parapetto, ecc.

Materiali da incollare:

particolarmente adatto all'incollaggio dei materiali più diversi sotto carico permanente, come ad es. poliestere, vetro, alluminio anodizzato, metalli, legno, plastica.

Dati tecnici:	
base	poliuretano monocomponente
densità	1,17 kg/l
tempo formazione pellicola	ca. 20 min.
velocità indurimento	6 mm / 24 h
durezza Shore A (ISO 868)	ca. 50
resistenza a trazione (ISO 833)	1,8 N / mm²
allungamento a rottura (ISO 833)	> 600 %
temperatura d'esercizio	da -40 °C fino a + 80 °C
temperatura d'applicazione	da +5 °C fino a + 30 °C
temperatura di stoccaggio	da +5 °C fino a + 25 °C in posizione verticale

a +23 °C / 50% u.r.a

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0890 024 020/100 Varioprimer
Art. 0890 191 00 Varioprimer

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PU MARINE ADESIVO SIGILLANTE PER OBLO'

Adesivo e sigillante elastico per vetri in plastica



colore	contenuto/ml	Art.
nero	310	**0893 295 3**

Soddisfa i requisiti 2690

- approvato per la sigillatura nel settore nautico

Elastico, levigabile e sopraverniciabile

- compensazione della diversa espansione dei materiali grazie ad un elevato potere elastico, fonoassorbente ed antivibrante
- elevata resistenza ai raggi UV, all'invecchiamento e alle intemperie
- compatibilità con vernici a base d'acqua e a base solvente.Non compatibile con vernici a base di resina alchidica

Caratteristiche:

sigillante a base di poliuretano monocomponente, appositamente sviluppato per l'utilizzo nel settore nautico. Il prodotto indurisce con l'umidità atmosferica. L'adesivo indurito è altamente flessibile e resistente, oltre ad aderire perfettamente sulla maggior parte dei materiali utilizzati nella nautica. Buona resistenza all'acqua salina e ai detergenti diluiti, anche in caso di contatto prolungato. Buona resistenza a combustibili, oli e grassi con tempi di contatto breve. Minima resistenza a solventi, alcool, acidi concentrati ed altre sostanze chimiche.

Utilizzo:

il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di polvere e grasso. L'adesivo sigillante deve venire lisciato durante il tempo di formazione della pellicola. Il prodotto non completamente indurito può venire eliminato con Rimuovi incolla + sigilla. Una volta indurito, è possibile rimuovere il prodotto solo meccanicamente. Successivamente alla formazione della pellicola il Sigillante nautico PU per oblò può venire sopraverniciato, verificando la compatibilità della vernice con apposite prove preliminari.

Avvertenze:

evitare il contatto con vernici a base di resine alchidiche. Non adatto per PE, PP, PTFE, gomme siliconiche, polistirolo e plastiche ammorbidite. In caso di sopraverniciatura: lo spessore e la durezza dello strato di vernice applicato possono compromettere l'espansione dell'Adesivo sigillante, favorendo la formazione di screpolature.

Campi d'utilizzo:

adesivo e sigillante poliuretanico monocomponente appositamente sviluppato per la nautica. Sigillante adatto per la ripassatura dei giunti e l'incollaggio di ventri in plastica ed oblò.

Materiali da incollare:

particolarmente adatto per alluminio, acciaio inox, legno, vetro in plastica (PMMA), plexiglas, policarbonato.

Articoli aggiuntivi:
Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo Art. 0890 024 020/100 Varioprimer Art. 0890 191 00 Varioprimer

Dati tecnici:	
base	poliuretano monocomponente
densità	1,15 kg/l
tempo formazione pellicola	ca. 70 min.
velocità indurimento	4 mm / 24 h
durezza Shore A (ISO 868)	ca. 45
resistenza a trazione (ISO 833)	1,2 N / mm²
temperatura d'esercizio	da -40° C fino a + 90° C
temperatura d'applicazione	da +5° C fino a + 30° C
temperatura di stoccaggio	da +5° C fino a + 25° C in posizione verticale

a +23°C / 50% u.r.a

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO SIGILLANTE PER EPDM





Art. 0893 700 150
contenuto: 600 ml

Adesivo speciale a basso contenuto di solvente per un incollaggio affidabile e duraturo di guaine in EPDM

Campi d'impiego:
Per l'incollaggio di guaine in EDPM Würth su stipiti di finestre e porte e su altre superfici dell'edificio. Può anche essere usato sulle superfici leggermente irregolari.
Supporti idonei: calcestruzzo, arenaria calcarea, intonaco, legno, PVC, polistirene, pietra naturale, alluminio, acciaio, zinco, rame, vetro, ceramica

Preparazione dei supporti:
Le superfici devono essere asciutte, prive di polvere e grasso e in grado di sopportare carichi e compatibili con l'adesivo

Utilizzo:
Applicare l'adesivo sigillante per EPDM sulla superficie e tirarlo con una spatola dentata. A seconda della larghezza della pellicola, la larghezza minima dell'adesivo sull'edificio dovrebbe essere di 40 mm e sull'elemento di 30 mm, ciascuno con uno spessore di 1 mm. Unire le due superfici e premere leggermente con un rullo premi-nastro, garantendo al tempo stesso un'installazione priva di tensioni. La giunzione può essere regolata fino a 30 minuti dopo l'incollaggio. Durante l'applicazione e la polimerizzazione, evitare il contatto con alcool, idrocarburi, detergenti e solventi. Non applicare in pieno sole.

Avvertenze:
Non utilizzare l'adesivo sigillante in EPDM su superfici che sono state pretrattate con primer per butile e bitume. In caso di applicazione su membrane bituminose, data la grande varietà di sistemi diversi si consiglia di eseguire prove preliminari.
L'adesivo EPDM non è adatto per l'uso in acquari, per l'incollaggio di barriere e freni al vapore, teli da sottotetto o su superfici in PMMA, PP, PE, PTFE e sottofondi trattati con prodotti distaccanti.

Eccellente compatibilità con i materiali
grazie alla formulazione a basso contenuto di solvente, può essere utilizzato su quasi tutti i più comuni supporti presenti in edilizia, per esempio anche su polistirene.

Elevata elasticità
utilizzato in combinazione con le pellicole elastiche in EPDM, assicura un'ottima compensazione dei movimenti strutturali

Buone proprietà adesive
aderisce anche su superfici leggermente umide (ma non bagnate).

Eccellente stabilità
il composto non cola sulla muratura.

Basso contenuto di solventi
inodore, non contiene acidi, isocianati e siliconi

Dati tecnici:	
base chimica	poliuretano ibrido
colore	nero
tempo di filmazione	60 min.
velocità d'indurimento	2 mm/24 h
temperatura d'applicazione	+5°C a +35°C
resistenza alla temperatura	-30° a +80°C

a +23°C e 50% u.r.a.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 876 002 Primer spray

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PRIMER SPRAY

Art. 0893 876 002
contenuto: 500 ml



Favorisce l'adesione di nastri butilici, bituminosi e con adesivo acrilico su supporti porosi e assorbenti

Miglioramento della tenuta
- aumenta l'adesione tramite la formazione di una pellicola di supporto sulla superficie del fondo
- consolida i fondi ruvidi e porosi

Facile applicazione a spruzzo
- lavorazione veloce
- l'ugello di spruzzo può essere ruotato di 90° per applicazione orizzontale o verticale





Campi d'impiego:
Per il pre-trattamento dei sottofondi, quando si utilizzano nastri butilici e bituminosi Würth, pellicole di sigillatura per serramenti con strisce butiliche (Flexband Aktiv Art. 0875 162 ...). Indispensabile per la posa delle pellicole con adesivo acrilico (Flexband Easy Art. 0875 158 .../0875 178 ...) a basse temperature ambientali (-5°C) L'utilizzo del Primer su sottofondi porosi ed assorbenti come calcestruzzo, gesso, legno, muratura, calcestruzzo cellulare, intonaco, ecc. è necessario per avere un'adesione ottimale.

Preparazione dei supporti:
Le superfici da trattare devono essere asciutte, pulite, prive di polveri, grassi, oli e parti in distacco. Eliminare eventuali resti di colore, impregnanti, tracce d'intonaco o cemento.

Utilizzo:
Coprire i pavimenti e le superfici vicine alla zona di applicazione. Spruzzare sul sottofondo uno strato leggero e uniforme, su superfici molto assorbenti ripetere l'operazione. Proteggere la superficie trattata da polvere e umidità. Pulire l'ugello di spruzzo con pulitore per PU Würth (Art. 0892 160).

Avvertenze:
Non sovraverniciabile. Colori, lacche, e plastiche possono essere danneggiati.
La compatibilità con altri materiali deve essere preventivamente testata

Dati tecnici:	
base	solvente a base di gomma sintetica
resa (larghezza 4 cm)	ca. 50 m
tempo di essiccazione	a +20°C: ca. 10 min.
	a +5°C: ca. 20 min.
	a 0°C: ca. 30 min.
	a -5°C: ca. 40 min.
temperatura di lavorazione	da -5°C a + 35°C

Articoli aggiuntivi:

Pellicola sigillante Flexband Easy est/int
Art. 0875 158 .../0875 178 ...

Pellicola sigillante Flexband Aktiv
Art. 0875 162 ...

Nastro butilico con lamina d'alluminio
Art. 0875 620 ...

Nastro bituminoso autoadesivo
Art. 0875 611 50

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

Tabella trattamento preliminare e di ottimizzazione delle superfici in abbinamento con l'utilizzo degli adesivi e sigillanti PU

Pulitore/Attivatore di adesione - spray



Per la pulizia e attivazione di sottofondi non porosi come metallo, plastica, vetro, ceramica smaltata e superfici verniciate. Tempo di essiccazioni: min. 10 minuti fino max. 2 ore (23°C/50% u.r.a.); consumo ca. 40 ml/m². Non indicato per lisciare o rimuovere resti di adesivo

colore	contenuto/ml	Art.
incolore	400	**0890 100 60**

Primer per metallo



Per il trattamento preliminare di sottofondi metallici come ferro, acciaio, acciaio inox, acciaio zincato, alluminio, alluminio anodizzato, rame, ottone, zinco.
Tempo d'essiccazioni: min. 30 minuti fino max. 24 ore (23°C/50% u.r.a.); consumo ca. 125ml/m². Non funge come antiruggine.

colore	contenuto/ml	Art.
giallo	250	**0890 100 61**

Primer per plastica/legno/pietra



Per il trattamento preliminare di sottofondi in plastica (PVC, ABS, vetroresina), legno e altri sottofondi porosi come pietra e calcestruzzo. Tempo di essiccazioni: min. 30 minuti fino max. 24 ore (23°C/50% u.r.a.); consumo ca. 200 ml/m². Non indicato per PE, PP, PTFE, PMMA e PC.

colore	contenuto/ml	Art.
incolore	250	**0890 100 62**

Rimuovi adesivo - spray



Per rimuovere resti di adesivi PU e MS non ancora induriti dai sottofondi non porosi e dagli utensili.

colore	contenuto/ml	Art.
incolore	400	**0890 100 63**

Superfice/materiale	Tipo di pretrattamento	Note
Alluminio (AlMg3, AlMgSi1)	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	Eventualmente levigare prima con abrasivo in fibra di nylon
Alluminio anodizzato	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	-
Acciaio (St 37, ecc.)	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	Eventualmente levigare prima con abrasivo in fibra di nylon. In caso di elementi soggetti a corrosione trattare prima con un fondo antiruggine 2K
Acciaio inossidabile (Inox)	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	-
Acciaio zincato	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	Acciaio zincato a caldo levigare prima con abrasivo in fibra di nylon
Vernici 2K (PU, EP), fondi e vernici a base acqua, KTL, fondi epossidici 2K	Pulitore/Attivatore	Dato la varietà di vernici in commercio consigliamo di effettuare delle prove preliminari
Vernici a polveri	Pulitore/Attivatore	In caso di parti molto sollecitati e in ambienti umidi consigliamo di effettuare delle prove preliminari
Vetroresina parte Gelcoat e SMC	Pulitore/Attivatore	Eventualmente levigare prima con abrasivo in fibra di nylon
Vetroresina partegrezza (Layup)	1 Levigare con carta abrasiva P80 2 Pulitore/Attivatore 3 Primer per plastica/legno/pietra	-
ABS, PVC rigido	1 Levigare con abrasivo in fibra di nylon 2 Pulitore/Attivatore 3 Primer per plastica/legno/pietra	In caso di parti poco sollecitati non è necessario levigare
Vetro (cristallo)	Pulitore/Attivatore	La parte adesiva dev'essere protetta dai raggi UV
Vetroceramica, ceramica smaltata	Pulitore/Attivatore	-
Legni e pannelli trucciolari non trattati	1 Spolverare 2 Primer per plastica/legno/pietra	-
Pietre naturali	1 Spolverare 2 Primer per plastica/legno/pietra	Attenzione: pietre naturali delicate p. es. marmi possono rimanere macchiate
Calcestruzzo, malte e intonaco	1 Spolverare 2 Primer per plastica/legno/pietra	-

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SIGILLANTE MS - MULTI







descrizione	contenuto/ml	colore (simile a RAL)	Art.
cartuccia	290	grigio (7004)	**0892 215 220**
		bianco (9010)	**0892 215 222**
		marrone (8028)	**0892 215 223**
		antracite (7016)	**0892 215 224**
sacchetto	400	bianco (9016)	**0892 215 402**
	600	grigio (7004)	**0892 215 600**
		bianco (9010)	**0892 215 602**

Campi d'impiego: Sigillante specifico per le sigillature di giunti tra elementi di costruzione all'interno ed all'esterno. Ideale per sigillare giunti tra parete e serramento, di elementi prefabbricati e pannellature nei settori edilizia, legno e metallo e per il fissaggio dei nastri Flexband. Idoneo per i più svariati materiali come metallo, alluminio, superfici verniciate, PVC rigido, vetro, ceramica smaltata, legno, calcestruzzo, muratura, pietre naturali, polistirolo.

Dati tecnici:	
base chimica	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza d'umidità
densità (non polimerizzato)	1,45 g/ml
ritiro volumetrico (DIN 52451)	ca. 3 %
tempo formazione pellicola*(filmazione)	ca. 20 minuti
velocità di indurimento*	2 mm in 24 h
durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 25
allungamento a rottura (DIN 53504)	ca. 900%
modulo elastico al 100 % (ISO 8339)	ca. 0,36 N/mm²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 1,3 N/mm²
allungamento massimo d'esercizio	25%
recupero elastico	>70%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C

*a temperatura pari a +23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Prodotto a norma ISO 11600 F-25LM e DIN 18540-F

A basso modulo - altamente elastico
- ideale per tutti i giunti di dilatazione e di raccordo all'interno ed esterno
- compensa in modo ottimale i movimenti strutturali dei manufatti
- evita fessurazioni e distacchi dalle pareti in muratura

Resistente alle intemperie e all'invecchiamento
- sigillatura permanentemente elastica e durevole nel tempo
- alta affidabilità e sicurezza

Resistenza ai raggi UV
- in caso di una prolungata esposizione diretta ai raggi UV, soprattutto in applicazioni esterne, non può essere escluso un ingiallimento del sigillante e/o sfarinamento dello stesso

Sopraverniciabile
- ottima adesione delle comuni vernici sul sigillante
- indicato in particolar modo per pitture murali a dispersione

Non contiene plastificanti
- ampio spettro applicativo
- facile da lisciare
- aderisce anche alle superfici leggermente umide

Compatibilità con i supporti
- non corrode i metalli
- non macchia le pietre naturali
- non emana odori fastidiosi durante la reticolazione
- non contiene siliconi ne isocianati

Avvertenze
- non indicato per giunti di dilatazione a forte movimento
- non indicato per essere interrato
- non indicato per giunti in orizzontale sottoposti ai ristagni d'acqua
- non è calpestabile

CE
14
Würth International AG
LE_0892215220_00_M_MS 20 Fugenmasse
EN 15651-1: EXT-INT-CC
0074

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO SIGILLANTE MS-PREMIUM



descrizione	contenuto	colore	Art.
cartuccia	310 ml/ 530 g	bianco	**0893 225 1**
		grigio	**0893 225 2**
		nero	**0893 225 3**

Campi d'impiego:
Per i più svariati impieghi di incollaggio elastico nel settore della carrozzeria, costruzione di automezzi, cantieristica navale, edilizia, carpenteria in legno e metallo, serramentisti, ecc.

Utilizzo:
I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con Primer. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma, bitume e materiali sintetici morbidi. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare dev'essere di almeno 3 mm. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.

Indicazioni importanti:
Non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing) ne per giunti di dilatazione a forte movimento. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Il prodotto non è indicato per incollaggi a immersione o a costante contatto con l'acqua. Verniciabile senza attivazione entro 4 ore - passate 4 ore, attivare con acetone.

Dati tecnici:	
base chimica	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza d'umidità
densità (non polimerizzato)	1,70 g/ml
ritiro volumetrico (DIN 52451)	ca. 7 %
tempo formazione pellicola*(filmazione)	ca. 8-10 minuti
velocità di indurimento*	2,5 mm in 24 h
durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 60
allungamento a rottura	ca. 300%
modulo elastico al 100 %	ca. 1,3 N/mm²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 1,5 N/mm²
allungamento massimo d'esercizio	10%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C temporaneamente fino a +200°C

*a temperatura pari a +23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo monocomponente elastico a base di MS-Polymer

Ottima adesione sulle superfici
- impiego universale su gran parte di materiali senza pretrattamento con appositi Primer
- privo di siliconi, isocianati e solventi
- non corrosivo
- non macchia pietre naturali

Adesivo elastico-resistente
- compensa dilatazioni e vibrazioni delle parti assemblate
- assorbe movimenti dinamici
- permette incollaggi di materiali di diversa natura

Sopraverniciabile
- verniciabile "bagnato su bagnato" con la maggior parte di vernici
- non serve attendere l'essiccazione del prodotto
- sopporta temporaneamente temperature fino a 200°C p. es. per l'essiccazione nella verniciatura a polvere
- permette la saldatura a punti di due lamiere incollate a prodotto fresco

Conforme al regolamento (CE)
- n. 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (certificato ISEGA)
- nessun rischio per la salute dopo l'indurimento
- idoneo per applicazioni negli ambienti alimentari (celle frigorifere)

Resistente ai raggi UV
- idoneo per applicazioni esterne
- **Avvertenze:** in caso di una prolungata esposizione diretta ai raggi UV, soprattutto in applicazioni esterne, non può essere escluso un ingiallimento del sigillante e/o sfarinamento dello stesso. Non indicato per giunti di dilatazione a forte movimento.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO POWER SPUR

Adesivo sigillante a base MS-Polymer, permanentemente elastico ad alta resistenza

- polimerizza in presenza di umidità per realizzare sigillature e giunzioni adesive elastiche di elevate prestazioni
- ottima adesione senza primer su diverse superfici
- mantiene una buona elasticità nel tempo e buona stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene isocianati, silicone e solventi



GEV - EMICODE

VOC Emissions Test Report

Test Report LEED

CE
17

Würth International AG

LE_0890100186_00_M_Adesivo strutturale Power Spur

EN 15651-1: F-INT

0757

contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	**0890 100 186**

Campi d'impiego:

- ottima adesione su una ampia varietà di superfici e differenti substrati metallici e alcalini come calcestruzzo, malta e fibrocemento, e buone proprietà di adesione e compatibilità con catrame e bitume
- connessioni per finestre e porte, incollaggio di componenti, collegamento di parti prefabbricate e pannelli in gesso
- universale, per l'incollaggio e sigillature in carpenteria metallica
- per l'incollaggio e sigillature interne dei giunti in carrozzeria, costruzione di veicoli, caravan e container
- applicabile all'interno e all'esterno
- aderisce su superfici umide
- carteggiabile e sopraverniciabile con vernici all'acqua
- verificare la compatibilità con pietre naturali e resina epossidica

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti {vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose {calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare deve essere di almeno 3 mm.

Indicazioni importanti:

- dato il vasto numero di materiali e vernici in commercio, è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, PC, PMMA, neoprene, gomma e materiali sintetici morbidi contenenti sostanze plastificanti. Non resistente al ristagno d'acqua
- non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing), giunti di dilatazione a forte movimento e incollaggi in immersione. In fase di reticolazione il prodotto non deve essere esposto a vapori, a contatto con alcol o solventi.
- in generale il prodotto può essere usato anche senza Primer su superfici non porose, mentre per superfici porose si raccomanda di usare un Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con il Rimuovi Adesivo

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	1.55 g/cm^3
tempo di filmazione	10-15 min
velocità di indurimento	2/3 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 45
modulo elastico al 100%	1,4 N/mm^2
allungamento a rottura ISO8339-A	>50%
allungamento massimo d'esercizio	10%
resistenza allo strappo DIN53504	1,5 N/mm^2
resistenza alla temperatura	da -40 a +80°C
temperatura di applicazione	da +5 a +45°C

a + 23°C e 50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO SIGILLANTE MS-CRISTALLINO





contenuto	colore	Art.
290 ml/300 g	trasparente	**0893 225 0**

Adesivo e sigillante monocomponente elastico a base di MS-Polymer

Trasparenza cristallina
- particolarmente indicato per incollaggi/sigillature a vista

Ottima adesione sulle superfici
- impiego universale su gran parte di materiali senza pretrattamento con appositi Primer

Adesivo elastico-resistente
- compensa dilatazioni e vibrazioni delle parti assemblate
- assorbe movimenti dinamici
- permette incollaggi di materiali di diversa natura

Sopraverniciabile
- verniciabile con la maggior parte di vernici
- privo di siliconi, isocianati e solventi
- non corrosivo

Campi d'impiego:
Per sigillature e leggeri incollaggi elastici nell'ambito dei settori legno, arredamento, vetrerie, oggettistica, edilizia, sanitario, carpenteria metallica, carrozzeria.

Utilizzo:
I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Aderisce senza l'utilizzo di Primer sui vari sottofondi come alluminio, acciaio (grezzo, zincato, verniciato), inox, rame, vetro, ceramica smaltata, legno, polistirolo e vari tipi di plastica come ABS, PVC duro, policarbonato e vetroresina. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma, bitume e materiali sintetici morbidi. Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. Per altri materiali fare prove di adesione. In caso di utilizzo su superfici molto porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.
Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Dati tecnici:	
base chimica	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza d'umidità
densità (non polimerizzato)	1,06 g/ml
ritiro volumetrico (DIN 52451)	ca. 2 %
tempo formazione pellicola*(filmazione)	ca. 10 minuti
velocità di indurimento*	2 mm in 24 h
durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 38
allungamento a rottura (DIN 53504)	ca. 250%
modulo elastico al 100 % (DIN 53504)	ca. 1,0 N/mm²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 2 N/mm²
allungamento massimo d'esercizio	25%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C
resistenza contro	acidi non concentrati e soluzioni alcaline, detergenti acquosi
resistenza temporanea contro	carburanti, oli minerali, vegetali e grasso animale, soluzioni alifatiche
immagazzinaggio	in luogo fresco e asciutto

*a temperatura pari a +23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

Indicazioni importanti:
In caso di utilizzo per incollaggio elastico lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare dev'essere di almeno 3 mm. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Il prodotto non è indicato per sigillature/incollaggi a immersione in acqua o a costante contatto con l'acqua (acqua stagnante).

Avvertenze:
In caso di una prolungata esposizione diretta ai raggi UV, soprattutto in applicazioni esterne, non può essere escluso un ingiallimento del sigillante e/o sfarinamento dello stesso. Non indicato per giunti di dilatazione a forte movimento.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO MS ABSOLUTE EXTREME



CE 17
Würth International AG
LE_0893226130_00_M_Adesivo strutturale MS Extreme
EN 15651-1: F-EXT-INT
1292

contenuto [ml]	colore	Art.
300	trasparente	**0893 226 130**

Indicazioni importanti:

- dato il vasto numero di materiali e vernici in commercio, è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, PC*, PMMA, neoprene, gomma, superfici bituminose e materiali sintetici morbidi contenenti sostanze plastificanti. (*per il Polycarbonato è necessario un Pre-Test). Resiste per brevi periodi al ristagno d'acqua
- non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing), giunti di dilatazione a forte movimento e incollaggi in immersione. In fase di reticolazione il prodotto non deve essere esposto a vapori, a contatto con alcol o solventi.
- in generale il prodotto può essere usato anche senza Primer su superfici non porose, mentre per superfici porose si raccomanda di usare un Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con il Rimuovi Adesivo

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	1.05 g/cm^3
tempo di filmazione	10-15 min
velocità di indurimento	2 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 50
modulo elastico al 100%	1 N/mm^2
allungamento a rottura ISO8339-A	> 50%
allugamento massimo d'esercizio	10%
resistenza allo strappo DIN53504	1,5 N/mm^2
resistenza alla temperatura	da -30 a +80°C
temperatura di applicazione	da +5 a +40°C

a + 23°C e 50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante a base MS-Polymer, permanentemente elastico con presa iniziale elevata

- polimerizza in presenza di umidità per realizzare sigillature e giunzioni adesive elastiche di elevate prestazioni
- ottima adesione senza primer su diverse superfici
- mantiene una buona elasticità nel tempo e buona stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene isocianati, silicone e solventi

Campi d'impiego:

- ottima adesione su una ampia varietà di superfici e differenti substrati quali mattoni, ceramiche, calcestruzzo, pannelli di legno, pannelli di gesso, compensato, MDF, legno, metallo, UPVC, vetro
- ideale per la sigillatura degli infissi a 45°
- applicabile all'interno e all'esterno
- aderisce su superfici umide
- verificare la compatibilità con pietre naturali e resina epossidica

Resistenza ai raggi UV:

Buona resistenza ai raggi UV, tuttavia ad una prolungata esposizione diretta non può essere escluso un ingiallimento o sfarinamento del sigillante

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare deve essere di almeno 3 mm.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO MS HIGH TACK



GEV - EMICODE

GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm

Adesivo sigillante a base MS-Polymer, permanentemente elastico con presa iniziale ad effetto ventosa

- polimerizza in presenza di umidità per realizzare sigillature e giunzioni adesive elastiche di elevate prestazioni
- elevata adesività iniziale, per la presa e la tenuta immediata
- ottima adesione senza primer su diverse superfici
- mantiene una buona elasticità nel tempo e buona stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene isocianati, silicone e solventi

contenuto [ml]	colore	Art.
290	bianco	**0893 225 105**

Indicazioni importanti:

- dato il vasto numero di materiali e vernici in commercio, è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, PC, PMMA, neoprene, gomma, superfici bituminose e materiali sintetici morbidi contenenti sostanze plastificanti. Non resistente al ristagno d'acqua
- non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing), giunti di dilatazione a forte movimento e incollaggi in immersione. In fase di reticolazione il prodotto non deve essere esposto a vapori, a contatto con alcol o solventi
- in generale il prodotto può essere usato anche senza Primer su superfici non porose, mentre per superfici porose si raccomanda di usare un Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con il Rimuovi Adesivo

Campi d'impiego:

- ottima adesione su una ampia varietà di superfici e differenti substrati quali lamiera grezza, zincata, verniciata, acciaio inossidabile, alluminio, rame, legno, pannelli HPL, vetro, pannelli in polistirolo e su materiali plastici come ABS, GFK e PVC rigido
- applicabile all'interno e all'esterno
- carteggiabile e sopraverniciabile con vernici all'acqua
- verificare la compatibilità con pietre naturali e resina epossidica

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare deve essere di almeno 3 mm.

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	1.57 g/cm^3
tempo di filmazione	10-15 min
velocità di indurimento	2 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 60
modulo elastico al 100%	0,9 N/mm^2
allungamento a rottura ISO8339-A	> 50%
allungamento massimo d'esercizio	5%
resistenza allo strappo DIN53504	2,2 N/mm^2
resistenza alla temperatura	da -40 a +90°C
temperatura di applicazione	da +5 a +40°C

a + 23°C e 50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO STP RESISTANT HT



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
290	neutra MS	bianco	**0892 452 90**

Utilizzo: Tutte le superfici devono essere perfettamente pulite ed asciutte. Struttura dell'adesivo particolarmente pastosa, si consiglia di tagliare il beccuccio in modo da formare un cordolo da 8-10 mm. Applicare l'adesivo in forma di cordoli uniformi. Per superfici irregolari adeguare l'ampiezza del cordone in maniera da compensare le irregolarità. Con le dovute precauzioni il prodotto può essere utilizzato per incollaggi posti ad immersione, prima dell'immersione l'adesivo deve essere completamente indurito.

Informazioni importanti: Sopraverniciabile. Non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Non aderisce su PP, PE, PTFE, gomma e bitume. Dato la varietà di vernici e tipi di rivestimento dei manufatti, per garantire una adesione ottimale sulle superfici, è necessario fare esaurienti prove proprie. Questa versatilità e la tenacia nell'incollaggio e la poca elasticità ne pregiudica l'uso nella sigillatura di giunti a forte movimento. Non idoneo per fughe su pavimenti di magazzini e aeroporti , non resistente in presenza di idrocarburi.

Dati tecnici:	
base	MS-POLYMER (ibrido)
densità a +25°C	1,58 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +85°C
tempo di filmazione	5/20 min.
indurimento iniziale	ca. 2 h
indurimento finale	3 mm/24 h
resistenza allo strappo ISO 37 - rod1	4,0 N/mm^2
allungamento allo strappo ISO 37 - rod1	100%
durezza Shore	ca. 80
contenuto VOC detraendo l'acqua 1999/13/CE	10 g/l

a + 23 °C/50 % u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante monocomponente con forte presa iniziale

Caratteristiche:
Adesivo ad alto modulo, non si ritira. Ha un eccezionale tixotropia ed elevata resistenza a trazione. Impiego su gran parte di materiali come metalli, vetro, legno, pietra, e materie plastiche.

- elevata presa iniziale "effetto ventosa" che permette di mantenere gli oggetti in posizione evitando sostegni, chiodi, puntelli
- assicura velocemente un'elevata tenuta
- elevato potere riempitivo
- compatibile con la maggior parte dei materiali edili porosi e non porosi
- aderisce e polimerizza anche su superfici umide
- resistente alle intemperie e ai raggi UV
- facile da usare privo di plastificanti, solventi isocianati e ftalati

Campi d'impiego:
Ottima adesione sui più comuni materiali usati in edilizia; è indicato per il fissaggio di pannelli isolanti e decorativi, pannellature in legno, perline, zoccolini, rosoni, targhe, insegne e per il ripristino di piastrelle e supporti a base minerale.
Compatibile con polistirolo, viste le molteplici tipologie si consiglia una prova preliminare per assicurarsi l'idoneità.

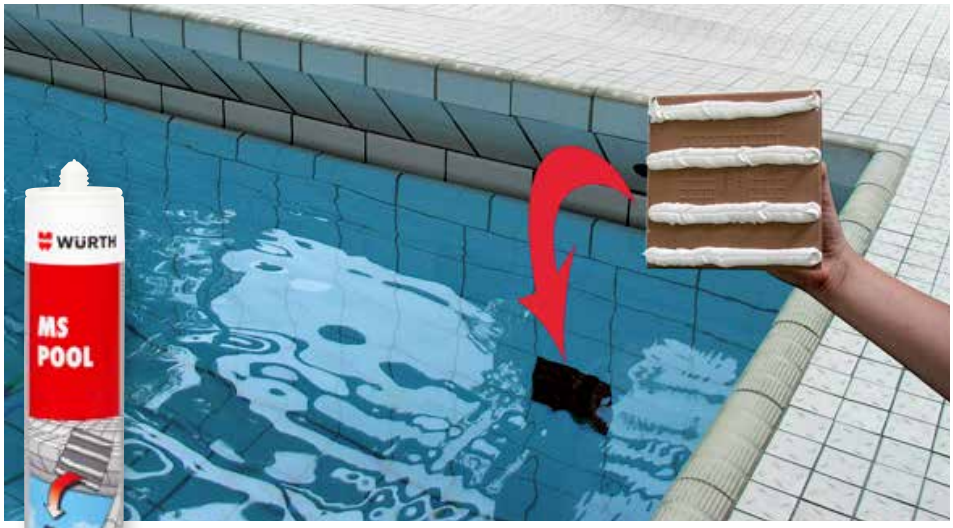
Avvertenze:
E' possibile pulire eventuali tracce di prodotto fresco con un panno imbevuto con Acetone/Rimuovi Adesivo. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.



Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO SPECIALE MS-POOL



contenuto	colore	Art.
290 ml/400 g	bianco	**0893 226 200**

Campi d'impiego: Indicato per incollaggi di servizio, d'emergenza e per interventi di manutenzione e riparazione rapida di parti in ceramica, pannelli di plastica, vetro e metallo nell'ambito delle piscine e vasche.

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza di umidità
densità	1,52 g/cm^3
tempo formazione pellicola (filmazione)	5-10 minuti
velocità d'indurimento	ca. 4mm/24h
durezza Shore A	ca. 50
allungamento a rottura (DIN 53504 S2)	ca. 500%
resistenza alla trazione (DIN 53504 S2)	1,5 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,7N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	20%
temperatura d'applicazione	+5 a +40°C
temperatura d'esercizio	-40°C a +90°C
resistenza chimica buona contro	acqua, acqua clorata, acqua marina, solventi alifatici, olio, grassi, acidi inorganici diluiti e alcaline
resistenza chimica media contro	esteri, chetoni e aromati
non resistente contro	acidi concentrati e cloro fluoro carburi
stoccaggio	a+10°C a +25°C
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-3-4

a +25°C e 50% umidità relativa dell'aria

Adesivo monocomponente elastico a presa rapida a base di MS-Polymer

Permette interventi di riparazione ad immersione in acqua che nelle normali condizioni
- evita laboriosi svuotamenti delle piscine e vasche

Buona adesione sulla maggior parte dei materiali edili
- non necessita di Primer

Ottime caratteristiche antifungo
- elevata resistenza ai batteri e muffe

Resistente alle intemperie e ai raggi UV
- possibilità di effettuare incollaggi esterni

Sopraverniciabile bagnato su bagnato
- ottima compatibilità con gran parte di vernici e pitture

Privo di solventi, isocianati e siliconi
- non corrode le superfici metalliche

Utilizzo:
Per l'utilizzo all'esterno assicurarsi che i sottofondi siano puliti, privi di grasso e consistenti. In caso d'applicazioni sotto acqua, le superfici devono essere pulite, prive d'alghe e depositi di qualunque genere. Applicare MS-Pool sulle parti da incollare, piastrelle e lastre in ceramica, pietre naturali, metallo, vetro, materie plastiche, preferibilmente fuori dell'acqua e posizionare immediatamente l'oggetto da fissare esercitando un'adeguata pressione. Aderisce immediatamente anche senza fissaggio meccanico.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO EPOSSIDICO RAPIDO ESK-50





contenuto/ml	Art.
3 cartucce da 50 ml + 6 miscelatori	**0893 480 1**

Adesivo bicomponente a base di resina epossidica ad indurimento rapido

Per incollare acciaio, alluminio, acciaio inox, acciaio zincato, rame, ottone, vetroresina, ABS.

- colore: trasparente opalescente
- non contiene solventi
- sopraverniciabile
- facilmente levigabile una volta indurito
- ottima resistenza chimica
- con la pistola d'estrusione per cartucce doppie, si ottiene automaticamente il corretto rapporto di miscelazione 1:1

temperatura	tempo d'indurimento
10 °C	ca. 120 min.
15 °C	ca. 70 min.
23 °C	ca. 60 min.
40 °C	ca. 25 min.
60 °C	ca. 10 min.
100 °C	ca. 2 min.

Utilizzo:

Le superfici devono essere pulite, sgrassate e asciutte. Prima dell'applicazione si consiglia una leggera abrasione su superfici completamente lisce o senza porosità. Le superfici da incollare non devono essere pulite con alcool, benzina e diluenti.
All'inizio di ogni estrusione e ad ogni cambio di miscelatore non usare i primi 5 g di prodotto.

Avvertenze:

Se la lavorazione viene interrotta per più di 3 minuti, sostituire il miscelatore statico. Per rimuovere sbavature dell'adesivo ESK-50 non indurito, utilizzare il pulitore Art. 0893 460

Dati tecnici:	
base	resina epossidica
colore	trasparente
densità	componente A: 1,14 g/cm³ componente B: 1,15 g/cm³
viscosità	componente A: 20-60 Pas componente B: 25-65 Pas
tempo aperto	4 min. a +23 °C
tempo indurimento totale	1 h
resistenza alla manipolazione	5 min.
resistenza a trazione	7 N/mm² a +23 °C
temperature d'esercizio	-60 °C a +80 °C

Articoli aggiuntivi:



Pistola d'estrusione
Art. 0891 893 485



Adattatore per pistola sigillanti
Art. 0891 001 1



Pulitore speciale 250 ml
Art. 0893 460



Miscelatore statico 25 pz.
Art. 0891 485 1

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVI BICOMPONENTI AL-1 E PUR



Per l'incollaggio delle squadrette di giunzione angolare di serramenti in alluminio., alluminio anodizzato, verniciato a polvere, HPL (con lamina di alluminio), fibra di vetro.

descrizione	contenuto/g	Art.
Adesivo AL-1	920	**0892 130 010**
miscelatore	15 pz.	**0892 130 015**

* senza miscelatore statico, da ordinare a parte



Per l'incollaggio delle squadrette di giunzione angolare di serramenti in PVC, alluminio anodizzati, verniciati a polvere, costruzioni di infissi, porte e finestre.

descrizione	contenuto/g	Art.
Adesivo PUR	900	**0892 135***
Adesivo PUR	550	**0892 135 1***
miscelatore	15 pz.	**0892 135 20**

* senza miscelatore statico, da ordinare a parte

Articoli aggiuntivi:



Pistola manuale per cartucce doppie
Art. 0891 601 23

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Per l'incollaggio delle squadrette di giunzione angolare dei profili

Alta stabilità
- assorbe le dilatazioni dovute alle escursioni termiche
- resistente agli agenti atmosferici ed ai solventi

Facilità di lavorazione
- non cola da superfici verticali
- con la pistola per cartucce doppie, si ottiene automaticamente il corretto rapporto di miscelazione 1:1
- una volta indurito è sopra verniciabile
- privo di solventi

Paste coloranti
- l'adesivo miscelato può essere adattato alla tinta del profilato utilizzando la pasta colorante: è sufficiente aggiungere dal 1% al 5% di pasta colorante all'adesivo per ottenere una colorazione omogenea

Utilizzo:
I materiali da incollare devono essere asciutti, sgrassati e puliti. Il tempo di lavorazione è di ca. 45 min. a +20°C. All'inizio di ogni estrusione e ad ogni cambio di miscelatore non usare i primi 20 g di prodotto. Per eliminare residui non induriti di adesivo e per pulire e sgrassare le parti da incollare si raccomanda l'uso del pulitore, Typ 60

Attenzione:
Una volta indurito, il collante si può asportare solo meccanicamente. Per l'incollaggio di materiali con dilatazioni differenti, si deve considerare il loro comportamento nel tempo con gli sbalzi di temperature. Un incollaggio su alluminio grezzo non garantisce resistenza all'invecchiamento.

Dati tecnici:		
	ADESIVO AL-1	**ADESIVO PUR**
base chimica	2k Epossidico	2k PUR
colore	Grigio	Beige
tempo aperto 100g	60 min.	60 min.
tempo di indurimento	24h	24h
resistenza finale	7gg	7gg
pronto al carico	4-5 h	6h
tempo di lavorazione	45 min.	45 min.
resistenza allo strappo (alluminio/alluminio)	a +20°C= 18N/mm^2 a +80°C= 8N/mm^2	a +20°C= 18N/mm^2 a +80°C= 9N/mm^2
temp. min. di applicazione	+5°C	+7°C

a +23°C e 50% u.a.r.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

METALLO LIQUIDO FE 1



descrizione	contenuto/g	Art.
metallo liquido Fe 1	A+B 500	**0893 449**



Inserimento di un raccordo su una tubazione



Riparazione carter di un motorino



Sedi di cuscinetti riparati e succesivamente torniti

Dati tecnici:	
rapporto di miscela (componente A/B)	1 : 1
tempo aperto a +20°C	7 min
tempo d'indurimento a +20°C	4 - 24 h
peso specifico	2,80 g
resistenza alla trazione	12,5 N/mm^2
resistenza alla trazione e taglio	14,5 N/mm^2
resistenza alla pressione	70 N/mm^2
resistenza alla deformazione/Martens	+40°C
temperatura d'esercizio	da -60°C a +120°C

Particolarmente idoneo per lavori di riparazione su parti in metallo come incollaggio, riempimento, livellamento ed ermetizzazione - stuccatura di falle

- è un adesivo ad altissima resistenza che grazie alla sua formula speciale ha carattere metallico
- è ideale per piccole riparazioni
- indurito può essere tornito, forato, fresato, levigato e sopraverniciato
- è resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline diluite, ai carburanti e lubrificanti, ai diversi tipi di solventi, all'acqua e alla salsedine
- non cola e può essere lavorato su superfici verticali
- per pulire le superfici da trattare utilizzare il pulitore speciale Art. 0893 460

Utilizzo:

Le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Estrudere i due componenti in eguale quantità su una superficie pulita e liscia e miscelare con lo spatolino in dotazione fino ad ottenere una pasta di colore omogeneo. Applicare l'adesivo subito (tempo aperto limitato) sulle superfici da incollare. Fare attenzione che le superfici da incollare non si spostino prima dell'indurimento.

Attenzione:

Le indicazioni sopra riportate sono il risultato di ricerche approfondite e basate sulle nostre migliori esperienze applicative. Data la grande diversità dei materiali e delle condizioni della messa in opera non siamo in gradi di poter assumere qualsiasi responsabilità per i risultati ottenuti o per i danni derivanti dall'uso del prodotto.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO SPRAY POWER PLUS





Art. 0890 100 064
contenuto: 400 ml

Adesivo a contatto con adesività istantanea

Elevata resistenza alle temperature fino a 110 °C
- aderenza duratura in diversi campi d'impiego

Essiccazione rapida
- processi più brevi, in quanto consente un rapido passaggio al trattamento successivo

Ugello regolabile in due modi
- direzione del getto: orizzontale e verticale
- larghezza del getto

Colore trasparente dopo l'essiccazione
- incollaggio incolore
- nessun passaggio di colore
- privo di silicone

Campi d'impiego:
l'adesivo spray ad alta tenuta è adatto per incollare materiali diversi come metallo (fosfatato, impresso a fuoco, trattato con fondo o verniciato, nonché anodizzato), legni e poliesteri, cuoio, finta pelle, tessuto, vinile, gomma, gommapiuma. Ideale anche per l'incollaggio di pellicole di polietilene (ad es. pellicole negli sportelli delle vetture) nonché lavori di rivestimento e confezionamento.

Utilizzo:
pulire accuratamente le superfici da incollare e spruzzare l'adesivo. Sulle superfici assorbenti abbondare nell'applicazione. Spruzzare il prodotto da una distanza di 15 - 25 cm circa. Prima di unire le superfici da incollare, lasciare arieggiare l'adesivo dai 5 ai 15 minuti. Tempo di fissaggio: ca. 45 minuti (a seconda della temperatura, del materiale e del tipo di applicazione).

Avvertenza:
non adatto per l'incollaggio di PVC plastico, pellicole in PVC e polistirolo.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO SPRAY



contenuto [ml]	colore	Art.
500	beige	**0890 100 055**

A rapida essiccazione
- formulato appositamente per le moderne applicazioni industriali
- tempo di essiccazione: 10 - 20 min

Per tutti i materiali leggeri
- incolla perfettamente plastica, gommapiuma, tessuto, feltro, sughero, carta
- ideale per incollaggi durevoli, resiste all'umidità e a temperature fino a +80°C
- non idoneo per cieli auto

ADESIVO SPRAY AD ALTA TENUTA



contenuto [ml]	colore	Art.
400	beige	**0890 100 056**

Ad alta tenuta
- a rapida essiccazione e formazione di pellicola ad alta adesività istantanea
- formulato appositamente per le moderne applicazioni industriali
- tempo di essiccazione 10 - 20 min

Per tutti i materiali leggeri
- incolla perfettamente materie plastiche, gommapiuma, gomma, feltro, tessuti, tappezzeria, metallo
- ideale per incollaggi durevoli, resiste all'umidità ed a temperature fino a +80°C

MASTICE PER PROFILI IN GOMMA



contenuto [ml]	Art.
250	**0890 100 014**

Adesivo universale, specifico per profilati in gomma

- per incollare profili in gomma su lamiera grezza, metallo verniciato, sughero, impiallacciature, gomma, legno e plastica
- per un utilizzo corretto applicare il prodotto su entrambe le superfici e procedere all'assemblaggio dopo 5-10 minuti esercitando una forte pressione
- privo di silicone
- resiste all'effetto di acqua, acqua salata, benzina, acidi e basi deboli
- ideale per incollaggi durevoli, resiste all'umidità e a temperature fino a + 80°C
- trasparente, non esporre direttamente alla luce del sole e a fonti di calore

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO DI CONTATTO UNI-EXTRA



confezione	contenuto	Art.
tubetto	58 g / 65 ml	**0893 100 021**
tubetto	163 g / 185 ml	**0893 100 022**
barattolo	650 g / 730 ml	**0893 100 023**

Dati tecnici:	
base chimica	neoprene
colore	giallastro
viscosità	45 dPas
residuo secco	25%
tempo aperto	20 - 40 minuti a 21 °C
tempo di indurimento	24 ore
temperatura di lavorazione	18 °C/25 °C
temperatura d'esercizio	-21 °C a +100 °C
resa (doppia spalmatura)	ca 200 - 350 g/m^2
forza di pressione	7 - 8 N/mm^2

Istruzioni per l'uso:
Applicare uno strato sottile ed uniforme su entrambe le superfici, preventivamente pulite. Lasciare evaporare per ca. 10-15 minuti il solvente.
Assemblare le parti esercitando una forte pressione. Su materiali assorbenti applicare eventualmente più strati di adesivo.
La resistenza dell'assemblaggio dipende dalla pressione esercitata. Resistenza finale dopo ca. 72 ore.

a base di neoprene privo di toluolo

- per ottenere una spalmatura ideale è consigliato l'uso di una spatola dentata o un pennello

Resa duratura
- grazie alla consistenza pastosa dell'adesivo, garantisce ottima resistenza all'invecchiamento

Alta resistenza
- aderenza forte e immediata
- resistente all'umidità, acqua, alcool, acidi deboli, oli, sali, soda caustica

Campi d'impiego:
- per l'incollaggio di laminati stratificati, pannelli truciolari, MDF, compensati, laminati a base di resine sintetiche, (Resopol, Utrapas), materiali plastici, PVC, schiume poliuretaniche, gomma, feltro, tessuto, cuoio, metallo, vetro e questi materiali tra loro
- non idoneo per polistirolo

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO DI CONTATTO TIX 120

tixotropico a base di neoprene



contenuto/ml	Art.
750	**0892 111**
2500	**0892 111 0**

Per l'incollaggio di laminati plastici (Formica, Resopal, Duropal ed altro), gomma, sughero, cuoio, cartone, tessuto, linoleum, fibra tra di loro o su supporti in legno, compensato, truciolare, multistrato, medium density (M.D.F.), cemento, metallo, ed altro

- tixotropico: non cola da superfici verticali
- non tira fili ed è molto facile da spalmare
- resistente all'invecchiamento, all'umidità e alla salsedine
- resa elevata, grazie alla consistenza pastosa dell'adesivo

Modalità d'impiego:
I supporti da incollare devono essere asciutti, privi di grasso e polvere. Applicare l'adesivo con una spatola a dentatura fine su entrambe le superfici. Prima di unire le due parti lasciare evaporare il solvente per ca. 10 min. (a +20°, 50% u.r.) e verificare che la superficie dell'adesivo presenti una pellicola uniforme senza porosità non più appiccicosa al tatto. Posizionare con precisione le parti e unirle esercitando una forte pressione (min. 1 kg/cm^2) dall'interno verso l'esterno per evitare inglobamenti d'aria.
Importante: la resistenza finale dell'incollaggio è determinata dalla forza della pressione e non dalla durata.

Avvertenze:
Non mescolare il prodotto prima dell'uso. Non incollare in presenza d'umidità, basse temperature, polvere e corrente d'aria. Non idoneo per l'incollaggio di polistirolo o poliuretano espanso.

Resa:
Circa 225 ml/m^2 (doppia spalmatura)

Dati tecnici:	
peso specifico	0,84 g/cm^3
residuo secco	24%
viscosità	44 Pa.s.
temperatura d'esercizio	-30°C a +70°C
tempo aperto (+20°C, 50% u.r.)	ca. 30 min.
resistenza alla manipolazione (a +20°C, 50% u.r.)	ca. 15 min.
resistenza alla trazione	dopo 24 h 12 - 20 kg/cm^2
	dopo 4 settimane 25 - 40 kg/cm^2
resistenza alla trazione e taglio	40 kg/cm^2
temperatura di applicazione	da +10°C a +20°C
umidità dei supporti	max. 16%
stoccaggio	in luoghi asciutti e ben areati. Teme il gelo!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

MASTICE 900



contenuto	Art.
850 g	**0892 112 1**
2 kg	**0892 112 3**
4 kg	**0892 112 4**

Utilizzo:
le superfici da incollare, in particolare quelle in acciaio inox e alluminio, devono essere pulite, sgrassate e asciutte.
Applicare uno strato uniforme di adesivo su entrambe le superfici da incollare. Attendere per ca. 20 minuti* (variabili in base alle condizioni ambientali di temperatura ed umidità) per permettere l'evaporazione dei solventi. Infine, unire i pezzi ed applicare la massima pressione consentita dalla resistenza meccanica dei materiali.

Avvertenze:
nell'incollaggio di superfici estese > 1 m^2, prestare particolare attenzione ad applicare il prodotto in modo uniforme. Per incollaggi su supporti curvi è necessario effettuare delle prove pratiche. In caso di incollaggi tra truciolare e acciaio inox o alluminio, oltre ad una perfetta pulizia delle superfici, è importante applicare il prodotto nel seguente modo:
- applicare una prima mano di prodotto sul truciolare e lasciare asciugare per circa 20 minuti*
- applicare, ad asciugamento completo della prima, un'ulteriore mano di prodotto sul truciolare e sulla superficie in inox o alluminio e lasciare asciugare per altri 20 minuti*
- successivamente, unire i due elementi in modo uniforme e pressarli applicando la massima forza consentita dalla resistenza meccanica dei materiali

Dati tecnici:	
base	policloroprene
aspetto	giallo paglierino
viscosità	ca. 5500 mPa.s. (medio-viscoso)
residuo secco	ca. 25%
peso specifico	ca. 870 g/l
resistenza termica	+80°C
temperatura d'applicazione	da +10°C a +30°C
stoccaggio:	in luoghi asciutti e ben aerati. Teme il gelo!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo di contatto particolarmente idoneo per l'incollaggio di laminati plastici

- presa iniziale rapida
- incollaggio ad alta resistenza
- resistenza agli agenti atmosferici, al vapore ed ai detersivi
- resistenza al calore fino a +80°C
- resa elevata
- ottima spalmabilità

Applicazioni:
incollaggio di laminati plastici, lamiera d'acciaio, acciaio inox, acciaio satinato, truciolare, compensato e medium density

Pulizia:
con diluente poliuretanico, acetone o trielina

Stoccaggio:
in confezione originale ed a temperatura ambiente (+20°C).

Attenzione:
per incollaggi curvi è necessario eseguire delle prove pratiche preventive

Importante!
mescolare accuratamente il prodotto prima dell'uso

* verificare che la superficie dell'adesivo presenti una pellicola uniforme senza porosità, non più appiccicosa al tatto

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MASTICE 1000



contenuto	Art.
4,5 kg	**0892 112 50**
2 kg	**0892 112 30**
850 g	**0892 112 10**

Istruzioni per l'uso:
le superfici da incollare in particolare quelle in acciaio inox e alluminio devono essere pulite, sgrassate e asciutte. Spalmare uno strato sottile di adesivo su entrambe le superfici da incollare. Attendere per ca. 20 min.* (a seconda dell'umidità e della temperatura ambiente) affinché le superfici, per effetto della evaporazione dei solventi asciughino. Infine unire i pezzi e pressare uniformemente alla massima pressione compatibile con la resistenza meccanica dei materiali.

Avvertenze:
in caso di incollaggi tra truciolare e accaio inox o alluminio, oltre ad una perfetta pulizia delle superfici è importante applicare il prodotto nel modo seguente:
- applicare una prima mano di prodotto sul truciolare e lasciare asciugare per circa 20 minuti*
- applicare, ad asciugamento completo della prima, un'ulteriore mano di prodotto sul truciolare e sulla superficie in inox o alluminio e lasciare asciugare per altri 20 minuti*
- successivamente pressare in maniera uniforme ed alla massima pressione compatibile con la resistenza meccanica dei materiali i due elementi da congiungere

Dati tecnici:	
base	policloroprene
aspetto	giallo paglierino
viscosità	ca. 6800 mPa.s. (medio-viscoso)
residuo secco	ca. 25%
peso specifico	ca. 900 g/l
resistenza termica	+80°C
temperatura d'applicazione	da +10°C a +30°C
stoccaggio	in luoghi asciutti e ben aerati

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo di policloroprene per laminati plastici senza toluolo

Presa rapida
- adesivo con ottima spalmabilità e presa iniziale rapida

Alta resa
- resa elevata, grazie alla consistenza pastosa dell'adesivo

Alta resistenza
- incollaggio resistente agli agenti atmosferici e al vapore dei detersivi
- resistenza al calore fino a +80°C

Dati tecnici:
incollaggio di laminati plastici, lamiera d'acciaio, acciaio inox, acciaio satinato, truciolare, compensato e medium density.

Pulizia:
con acetone, benzina e trielina.

Attenzione:
per incollaggi curvi è necessario effettuare delle prove pratiche preventive

Importante!
mescolare accuratamente il prodotto prima dell'uso

* verificare che la superficie dell'adesivo presenti una pellicola uniforme senza porosità, non più appiccicosa al tatto

MASTICE UNIVERSALE A SPRUZZO



contenuto [kg]	Art.
15	**0892 112 015**

Dati tecnici:	
base	policloroprene
aspetto	giallo paglierino
viscosità	410 ± 50 mPas
residuo secco	20,5 ± 1,5%
peso specifico	0,850 g/cm^3
resistenza alle temperature	da -15°C a +70°C
tempo aperto	30 - 45 min.
tempo d'indurimento	minimo 24 ore
temperature di lavorazione	da +18°C a +35°C
applicazione	con aerografo ugello Ø 1,9 - 2,2
stoccaggio	a temperatura ambiente (+20°C). Teme il gelo. Se gela non è riutilizzabile.

Adesivo di contatto a base di policloroprene

- presa iniziale rapida
- incollaggio ad alta resistenza
- resistente agli agenti atmosferici, al vapore e detersivi
- resa elevata, grazie all'applicazione a spruzzo

Campi d'impiego:
particolarmente idoeno per l'incollaggio di materiali plastici su compensati, truciolare e supporti fibrosi (MDF). Indicato per l'incollaggio di poliuretano espanso su legno nella produzione di sedie e imballi. Adatto per l'incollaggio di pannelli isolanti in poliuretano espanso su lamiera nella produzione di banchi bar, ristoranti, ecc. E' possibile utilizzare il mastice a spruzzo per incollaggi tradizionali di piani, porte, rivestimento pareti, ecc. Questi accoppiamenti vanno però effettuati con estrema attenzione ai tempi ed alle condizioni ambientali, (umidità e temperatura) soprattutto per quanto riguarda l'incollaggio di superfici estese.

Modalità d'impiego:
i supporti da incollare devono essere asciutti, privi di grasso e polvere. Spruzzare con aerografo (ugello 1,9 - 2,2) uno strato sottile su entrambe le superfici. Prima di unire le due parti lasciare evaporare il solvente per ca. 20 - 30 minuti (a +23°C e 55% di U.R.) e verificare che la superficie dell'adesivo presenti una pellicola uniforme senza porosità non più appiccicosa al tatto. Posizionare con precisione le parti e unirle esercitando una forte pressione dall'interno verso l'esterno per evitare inglobamenti d'aria. Importante: la resistenza finale dell'incollaggio è determinata dalla forza della pressione e non dalla durata.

Avvertenze:
non incollare in presenza di umidità, basse temperature, polvere, corrente d'aria. Non esporre il mastice a temperature inferiori ai +10°C.

Importante!
Agitare il prodotto prima dell'uso

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SBLOCCANTE UNIVERSALE



contenuto [ml]	Art.
400	**0890 240 0**

Particolarmente indicato per lo sbloccaggio di giunti filettati

Sbloccante universale
- ad alta capacità di migrazione e penetrazione attraverso la ruggine e corrosione.
- riduce gli attriti, elimina cigoli e mantiene funzionanti i meccanismi,
- è efficace in tutte le situazioni in cui sia necessario sbloccare collegamenti bloccati

Scioglie la ruggine
- per tutte le parti meccaniche soggette a ruggine ed ossidazione
- sblocca viti e bulloni, serrature, catene, guide, raccordi, collari a vite e cerniere
- protegge tutte le parti trattate dal ritorno repentino della ruggine

Utilizzo:
- Spruzzare sulle parti da trattare e lasciare il prodotto per alcuni minuti per permettere alla sostanza di entrare in profondità. Se necessario ripetere l'operazione.
  Non è corrosivo.

SBLOCCANTE AD AZIONE MULTIPLA ROST OFF



descrizione	contenuto	Art.
spray	300 ml	**0890 2**
tanica	5 l	**0890 3**

Sbloccante ad azione multipla con anticorrosivo

- sblocca viti, bulloni e dadi
- cura l'impianto freni
- pulisce e lubrifica catene e cavi di trasmissione
- elimina rumori (stridore, cigolio, ecc.)
- protegge a fondo da ruggine e corrosione
- respinge l'umidità da contatti elettrici

Campi d'impiego:
- officine meccaniche, auto, moto, veicoli industriali
- reparti di manutenzione
- protezione di parti metalliche

Utilizzo:
Spruzzare sulle parti arrugginite, lasciare agire brevemente e smontare. Per collegamenti particolarmente difficili da sbloccare allungare il tempo d'azione.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SBLOCCANTE + LUBRIFICANTE ROST OFF PLUS



contenuto	tipo di erogatore	Art.
300 ml	tradizionale	**0890 200**
400 ml	cobra Multifunzione	**0890 200 888**
5 l	–	**0890 300**
rubinetto per tanica 5 l		**0891 302 01**

COBRA - Ugello a doppia funzione
Più funzionale grazie al nuovo tappo a doppia azione con la cannuccia incorporata che permette una nebulizzazione a largo raggio o di precisione su parti difficilmente accessibili



Campi d'impiego:
In tutte le situazioni in cui sia necessario sbloccare viti, dadi e bulloni grippati e arrugginiti.
- autoriparazioni auto, moto
- settori e reparti di manutenzione
- industria meccanica in genere
- carpenterie e costruzioni metalliche
- apparecchi nell'edilizia e in agricoltura, gru, rotori, elevatori, trasportatori, ingranaggi, ruote dentate, viti senza fine

Utilizzo:
- agitare prima dell'uso e spruzzare sulla parte da una distanza di circa venti centimetri e lasciare agire il prodotto
- nel caso il pezzo in questione risulti ancora bloccato, ripetere l'operazione allungando i tempi di azione

Dati tecnici:	
base	olio minerale
colore	giallo trasparente
temperatura d'esercizio	da -10°C a +140°C
viscosità a 40°C	16,5 mm^2/s

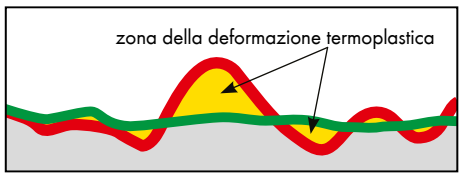
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Ad elevate prestazioni grazie alla nuova additivazione al molibdeno organico OMC2

Proprietà
- migliore qualità della superficie metallica
- miglior film lubrificante
- minore sollecitazione termica
- eccezionale protezione contro la corrosione

Ottima attività capillare
- sboccante universale per ogni sorte di accoppiato metallico.
- elevata capacità di migrazione e conseguente penetrazione attraverso ruggine e corrosione
- elimina la ruggine protegge dalla corrosione e mantiene funzionanti i meccanismi

Contiene molibdeno organico liquido
- **tecnologia OMC_2**



aspetto della superficie iniziale prima dell'azione del Rost off Plus

superficie lisciata con la tecnologia OMC_2

- a differenza di prodotti che contengono lubrificanti solidi (MOS_2) il nuovo additivo OMC_2 non si separa nel contenitore mantenendo inalterato il prodotto
- gli additivi OMC_2 hanno la proprietà di lisciare la superficie metallica e grazie ai componenti organometallici danno inizio ad una deformazione termoplastica
- riduzione dell'attrito
- crea un resistente film lubrificante sulla superficie trattata

- privo di resina, acidi e siliconi
- non intacca gomma e materie plastiche

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ROST OFF BLACK



Art. 0890 200 500
contenuto: 500 ml

Sbloccante altamente efficace con grafite, può essere utilizzato come solvente per ruggine, lubrificante, protezione dalla corrosione e detergente

- allenta e lubrifica le connessioni grippate e corrose
- forma un film lubrificante resistente alla pressione
- idrorepellente eccellente effetto lubrificante anche in ambienti umidi
- protegge le superfici metalliche trattate della corrosione

A base di grafite
- assicura una lubrificazione d'emergenza, lascia un velo attivo e permanente che lubrifica costantemente le parti meccaniche
- riduce l'usura e il coefficiente di frizione
- protegge dalla corrosione e insolubile in acqua
- idoneo anche per cuscinetti mozzi ruote

Non contiene, silicone, resine, solventi e AOX

Caratteristiche:
Rost off Black ad elevato potere penetrante, arriva in profondità negli strati di ruggine, grassi secchi, depositi carboniosi allentandone la tenuta. Le particelle di grafite penetrando negli interstizi ed essendo resistenti alle alte temperature e carichi estremi, consentono l'azione sbloccante.

Campi d'impiego:
Per allentare collegamenti a vite estremamente arrugginiti e ossidati su autovetture, veicoli industriali, mezzi agricoli, movimento terra, macchine edili e da costruzione, attrezzature e dispositivi.

Applicazioni:
Sblocca bulloni e dadi arrugginiti, raccorderie, valvole, collettori di scarico e favorisce il degrippaggio di flange, perni filettati, catene, ecc. Ideale anche per la lubrificazione di serrature e cerniere.

Utilizzo:
Agitare bene prima dell'uso. Spruzzare il prodotto sulla parte da trattare, lasciare agire per un breve periodo, quindi nel caso di pezzi arrugginiti procedere allo sbloccaggio, eventualmente in presenza di incrostazioni più resistenti ripetere l'operazione, se necessario, prolungare il tempo di esposizione. Non applicare su apparecchi in tensione e su materiali surriscaldati.

Dati tecnici:	
base chimica	grafite e additivi
odore	caratteristico
colore	grigio - nero
densità	0,825 g/ml
resistente alla temperatura	-30 C a +450°C
punto di infiammabilità	64 - 70°C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DEGRIPPANTE ANTIRUGGINE BOLTEX



Art. 0893 250 250
contenuto: 250 ml

Campi d'impiego:
auto, camion, mezzi agricoli, macchine movimento terra e macchinari

Caratteristiche:
BOLTEX dissolve la ruggine dalla superficie, penetra efficacemente nella parte arrugginita o fra il collegamento liberando la connessione. Il tempo di reazione varia a seconda della ruggine. BOLTEX è efficace per sbloccare particolari totalmente bloccati da ruggine o corrosione. Grazie al suo alto potere penetrante e la speciale formula KENA® Microfluid, di ultima generazione di cui è composto, riesce ad agire senza creare danni anche in presenza di residui carboniosi, olio e grasso.

Avvertenze:
Può intaccare le superfici verniciate e in plastica, proteggerle prima dell'utilizzo. Eventuali spruzzi su parti verniciate devono essere rimossi immediatamente.

Dati tecnici:	
base chimica	tensioattivo base di acetato disciolto in solventi organici e acqua
colore	giallino trasparente
densità	g/ml
odore	fruttato
pH	5,0 - 7,0
solubile in acqua	si
Comportamento superficiale:	
LDPE	dissolve
PC	diventa torbido (opalescente)
alluminio	residuo giallo
PP e PE	rigonfiamento molto basso

Super sbloccante altamente efficace

- penetra, sblocca, pulisce
- inibisce la ruggine e protegge dalla corrosione
- tripla formulazione unica di ingredienti antiruggine che penetrano molto meglio di altri prodotti

Campi di applicazione:
- rilascio di connessioni arrugginite
- rimozione di macchie superficiali di ruggine

Ugello a doppia funzione
Tappo erogatore a doppia azione con la cannuccia incorporata che permette una nebulizzazione a largo raggio o di precisione su parti difficilmente accessibili



Getto direzionale



Getto nebulizzato

Utilizzo:
per allentare le connessioni bloccate: spruzzare il prodotto direttamente sulla parte da rimuovere. Lasciare agire il prodotto il tempo necessario che lo stesso ammorbidisca e dissolva lo sporco. Se necessario spruzzare nuovamente sulla parte da trattare. Può agire per diverse ore senza perdita di potere solvente così da migliorarne l'effetto. Una volta rimosso l'iniettore o la candeletta pulire accuratamente la parte.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

REFILLO



NO propellenti chimici-NO rifiuti

- Refillo è una bomboletta spray ricaricabile
- la bomboletta può essere riempita con liquidi dedicati
- caricata esclusivamente con aria compressa
- funziona come una normale bombola spray con propellente

La ricarica

- NO produzione di rifiuti
- NO smaltimenti
- NO propellenti dannosi
- rispettosa dell'ambiente

Componenti

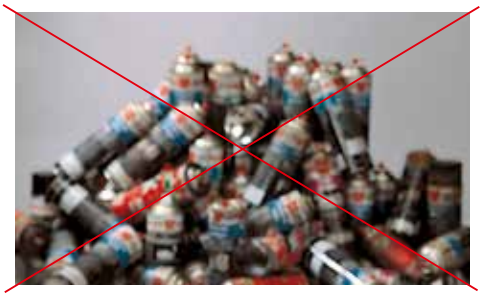
- bomboletta Refillo
- dispositivo di caricamento
- prodotto liquido

Dispositivo di caricamento
In dispositivo di caricamento consente di caricare la bomboletta Refillo con normale aria compressa, collegandosi direttamente all'attacco rapido per l'aria compressa. Base apparecchio con valvole aria per alloggiare la bomboletta Refillo.

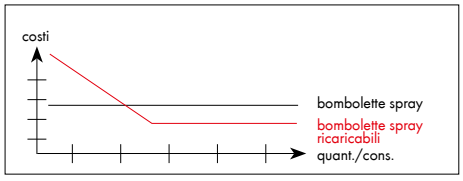
Bomboletta ricaricabile ad aria compressa
Bomboletta in Alluminio resistente contro l'ossidazione. Valvola sotto bambola per la ricarica aria. Pressione di esercizio max 6 bar. Capacità 400 ml.







Refillo il sistema che consente di contenere le spese



- un confezionamento meno costoso con taniche al posto delle normali bombolette aerosol
- una riduzione dello spazio per lo stoccaggio in officina
- l'abolizione, per lo smaltimento, delle normali bombolette spray
- rispetto alle bombolette spray monouso, un rapido ammortamento già dopo 10 - 12 ricariche

Riduzione dell'impatto ambientale

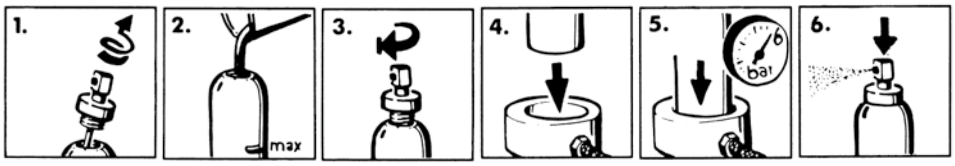
- il sistema professionale per ridurre le spese
- la possibilità di ricarica evita la produzione di rifiuti
- in un'officina di media grandezza già una sola bomboletta spray ad aria compressa consente di risparmiare circa 1,5 m^3 di rifiuti
- l'impiego ripetuto delle bombolette ad aria compressa riduce ulteriormente la produzione di rifiuti

REFILLO



descrizione prodotto	bomboletta Refillo Art.	tanica Art.
Pulitore per freni	**0891 800 1**	**0890 108 715**
Rost Off Plus	**0891 800 2**	**0890 300**
Rost Off	**0891 800 9**	**0890 3**

Utilizzo:





1 Svitare il tappo



2 Riempire con il prodotto fino alla tacca 400 ml



3 Avvitare il tappo



4 Inserire nel dispositivo di caricamento



5 Premere per la ricarica max 60 secondi



6 Pronto all'uso

Ricambi:



Ugello di ricambio
Art. 0891 850



Ugello di ricambio con 10 tubicini
Art. 0891 852



Valvola sotto bombola
Art. 0891 860

Riduzione dell'impatto ambientale

Bomboletta Ricaricabile



- uso facile e pratico
- non si utilizzano gas propellenti dannosi
- la maneggevolezza delle bombolette é identica a quelle aerosol tradizionali
- capacità 400 ml

Dispositivo di caricamento

Base apparecchio con valvole aria per alloggiare la bomboletta Refillo. Pressione di esercizio max 6 bar.



Art. 0891 800 001

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SPRAY PROTETTIVO ANTICORROSIVO

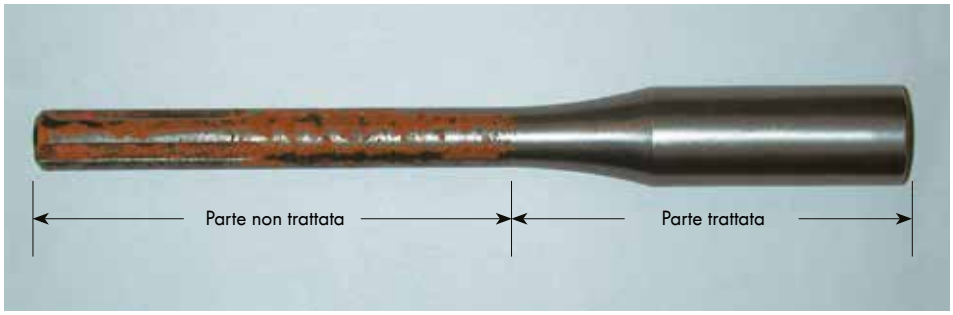


contenuto/ml	Art.
300	**0893 15**

Campi d'impiego:
Per la conservazione di utensili, componenti di macchinari e autoveicoli.
Ad esempio: utensili a mano, mandrini, scalpelli, parti di macchinari, catene antineve, portapacchi. Protezione ottimale di cicli e motocicli, soprattutto in occasione del rimessaggio nella stagione invernale. Conservazione ottimale di motori e parti metalliche di barche.

Modalità d'impiego:
Detergere e asciugare la superficie da trattare con Detergente Clean 0893 140 o Pulitore per freni 0890 108 7.
Successivamente applicare un sottile strato di spray protettivo anticorrosivo.
Per una protezione ottimale, ripetere l'applicazione ogni 6 mesi.

Per queste sue caratteristiche si può considerare il sistema economico e funzionale per prevenire la formazione di ruggine e protezione permanente dei metalli anche in presenza di acqua salina.



Fluido speciale incolore

- per la conservazione di utensili, componenti di macchinari e autoveicoli ed ovunque si renda necessario intervenire per una buona protezione contro la ruggine
- può essere impiegato nei punti difficilmente accessibili del vano motore, in tutte le applicazioni industriali, nelle macchine agricole, nella nautica e per la manutenzione in genere
- il prodotto si presta in modo particolare per tutte le superfici di componenti e sovrastrutture esposte ad un elevato contenuto salino, ad esempio nei pressi di coste o in alto mare

Olio speciale fluido con eccellenti proprietà di penetrazione

- protegge anche i punti più difficilmente accessibili
- inibisce l'avanzare della corrosione

Ottima compatibilità con i materiali più svariati

- superfici verniciate e zincate, metalli grezzi, alluminio e materie plastiche
- impiego universale

Film protettivo coprente che non essicca

- forma una pellicola idrorepellente
- graffi, tracce di pietrisco e simili vengono perfettamente coperti

Eccellente resistenza contro acqua salina (secondo DIN 50021)

- ottima protezione in condizioni estreme

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

OLIO DA TAGLIO CUT + COOL





descrizione	contenuto	Art.
spray	400 ml	**0893 050 004**
tanica	5 l	**0893 050 1**
rubinetto per tanica		**0891 302 01**

Dati tecnici:	
base	olio minerale
punto di infiammabilità	190°C
viscosità	12 mm2/s
densità a 20°C	0,889 g/cm^3
Brugger-Test (DIN 51347)	22 N/mm^2

Campi d'impiego:
L'olio da taglio può essere utilizzato per acciai di leggera/media truciolatura, come conservante per componenti di macchinari e parti semilavorati e pronti. Particolarmente indicato per la foratura e la filettatura. Raggiunge buoni risultati su acciaio inossidabile, ma anche su acciaio altamente legato, metalli non ferrosi e metalli nobili.

Avvertenze:
Privo di cloro, siliconi, resine e acidi. Non imbratta le superfici.
Non emulsionabile.

Per forare, filettare, tagliare, fresare, tornire

Impiego universale

Raffredda già durante lo spruzzo
- aumenta la durata dell'utensile
- elimina incrostazioni e depositi e mantiene una superficie lucida
- nebulizza

Buone capacità di migrazione
- alto potere di penetrazione in tolleranze minime

Efficace e duraturo contro la corrosione
- ottima protezione contro la ruggine e gli agenti corrosivi
- non è necessario trattamento supplementare o conservante

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CUT + COOL OLIO DA TAGLIO ECO



descrizione	contenuto	Art.
tanica	5 l	**0893 050 012**
rubinetto per tanica		**0891 302 01**

A base vegetale per la foratura, filettatura, tornitura e fresatura

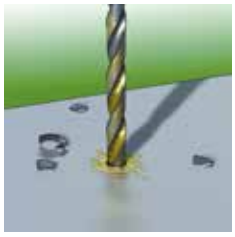
Innocuo per l'ambiente

Prodotto ecologico

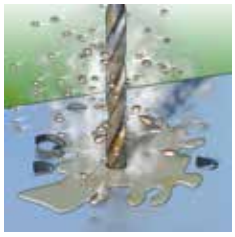
- privo di olio minerale
- idoneo per l'utilizzo in ambienti alimentari
- odore neutrale
- non nebulizza

Ottime proprietà di lubrificazione

- buona protezione contro la corrosione
- elevata adesività sull'utensile (vedi grafico)



CUT + COOL
Olio da taglio ECO
- elevata adesività



Olio tradizionale
- scarsa adesività

Campi d'impiego:

Per metalli di leggera/difficile truciolatura. Olio da taglio per filettare, forare, tornire, fresare, tranciare acciaio, acciaio inox, alluminio, rame, nickel e ottone. Idoneo per l'utilizzo in ambienti dell'industria alimentare.

Avvertenze:

Privo di cloro, zolfo, fosforo, siliconi, resine e acidi. Non imbratta le superfici.
Non emulsionabile.

Dati tecnici:	
base	estere sintetico
punto di infiammabilità	275 °C
viscosità	35 mm^2/s
densità a 20 °C	0,77 g/cm^3
Brugger-Test (DIN 51347)	22 N/mm^2

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CUT + COOL OLIO DA TAGLIO IN SCHIUMA

Art. 0893 050 007
contenuto: 400 ml



Schiuma da taglio ad alte prestazione per tutti i tipi di lavorazione

- tixotropico non cola da superfici verticali
- la speciale formulazione permette il risciacquo con acqua
- è compatibile con tutti i fluidi da taglio emulsionabili
- basso consumo, si utilizza poco prodotto
- ottima velocità di taglio e poca usura dell'utensile

Caratteristiche:
Appositamente studiata per migliorare le prestazioni di taglio e foratura ad alte prestazioni per tutte le lavorazioni. Eccellente per maschiatura, filettatura, foratura, centratura, brocciatura e alesatura.

Campi d'impiego:
- adatta a tutti i materiali ferrosi
- acciaio legato e non legato
- per tutte le varietà di Ghisa: malleabile e sferoidale
- rame e le sue leghe: ottone fuso, bronzo
- tutte le leghe in Nichel Cromo
- alluminio e lega di alluminio

Avvertenze:
Privo di zolfo e minerale, senza idrocarburi e clorurati volatili

Dati tecnici:	
densità	1.05 g/ml
colore	giallino
viscosità a +20°C	219 mm^2 / s

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CUT + COOL OLIO DA TAGLIO PER FILIERE DVGW



descrizione	contenuto	Art.
tanica	5 l	**0893 050 015**

A base sintetico, privo di olio minerale

Omologato DVGW
- soddisfa i requisiti richiesti per l'installazione di impianti d'acqua potabile
- non lascia residui che possono influire sul gusto e sull'aspetto dell'acqua
- facilmente rimuovibile

Ottime proprietà di lubrificazione
- migliora le capacità di taglio e filettatura
- aumenta la velocità di taglio

Contiene additivi EP
- aumenta la durata degli utensili e dei macchinari
- riduce lo sviluppo di calore

Campi d'impiego:
Per l'installazione di tubazioni di acqua potabile. Omologazione DVGW (Ente per gas e acqua della Germania), utilizzabile anche nel settore meccanico, per la produzione di macchinari e attrezzature del settore alimentare.

Avvertenze:
Privo di olio minerale, cloro, siliconi, resine e acidi. Non imbratta le superfici. Non emulsionabile.

Dati tecnici:	
base	olio sintetico
colore	rosso
punto di infiammabilità	320 °C
viscosità	5 mm2/s
densità a 20 °C	1,06 g/cm3
Brugger-Test (DIN 51347)	64 N/mm2

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

OLIO DA TAGLIO PER FILIERE



olio minerale raffinato con speciali additivi per filettare tubi in acciaio per impianti idrotermosanitari

A base minerale
- per la lubrificazione durante la filettatura su filiere elettriche da banco, portatili e a mano
- il residuo oleoso è completamente eliminabile con acqua

Buon potere antiruggine
- migliore la scorrevolezza della filiera sul pezzo, aumentando la durata della tenuta di taglioli degli utensili e migliorando la qualità della filettatura
- resistente alle temperature: da -30°C a +200°C
- il prodotto va utilizzato puro, non diluire

descrizione	contenuto	Art.
spray	600 ml	**0893 108 01**
tanica	10 l	**0893 108 10**
rubinetto di scarico		**0892 332 845**

OLIO DA TAGLIO PER OFFICINA



ad elevata viscosità indicato per operazioni di taglio per la lavorazione di metalli dolci e duri

A base minerale
- nelle operazioni di taglio assicura una lubrificazione continua se spruzzato lungo il filo della lama Applicato sul punto da lavorare resta aderente su ogni tipo di superficie

Specifico per macchine utensili
- per impiego ad alte pressioni. Adatto per la foratura, filettatura, maschiatura, fresatura, tornitura e taglio di acciai inossidabili, metalli ferrosi, alluminio
- migliora la scorrevolezza dell'utensile aumentando la durata della tenuta di taglioli, buon potere antiruggine
- resistente alle temperature: da +30°C a +200°C

descrizione	contenuto/ml	Art.
spray	600	**0893 108 02**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CUT + COOL OLIO RAFFREDDANTE EMULSIONABILE ULTRA



contenuto/litri	Art.
5	**0893 050 030**
20	**0893 050 031**

Olio semi sintetico refrigerante emulsionabile ad alte prestazioni specificatamente formulato per la lavorazione di leghe e dei metalli non ferrosi

Emulsionabile in acqua
- elevato potere raffreddante
- ottime proprietà di taglio
- riduce lo sviluppo d calore
- non imbratta le superfici

Combinazione di materie prime di alta qualità
- garantiscono un'emulsione chiara di elevata stabilità
- ottima resistenza alla corrosione
- bassa formazione di schiuma
- minima manutenzione
- lunga durata con ottima resistenza alla formazione di microrganismi. Conforme alla norma TRGS 611

Avvertenze:
privo di ammine, boro, cloro, formaldeide, acidi e resina. Pulire il sistema prima del cambio liquido.

Preparazione emulsione:
per una ottima miscelazione, utilizzare acqua pulita (potabile). Versare prima l'acqua e poi aggiungere il prodotto concentrato. Evitare temperature inferiori a +5°

Campi d'impiego:
utilizzabile per metalli di leggera e media truciolatura, acciaio, ghisa, leghe di alluminio e metalli non ferrosi per lavori di tornitura, rettifica e centri di lavorazione. Può essere utilizzato anche in zone con durezza dell'acqua molto bassa. Idoneo per il raffreddamento interno con impianti ad alte pressioni.

Utilizzo/Dosaggio	primo dosaggio	rabbocco
rettifica di acciai e metalli non ferrosi	4 - 6 %	2 - 3 %
tornitura di acciaio e metalli non ferrosi	6 - 10 %	3 - 5 %
fattore refrattometro	2.3	

Dati tecnici	
aspetto	liquido
colore	marrone
odore	caratteristico
pH a 20°C DIN 51369	8.9
densità a 20°C DIN EN ISO 12185	1.00 g/cm³
viscosità a 20°C ASTM D 7042	66 mm²/s
idrosolubilità	completamente solubile
contenuto olio minerale	18%
tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Proteggere dal gelo, calore e luce del sole	

Articoli aggiuntivi:

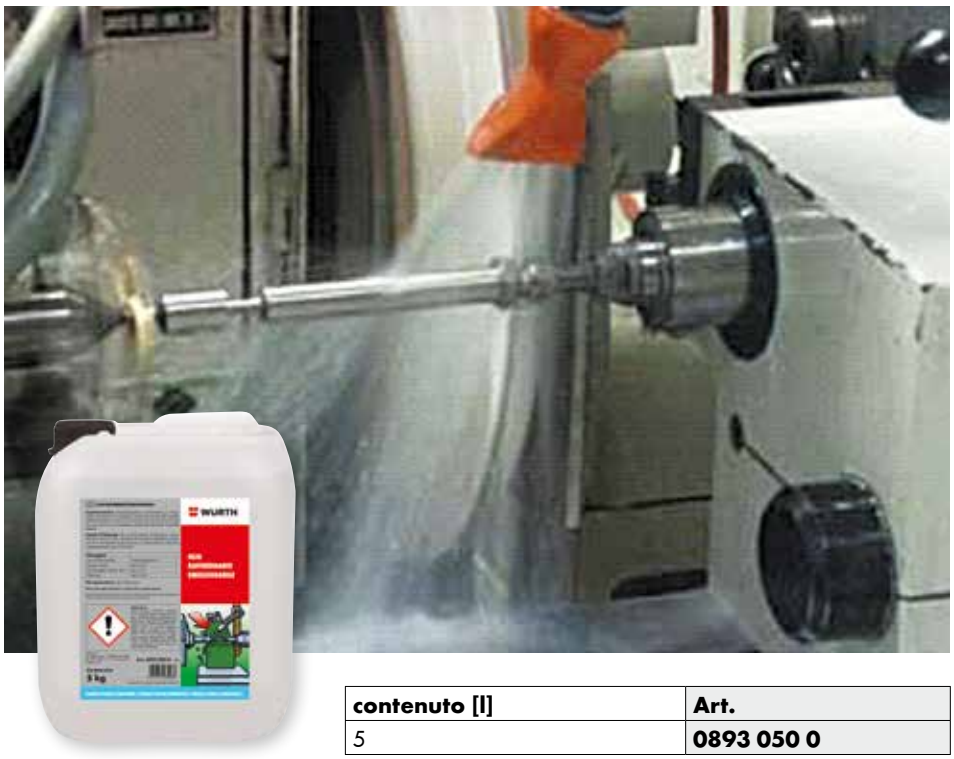


Rubinetto di scarico per tanica da 5 litri
Art. 0891 302 01

Rubinetto di scarico per tanica da 20 litri
Art. 0891 302 03

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

OLIO RAFFREDDANTE EMULSIONABILE



contenuto [l]	Art.
5	**0893 050 0**

Olio sintetico refrigerante emulsionabile in acqua

Ottima capacità di truciolatura

- per la lavorazione di alluminio, zama, ottone e rame
- idoneo per l'uso in rettifica
- aumenta la durata dell'utensile
- ottima protezione contro la corrosione

Trasparente e inodore

- non sporca e non opacizza i pezzi lavorati, nè le macchine utensili
- permette di lavorare visibilmente i pezzi, non fa fumo durante la lavorazione, non imputridisce

Dosaggio:	
tipo di lavorazione	concentrazione %
acciai comuni	dal 2 al 5
acciaio legati, ottone, rame	dal 2 al 7
alluminio	dal 5 al 8

PASTA DA TAGLIO PERFECT CUT + COOL



colore	contenuto [ml]	Art.
ambra	500	**0893 050 010**

- pasta da taglio idonea per metalli di difficile lavorazione
- utilizzabile per acciaio, alluminio, metalli non ferrosi ecc
- additivi speciali consentono la lavorazione di acciai duri, p.es. acciaio per utensili o cuscinetti a sfere, titanio, leghe di CrNi ecc.
- bassa usura dell'utensile.
- idonea anche per l'utilizzo in verticale
- priva di cloro, zolfo, fosforo, silicone e acidi

Utilizzo:
Applicare la pasta tramite pennello sull'utensile.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PROTETTIVO PER SALDATURA PERFECT



descrizione	contenuto	Art.
spray	400 ml	**0893 102 100**
tanica	5 l	**0893 102 005**
rubinetto per tanica		**0891 302 01**

Avvertenze:
applicare gli agenti distaccanti sempre in modo sottile al fine di escludere la formazione di pori sul materiale di apporto o di fessure indotte da idrogeno in caso di acciai delicati sottoposti a sollecitazioni.
Proteggere il recipiente dal freddo e dagli schizzi di saldatura. In caso di uso all'interno di un corpo cavo o in ambienti ristretti, iniziare con la saldatura solo dopo un'accurata aerazione. Prima della zincatura pulire accuratamente i prezzi da trattare con l'idropulitrice ad alta pressione ed acqua calda o con sgrassante a base di solventi

per alluminio, acciaio da costruzione, metallo non ferroso, acciaio inox e gli ugelli dei cannelli per saldatura

Favorisce una saldatura ottimale
- grazie alle sue capacità tissotropiche il prodotto aderisce anche su superfici verticali senza colare o formare gocce
- la pellicola sottile fornisce una protezione anticorrosiva temporanea

Non crea problemi in caso di successiva zincatura o verniciatura
- il contenuto minimo di sostanze organiche impedisce la formazione di fastidiosi prodotti ottenuti dal cracking, consentendo una rimozione facile dei residui di saldatura.

Effetto refrigerante
- l'effetto refrigerante riduce al minimo la formazione di colori di rinvenimento durante la saldatura degli acciai austenitici

Privo di siliconi, idroclorocarburi ed altri solventi

PASTA ANTISCORIE PER SALDATURA



Art. 0893 103
contenuto: 200 g

a base di grassi purissimi

- impedisce il grippaggio di perle e spruzzi di saldatura sulla torcia della saldatrice a filo e l'occlusione della stessa
- vapore limitato e inodore
- privo di siliconi

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO POLIURETANICO PUR SPEED



contenuto/ml	Art.
310	**0893 100 110**

Dati tecnici:	
base	poliuretano
colore	beige
viscosità/consistenza	pastosa
peso specifico	1,52 g/cm^3
resistenza a trazione e taglio	12,03 N/mm^2
temperatura minima d'applicazione	+ 7°C
tempo aperto a + 20°C e 50% u.r.	sottofondo asciutto: ca. 5 min. sottofondo umido: ca. 2 min.
tempo di pressaggio a +20°C (1N/mm^2)	ca.15 min.
presa iniziale	ca.15 min. a +20°C e quantità applicata di 150-200 g/m^2
tempo d'indurimento totale a + 20°C	ca. 24 ore
consumo	150 – 300 g/m^2
temperatura massima d'esercizio	+110°C

Adesivo monocomponente rapido ad alto potere collante privo di solventi

Resistente all'acqua secondo DIN/EN 204 classe D4

Ottimo potere adesivo
- alta resistenza alla trazione e al taglio
- resistente agli agenti atmosferici
- elastico con esigua formazione di schiuma

Rapido indurimento
- tempo di reazione molto basso con forte presa iniziale
- carteggiabile e sopraverniciabile

Tixotropico e riempitivo
- il prodotto estruso non cola da superfici verticali
- elevato potere riempitivo
- particolarmente indicato per la giunzione di parti non perfettamente combacianti e irregolari

Importante:
Per applicazioni metallo su metallo irruvidire con carta abrasiva e inumidire leggermente con acqua le parti da incollare. Non sempre è sufficiente l'umidità atmosferica per garantire l'indurimento totale.

Campi d'impiego:
Ottima adesione su legno, truciolare, metallo, PVC duro, cemento, pietra naturale, ceramica e schiuma PU.
E' ideale per il fissaggio e il montaggio di scalini, scorrimano, battiscopa, fogli di compensato, incollaggi di riparazione e montaggio. Compatibile con polistirolo, viste le molteplici tipologie si consiglia una prova preliminare per assicurarsene l'idoneità.

Utilizzo:
Le superfici da incollare devono essere pulite e sgrassate, è opportuno carteggiare leggermente quelle lisce.
Applicare l'adesivo a strisce equidistanti, se necessario stenderlo con una spatola dentata. Se si incollano superfici non assorbenti consigliamo di inumidire il prodotto con un pò d'acqua per garantire un indurimento migliore.
Unire le parti da incollare entro 2 minuti e pressare fino alla presa avvenuta.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO POLIURETANICO HSM





contenuto [ml]	Art.
310	**0892 100 115**

Dati tecnici:	
base	poliuretano
colore	beige
viscosità/consistenza	pastosa
peso specifico	1,4 gr/cm^3
residuo secco	98%
resistenza al taglio	9 N/mm^2
temperatura d'applicazione tempo aperto a +20°C	15 / 20°C 5-10 min.
tempo di pressaggio a +20°C (0,6/ N/mm^2)	ca. 30 min.
tempo d'indurimento totale a +20°C consumo	ca. 5 h 180 – 220 g/m^2
temperatura d'esercizio	-30°C a +100°C

Adesivo monocomponente rapido ad alta resistenza

Resistente all'acqua secondo DIN/EN 204 classe D4

Forte presa iniziale
- alta resistenza alla trazione e al taglio
- forte presa iniziale e indurimento rapido
- resistente agli agenti atmosferici
- carteggiabile e sopraverniciabile

Tixotropico e riempitivo
- il prodotto estruso non cola da superfici verticali
- è particolarmente indicato per la giunzione di parti non perfettamente combacianti e irregolari

Utilizzo su i più svariati supporti
- particolarmente idoneo per l'incollaggio di legno, metallo, materiali plastici e per la maggior parte dei materiali edili
- idoneo anche per l'incollaggio delle squadrette con il profilo del serramento alluminio

Importante:
Per applicazioni su metallo, ceramica e materie termoplastiche è necessario preparare le superfici anticipatamente irruvidendole con carta abrasiva e inumidire leggermente con acqua. Non sempre è sufficiente l'umidità atmosferica per garantire l'indurimento totale.

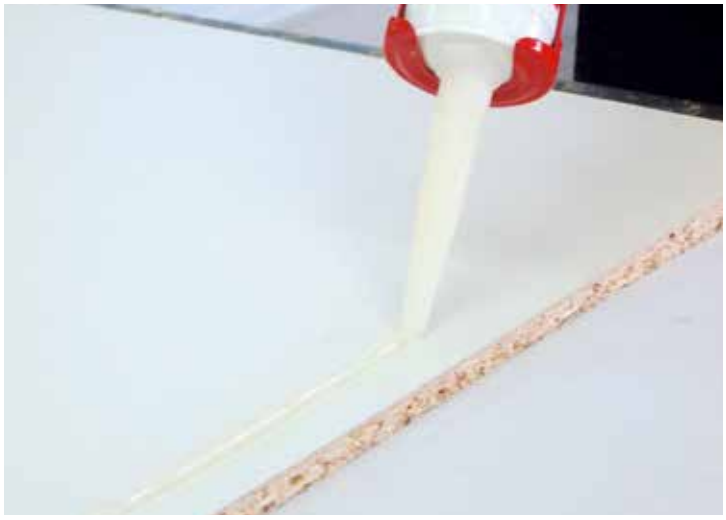
Campi d'impiego:
ottima adesione su legno, truciolare, MDF, laminato plastico, metallo, materie plastiche, intonaco, cemento, pietra, mattoni. E' ideale per il fissaggio ed il montaggio di battiscopa, cornici, coprifili, paraspigoli, perline, soglie, pannelli isolanti, piastrelle in ceramica.

Utilizzo:
Le superfici da incollare devono essere pulite e sgrassate. Applicare l'adesivo a strisce equidistanti su una delle superfici da incollare. Su superfici estese applicare l'adesivo su tutto il perimetro a strisce distanti ca. 40 cm su tutta la superficie. Unire le parti da incollare con pressione entro 5 minuti e bloccare fino a presa avvenuta. Per ottenere un effetto anticondensa e di insonorizzazioni applicare uno strato di 2-3 mm. di prodotto con una spatola dentata.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO POLIURETANICO RAPID PUR





Art. 0892 100 101
contenuto: 310 ml

Adesivo monocomponente per l'incollaggio di legno, sughero, poliuretano espanso tra se stessi e su superfici porose

Resistente all'acqua secondo DIN/EN 204 classe D4

Tixotropico e riempitivo

- tixotropico: può essere utilizzato anche per incollaggi su superfici verticali
- riempitivo: durante l'indurimento l'adesivo si espande consentendo così di unire anche superfici non perfettamente combacianti
- resistente all'acqua: particolarmente idoneo per l'incollaggio di serramenti, scale o parti da assemblare

Dati tecnici:	
base	poliuretano
colore	beige
peso specifico	1,13 g
resistenza a taglio e trazione	90 kg/cm^2
tempo aperto	ca. 5 min.
resistente al tatto	1 h
resistenza iniziale	2 h
resistenza finale	24 h
resistenza totale	3 gioni
resistenza alla temperatura	-30°C a +100°C
consumo	180-220 g/m^2

Utilizzo:
Le superfici da incollare devono essere pulite e sgrassate. Irruvidire le superfici non porose con carta abrasiva. Applicare l'adesivo a strisce equidistanti su una delle superfici da incollare. Su superfici estese spalmare l'adesivo con l'ausilio di una spatola dentata. In presenza di supporti porosi applicare l'adesivo su entrambe le superfici. Dosare l'adesivo in modo da garantire il contatto tra le superfici da unire, tenendo conto che durante l'indurimento il prodotto rigonfia e che l'adesivo eccedente tende a fuoriuscire dal giunto d'incollaggio. Accoppiare le parti entro 5 min. e pressare leggermente fino a presa avvenuta.

Avvertenze:
Almeno una delle superfici da incollare deve contenere umidità. Il massimo della resistenza finale viene ottenuta se le superfici da incollare sono perfettamente combacianti.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA POLIURETANICA



Art. 0892 100 170
contenuto: 1 kg.

Colla monocomponente a base di poliuretano per incollaggi resistenti all'acqua

A norma EN 204 classe D4
(ex DIN 68602 - B4) controllata dall'Istituto per la tecnica di costruzione dei serramenti di Rosenheim (RFT)

- eccezionale resistenza all'acqua
- ottima resistenza all'acqua bollente ed all'acqua marina
- resistente ai detersivi ed ai solventi organici
- sopraverniciabile
- indurisce in breve tempo
- riempie fessure

Dati tecnici:	
colore	giallo - marrone
peso specifico	ca. 1,12 g/cm^3
viscosità	8000 + 500 mPa.s. (viscosità media)
contenuto solido	95%
consumo	da 150 a 200 g/m^2, secondo l'assorbimento
tempo aperto	ca. 15 min. a +20°C
tempo di pressaggio e indurimento	a +05°C ca. 60 min a +20°C ca. 40 min.
forza di pressaggio	minimo 0,8N/mm^2
resistenza alla manipolazione	dopo ca. 2 ore
resistenza finale	dopo ca. 24 ore a +20°C e 50% di umidità relativa dell'aria
temperatura di lavorazione	da +5°C a +20°C
umidità del supporto	max. 20%
resistenza alla trazione e taglio	10 N/mm^2
resistenza alla manipolazione	dopo ca. 2 ore
resistenza alle temperature	da -30°C a +100°C
stoccaggio	in luogo fresco e asciutto. Teme il gelo.

Campi d'impiego:

- incollaggio di serramenti in legno
- incollaggio a multistrati di legno
- incollaggio di pannelli truciolari e medium density
- incollaggio strutturale di mobili da giardino
- incollaggio di pannelli edili minerali, di lastre in ceramica, in calcestruzzo e in materiali espansi rigidi
- incollaggio di materiali plastici e metalli

Avvertenze:

Chiudere il flacone immediatamente dopo l'uso. Utilizzare in ambiente ben areato.
Si consiglia l'uso di guanti e maschera di protezione.
Applicazioni esterne vanno protette dall'azione diretta degli agenti atmosferici.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO TERMOFUSIBILE IN STICK



Per l'impiego con pistole elettromeccaniche

Applicazioni:
Incollaggi rapidi di diversi materiali, come p. es.: legno, materie plastiche, vetro, metallo, ceramica, tessuti, carta e cartone.

misure Ø x lungh./mm	contenuto g	contenuto pezzi	colore	Art.
12 x 180	1000	ca. 55	bianco	**0890 100 151**
			miele	**0890 100 152**
			trasparente opalescente	**0890 100 153**
			nero	**0890 100 154**

Dati tecnici:					
		Art. 0890 100 151	**Art. 0890 100 152**	**Art. 0890 100 153**	**Art. 0890 100 154**
base		copolimero di etilene-vinile-acetato (EVA)			
temperatura di rammollimento		+81°/87°C	+83°/89°C	+81°/87°C	+81°/87°C
temperatura di esercizio		+180°/210°C	+180°/210°C	+180°/210°C	+180°/210°C
tempo aperto		5"/10"	5"/10"	5"/10"	5"/10"
viscosità a 180°C in mps		5000 - 8000	6000 - 9000	5000 - 8000	5500 - 8500
utilizzi più idonei		materie plastiche, metallo preriscaldato, legno, stoffa, carta, cartone, ceramica	materie plastiche, gomma, legno, vetro, specchi, ceramica	materie plastiche, metallo preriscaldato, legno, stoffa, carta, cartone, ceramica	
resistenza alla trazione in N/cm^2 *	legno	400	530	400	400
	ABS	380	420	380	380
	PVC	380	150	380	380
	ferro	150	210	150	150

*Viste le innumerevoli varietà di materiali impiegati e delle condizioni di lavoro, questi dati sono indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche.

Articoli aggiuntivi:



Pistola incollatrice per adesivi termofusibili HKP220
Art. 0702 623 0



Rimuovi adesivo termofusibile
Art. 0893 141

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SPRAY SINTETICO MULTIFUNZIONE MULTI PLUS



Art. 0893 056
contenuto: 400 ml

fisiologicamente non pericoloso

Prodotto multifunzione
- antiruggine ad elevato potere di migrazione
- riduce l'usura
- protezione contro la ruggine
- efficace potere distaccante

Incolore e resistente allo scolorimento
- utilizzo su fondi chiari
- nessuna alterazione del colore in caso di contatto occasionale con il prodotto

Numero ridotto dei simboli di pericolosità
- adatto per l'utilizzo in campi fisiologicamente ed ecologicamente sensibili
- basso potenziale di pericolosità
- utilizzo sicuro

Privo di oli bianchi e oli minerali
Non contiene resine e acidi
Esente da silicone e AOX

Campi d'impiego:
Si presta alla lubrificazione e manutenzione di articolazioni, catene, guarnizioni e parti mobili nella costruzione di veicoli nonché per ambienti critici nell'industria alimentare, farmaceutica, tipografica e cartaria. Ideale come distaccante, protezione anticorrosione e in tutti i campi in cui l'impiego di prodotti convenzionali a base di oli minerali, additivi citrici o solventi non sono graditi.

Utilizzo:
Preventivamente pulire l'area da trattare.
Spruzzare il prodotto in modo uniforme ad una distanza di ca. 20 cm. In caso di utilizzo nel campo alimentare e in quelli affini deve essere impiegata solo la quantità minima tecnicamente necessaria. Se il prodotto viene impiegato come protezione anticorrosione deve essere rimosso completamente prima della riattivazione del macchinario.

Dati tecnici:	
base chimica	olio sintetico con combinazione di additivi a funzione multipla
colore	trasparente
densità a +20°C	0,83 g/m^3
viscosità a +40°C	32 mm^2 /s
temperatura d'esercizio	da -50°C a + 210°C

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (H1) Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove esiste la possibilità di contatto accidentale con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LUBRIFICANTE ALIMENTARE HHS



Art. 0893 107 6
contenuto: 500 ml

Lubrificante sintetico resistente all'acqua ad elevato potere di migrazione

Elevato potere di migrazione
- lubrificazione ottimale anche nei punti difficili da raggiungere
- buona penetrazione nelle aperture minime e microtolleranze

Buona adesività
- vasto campo d'impiego, tixotropico non cola dalle superfici verticali
- nessuna dispersione in caso di parti rotanti

Caratteristiche anticorrosive
- olio lubrificante durevole e fisiologicamente sicuro con caratteristiche protettive
- protezione duratura dalla corrosione
- elimina cigolii e rumori fastidiosi
- resistente all'acqua

Non contiene resine e acidi
Esente da silicone e AOX

Campi d'impiego:
Si presta alla lubrificazione universale per parti esposte a pressioni elevate ad es. corde, catene, ingranaggi aperti, articolazioni, leve, tiranti, cuscinetti, zone di scorrimento e cerniere.

Utilizzo:
Agitare bene la bombola prima dell'uso.
Preventivamente pulire l'area da trattare con Multiclean, Art. 0890 109 6.
In caso di utilizzo nel campo alimentare e in quelli affini deve essere impiegata solo la quantità minima tecnicamente necessaria.
In caso di utilizzo come film di protezione contro la corrosione per le aree alimentari, togliere il lubrificante, prima della messa in funzione del macchinario.

Dati tecnici:	
base chimica	olio sintetico con combinazione di additivi a funzione multipla
colore	trasparente
viscosità + 40°C	dopo l'evaporazione del solvente 1251 cSt
temperatura d'esercizio	da -25°C a + 180°C

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (H1) Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove esiste la possibilità di contatto accidentale con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LUBRIFICANTE PER IL SETTORE ALIMENTARE



Art. 0893 107 1
contenuto: 300 ml

Lubrificante incolore e inodore ad elevato potere di migrazione nell'industria alimentare, delle bevande e nell'industria

- il prodotto se viene a contatto con gli alimenti in modo accidentale, non comporta nessun pericolo per la salute
- non é tossico se ingerito
- innocuo per la pelle e per le mucose

Elevato potere di migrazione

- ottima compatibilità
- eccezionale protezione contro la corrosione
- idrorepellente, resistente all'invecchiamento

Lunga durata

- temperature d'esercizio: da -10°C a +180°C
- non ha controindicazioni di tipo fisiologico
- biodegradabile

Non contiene resine e acidi
Esente da silicone e AOX

Campi d'impiego:

- oltre all'impiego su attrezzatura ed impianti per cucine per preparazione del cibo (es. affettatrici, ecc.) è anche applicabile su allumino, inox e su tutti i materiali plastici compatibili con olio minerale (PP, PE, PS, nylon, policarbonato, O-Ring)
- ideale per lubrificare guarnizioni delle valvole, cuffie, pistoni di cilindri, nastri trasportatori, guide scorrevoli, macchinari per l'imballaggio alimenti e tutti i meccanismi nell'industria alimentare, cartaria, farmaceutica e cosmetica

Utilizzo:
Preventivamente eliminare dalla superficie eventuali residui di qualsiasi natura. Agitare prima dell'uso e spruzzare uno strato sottile di prodotto sulla superficie.

Dati tecnici:	
base chimica	olio bianco puro secondo DAB3
punto di infiammabilità	200°C
densità a 20°C	0,86g/ml
viscosità a 20°C	31 mm^2/s
viscosità 40°C	14 mm^2/s
colore	trasparente

[3]DAB = Registro dei medici della Republika Federale Tedesca

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (H1) Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove esiste la possibilità di contatto accidentale con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LUBRIFICANTE LMS-FLUID



Art. 0893 107 001
contenuto: 400 ml
colore trasparente

a base di paraffina, fisiologico altamente raffinato

Lubrificante altamente viscoso

- riduce attrito e usura
- ottima protezione contro la corrosione
- mirato utilizzo sulla parte da lubrificare
- riduce il rischio potenziale del personale a contatto con i prodotti durante il processo di lavorazione

Inodore e insapore
Esente da silicone e AOX

Campi d'impiego:
Può essere usato per la lubrificazione dei componenti meccanici in genere, quali leve, aste filettate, rulli ecc. Riduce gli attriti. Indicato per l'industria alimentare e cartaria e nel campo farmaceutico.

Utilizzo:
Preventivamente eliminare dalla superficie eventuali residui di qualsiasi natura. Agitare prima dell'uso e spruzzare uniformemente uno strato sottile di prodotto sulla superficie da una distanza di ca. 20 cm.

Dati tecnici:	
base	olio bianco
punto di infiammabilità	245 °C
densità a 20 °C	0,86 g/cm^3
temperatura d'esercizio	da -20 °C fino a +145 °C
viscosità a 40 °C	70 mm^2/s

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (H1) Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove esiste la possibilità di contatto accidentale con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GRASSO MULTIUSO III/IV



Art. 0893 107 002
contenuto: 400 g
grasso multiuso III

Art. 0893 107 003
contenuto: 400 g
grasso multiuso IV

Grasso multiuso III
trasparente con combinazione di additivi

- buona aderenza
- resiste all'ossidazione
- respinge la polvere ed è idrorepellente
- privo di resine, acidi e siliconi
- per la lubrificazione di parti soggette a normali sollecitazioni p. es. impianti per l'imbottigliamento, confezionamento, lavaggio bottiglie e generalmente per lubrificazioni a tenuta in ambienti umidi

Grasso multiuso IV
bianco sintetico ad alte prestazioni

- eccellente resistenza a pressioni grazie ad additivi EP
- ottima lubrificazione d'emergenza
- protegge dalla corrosione
- respinge la polvere, lo sporco ed è idrorepellente
- privo di resine, acidi e siliconi
- per la lubrificazione di macchinari, cuscinetti a strisciamento, sottoposte a forti sollecitazioni e alte temperature, p.es. su cuscinetti, meccanismi aperti ecc.

Riduce il rischio potenziale del personale a contatto con i prodotti durante il processo di lavorazione

Avvertenze:
Conservare i prodotti in posizione verticale in un posto fresco e asciutto.
Attenersi alle disposizioni delle schede tecniche dei macchinari e aggregati.

Dati tecnici:		
	Grasso multiuso III Art. 0893 107 002	**Grasso multiuso IV Art. 0893 107 003**
base/tipo di saponificazione	inorganico	complesso AL
colore	trasparente	bianco
consistenza classe NLGI (DIN 51818)	2	2
temperatura d'esercizio	da –20°C a +150°C	da -45°C a +180°C per brevi periodi fino a +200°C
viscosità a 40°C	100 mm^2/s	350 mm^2/s
punto di gocciolamento (DIN ISO 2176)	senza	>250
penetrazione (DIN ISO 2137)	285	285
protezione dalla corrosione (SKF Emcor DIN 51802)	0	0
carico di saldatura (DIN 51350)	1800 N	3000 N
denominazione secondo DIN 51502	KP2N-20	KPFHC2R-40
dimensioni cartuccia	Ø 53 mm – altezza 237 mm	Ø 53 mm – altezza 237 mm

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (H1) Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove esiste la possibilità di contatto accidentale con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LUBRIFICANTE E DISTACCANTE SILICON - FLUID



Art. 0893 221 000
contenuto: 400 ml

di alta qualità, fisiologicamente sicuro con caratteristiche distaccanti

Eccezionali qualità lubrificanti
- contiene olio di silicone concentrato di elevata qualità
- impedisce l'incollaggio
- elimina cigolii e rumori fastidiosi
- riduce l'usura

Incolore e resistente allo scolorimento
- utilizzo su fondi chiari
- nessuna alterazione del colore in caso di contatto occasionale con il prodotto

- facile da usare e manipolazione sicura
- maggiore sicurezza sul posto di lavoro e tutela della salute

Campi d'impiego:
Si presta alla lubrificazione di tutte le parti mobili dei macchinari, in particolare nell'industria della plastica, nella costruzione di veicoli nonché nell'industria alimentare, farmaceutica, tipografica e cartaria. Ideale come distaccante nell'industria della lavorazione della plastica nonché come protezione delle superfici.

Utilizzo:
Preventivamente pulire l'area da trattare.
Spruzzare il prodotto in modo uniforme ad una distanza di ca. 20 cm. In caso di utilizzo nel campo alimentare e in quelli affini deve essere impiegata solo la quantità minima tecnicamente necessaria. Se il prodotto viene impiegato come protezione anticorrosione deve essere rimosso completamente prima della riattivazione del macchinario.

Dati tecnici:	
base chimica	olio sintetico fisiologicamente non pericoloso
colore	trasparente
densità a +20°C	0,97 g/m^3
viscosità a +25°C	350 mm2 /s
temperatura d'esercizio	da -50°C a +250°C

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (H1) Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove esiste la possibilità di contatto accidentale con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SBLOCCANTE SINTETICO ROST OFF CRAFTY



Art. 0893 130
contenuto: 300 ml
colore trasparente

ad alte prestazioni

Contiene olio sintetico
- eccezionale capacità di migrazione e di lubrificazione
- biodegradabile

Eccezionale attività capillare
- garantisce un'ottima penetrazione attraverso ruggine e corrosione

Ottima compatibilità con i materiali
- non intacca parti in plastica o gomma
- protezione ottimale contro la corrosione

Non contiene resine e acidi

Campi d'impiego:
Elevato potere penetrante attraverso la ruggine, sblocca viti, bulloni e dadi grippati, anche quelli più ostinati. Utilizzabile nell'industria alimentare e bevande, nell'industria cartaria.

Utilizzo:
Eliminare lo sporco più evidente. Agitare prima dell'uso e spruzzare direttamente sul particolare da sbloccare. Lasciare agire brevemente. Se il pezzo in questione risulta ancora bloccato, ripetere l'operazione.

Dati tecnici:	
base	olio bianco
punto di infiammabilità	200°C
densità a 20°C	7,74 g/ml
temperatura d'esercizio	da –10°C fino a +140°C
viscosità a 40°C	35 mm^2/s

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (H2) Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove non esiste la possibilità di contatto	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

RINNOVA METALLI







Art. 0893 121 1
contenuto: 400 ml

Pasta abrasiva per metalli, per eliminare ossidazioni e sporco dalle superfici

Alto potere detergente
- attivato con acido citrico e argilla naturale, elimina depositi calcarei dell'acqua, incrostazioni, ossidazioni, ruggine volatile, ossidazione del rame
- il prodotto è composto da granuli piccoli e duri non uniformi i quali permettono una delicata ma efficace pulizia senza rovinare la superficie

Additivo protettivo
- l'additivo protettivo crea una superficie liscia e idrorepellente
- altamente viscoso, permette applicazioni anche su superfici verticali

Uso nel campo alimentare
- idoneo per utilizzi in aree adibite alla preparazione di alimenti, per la pulizia di lavabi e piani di lavoro

Campi d'impiego:
Il prodotto può essere applicato su superfici in acciaio anodizzato, acciaio inox, cromo, ottone, rame, alluminio, oro, argento, vetro e vetroceramica.

Utilizzo:
Versare una piccola dose di prodotto su un panno o direttamente sul supporto e agire con movimenti rotatori distribuendolo su tutta la parte interessata.
Eventuali residui si eliminano con acqua. Non utilizzare su alluminio anodizzato e su superfici verniciate e zincate a fuoco.

Consiglio:
Dopo il trattamento utilizzare l'Art. 0893 121 2 Pulitore intensivo per eliminare qualsiasi residuo dalla superficie. Per ottimizzare la pulizia e rendere lucida e brillante la superficie applicare un velo leggero dell'Art. 0893 121 0 Olio Protettivo

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (A1, A7) A1 Prodotti per la pulizia generale e universale su tutte le superfici senza contatto diretto con gli alimenti A7 Lucidante per metallo idonea per l'impiego in ambienti alimentari dove non esiste la possibilità di contatto	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PULITORE MULTIUSO MULTICLEAN



Art. 0890 109 6
contenuto: 400 ml

Pulitore speciale attivo con lubrificante provvisorio

- rimuove residui di oli, grassi, resine e siliconi
- adatto per l'utilizzo in campi fisiologici e ecologici sensibili

Ottima tollerabilità con i materiali
Privo di acetone, AOX e siliconi

Campi d'impiego:
Pulitore speciale attivo e sgrassante utilizzabile durante le fasi di manutenzione per il montaggio di parti nuove o revisionate. Indicato per l'industria alimentare e cartaria e nel campo farmaceutico.

Utilizzo:
Agitare bene la bombola prima dell'uso.
Spruzzare da una distanza di 20 cm sui particolari da trattare e lasciare asciugare.

Dati tecnici:	
base chimica	idrocarburi alifatici
colore	trasparente
densità a +20°C	0,77 g/cm^3
punto di infiammabilità	+40°C

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (H1, K1) NSF H1 Idoneo per l'impiego in ambienti alimentari dove esiste la possibilità di contatto accidentale con alimenti K1 Sgrassante che può essere utilizzato al di fuori delle aree di produzione degli alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PULITORE INTENSIVO PER INOX





Art. 0893 121 2
contenuto: 500 ml

Art. 0893 121 205
contenuto: 5 l

Pulitore liquido per la pulizia di superfici in metallo

Alto potere detergente
- rimuove sporco in genere, residui di oleosi e incrostazioni
- ottimale per la pulizia e cura delle superfici e per la preparazione di successivi lavori di finitura per es.: satinatura, lucidatura

Uso ridotto
- essendo un pulitore intensivo va usato in giuste dosi senza esagerare
- non aggressivo sul materiale, non intacca particolari smaltati, in gomma e plastica

Uso nel campo alimentare
- idoneo per utilizzi in aree adibite alla preparazione di alimenti, per la pulizia di lavabi e piani di lavoro. Evitare il contatto diretto con gli alimenti.

Campi d'impiego:
Per la pulizia di acciaio inossidabile (inox), cromo, ottone, superfici metalliche, smaltate o anodizzate, leghe leggere e metalli non ferrosi.

Utilizzo:
Spruzzare il prodotto sulla superficie, lasciare agire brevemente e passare con un panno. Per una finitura brillante utilizzare l'Art. 0893 121 0 Olio protettivo.

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (A1) Prodotti per la pulizia generale e universale su tutte le superfici senza contatto diretto con gli alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PULITORE PER ACCIAIO INOX



Art. 0893 121
Contenuto: 400 ml

Ridona lucentezza
- per la pulizia e la cura di superfici in acciaio inox in ambito artigianale ed industriale
- elimina lo sporco, polvere striature, resti di olio e grasso

Emulsione cremosa
- pulisce, cura e protegge dagli agenti corrosivi e dai nuovi depositi di sporco
- idoneo per cromo, ottone, alluminio e superfici in metallo ossidato non lascia aloni

Dati tecnici:	
base chimica	olio bianco con oli sintetici
odore	caratteristico
colore	bianco

Campi d'impiego:
Per la pulizia e la cura di superfici in acciaio inox in ambito artigianale e industriale.

Utilizzo:
Eliminare preventivamente tracce di sporco consistente. Spruzzare sulla superficie asciutta dopodiché strofinare ed asciugare con uno straccio morbido. Non spruzzare su superfici calde o sotto i diretti raggi solari. Il prodotto non è adatto per decapare saldature.

		non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento EU Nr.1169/2011

OLIO PROTETTIVO



Art. 0893 121 0
Contenuto: 400 ml

Per rendere le superfici perfettamente pulite e brillanti
Veloce e semplice
- rimuove depositi di polvere, aloni e impronte di dita

Olio protettivo
- crea uno strato protettivo idrorepellente e rende la superficie perfettamente pulita e brillante
- basta usare poco prodotto per ottenere i risultati desiderati

Uso nel campo alimentare
- idoneo per utilizzi in aree adibite alla preparazione di alimenti, per la pulizia di lavabi e piani di lavoro

Dati tecnici:	
base chimica	idrocarburi alifatici
odore	caratteristico
colore	grigio

Campi d'impiego:
Per la protezione e la cura di superfici in acciaio inox, cromo, ottone e superfici metalliche smaltate e anodizzate. Evitare il contatto diretto con gli alimenti

Utilizzo:
Spruzzare il prodotto sulla superficie pulita e lasciare agire brevemente. Lucidare successivamente con un panno morbido, non asciugare. Per sporco intenso utilizzare preventivamente
Non spruzzare su superfici calde o esposte ai raggi UV

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (A7) Lucidante per metallo idonea per l'impiego in ambienti alimentari dove non esiste la possibilità di contatto	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DETERGENTE IGIENIZZANTE ULTRASAN



Art. 0893 160 10
contenuto: 10 kg

- a base di sali quaternari d'ammonio (S.A.Q.) in totale assenza di profumo
- la formulazione e gli speciali principi attivi lo rendono particolarmente efficace su tutte le superfici dove deve essere garantito un buon livello igienico-sanitario
- la poca schiuma prodotta lo rende utilizzabile sia a mano che con idropulitrice e macchine lavapavimento

Utilizzo: è efficace in acqua fredda, tuttavia in acqua calda aumenta la sua efficacia. Spruzzare direttamente sulla superficie da trattare, lasciare agire brevemente, quindi risciacquare abbondantemente.

Igienizzante: per azioni d'urto, diluire il prodotto 20 - 40 ml per litro.

Pulizia pavimenti: a mano e con macchine apposite diluire il prodotto 10 - 20 ml per litro.

DETERGENTE MULTIUSO



Art. 0893 160 9
contenuto: 10 kg

- detergente alcalino professionale a base acquosa dall'alto potere sgrassante e pulente specificatamente studiato per la pulizia di superfici dure (piastrelle, clincker, marmo ecc.) e qualsiasi superficie metallica (ferro, acciaio, inox, alluminio ecc.) verniciate e non
- l'efficace formulazione lo rende particolarmente idoneo nello sciogliere ed asportare sporcizia, grassi, oli e polvere

Utilizzo: per la pulizia di pavimenti e grandi superfici utilizzare diluito in misura del 0,5 - 1% (50 - 100 ml di prodotto in 10 l d'acqua). Per la pulizia di superfici metalliche utilizzare diluito fino al 2% (fino a 200 ml di prodotto in 10 l d'acqua). In caso di necessità aumentare la concentrazione.

DETERGENTE ANTICALCARE PLUS



Art. 0893 160 7
contenuto: 5 kg

- prodotto liquido detergente e disincrostante
- con un solo passaggio toglie residui calcarei, macchie minerali, sporcizia, unto ecc.
- adatto per ceramica, porcellana di servizi igienici, inox, alluminio e leghe di rame di pentole, rubinetti, docce, fornelli

Utilizzo: utilizzare in concentrazione da 10/50 ml per litri d'acqua; a seconda della quantità d'incrostazione e di sporco da eliminare. Risciacquare poi abbondantemente con acqua.

DETERGENTE CONCENTRATO PER PIATTI



Art. 0893 160 1
contenuto: 5 kg

- detergente neutro concentrato e viscoso
- azione emulsionante nei riguardi di grassi, non contiene sostanze alcaline, né solventi, ed è quindi un prodotto specifico per le industrie alimentari
- non lascia le superfici scivolose ma perfettamente pulite e brillanti. L'elevata concentrazione di prodotto consente di ottenere soluzioni molto attive anche a notevoli diluizioni

Utilizzo: utilizzare a concentrazione (5 - 20 ml per litro) con acqua fredda o preferibilmente calda. Per sporchi più ostinati, come ad es. incrostazioni sulle pentole, si consiglia un ammollo di qualche minuto prima di intervenire meccanicamente con spugna o paglietta. Se necessario aumentare la concentrazione di prodotto. Risciacquare.

Dosaggio: (0-15°F acqua dolce: 4-5 ml) (15-25°F acqua media: 5-7 ml) (>25°F acqua dura: 10-20 ml)

DETERGENTE PER LAVASTOVIGLIE PLUS



Art. 0893 160 5
contenuto: 6 kg

Art. 0893 160 525
contenuto: 25 kg

- detergente per lavastoviglie industriali efficace anche con acque molto dure e stoviglie particolarmente sporche
- è sconsigliato l'utilizzo su leghe leggere, alluminio, materiali zincati, leghe di rame
- non contiene fosfatati

Utilizzo: utilizzare a concentrazione da 1/5 ml in 1 l d'acqua. Risciacquare abbondantemente le stoviglie dopo il lavaggio con l'aggiunta del brillantante.

Dosaggio: (0-15°F acqua dolce: 2 ml) (15-25°F acqua media: 3 ml) (>25°F acqua dura: 5 ml)

BRILLANTANTE



Art. 0893 160 6
contenuto: 5 kg

- additivo liquido concentrato per macchine lavastoviglie da utilizzarsi durante il risciacquo finale
- particolarmente efficace anche in presenza di acque molto dure

Utilizzo: si consiglia il dosaggio per mezzo di apposito dosatore con sistema di dosaggio automatico (6/12 ml in 10 l di acqua). In macchine dotate di serbatoi, riempire e regolare secondo le indicazioni del costruttore.

DETERGENTE E BRILLANTANTE PER LAVABICCHIERI



Art. 0893 160 4
contenuto: 6 kg

- prodotto di bassa alcalinità
- con un elevato potere sequestrante che lo rende particolarmente efficace anche con acque molto dure
- realizzato per l'utilizzo in piccole macchine lavastoviglie e lavabicchieri
- la presenza di speciali tensioattivi favorisce l'asciugatura delle stoviglie senza l'utilizzo del brillantante, già da solo ha un ottimo effetto brillantante
- non contiene fosfati

Utilizzo: utilizzare a concentrazione da 2/8 ml in 1 l d'acqua in base alla quantità dello sporco e della durezza dell'acqua. Risciacquare abbondantemente le stoviglie dopo il lavaggio.

Dosaggio: (0-15 °F acqua dolce: 2 ml) (15-25 °F acqua media: 3 ml) (>25 °F acqua dura: 8 ml)

DETERGENTE CAPPE E FILTRI



Art. 0893 160 3
contenuto: 5 kg

- prodotto energico e concentrato
- sicuro su tutte le superfici verniciate e non, estremamente efficace per la rimozione di film oleosi, grasso, leggeri depositi carboniosi
- ideale per cappe e filtri, si dimostra estremamente efficace anche per sgrassare piastrelle di pavimenti e rivestimenti
- non intacca il plexiglass ed è sicuro su tutti i metalli, acciaio e alluminio compresi

Utilizzo: la concentrazione di utilizzo dipenderà dalle reali condizioni di sporco da asportare, ma lavora efficacemente già alla concentrazione (20 ml in 1 l d'acqua). Per pavimenti con molto sporco, difficili da pulire usarlo fino al (100/200 ml in l d'acqua). Per la pulizia dei filtri si consiglia di lasciarli in ammollo per 5/10 minuti, eventualmente spazzolare, quindi risciacquare con acqua in pressione.

DETERGENTE FORNI E GRILL



Art. 0893 160 2
contenuto: 5 kg

- prodotto liquido realizzato per la rimozione manuale di residui di cottura di sughi, salse, grassi, ecc. da forni o piastre di cottura, con una energica azione pulente e disincrostante
- si dimostra efficace anche in presenza di sporco molto ostinato

Utilizzo: spargere il prodotto puro sulle superfici da sgrassare ancora tiepide, lasciare agire per 5 - 10 minuti e prima dell'avvenuta essiccazione rimuovere con una spugna o panno e risciacquare abbondantemente. Se necessario ripetere l'operazione. Non utilizzare su alluminio.

STILO DA RITOCCO







Vernice di protezione
- ottima adesione e copertura
- rapida essiccazione
- adatto per interno e esterno

Universale
- idoneo per metallo, alluminio, legno, vetro, ceramica, cemento, plastica
- confezionato in pratico flaconcino
- con pennello integrato nel tappo

Utilizzo:
Eliminare la ruggine, vecchi strati di vernice e sporco. Il supporto deve essere pulito, asciutto e privo di grassi. Mescolare bene il colore agitando energicamente prima dell'uso. Applicare sopra la parte danneggiata fino a completa copertura.

colore	riferimento/colore	contenuto/ml	Art.
bianco perla	RAL 1013	12	**0893 381 013**
marrone cioccolata	RAL 8017		**0893 388 017**
nero intenso	RAL 9005		**0893 389 005**
alluminio brillante	RAL 9006		**0893 389 006**
bianco puro	RAL 9010		**0893 389 010**

I campioni di colore illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa delle limitazioni determinate dal procedimento di stampa.

Dati tecnici:	
base	acrilica
fuori polvere*	15 min.
asciutto al tatto*	40 min.
essicazione totale*	24 ore

*a temperatura di 20°C e 50% u.r.

GEN 02.9 61

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PENNARELLI PER RITOCCHI



Art. 0890 502 8
Assortimento pennarelli per ritocco

Per ritocchi di abrasioni e la ricostruzione di venature del legno

A base di vernice acrilica
- impiego universale: legno massiccio, laminati, formica ecc.
- sovraverniciabili
- rapida essiccazione

Formulati con pigmenti resistenti ai raggi UV
- adatti sia per uso interno che esterno



Contenuto:		
colore	**legno**	**Art.**
	rovere rustico	**0890 501 2**
	rovere rustico scuro	**0890 501 3**
	tanganika	**0890 502 0**
	ciliegio	**0890 502 1**
	noce chiaro	**0890 502 2**
	noce scuro	**0890 502 3**
	faggio	**0890 502 4**
	frassino	**0890 502 5**
	nero	**0890 502 6**
	bianco	**0890 502 7**

I campioni di colore sopra illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa delle limitazioni determinate dal procedimento di stampa.

Modalità d'uso:
Agitare per almeno 10 sec., togliere il cappuccio, premere la punta su una base rigida fino a quando la punta stessa viene imbevuta di vernice.
Il pennarello è pronto all'uso.
Chiudere il pennarello immediatamente dopo l'uso - evitando l'essiccazione.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

VERNICI SPRAY DI PROTEZIONE E PER RITOCCHI





Base nitroalchidica di elevata qualità

- rapida essiccazione
- alto potere coprente e riempitivo
- ottima distensione

Ampio campo d'impiego

- applicabile sui più diffusi tipi di fondo e stucco
- non contiene metalli pesanti
- elevata resistenza agli agenti atmosferici
- vernice rimovibile con soluzione al nitro

Modalità d'impiego:

Agitare bene la bomboletta prima dell'uso. La superficie da trattare deve essere pulita, asciutta e sgrassata. Eliminare eventuali tracce di ruggine e parti in distacco di vernici precedenti, levigare leggermente e applicare un fondo (es. Art. 0890 180). Spruzzare da una distanza di ca. 20-25 cm.

Avvertenze:

Proteggere la bomboletta dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi solari

Dati tecnici:	
base	nitroalchidica
tempo di attesa tra le diversi mani di verniciatura	ca. 5 minuti
tempi di essiccazione a + 20°C	fuori polvere < 10 minuti
	tempo di filmazione < 20 minuti
	essiccazione al tatto < 60 minuti
temperatura di stoccaggio	da + 15°C a + 25°C
temperatura d'esercizio	fino a +80°C

Sistema esclusivo "Lack-Knack" per il riconoscimento rapido del colore



Premere con decisione il coperchio fino a percepire il rumore di frattura e l'abbassamento dello stesso



Togliere il coperchio senza l'anello di codica colore



Il piccolo cilindro all'interno del coperchio permette il fissaggio dello stesso nella nuova posizione



L'altezza del coperchio visibile dopo l'uso è di ca. 34 mm. Le bombolette non ancora utilizzate sono ca. 5 mm più alte

Accessori:



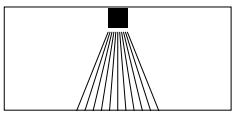
Pistola erogatrice per bombolette spray

Pratica impugnatura con grilletto da applicare alle nostre bombolette spray per rendere più agevole e comoda l'operazione di verniciatura. Riutilizzabile.

- dotata di sicura che impedisce l'erogazione accidentale dello spray
- applicabile a tutta la gamma di bombolette spray Würth
- Attenzione: controllare la posizione dell'ugello dopo aver fissato la pistola alla bomboletta

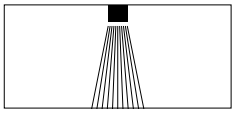
Art. 0891 090





Ugello nebulizzante a ventaglio
Art. 0891 095





Ugello nebulizzante tondo
Art. 0891 094

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VERNICI SPRAY DI PROTEZIONE E PER RITOCCHI

Tonalità RAL						
colore	**codice colore**	**opaco 400 ml ugello tondo Art. 0893 32 ...**	**satinato 400 ml ugello tondo Art. 0893 34 ...**	**speciali 400 ml ugello tondo Art. 0893 35 ...**	**brillante 400 ml ugello tondo Art. 0893 36 ...**	**brillante 600 ml ugello a ventaglio Art. 0893 33 ...**
giallo narciso	RAL 1007					**0893 331 007**
bianco perla	RAL 1013				**0893 361 013**	
avorio chiaro	RAL 1015				**0893 361 015**	
giallo zolfo	RAL 1016					**0893 331 016**
giallo zinco	RAL 1018					**0893 331 018**
giallo navone	RAL 1021				**0893 361 021**	
giallo scopa	RAL 1032					**0893 331 032**
arancio giallastro	RAL 2000					**0893 332 000**
arancio sanguigno	RAL 2002				**0893 362 002**	
arancio puro	RAL 2004					**0893 332 004**
arancio profondo	RAL 2011					**0893 332 011**
rosso fuoco	RAL 3000		**0893 343 000**			**0893 333 000**
rosso carminio	RAL 3002					**0893 333 002**
rosso rubino	RAL 3003					**0893 333 003**
rosso traffico (Coca Cola)	RAL 3020					**0893 333 020**
rosso fluorescente	RAL 3026			**0893 353 026**		
blu oltremare	RAL 5002					**0893 335 002**
blu zaffiro	RAL 5003				**0893 365 003**	
blu brillante	RAL 5007					**0893 335 007**
blu genziana	RAL 5010					**0893 335 010**
blu acciaio	RAL 5011					**0893 335 011**
blu luce	RAL 5012					**0893 335 012**
blu cielo	RAL 5015		**0893 345 015**			**0893 335 015**
blu traffico	RAL 5017				**0893 365 017**	
blu turchese	RAL 5018					**0893 335 018**
verde smeraldo	RAL 6001		**0893 346 001**			
verde foglia	RAL 6002				**0893 366 002**	
verde muschio	RAL 6005				**0893 366 005**	
verde erba	RAL 6010				**0893 366 010**	
verde reseda	RAL 6011				**0893 366 011**	
oliva giallastro	RAL 6014	**0893 326 014**				
verde giallastro	RAL 6018					**0893 336 018**
verde opale	RAL 6026					**0893 336 026**
verde menta	RAL 6029				**0893 366 029**	
oliva nato	RAL 6031	**0893 326 031**				
grigio argento	RAL 7001				**0893 367 001**	
grigio antracite	RAL 7016					**0893 337 016**
grigio nerastro (Iveco)	RAL 7021					**0893 337 021**
grigio grafite	RAL 7024					**0893 337 024**
grigio ghiaia	RAL 7032		**0893 347 032**		**0893 367 032**	
grigio luce	RAL 7035				**0893 367 035***	
marrone cioccolata	RAL 8017				**0893 368 017**	
bianco crema	RAL 9001		**0893 349 001**		**0893 369 001**	
bianco grigiastro	RAL 9002		**0893 349 002**			**0893 339 002**
nero intenso	RAL 9005	**0893 329 005**	**0893 349 005**		**0893 369 005**	**0893 339 005**
nero intenso t. 650°C	RAL 9005			**0893 359 005**		
alluminio brillante	RAL 9006					**0893 339 006**
bianco puro	RAL 9010		**0893 349 010**			**0893 339 010**
nero grafite	RAL 9011		**0893 349 011**			**0893 339 011**
bianco traffico	RAL 9016				**0893 369 016**	
nero traffico	RAL 9017					**0893 339 017**

* ugello a ventaglio

VERNICI SPRAY DI PROTEZIONE E PER RITOCCHI

Colori speciali							
colore	**costruttore**	**codice colore**	**opaco 400 ml ugello tondo Art. 0893 32 ...**	**satinato 400 ml ugello tondo Art. 0893 34 ...**	**speciali 400 ml ugello tondo Art. 0893 35 ...**	**brillante 400 ml ugello tondo Art. 0893 36 ...**	**brillante 600 ml ugello a ventaglio Art. 0893 33 ...**
nero satinato	Volkswagen	VW 110		**0893 349 110**			
grigio scuro	Volkswagen	VW 115		**0893 349 115**			
nero	Fiat	Fiat 120		**0893 349 120**			
grigio galinit	Mercedes-Benz	MB 129		**0893 349 129**			
grigio scuro	Mercedes-Benz	MB 167		**0893 349 167**			
rosso chassis	Mercedes-Benz	MB 3575					**0893 333 575**
grigio galinit scuro (grigio actros)	Mercedes-Benz	MB 7329		**0893 347 329**			
grigio nova	Mercedes-Benz	MB 7350		**0893 347 350**			**0893 337 350**
grigio argento	Mercedes-Benz	MB 7354		**0893 347 354**			
bianco artico	Mercedes-Benz	MB 9147					**0893 339 147**
bianco inverno	Volvo	VOL 1103					**0893 331 103**
bianco	Iveco	IC 194					**0893 33 194**
rosso chassis	Iveco	IC 105					**0893 333 105**
bianco polizia						**0893 361 864**	
giallo macchina						**0893 364 464**	
giallo caterpiller	Caterpillar					**0893 360 200**	
argento martellato					**0893 351 187**		
oro martellato					**0893 351 873**		
argento perla					**0893 351 895**		
argento cerchioni					**0893 351 900**		
bianco brillante					**0893 351 911**		
trasparente opaco					**0893 351 920**		
trasparente brillante					**0893 351 930**		

PRODOTTI PER IL PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI METALLICHE ARRUGINITE

	caratteristiche	colore	contenuto/ml	Art.
	**Convertitore di ruggine** Penetra direttamente nella ruggine neutralizzando i processi di corrosione. Crea un supporto stabile per le successive lavorazioni. Tempo di essiccazione: 3 ore, sopraverniciare entro 48 ore	beige	1000	**0893 110**
	**Roststop Quattro** Fondo universale a rapida essiccazione. Resistente fino a + 300 °C. Tempo di essiccazione: 30 minuti **Quattro in uno:** • fondo • aggrappante • protettivo antiruggine • fondo per saldatura	grigio	400	**0893 214 1**
	**Roststop Spray** Fondo antiruggine con ottime proprietà di adesione e anticorrosione a rapida essiccazione. Tempo di essiccazione: 25 minuti	grigio chiaro	400	**0893 210 1**
	**Roststop Spray** Fondo antiruggine con ottime proprietà di adesione e anticorrosione a rapida essiccazione. Tempo di essiccazione: 25 minuti	rosso marrone	400	**0893 210 2**
	**Roststop** Fondo antiruggine con ottime proprietà di adesione e anticorrosione a rapida essiccazione. Tempo di essiccazione: 20 miunti	rosso marrone	750	**0890 191**
	**Antisilicone** Per la pulizia e sgrassatura preliminare nei lavori di verniciatura e d'incollaggio.	trasparente	1000	**0893 222**

SPRAY PER MARCATURA



contento/ml	colore	Art.
500	bianco	**0893 199 10**
	giallo	**0893 199 11**
	rosso	**0893 199 12**

Campi d'impiego:
- nel settore edile per la realizzazione di cantieri, costruzioni di immobili, livellamento di terreni, ecc.
- nel settore delle manutenzioni, per la tracciatura a pavimento nei magazzini, parcheggi, cantieri stradali, spazi di delimitazione, ecc.
- nel settore elettrico ed idraulico per la segnalazione di canalizzazioni, per l'installazione di pali, lavori di sterro, ecc.
- nel settore forestale per la creazione di parchi, la piantagione di alberi, la segnalazione dei sentieri, ecc.

Attenzione:
La resa della bombola dipende dallo spessore delle linee fatte (da 25 a 50 m per bombola). Stoccaggio 24 mesi. Macchie di vernice possono essere rimosse con il pulitore Art. 0890 108 7 / 0890 108 715

Note:
Utilizzabile in abbinamento al carrello tracciante Art. 0891 198 (vedi istruzioni d'uso)

Istruzioni per l'utilizzo dello spray per marcatura con carrello tracciante Art. 0891 198



1. Asportare la capsula di sicurezza facendo leva si di essa con un cacciavite a taglio di dimensioni adeguate. Prestare attenzione a non danneggiarla per un successivo possibile riutilizzo



2. Applicare sulla bomboletta l'ugello spruzzatore Art. 0891 199

Per la marcatura manuale e la realizzazione di linee anche in posizione capovolta

Ampio spettro applicativo
- idoneo per svariate applicazioni (vedi campi d'impiego)

Ottima aderenza
- aderisce su asfalto, cemento, calcestruzzo, legno, pietra, metallo materie plastiche, superfici porose e non porose
- superfici leggermente umide

Essiccazione rapida
- il passaggio o attraversamento di zone trattate sarà possibile in tempi brevi

Resistenza all'abrasione
- lunga durata anche su superfici soggette a traffico di automezzi, muletti, carrelli sollevatori, ecc.

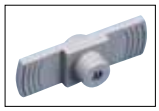
Resistenza agli agenti atmosferici
- resiste alle intemperie, sbalzi di temperature, raggi UV, ecc.

Essiccazione rapida
- elimina il rischio di fuoriuscite accidentali di prodotto durante l'utilizzo o il trasporto
- limita il rischio di sporcarsi durante l'utilizzo

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CARRELLO TRACCIANTE





Utilizzabile con le bombolette spray marcatore orizzontale Art. 0893 199 10, 0893 199 11 e 0893 199 12.

Permette un lavoro facile e pulito

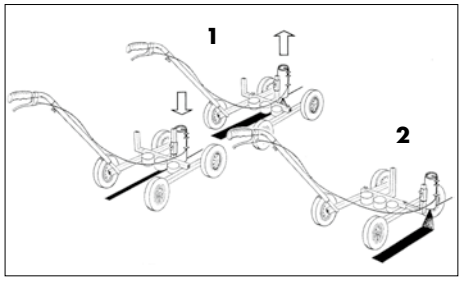
- tracciatura precisa
- asta regolabile per mantenere la linea diritta
- supporto regolabile in altezza per l'impostazione della larghezza della linea da 40 a 110 mm

3 supporti per bombolette di scorta

Per l'utilizzo in abbinamento al carrello, lo spray per marcatura necessita dell'apposito ugello spruzzatore



descrizione	Art.
carrello traccialinee	**0891 198**
ugello spruzzatore (per l'utilizzo dello spray per marcatura con il carrello)	**0891 199**



1 regolando l'altezza del portaugello si può variare la larghezza del ventaglio

2 spostando il portaugello (centrale - laterale) si possono effettuare linee centrali e in prossimità di bordi

Articoli aggiuntivi:



Spray per marcatura
Art. 0893 199 1.

Istruzioni per l'utilizzo dello spray per marcatura con carrello tracciante Art. 0891 198



1. Asportare la capsula di sicurezza facendo leva si di essa con un cacciavite a taglio di dimensioni adeguate. Prestare attenzione a non danneggiarla per un successivo possibile riutilizzo



2. Applicare sulla bomboletta l'ugello spruzzatore Art. 0891 199

VERNICI E PITTURE SPRAY PER TRACCIATURA



a base acrilica per la tracciatura su superfici interne e esterne

Campi d'impiego:
Utilizzato per indicare, delimitare, marcare le superfici nel campo edile, elettrico, idraulico e nel settore forestale. Per tracciare le zone dove vanno praticati i fori per gli interruttori e le canalature per i tubi corrugati, dell'acqua, del gas ecc. Per segnalare livelli e misure. La vernice a base solvente è molto resistente e indicata per uso esterno o su superfici non assorbenti, mentre la pittura a base acqua, data la mancanza di odore e pericolosità è più consona per uso interno e per segnare i pannelli di polistirolo. Applicabili su intonaci, piastrelle, calcestruzzi, cemento, marmi, pietre, muratura, legno, cartongesso.

Vernice acrilica a base solvente

- essiccazione rapida
- resistente all'usura
- resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento
- adatta per superfici non assorbenti
- buona copertura
- valvola autopulente

colore	contenuto/ml	Art.
bianco	400	**0893 101 91**
nero		**0893 101 92**
rosso		**0893 101 93**
blu		**0893 101 94**
giallo		**0893 101 95**

Pittura acrilica a base acqua

- esente da solventi e inodore
- bassissima emissione di polvere di spruzzo
- idoneo per la marcatura di cappotti in polistirolo espanso
- ottima copertura
- facile da rimuovere con un panno umido
- facilmente sopraverniciabile

colore	contenuto/ml	Art.
bianco	400	**0893 101 81**
nero		**0893 101 82**
rosso		**0893 101 83**
blu		**0893 101 84**
giallo		**0893 101 85**

Utilizzo:
La superficie da trattare deve essere asciutta, pulita e priva di polvere. Agitare bene la bomboletta per almeno 2 minuti prima dell'uso. Spruzzare da una distanza di 15 cm con movimento rapido ed uniforme.

Avvertenze pittura acrilica a base acqua:
Dopo l'uso capovolgere la bomboletta e spruzzare fino a svuotare l'ugello. Eventuale formazione temporanea di bolle non indica difetto di prodotto ma la reazione della emulsione acquosa con il gas propellente. Valutare l'uso all'esterno in quanto amovibile con l'acqua. Stoccaggio: teme il gelo.

Dati tecnici:		
	vernice acrilica	**pittura acrilica**
base	acrilica a base solvente	acrilica a base acqua
peso specifico	1,06 (± 0,03) kg/l	0,98 (± 0,02) kg/l
temperatura di applicazione	+ 10°C fino a +30°C	+ 5°C fino a +35°C
resa con 400 ml*	2 – 3 m^2	2 – 3 m^2
essiccazione completa**	10 ore	ca. 24 ore
stoccaggio	in luogo fresco e asciutto	in luogo fresco e asciutto; teme il gelo

*il consumo varia a seconda della porosità della superficie
**a +23°C/50 % u.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PISTOLA PER BOMBOLETTE SPRAY

Art. 0891 090





- impugnatura comoda ed ergonomica
- completa di sicura che impedisce la fuoriuscita accidentale dello spray
- applicabile sulla maggior parte di bombolette spray Würth

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SPRAY MARCATORE STRADALE



contenuto/ml	colore	Art.
600	bianco	**0893 199 201**
	giallo	**0893 199 202**
	rosso	**0893 199 203**
	blu fluorescente	**0893 199 204**
	verde fluorescente	**0893 199 205**
	fucsia fluorescente	**0893 199 206**
	giallo fluorescente	**0893 199 207**
	rosso fluorescente	**0893 199 208**

Istruzioni:
- prima dell'utilizzo agitare energicamente la bomboletta per assicurare una buona miscelazione del colore (si deve sentire chiaramente il rumore delle sfere di miscelazione)
- dopo l'utilizzo pulire la valvola e il diffusore dalla vernice tenendo la testa della bombola rivolta verso l'alto e spruzzando finché fuoriesce soltanto gas propellente
- può essere utilizzato su qualsiasi tipo di superficie, anche su superfici leggermente umide
- per una marcatura precisa e chiara consigliamo di spruzzare ad una distanza di 10 cm dalla superficie da marcare

Campi d'impiego:
per marcature, indicazioni e delimitazioni temporanee (fino a 2-3 mesi) nel campo edile, elettrico, idraulico e stradale. Per tracciare zone dove andranno praticati scavi e canalizzazioni per la successiva posa di cavi elettrici e tubi dell'acqua o gas. Per indicare dove posizionare i cartelli stradali e attrezzature urbane o per marcare il fondo stradale da ripristinare. Applicabile su asfalto, calcestruzzo, legno, pietra, vetro, metallo, ecc. Buona adesione su superfici porose, non porose e leggermente umide.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Smalto sintetico professionale con chiusura di sicurezza per la marcatura su superfici stradali e cantieri

Tappo di sicurezza per un'applicazione accurata
- il colore non fuoriesce accidentalmente
- le dita sono protette da spruzzi e nebulizzazione di colore

Spruzzo di colore sottile e preciso
- ideale per eseguire scritte

Applicabile su superfici porose, non porose e anche leggermente umide

Resistente agli agenti atmosferici e al gelo
applicabile anche in presenza di umidità e di basse temperature (fino a -15°C)

Colori ad elevata pigmentazione
- vernice fluorescente ad alta visibilità
- eccellente grado di luminosità ed alto potere coprente su tutte le superfici trattate (perfettamente visibile da lontano)

Essiccazione rapida

Elevata resistenza agli agenti atmosferici

Indicazioni
- per rimuovere sbavature di vernice fresca utilizzare del diluente.
- vecchie marcature possono essere rimosse utilizzando un'idropulitrice ed una spazzola.
- tempo di stoccaggio: 2 anni, ad una temperatura compresa tra i 15°C e i 25°C e umidità relativa percentuale 50 - 60%.
- non esporre a temperature elevate (> 50°C)
- non idoneo per l'utilizzo in abbinamento al carrello tracciante Art. 0891 198

ZINCANTE SPRAY



contenuto	colore	Art.
400 ml	zinco	**0893 111 2**

Utilizzo:
Le superfici da trattare dovranno essere ben pulite ed asciutte. Agitare la bomboletta energicamente e applicare il prodotto con passate molto leggere tenendo la bomboletta a 25 cm circa dalla superficie. Per un migliore risultato dare due mani di prodotto. Ad opera finita capovolgere la bomboletta e spruzzare fino alla fuoriuscita di aria per liberare la valvola dai residui di zinco.

Dati tecnici	
base	combinazione di zinco e di alluminio
temperatura di applicazione	da +10°C a +25°C
temperatura di esercizio	max 140°C
fuori polvere	ca. 30 min
essicazione totale	ca. 2/3 h
consumo	120 ml/m^2

Zincante a freddo con concentrazione di zinco

Monocomponente pronto all'uso
- aderisce fortemente alla superficie metallica, formando una barriera di protezione da ruggine e corrosione
- protegge le saldature effettuate su superfici zincante o su materiali ferrosi, posti in locali chiusi o all'aperto
- forma un film resistente, non soggetto a screpolature che può essere sovraverniciato
- buona conduttività elettrica

Anticorrosivo
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- elevata resistenza al sale ed all'acqua, ideale in luoghi con forte potere ossidante
- resistente fino a 300 ore alla nebbia salina (ASTMB 117-2003)
- coprente ed aggrappante, protegge saldature, cancelli, e tutti i manufatti esposti a corrosione

A rapida essiccazione
- è sufficiente una leggera passata per ottenere uno strato protettivo coprente
- ideale per superfici in ferro, acciaio, alluminio di attrezzature industriali, strutture metalliche, profilati, tondini, lamiere, recinzioni.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ZINCANTI



fig.	descrizione	contenuto [ml]	Art.
1	Metal - Zinco	400	**0893 111 0**
2	Metal Light Zinco	400	**0893 111 1**
3	Zinco spray	400	**0893 113**
4	Zinco 300	500	**0892 200**
5	Zinco spray chiaro	400	**0893 114 112**

Metal - Zinco (fig. 1)

- resistente fino a 300 ore in nebbia salina (ASTMB 117-2003)
- combinazione di zinco e di alluminio
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- elevata resistenza al sale ed all'acqua
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti
- nessuno spolvero dopo l'essiccazione totale

Metal Light Zinco (fig. 2)

- combinazione di zinco e di alluminio
- protezione contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- protegge tutte le superfici metalliche dalla corrosione
- buona resistenza all'acqua
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti
- nessuno spolvero dopo l'essiccazione totale

Dati tecnici:					
	Metal - Zinco	**Metal Light Zinco**	**Zinco spray**	**Zinco 300**	**Zinco spray chiaro**
temperatura d'applicazione (°C)	da +10 a +25	da +10 a +25	da +10 a +25	da +10 a +25	da +5 a +30
temperatura d'esercizio (°C)	fino a +140	fino a +250	fino a +200	fino a +300	fino a +300
fuori polvere*	dopo 5 min	dopo 15 min	dopo 5 min.	dopo 15 min	dopo 15-20 min.
essiccazione totale*	dopo 3–4 ore	dopo 24–26 ore	dopo 12 ore	dopo 2-3 gg	dopo 10-12 ore
consumo (ml/m²)	120	120	120	140 - 200	120

*a temperatura pari a 20°C e 50% u.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Protettivi a base di zinco e alluminio per tutte le superfici metalliche

- proteggono dalla corrosione
- resistenti alla maggior parte degli acidi e soluzioni alcaline
- ottima copertura - essiccazione rapida
- aspetto simile alla protezione originale

Zinco spray (fig. 3)

- zinco puro al 99%
- resistente fino a 500 ore in nebbia salina (secondo DIN 50021)
- particolarmente idoneo per il trattamento dei cordoni di saldatura
- buona conduttività elettrica, particolarmente indicato per la saldatura a punti
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- tixotropico, non cola dalle superfici verticali, resistente all'abrasione
- lieve spolvero dopo l'essiccazione totale

Zinco 300 (fig. 4)

- contiene oltre il 90 % di polvere di zinco nel pigmento secondo norma DIN 50976
- conferisce un aspetto simile alla zincatura a caldo
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- applicazione a pennello

Zinco spray chiaro (fig. 5)

- zinco puro al 99%
- colore chiaro, metallico, simile alla zincatura a caldo
- indicato per l'ulteriore trattamento dei particolari zincati a caldo
- buona protezione catodica contro gli agenti atmosferici grazie all'elevata percentuale di zinco puro
- elevata resistenza al sale ed all'acqua
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti
- privo di xilolo
- nessuno spolvero dopo l'essiccazione totale

Utilizzo:

La superficie da trattare deve essere pulita, asciutta, priva di grassi, olio e polvere. Agitare energicamente la bomboletta prima dell'uso. Spruzzare da una distanza di ca. 25/30 cm.

PROTETTIVI VERNICIANTI









1 2 3

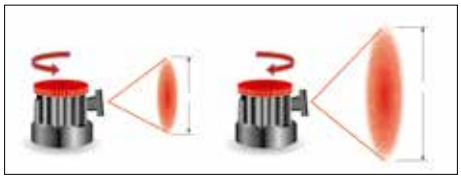
fig.	descrizione	contenuto/ml	Art.
1	Alluminio spray	400	**0893 105**
2	Inox – spray		**0893 112**
3	Rame spray Perfect		**0893 114 118**

Dati tecnici:			
	Alluminio spray	**Inox – spray**	**Rame spray Perfect**
temp. d'applicazione (in °C)	da +10 a +25	da +10 a +25	da +10 a +25
temp. d'esercizio (in°C)	fino a + 400	fino a +140	fino a +100
fuori polvere*	dopo 10 min.	dopo 4 min	dopo 5 min
essiccazione totale*	dopo 4-6 ore	dopo 2 ore	dopo 90 min.
consumo (ml/m²)	ca. 120	ca. 120	ca. 120

*a temperatura pari a 20°C e 50% u.r.

Utilizzo:
la superficie da trattare deve essere pulita, asciutta, priva di grassi, olio e polvere. Agitare energicamente la bomboletta prima dell'uso. Spruzzare da una distanza di ca. 25/30 cm

VARIATOR per RAME SPRAY:
A seconda della necessità ruotare la rotella per regolare l'ampiezza dello spruzzo, da 4 a 13 cm



Rivestimenti protettivi a lunga durata per tutte le superfici metalliche
- proteggono dalla corrosione
- ottima copertura e finitura
- essiccazione rapida

Alluminio – spray
applicabile su marmitte, cerchioni, sovrastrutture per camion, impianti di condizionamento ecc.
- alluminio puro al 99,8%
- tixotropico, non cola dalle superfici verticali
- resistente fino a 400° C
- resistente alla maggior parte
- degli acidi e soluzioni alcaline
- non ostacola la saldatura a punti

Inox – spray
applicabile su metallo, legno, materie plastiche, vetro, ceramica, ecc.
- particolarmente idoneo per il trattamento dei cordoni di saldatura su acciaio inox (A2 e A4)
- tixotropico, non cola dalle superfici verticali
- conferisce un aspetto metallizzato e lucido alle superfici trattate, molto simile all'acciaio inox

Rame – spray Perfect
applicabile su rame e superfici metalliche
- conferisce la tonalità di colore corrispondente ai materiali in rame più utilizzati
- buona copertura
- possibilità di regolare l'erogazione del prodotto

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

METALYT

Rivestimento per il ripristino e la riparazione degli strati anticorrosivi su carrozzerie e parti di autotelai con formula TITANID



colore	contenuto [ml]	Art.
grigio argento	400	**0893 214 420**

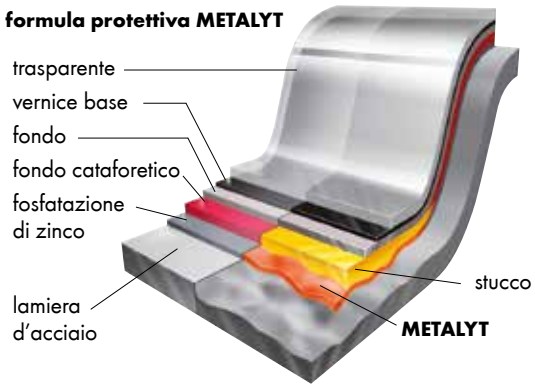
Tecnologia TITANID

- tecnologia a microstrati
- riparazione professionale dello strato anticorrosivo
- ideale per aumentare l'aderenza nei lavori di carrozzeria e di verniciatura
- é sufficiente un'unica passata

TITANID PROTECTIONSYSTEM

- innovativo effetto antiruggine
- resa elevata
- altamente efficace
- lunga durata
- straordinaria aderenza

La nuova formula protettiva METALYT



Caratteristiche:

METALYT è formulato con leganti di qualità che lo rendono estremamente resistente e di lunga durata. Pigmentazione a base di zinco-metallico. Formula TITANID: studiato specificatamente per consentire una notevole facilità di impiego, a temperatura ambiente ripristina fedelmente lo strato anticorrosivo di protezione sulle superfici con sottili spessori di prodotto. Dopo l'essicazione può essere stuccato e sopra verniciato.

Campi d'impiego:

Per il ripristino delle carrozzerie. Riproduce le condizioni e protezioni originali delle parti trattate.

Utilizzo:

La superficie da trattare deve essere pulita, asciutta, priva di polvere e grasso. Agitare energicamente per 2 minuti prima dell'uso (si devono sentire scorrere bene le sfere). Spruzzare il prodotto da una distanza di 15-25cm. Applicare 1-2 mani di prodotto. Dopo l'uso girare la bomboletta e svuotare la valvola di erogazione.

Proprietà anticorrosive

- protegge dalla corrosione anche fessure e crepe grazie alle proprie elevate proprietà di scorrimento
- garantisce una protezione ottimale dalla corrosione ed aderisce anche sui bordi sottili della lamiera
- è una protezione anticorrosione e primer di aderenza per lavori di stuccatura e di verniciatura
- ottimo fondo di adesione per le successive applicazioni di sigillanti MS, PU

Unica spruzzatura

- Il sistema di spruzzatura METALYT è stato studiato per microstrati sottili, risparmio di tempo e denaro nonché maggiore sicurezza!
- anche in presenza di danni meccanici, come crepe e graffi, la parte trattata è protetta dalla corrosione
- aderisce su acciaio, alluminio, stagno e molte materie plastiche

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

RIVESTIMENTO ANTICORROSIVO PROMAX





colore	contenuto/ml	Art.
grigio-argento	400	**0893 214 400**

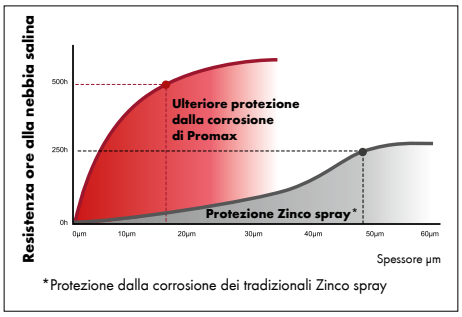
Campi d'impiego:
Fondo, protezione e finitura delle superfici in metallo, acciaio, lamiera grezza e zincata. Ritocchi su lamiere tagliate o rovinate. Indicato nella carpenteria metallica, officine navali, industrie metallurgiche.

Utilizzo:
La superficie da trattare deve essere pulita, asciutta, priva di grassi, olio e polvere. Agitare energicamente la bomboletta prima dell'uso, almeno 2 minuti dopo avere sentito le sfere in movimento. Spruzzare da una distanza di ca. 15/25 cm.
Per una perfetta protezione contro la corrosione applicare Promax in 1-2 mani.
Dopo l'uso capovolgere la bomboletta e spruzzare brevemente fino a svuotare l'ugello.

Dati tecnici:	
temperatura d'applicazione	da +5 °C a + 30 °C
temperatura di esercizio	fino a + 300 °C
resistente alla nebbia salina DIN EN ISO 9227	>500 ore
spessore raccomandato	10 – 30 µm
asciutto al tatto	60 min
essicazione totale	48 – 72 ore

CORROSION STOP
I tradizionali Zinco spray hanno bisogno dello spessore del film di almeno 60 µm per assicurare una buona protezione. Promax assicura una protezione oltre le 500 ore già con 20 µm di spessore.





Con formula al TITANID

Protezione catodica microlamellare
- la nuova formula crea una superficie estremamente dura e resistente
- protezione attiva anche sulle parti leggermente rovinate

Ottima aderenza e copertura
- alta protezione anticorrosiva con minimo prodotto, già con una sola passata

Eccellente finitura
- simile alla zincatura a fuoco e galvanica
- a contatto con gli agenti atmosferici si modifica-ossida, come una superficie zincata
- evita la formazione della ruggine bianca

Idoneo per saldatura
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti e ossiacetilenica

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FONDO ANTIRUGGINE ROSTSTOP







colore	contenuto/ml	Art.
rosso marrone	750	**0890 191**

Campi d'impiego: Manutenzione veicoli e macchinari edili, carpenterie metalliche, ringhiere, cantieri nautici, ecc.

Utilizzo: Prima di applicare il Roststop eliminare la ruggine, vecchi strati di vernice e sporco mediante spazzola metallica o raschietto, carteggiare e spolverare. Il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di grassi. Applicare 2 mani con intervallo di un' ora.

Per superfici metalliche

Ottime proprietà di adesione e anticorrosione
- idoneo per lamiere grezze, ferro, acciaio, vecchie vernici, ecc
- adatto anche per superfici già intaccate dalla ruggine
- resistente all'acqua marina, ai carburanti e alla maggior parte di prodotti chimici

Rapida essiccazione
- asciutto dopo ca. 20 minuti
- buona carteggiabilità
- sopraverniciabile con tutte le comuni vernici
- resistente alla temperatura fino a +80°C (temporaneamente fino a +120°C)
- conforme alla direttiva VOC (2004/42/CE) (Primer B/c)

Resa teorica: 120 g/m² sp. 40 µm

CONVERTITORE DI RUGGINE





colore	contenuto/ml	Art.
beige	1000	**0893 110**

Campi d'impiego: Manutenzione veicoli e macchinari edili, carpenterie metalliche, ringhiere, cantieri nautici, ecc.

Utilizzo: Eliminare le parti staccate di ruggine, vecchi strati di vernice e sporco mediante spazzola metallica o raschietto, carteggiare e spolverare. Il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di grassi. Dopo l'applicazione del prodotto attendere il tempo di reazione di ca. 3 ore e entro 48 ore deve essere stuccato e verniciato.

Sopraverniciabile e soprastuccabile

Penetra direttamente nella ruggine
- neutralizza i processi di corrosione
- crea uno stabile e ottimo supporto per una successiva lavorazione

Emulsione acquosa
- esente da solvente

Caratteristiche: Reagisce rapidamente alla ruggine e trasforma l'ossido di ferro in un composto metallorganico di colore nero – blu, stabile e insolubile

Avvertenze: Tenere in recipienti di materiale plastico. Non lavare con acqua le superfici trattate. Non applicare il prodotto al sole. Evitare la sovrapplicazione di vernici ad alta percentuale di zinco. Dopo l'uso pulire gli utensili con acqua. Temp. di esercizio: da 0° a + 40° C. Teme il gelo.

Resa teorica: 1000 ml/24 m²

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ROSTSTOP QUATTRO









colore	contenuto/ml	Art.
grigio	400	**0893 214 1**

Fondo universale a rapida essiccazione per molteplici impieghi

4 prodotti in 1:

Fondo
Aggrappante
Protettivo antiruggine
Fondo per saldatura

Fondo
- perfettamente coprente e resistente
- idoneo per vari tipi di supporto, alluminio, lamiera grezza e zincata, acciaio, vecchie vernici, ecc

Aggrappante
- ottime proprietà di adesione
- indicato anche per l'impiego in combinazione con sigillanti PU e MS-Polymer

Protettivo antiruggine
- evita in modo efficace la formazione di ruggine grazie alla speciale formula antiossidazione
- elevata resistenza all''acqua e alla salsedine

Saldabile
- permette la saldatura sia allo stato fresco che essiccato
- utilizzabile in tutte le fasi di lavorazione

- resistente alla temperatura fino a + 300°C (per breve tempo fino a + 500°C)
- conforme alla direttiva VOC (2004/ 42/CE) (finiture speciali B/e)

Caratteristiche:

Combinazione speciale composta da fondo, aggrappante, protettivo antiruggine e fondo per saldatura in un unico prodotto.

Utilizzo:

Eliminare la ruggine, vecchi strati di vernice e sporco mediante spazzola metallica o raschietto, carteggiare e spolverare. Il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di grassi. Agitare energicamente la bomboletta. Applicare una prima mano leggera. Rispettare il tempo di asciugatura fra le successive mani.
Sovraverniciabile dopo ca. 20 minuti con tutte le comuni vernici mono- e bicomponenti comprese quelle a base acqua.

Campi d'impiego:

Manutenzione veicoli e macchinari edili, carrozzerie, carrozzerie industriali, nautica, carpenterie metalliche ecc.

Avvertenze:

Dopo l'uso capovolgere la bomboletta e spruzzare fino a svuotare l'ugello.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FONDO RIEMPITIVO SPRAY



colore	contenuto [ml]	Art.
grigio	400	**0893 212 1**

Caratteristiche:
Fondo ad alto potere riempitivo, anticorrosivo e aggrappante con ottime caratteristiche coprenti.

Campi d'impiego:
Carrozzeria, verniciature parziali (Spot Repair).

Utilizzo:
Eliminare la ruggine, vecchi strati di vernice e sporco mediante spazzola metallica o raschietto, carteggiare e spolverare. Il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di grassi. Agitare energicamente la bomboletta. Applicare in più man i leggere. Sopraverniciabile dopo 1 ora.

Avvertenze:
Dopo l'uso capovolgere la bombola e spruzzare fino a svuotare l'ugello.

Fondo antiruggine con eccellente proprietà riempitiva e coprente per superfici metalliche

Ottimo potere riempitivo e coprente
- tixotropico
- di semplice utilizzo per piccole imperfezioni, graffi e segni di abrasione della carteggiatura

Versatile
- aderisce su alluminio, lamiera grezza, vecchie vernici, ecc
- idoneo anche se utilizzato in combinazione di sigillanti a base PU e MS-Polymer.
- buona carteggiabilità

Essiccazione rapida
- fuori polvere dopo 8/10 minuti

- resistente alla temperatura fino a +110°C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FONDO UNIVERSALE 1K



colore	contenuto [kg]	Art.
FC0002 (beige) FC0003 (grigio scuro)	1	**5866 100 101**
	5	**5866 100 105**

Applicabile su:
- superfici verniciate
- lamiere di acciaio
- alluminio
- superfici zincate
- superfici stuccate
- non può essere rivestito con stucchi a base polistirene
- compatibile con le principali vernici disponibili in commercio

Attrezzature per l'applicazione: Pennello, rullo, pistola a spruzzo, dimensioni minime dell'ugello 1,4 mm

Fondo acido monocomponente a elevato potere di riempimento, buona stendibilità ed eccellente adesività su ferro, acciaio, alluminio e zinco

- asciugatura rapida, elevato potere di riempimento
- protezione attiva contro la corrosione
- adatto per applicazioni elettrostatiche
- senza cromati e piombo
- contenuto in solido: 36,4%

Miscelare con (in volume):
Diluente acrilico o diluente universale fino al 50% a seconda dello spessore del rivestimento.

Importante! Specificare il codice colore nelle note relative al prodotto! Indicare il codice colore esattamente come riportato in tabella (es: "FC 0003").

Campi d'impiego:
Adatto per essere utilizzato come fondo e come riempitivo. Può anche essere usato come strato di protezione anticorrosiva in una struttura a tre strati assieme allo stucco acrilico HS 2K. Per riparazioni veloci ed economiche.

Avvertenze:
Proteggere dal gelo. Controllare il colore prima dell'utilizzo. Pretrattare la superficie in modo idoneo, a seconda delle caratteristiche del materiale. A seconda dei casi può essere necessaria una pulitura preliminare.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FONDO RESINA SINTETICA 1K



colore	contenuto [kg]	Art.
FC0004 (grigio) FC0005 (rosso marrone)	5	**5866 101 105**

Applicabile su:
- superfici verniciate
- lamiere in acciaio
- superfici stuccate
- non adatto per superfici zincate o in alluminio
- non può essere rivestito con stucchi a base di poliestere
- può essere utilizzato ai sigillanti in PU, quali il sigillante Incolla + Sigilla
- verniciabile con resine sintetiche (alchidiche) e vernici acriliche bicomponenti
- non adatto per i rivestimenti a polvere (temperature troppo elevate)

Attrezzature per l'applicazione: Pennello, rullo, pistola a spruzzo, dimensioni minime dell'ugello 1,4 mm

Fondo monocomponente in resina sintetica con elevato potere coprente, eccellente lavorabilità e una protezione attiva contro la corrosione.

- protezione attiva contro la corrosione mediante fosfato di zinco
- asciugatura rapida, elevato potere riempitivo
- ottime proprietà viscoelastiche (una volta applicato non cola)
- applicazione in strati di discreto spessore
- adatto per applicazioni elettrostatiche
- senza cromati e piombo
- contenuto in solido della resina: 73%

Miscelare con (% in volume):
Diluente Uiniversale, 10-15% a seconda dello spessore del rivestimento.

Campi d'impiego:
Come fondo anticorrosivo e rivestimento intermedio su acciaio, lamiera e ghisa, come ad esempio telai di veicoli, strutture metalliche, ponti, serbatoi in metallo, ecc. Può anche essere utilizzato per il rivestimento di costruzioni in acciaio. Adatto per ambienti sia interni che esterni.

Miscelare con (in volume):
Diluente acrilico o diluente universale fino al 50% a seconda dello spessore del rivestimento.

Importante! Specificare il codice colore nelle note relative al prodotto! Indicare il codice colore esattamente come riportato in tabella (es: "FC 0006").

Avvertenze:
Prima di applicare il fondo pretrattare le superfici in modo idoneo, in base alla tipologia di materiale

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FONDO UNIVERSALE 2K



colore	contenuto [kg]	Art.
FC0006 (grigio chiaro)	5	**5866 103 105**

Applicabile su:
- superfici verniciate
- ferro, acciaio
- alluminio
- superfici zincate
- legno
- vetroresina

Attrezzature per l'applicazione: Pennello, rullo, pistola a spruzzo, dimensioni minime dell'ugello 1,4 mm.

Fondo bicomponente con eccellenti proprietà di adesione e di riempimento (fino a 100 µm) e di protezione anticorrosiva.

- fondo ad asciugatura rapida con eccellente potere di riempimento
- elevato livello di protezione anticorrosiva
- utilizzabile per applicazioni a umido
- compatibile con le principali vernici di rivestimento disponibili in commercio tranne vernici a doppio strato a base solvente)
- non può essere stuccato
- non adatto per rivestimenti a polvere
- contenuto in solido: 70.2%

Miscelare con (in peso):

10:1 con indurente per fondi

Solvente acrilico15-20% a seconda dello spessore del rivestimento

E' possibile miscelare con vernici acriliche bicomponenti fino al 10% per dare colore

Campi d'impiego:
Come aggrappante per superfici difficili da verniciare quali alluminio, zinco, rame, ottone e vetroresina. Per utilizzi su plastica, applicare prima un primer adesivo monocomponente per materie plastiche. Come riempitivo per compensare danni di piccola entità e graffi.

Importante! Specificare il codice colore nelle note relative al prodotto! Indicare il codice colore esattamente come riportato in tabella (es: "FC 0006").
Avvertenze: Prima di applicare il fondo pretrattare le superfici in modo idoneo, in base alla tipologia di materiale!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FONDO EPOSSIDICO 2K



colore	contenuto [kg]	Art.
FC0006 (grigio chiaro)	5	**5866 104 105**

Applicabile su:
- superfici verniciate
- lamiere di acciaio
- superfici stuccate
- una volta indurito può essere rivestito con stucchi a base poliestere
- può essere utilizzato insieme a sigillanti in PU, come ad esempio il sigillante Incolla + Sigilla
- compatibile con le principali vernici disponibili in commercio
- non adatto per rivestimenti a polvere (temperature troppo alte)

Attrezzature per l'applicazione: Pennello, rullo, pistola a spruzzo, dimensioni minime dell'ugello 1,6 mm

Fondo epossidico con eccellente resistenza chimica, ottime proprietà anticorrosive e elevata adesività.

- elevata protezione anticorrosiva
- adatto per applicazioni elettrostatiche
- eccellente resistenza chimica e meccanica
- può essere utilizzato per l'isolamento di superfici termo-plastiche
- contenuto in solido: 69,8%

Miscelare con (in peso):
5: 1 indurente epossidico

Diluente universale, in base allo spessore del rivestimento, fino al 25% del vol.

Importante! Specificare il codice colore nelle note relative al prodotto! Indicare il codice colore esattamente come riportato in tabella (es: "FC 0006").

Campi d'impiego:
Come fondo nella costruzione di macchinari e imbarcazioni, per mezzi commerciali e agricoli. Ideale per telai misti o in alluminio (ad esempio per autobus) in quanto può essere facilmente stuccato.

Avvertenze:
Prima di applicare il fondo pretrattare le superfici in modo idoneo, in base alla tipologia di materiale!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

VERNICE PER CONTAINER 1K



Vernice monostrato resistente agli agenti atmosferici con eccezionali proprietà anticorrosive ed elevato potere coprente

- elevata resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- resistente al contatto temporaneo con carburanti
- ottimo potere coprente
- eccellente protezione anticorrosiva
- facile da stendere con rullo e pennello
- adatto per applicazioni elettrostatiche

Miscelare con:
Diluente universale 0-20% a seconda dello spessore del rivestimento

Importante! Specificare il colore con RAL o il numero di colore originale nelle note relative alla posizione!
Il tuo ordine non può essere elaborato senza queste informazioni!

Campi d'impiego:
Per verniciare container, macchinari, componenti in acciaio e attrezzature.

Avvertenze:
Proteggere dal gelo. Controllare il colore prima dell'utilizzo. Pretrattare la superficie in modo idoneo, a seconda delle caratteristiche del materiale. A seconda dei casi può essere necessaria una pulitura preliminare.

descrizione	finitura	contenuto [kg]	Art.
vernice per container 1K categoria colore 1	opaco serico	5	**5866 301 105**
		25	**5866 301 125**
vernice per container 1K categoria colore 2	opaco serico	5	**5866 301 205**

Attrezzature per l'applicazione: Pennello, rullo, pistola a spruzzo, dimensioni minime dell'ugello 1,6 mm



Articoli aggiuntivi:		
fig.	**descrizione**	**Art.**
1	tabella colori RAL	**0705 800 010**
2	tabella colori macchine agricole ed edili	**0705 800 015**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VERNICE ACRILICA HS 2K



descrizione	finitura	contenuto [kg]	Art.
vernice acrilica HS 2K Categoria colore 1	lucida	1	**5866 202 101**
		3	**5866 202 103**
vernice acrilica HS 2K Categoria colore 2	lucida	1	**5866 202 201**
		3	**5866 202 203**

Attrezzature per l'applicazione: Pistola a spruzzo, dimensioni minime dell'ugello 1,3 mm.

Inserimento ordini vernici - alcune particolarità

1. Ad ogni tipologia di prodotto corrisponde un codice articolo.
   Il nome e codice numerico del colore vanno inseriti nelle note. Se il codice non è inserito correttamente, l'ordine si blocca.
   (Per chi lo conosce, è lo stesso concetto del Silikon Color)
2. Tutte le vernici sono divise in due categorie:
   Categoria Colore 1
   Categoria Colore 2
   Per ogni categoria c'è un codice specifico.
   La differenza principale è il prezzo. Colori metallizzati, particolarmente intensi o particolarmente pregiati costano di più.
3. Non tutte le vernici sono disponibili in tutti i colori.

Per controllare la disponibilità del prodotto desiderato in un colore specifico e per identificare la categoria colore corretta è possibile utilizzare l'apposita tabella online:

Vernice acrilica ad alto solido con elevata resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici

- asciugatura rapida
- altamente resistente a graffi e urti
- ottima resistenza a solventi, gasolio, grassi, come pure ad acidi e basi a bassa concentrazione
- elevata resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene piombo

Miscelare con (in volume):

3:1 catalizzatore per vernici bicomponente HS

Diluente acrilico 5-10% a seconda dello spessore del rivestimento

Importante! Specificare il colore con RAL o il numero di colore originale nelle note relative alla posizione!
Il tuo ordine non può essere elaborato senza queste informazioni

Campi d'impiego:
Per la verniciatura di veicoli commerciali, macchinari agricoli, trattori, macchinari di vario tipo e parti annesse. Può essere utilizzato per verniciature di alta qualità in ambito fiera e modellismo.

Avvertenze:
Proteggere dal gelo. Controllare il colore prima dell'utilizzo. Pretrattare la superficie in modo idoneo, a seconda delle caratteristiche del materiale. A seconda dei casi può essere necessaria una pulitura preliminare.



1 2

Articoli aggiuntivi:		
fig.	**descrizione**	**Art.**
1	tabella colori RAL	**0705 800 010**
2	tabella colori macchine agricole ed edili	**0705 800 015**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

VERNICE AD ALTO SPESSORE 1K



descrizione	finitura	contenuto [kg]	Art.
vernice ad alto spessore 1K Categoria colore 1	satinata	1	**5866 203 101**
	satinata	5	**5866 203 105**
	satinata	25	**5866 203 125**
	opaco serico	5	**5866 203 106**
vernice ad alto spessore 1K Categoria colore 2	satinata	1	**5866 203 201**
	satinata	5	**5866 203 205**

Applicabile su:

- vecchie vernici indurite
- nuove parti rivestite con primer direttamente dal produttore
- lamiere di acciaio zincato e non
- alluminio
- vetroresina

Attrezzature per l'applicazione: Pennello, rullo, pistola a spruzzo, dimensioni minime dell'ugello 1,9 mm

Inserimento ordini vernici - alcune particolarità

1. Ad ogni tipologia di prodotto corrisponde un codice articolo.
   Il nome e codice numerico del colore vanno inseriti nelle note. Se il codice non è inserito correttamente, l'ordine si blocca.
   (Per chi lo conosce, è lo stesso concetto del Silikon Color)
2. Tutte le vernici sono divise in due categorie:
   Categoria Colore 1
   Categoria Colore 2
   Per ogni categoria c'è un codice specifico.
   La differenza principale è il prezzo. Colori metallizzati, particolarmente intensi o particolarmente pregiati costano di più.
3. Non tutte le vernici sono disponibili in tutti i colori.

Per controllare la disponibilità del prodotto desiderato in un colore specifico e per identificare la categoria colore corretta è possibile utilizzare l'apposita tabella online:

Vernice e fondo due in uno. Vernice ad alto spessore monocomponente anticorrosiva

- eccellente protezione anticorrosiva
- ottimo potere coprente e di riempimento
- asciugatura rapida
- altamente elastico
- resistente agli urti

Miscelare con (in volume):

Diluenti fino al 15% a seconda dello spessore del rivestimento, fino al 15%

Importante! Specificare il colore con RAL o il numero di colore originale nelle note relative alla posizione!
Il tuo ordine non può essere elaborato senza queste informazioni!

Campi d'impiego:
Per la verniciatura di container, telai, parti annesse, trattori, macchinari agricole e per l'edilizia, attrezzature per l'assistenza invernale, cancelli, impalcature, cassonetti e attrezzature di vario tipo. È possibile utilizzarlo durante la lavorazione dei metalli su strutture in acciaio e ringhiere.

Avvertenze:
Proteggere dal gelo. Controllare il colore prima dell'utilizzo. Pretrattare la superficie in modo idoneo, a seconda delle caratteristiche del materiale. A seconda dei casi può essere necessaria una pulitura preliminare.



Articoli aggiuntivi:		
fig.	**descrizione**	**Art.**
1	tabella colori RAL	**0705 800 010**
2	tabella colori macchine agricole ed edili	**0705 800 015**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

VERNICE AD ALTO SPESSORE 2K



descrizione	finitura	contenuto [kg]	Art.
vernice ad alto spessore 2K Categoria colore 1	satinata	5	**5866 204 105**
vernice ad alto spessore 2K Categoria colore 2	satinata	5	**5866 204 205**

Applicabile su:

- vecchie vernici indurita
- nuove parti rivestite con primer direttamente dal produttore
- lamiere di acciaio zincato e non
- alluminio
- vetroresina
- superfici stucate
- non è compatibile con stucchi a base di poliestere.
- può essere utilizzato insieme a composti sigillanti in PU, come ad esempio Incolla + sigilla
- non adatto per rivestimenti a polvere (temperature eccessive)

Attrezzature per l'applicazione: Pennello, rullo (purché non in spugna), pistola a spruzzo, dimensioni minime dell'ugello 1,4 mm

Inserimento ordini vernici - alcune particolarità

1. Ad ogni tipologia di prodotto corrisponde un codice articolo.
   Il nome e codice numerico del colore vanno inseriti nelle note. Se il codice non è inserito correttamente, l'ordine si blocca.
   (Per chi lo conosce, è lo stesso concetto del Silikon Color)
2. Tutte le vernici sono divise in due categorie:
   Categoria Colore 1
   Categoria Colore 2
   Per ogni categoria c'è un codice specifico.
   La differenza principale è il prezzo. Colori metallizzati, particolarmente intensi o particolarmente pregiati costano di più.
3. Non tutte le vernici sono disponibili in tutti i colori.

Per controllare la disponibilità del prodotto desiderato in un colore specifico e per identificare la categoria colore corretta è possibile utilizzare l'apposita tabella online:

Vernice e fondo due in uno. Vernice ad alto spessore bicomponente anticorrosiva

- tempo di lavorazione lungo, spessore del film elevato
- eccellenti proprietà anticorrosive
- elevata resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- altamente resistente agli urti
- ottima resistenza all'acqua e ai solventi
- non contiene piombo

Miscelare con (in peso):

Applicazione con pennello:10:1 indurente per vernici a pennello

Applicazione con pistola a spruzzo: 5:1 con catalizzatore per vernici

Diluente acrilico fino al 10% a seconda dello spessore del rivestimento

Importante! Specificare il colore con RAL o il numero di colore originale nelle note relative alla posizione!
Il tuo ordine non può essere elaborato senza queste informazioni!

Campi d'impiego:

Vernice acrilica poliuretanica bicomponente con un lungo tempo di lavorazione per rivestimento di alta qualità di facciate, macchinari e costruzioni. Può essere usato come vernice monostrato; può essere steso anche mediante pennelli o rulli

Avvertenze:

Proteggere dal gelo. Controllare il colore prima dell'utilizzo. Pretrattare la superficie in modo idoneo, a seconda delle caratteristiche del materiale. A seconda dei casi può essere necessaria una pulitura preliminare.



1



2

Articoli aggiuntivi:		
fig.	**descrizione**	**Art.**
1	tabella colori RAL	**0705 800 010**
2	tabella colori macchine agricole ed edili	**0705 800 015**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

VERNICE IN RESINA SINTETICA 1K



descrizione	finitura	contenuto [kg]	Art.
vernice in resina sintetica 1K Categoria colore 1	lucida	1	**5866 300 101**
		5	**5866 300 105**
vernice in resina sintetica 1K Categoria colore 2	lucida	1	**5866 300 201**

Attrezzature per l'applicazione: Pennello, rullo, pistola a spruzzo, dimensioni minime dell'ugello 1,3 mm.

Inserimento ordini vernici - alcune particolarità

1. Ad ogni tipologia di prodotto corrisponde un codice articolo.
   Il nome e codice numerico del colore vanno inseriti nelle note. Se il codice non è inserito correttamente, l'ordine si blocca.
   (Per chi lo conosce, è lo stesso concetto del Silikon Color)
2. Tutte le vernici sono divise in due categorie:
   Categoria Colore 1
   Categoria Colore 2
   Per ogni categoria c'è un codice specifico.
   La differenza principale è il prezzo. Colori metallizzati, particolarmente intensi o particolarmente pregiati costano di più.
3. Non tutte le vernici sono disponibili in tutti i colori.

Per controllare la disponibilità del prodotto desiderato in un colore specifico e per identificare la categoria colore corretta è possibile utilizzare l'apposita tabella online:

Vernice in resina sintetica ad asciugatura rapida per macchinari e costruzioni, resistente alle intemperie. Per verniciature lucide di macchinari e strutture al chiuso e all'aperto.

- asciugatura rapida
- elevata resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- ottimo potere coprente
- eccellente stabilità, elevata resistenza finale, lucentezza stabile
- resistente al contatto temporaneo con carburanti

Miscelare con (in volume):
Diluente universale o diluente indurente, 15-20% a seconda dello spessore del rivestimento.

Importante! Specificare il colore con RAL o il numero di colore originale nelle note relative alla posizione!
Il tuo ordine non può essere elaborato senza queste informazioni!

Avvertenze:
Proteggere dal gelo. Controllare il colore prima dell'utilizzo. Pretrattare la superficie in modo idoneo, a seconda delle caratteristiche del materiale. A seconda dei casi può essere necessaria una pulitura preliminare.



1



2

Articoli aggiuntivi:		
fig.	**descrizione**	**Art.**
1	tabella colori RAL	**0705 800 010**
2	tabella colori macchine agricole ed edili	**0705 800 015**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CATALIZZATORI

- catalizzatore per vernici HS 2K
- catalizzatore per fondi 2K
- catalizzatore per fondo epossidico 2K



descrizione	contenuto	usare con	Art.
catalizzatore per vernici HS 2K	1 l	vernici acriliche 2K, smalti trasparenti 2K, vernici ad alto spessore 2K	**5866 400 101**
	5 l		**5866 400 105**
catalizzatore per fondi 2K	1 l	stucchi acrilici HS 2K, primer universali 2K	**5866 401 101**
catalizzatore per fondo epossidico 2K	1 kg	primer epossidico 2K	**5866 402 101**

DILUENTE UNIVERSALE



Art. 0823 440 5
Contenuto: 5 l

Diluente universale compatibile con tutti i nostri fondi e vernici, adatto anche per la pulizia e manutenzione dei vari strumenti utilizzati per la verniciatura

DILUENTE CATALIZZATORE



Art. 5866 501 101
Contenuto: 1 l

Diluente specifico per vernici e fondi monocomponente, ne velocizza i tempi di asciugatura

GRAFFITI EX - ESTERNO





contenuto [ml]	Art.
500	**0893 135**

Avvertenze:
Prima dell'uso testare il prodotto su una parte poco visibile.
Su superfici delicate non applicare direttamente il prodotto ma mediante un panno.

Utilizzo:
Spruzzare Graffiti Ex e lasciare agire brevemente. Asportare i colori dissolti con una spugna o con un panno umido. Per graffiti tenaci ripetere l'operazione allungando il tempo di azione.

Rimuovi graffiti per uso terno su superfici lisce e non porose

Risolve il problema della rimozione dei graffiti particolarmente su superfici verniciate

Estremamente efficace
- rimuove graffiti (vernice, pennarello) da superfici verniciate, vetro e plastica

Non danneggia le superfici
- penetra nei graffiti dissolvendoli efficacemente e senza danneggiare le superfici sottostanti
- non è necessario riverniciare
- non contiene silicone

Campi d'impiego:
Autobus, treni, cartelli stradali, cabine telefoniche, tram-metropolitane, ecc.

GRAFFITI EX - INTERNO





contenuto [ml]	Art.
500	**0893 136**

Avvertenze:
Prima dell'uso testare il prodotto su una parte poco visibile.
Su superfici delicate non applicare direttamente il prodotto ma mediante un panno.

Utilizzo:
Spruzzare Graffiti Ex e lasciare agire brevemente. Asportare i colori dissolti con una spugna o con un panno umido. Per graffiti tenaci ripetere l'operazione allungando il tempo di azione.

Rimuovi graffiti per uso interno su superfici lisce e non porose

Risolve il problema della rimozione dei graffiti su superfici delicate

Estremamente efficace
- rimuove graffiti (vernice, pennarello) da superfici verniciate, vetro e plastica

Non danneggia le superfici
- penetra nei graffiti dissolvendoli efficacemente e senza danneggiare le superfici sottostanti
- non è necessario riverniciare
- non contiene silicone

Campi d'impiego:
Autobus, treni,cabine telefoniche, sedili e tavoli in plastica, bagni chimici, tram-metropolitane, ecc.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GRAFFITI EX - RIVESTIMENTI





contenuto [ml]	Art.
500	**0893 137**

Campi d'impiego:
Autobus, treni, tappezzeria

Avvertenze:
Prima dell'uso testare il prodotto su una parte poco visibile. Su superfici delicate non applicare direttamente il prodotto ma mediante un panno.

Utilizzo:
Spruzzare Graffiti Ex e lasciare agire brevemente. Asportare i colori dissolti con una spugna o con un panno umido.
Per graffiti tenaci ripetere l'operazione allungando il tempo di azione.
Per eliminare gomma da masticare circa 2-3 min.

Rimuovi graffiti per rivestimenti e imbottiture

Eccellente proprietà detergente

Estremamente efficace
- rimuove graffiti (vernice, pennarello) da superfici in tessuto
- efficace anche per eliminare gomma da masticare appiccicata su diversi fondi
- asciuga velocemente

Non danneggia le superfici
- penetra nei graffiti dissolvendoli efficacemente e senza danneggiare le superfici sottostanti
- non contiene silicone

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ROSTSTOP SPRAY









Fondo antiruggine per superfici metalliche

Ottime proprietà di adesione
- idoneo per alluminio, lamiera grezza e zincata, acciaio, vecchie vernici, ecc

Rapida essiccazione
- è sopraverniciabile dopo 10-15 minuti
- buona carteggiabilità

Fondo
- perfettamente coprente in breve tempo
- base ideale per vernici a pastello

- resistente alla temperatura fino a +80°C (temporaneamente fino a +140°C)
- indicato anche per l'impiego in combinazione con sigillanti a base PU e MS-Polymer
- conforme alla direttiva VOC (2004/ 42/CE) (finiture speciali B/e)

colore	contenuto/ml	Art.
grigio chiaro	400	**0893 210 1**
rosso marrone		**0893 210 2**

Caratteristiche:

Fondo antiruggine e aggrappante con ottime proprietà di adesione sui più svariati tipi di supporto.

Utilizzo:

Eliminare la ruggine, vecchi strati di vernice e sporco mediante spazzola metallica o raschietto, carteggiare e spolverare. Il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di grassi. Agitare energicamente la bomboletta. Applicare una prima mano leggera. Rispettare il tempo di asciugatura fra le successive mani. Tempo d'essiccazione 25 minuti, sovraverniciabile dopo 10-15 minuti con tutte le comuni vernici mono- e bicomponenti comprese quelle a base acqua.

Campi d'impiego:

Manutenzione veicoli e macchinari edili, carrozzerie, carrozzerie industriali, nautica, carpenterie metalliche ecc.

Avvertenze:

Dopo l'uso capovolgere la bomboletta e spruzzare fino a svuotare l'ugello.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ANTISILICONE



Per la pulizia e sgrassatura preliminare nei lavori di verniciatura e incollaggio

- prodotto ad alto potere di pulizia e tempo di appassimento lungo
- lenta evaporazione
- per eliminazione di cere, catrame e silicone
- adatto per la pulizia di plastica.
- il prodotto è pronto all'uso
- a base solvente
- antistatico

Prodotto conforme alle direttiva: VOC 2004/42/CE

Utilizzo:
Inumidire un panno umido con antisilicone, passarlo accuratamente sulla superficie interessata, ripassare con un altro panno pulito e asciugare.

tipo	contenuto [ml]	Art.
spray	600	**0893 222 600**
barattolo	1000	**0893 222**
tanica	5000	**0893 222 5**

ANTISILICONE ACQUA



Per la pulizia e sgrassatura preliminare nei lavori di verniciatura e incollaggio

Detergente pronto all'uso a base acquosa per la pulizia e sgrassatura delle superfici prima della verniciatura

- l'alto potere sgrassante garantisce l'aderenza ottimale delle vernici ai vari supporti
- medio/lenta evaporazione adatto a tutte le stagioni
- per eliminazione di cere, catrame e silicone, evita errori in fase di verniciatura come crateri da silicone o grasso
- antistatico non attira la polvere indicato per parti in plastica
- facile utilizzo, non intacca i materiali
- idoneo per vernici e fondi

Prodotto conforme alla direttiva: VOC 2004/42/CE

Utilizzo:
Spruzzare il prodotto sulla superficie e passare con un panno pulito e asciugare in modo uniforme. Ripassare con un panno morbido e privo di pilucchi

tipo	contenuto [ml]	Art.
spray	400	**5867 000 120**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ANTISILICONE ANTISTATICO



Art. 0893 222 705
contenuto: 5 l

Detergente pronto all'uso a base acquosa per la pulizia e sgrassatura delle superfici prima della verniciatura

Alto potere sgrassante
- asporta grasso, olio, cere, e tracce di silicone
- evita errori di verniciatura e la formazione dei tipici crateri di silicone
- garantisce l'aderenza ottimale delle vernici ai vari supporti

Formula pronto all'uso a essiccazione media/lenta
- facile da usare
- unico prodotto per tutte le stagioni

Effetto antistatico
- favorisce lo scarico di elettricità statica dagli oggetti
- non attira la polvere
- riduce i lavori di rifinitura e lucidatura

Non aggressivo
- non intacca i materiali
- idoneo anche per parti in plastica, vernici e fondi (Washprimer) monocomponenti

Basso contenuto di VOC (composti organici volatili)
- riduce notevolmente l'inquinamento ambientale e i rischi alla salute rispetto ai prodotti tradizionali
- contenuto VOC 200g/l, conforme alla direttiva 2004/42/CE (cat. B/a)

Campi d'impiego:
Particolarmente indicato per la pulizia preliminare in tutti i lavori di verniciatura nel settore della carrozzeria auto, industriale, verniciature del legno, carpenteria metallica, verniciature industriali, verniciatura di parti in plastica per moto, Tuning e nel settore nautico.

Utilizzo:
Applicare abbondante prodotto a spruzzo o con un panno imbevuto sulle superfici interessate e strofinare energicamente. Quando la superficie è ancora bagnata, asciugare bene con un panno pulito e asciutto. In caso di ampie superfici si consiglia di procedere tratto per tratto. Prima di applicare i prodotti vernicianti, stucchi e sigillanti, assicurarsi che tutto il prodotto sia evaporato, anche negli angoli e giunzioni.

ACETONE



Art. 0893 460
contenuto: 250 ml

Pulitore speciale per superfici in metallo non verniciato e vetro

Eccellente performance di pulizia
- per un efficace e veloce pulizia e sgrassatura di metalli
- grassi, oli, residui di nastro adesivo, etichette e sporco resistente, sono rimossi rapidamente
- elevata volatilità, non lascia residui sulla superficie

Campi d'impiego:
Per un efficace e veloce pulizia e sgrassatura di metalli (ad esempio, alluminio, acciaio, acciaio inox) e vetro per la pulizia preliminare di lavori di sigillatura, verniciatura, stuccatura. Evitare il contatto con superfici verniciate e materie plastiche. Non adatto per policarbonato. Applicare il prodotto su un panno e pulire la superficie.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ACETONE



Art. 0893 460 025
contenuto: 25 l

- per la pulizia di aerografi, pennelli, spatole, imbuti e filtri utilizzati per l'applicazione di vernici a base acqua ed a base solvente.
- può essere usato come sgrassante su superfici metalliche, legno, marmo, lamierati, stoffe e altri materiali.
- rimuove ottimalmente grassi, oli, cere, resine, pitture, vernici e collanti a base di gomma.
- indicato anche come diluente, in particolare per vernici a base poliestere
- non lascia residui sui materiali da pulire

Utilizzo:
Utilizzare a freddo mediante straccio, pennello o ad immersione.

Avvertenze:
Può ammorbidire le vernici e vari materiali plastici o causare uno scolorimento delle parti. Non adatto per vetri in policarbonato.

Campi d'impiego:
Detergente per superfici in metallo, legno, marmo, lamierati, stoffa e altri materiali. Rimuove ottimalmente grassi, oli, cere, resine, pitture, vernici e collanti a base di gomma.
Indicato anche come diluente, in particolare per vernici a base poliestere

DILUENTE DA LAVAGGIO



Art. 0893 124 111
contenuto: 25 l

- diluente da nitro, a base di solventi organici
- per la pulizia di aerografi, pennelli, spatole, imbuti e filtri utilizzati per l'applicazione di vernici a base acqua ed a base solvente.
- ideale per sciogliere cere e per rimuovere residui di vernice e pittura
- non idoneo per il lavaggio di materiali plastici

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GERMICIDA DISINFETTANTE

con azione battericida e fungicida





Descrizione	Presidio Medico Chirurgico	Cont /ml	Art
Limone	N.19325	150	**0893 764 5**
Polar Ice	N.19327		**0892 764 065**

Azione disinfettante

- il prodotto è indicato per una rapida disinfezione di ambienti
- garantisce le condizioni di sicurezza igienico sanitarie ed elimina i nemici indesiderati della tua salute
- il prodotto agisce anche come deodorante attivo, emanando un gradevole profumo
- disinfetta i filtri degli impianti di condizionamento
- non bagna, non danneggia tessuti e materiali

Campi d'impiego:

- spray monouso adatto per una rapida e facile azione disinfettante di ambienti comunitari, uffici, autoveicoli, autocarri, mezzi per il trasporto alimentare, autobus, taxi, camper, imbarcazioni, ecc.
- si consiglia di ripetere il trattamento periodicamente



Per auto

- esplica un'efficace azione germicida e disinfettante dell'abitacolo in quanto l'aerosol satura l'ambiente raggiungendo tutti i punti, anche i più difficili (ad es. angoli, fessure, ecc.) dove facilmente si depositano ed agiscono i microrganismi
- esplica inoltre un'efficace azione disinfettante dell'impianto di condizionamento delle autovetture, eliminando la carica batterica delle muffe

Utilizzo: Pulire a fondo le superfici da disinfettare.

1. Aprire eventuali vani presenti all'interno dell'abitacolo (cassetti, portaoggetti, cappelliere, ecc).
2. Aprire le bocchette di aerazione dell'impianto di climatizzazione presenti all'interno dell'abitacolo.
3. Chiudere i finestrini posteriori e l'eventuale tetto apribile.
4. Socchiudere i finestrini anteriori.
5. Se si desidera disinfettare anche l'impianto di climatizzazione, avviare il motore e inserire il relativo ricircol o dell'aria.
6. Posizionare la bombola spray in verticale alla base del sedile, lato passeggero.
7. Premere a fondo la valvola della bombola fi no al bloccaggio completo, per consentire l'erogazione automatica del prodotto.
8. Uscire dall'abitacolo e chiudere la porta.
9. Attendere lo svuotamento del prodotto e i tempi minimi di contatto ca 15 min
10. Aprire le portiere e areare.



Per ambienti

- un' unica azione, disinfetta un ambiente di 30 m^3
- rappresenta una valida soluzione funzionale al problema dei cattivi odori
- ideale per alberghi, sale congressi, campeggi, casemobili, termoidraulica, industrie agroalimentari (HACCP), imprese di pulizia, ristoranti e bar, palestre, beauty center, bagni pubblici, scuole e asili, case private, uffici, cabinovie ecc.

Utilizzo: Pulire a fondo le superfici da disinfettare

1. Chiudere finestre e porte.
2. Aprire cassetti e armadi.
3. Posizionare la bomboletta (monodose) in verticale al centro del locale.
4. Attivare l'erogazione del prodotto con una decisa pressione e uscire dal locale.
5. Attendere lo svuotamento del prodotto e i tempi minimi di contatto ca 15 min.
6. Aprire porte e finestre e arieggiare bene

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MULTIUSI SPRAY CLEAN AIR



Disinfettante battericida e fungicida

PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO
Reg. Min. Sal. N13.431

- disinfetta e deodora le superfici degli interni degli autoveicoli, mezzi di trasporto (auto, bus, camper, imbarcazioni) e i filtri degli impianti di condizionamento.
- rimuove gli agenti responsabili della formazione di sgradevoli odori dai condotti di areazione, evitando in tal modo l'immissione nell'abitacolo.
- combatte le fermentazioni organiche che generano cattivi odori

contenuto	tipo di erogatore	Art.
150 ml	tradizionale	**0893 766 150**
sonda 80 cm con ugello nebulizzatore		**0891 764 12***

* la sonda è da ordinare separatamente

Utilizzo:

Impianto di climatizzazione:

- spegnere l'impianto di climatizzazione e la ventola d'aerazione
- inserire la sonda nel condotto d'aerazione attraverso il pozzetto d'ispezione o nel tubo di scarico della condensa, e se necessario, rimuovere il filtro dall'abitacolo e sostituirlo
- non fumare durante l'applicazione. Accertarsi che l'accendisigaro e gli atri dispositivi elettrici non siano inseriti
- aprire eventuali vani presenti all'interno dell'abitacolo (cassetti, portaoggetti, cappelliere) e le bocchette d'aerazione dell'impianto di climatizzazione
- chiudere i finestrini posteriori e l'eventuale tetto apribile, socchiudere i finestrini anteriori
- spruzzare l'intero contenuto nell'impianto cercando di raggiungere direttamente l'evaporatore. Lasciare agire il prodotto per almeno 10 minuti prima di mettere in funzione l'impianto
- aprire le portiere e aerare
- si consiglia di effettuare il trattamento dell'impianto di climatizzazione almeno 1 volta all'anno
- osservare le eventuali indicazioni del costruttore per la manutenzione dell'impianto di climatizzazione

Per superfici

- per la disinfezione degli oggetti in genere e delle superfici: far precedere una accurata pulizia delle superfici utilizzando un idoneo detergente, spruzzare uniformemente per qualche secondo il prodotto da una distanza di circa 20 cm dirigendo il getto verso l'area da trattare
- non superare il tempo di erogazione oltre i 3-4 secondi
- lasciare agire per 10 minuti. Ripetere il trattamento solo quando necessario

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Accessori:

Sonda con lunghezza ca. 80 cm e speciale ugello nebulizzatore, da ordinare a parte
Art. 0891 764 12

DISINFETTANTE DEODORANTE GERMODIS SPRAY



Art. 0893 764 750
contenuto: 400 ml

Presidio Medico Chirurgico
Germodis Spray

Registrazione ministero della salute N.19.327 possiede attività battericida e fungicida secondo le seguenti norme europee:

EN1276 (Attività battericida di base)
EN13697 (Attività battericida su superficie)
EN1275 (Attività fungicida)



Per la disinfezione di climatizzatori:
per un miglior risultato, pulire le superfici con un detergente.
Per disinfettare i filtri, rimuovere la grata di protezione, erogare il prodotto e lasciare agire 15 minuti. Ripetere il trattamento quando necessario.



Per la disinfezione di superfici e oggetti:
di normali dimensioni non superare l'erogazione di 3/4 secondi. Ripetere l'operazione solo quando necessario e dirigere il getto verso l'area da trattare.

Disinfettante Deodorante Germodis Spray, eliminando rapidamente funghi, batteri ed allergeni, agisce direttamente sui microrganismi responsabili della formazione di odori sgradevoli combattendo le fermentazioni organiche che generano i cattivi odori e svolgendo così un'efficace azione deodorante.
Grazie alla speciale formulazione che non bagna, non lascia residui e non danneggia tessuti e materiali.

Disinfettante Deodorante Germodis Spray è indicato per disinfettare apparecchi di climatizzazione, split e pompe di calore. Usato regolarmente previene il pericolo della contaminazione microbica all'interno dell'impianto e quella successiva degli ambienti.

Istruzioni per l'uso:
Per la disinfezione di climatizzatori, far precedere un'accurata pulizia utilizzando un detergente idoneo; erogare uniformemente per un massimo di 3-4 secondi il prodotto da una distanza di circa 20 cm; per disinfettare i filtri, rimuovere la grata di protezione; lasciar agire per 15 minuti. Ripetere il trattamento quando necessario per prevenire la formazione di germi, batteri e funghi.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

MULTIUSI FAZZOLETTO DISINFETTANTE



descrizione	contenuto/pz	Art.
fazzolettino	10	**0893 955 600**

Disinfetta e profuma

10 fazzolettini singoli
- per la disinfezione delle mani e parti del corpo
- attivo contro i batteri
- indispensabile in viaggio

Presidio Medico Chirurgico Reg. Min. Salute n. 12671

Utilizzo:
1. Strappare il bordo della bustina
2. Estrarre il fazzolettino ed usarlo sulla zona da disinfettare. Il prodotto é attivo in un minuto.

MULTIUSI GEL





descrizione	contenuto/ml	Art.
con pompetta spray	50	**0893 955 800**

Utilizzo:
Si usa senz'acqua. Spruzzare con l'apposito erogatore circa 3 ml di prodotto direttamente sulle mani e strofinare fino a completa evaporazione. MULTIUSI GEL asciuga rapidamente lasciando le mani fresche e morbide.

Gel disinfettante pronto all'uso per la disinfezione delle mani

Dermatologicamente testato
- Presidio Medico Chirurgico Reg. Min. Salute N19636
- indicato per disinfettare e detergere le mani senza l'uso dell'acqua
- svolge un'efficace e rapida azione disinfettante contro batteri gram positivi e gram negativi, micobatteri, funghi

MULTIUSI GEL
- disinfezione rapida delle mani pulite
- disinfettante attivo contro batteri, funghi , micobatteri
- si usa sempre quando è necessario disinfettare le mani
- prima e dopo contatti con pazienti, in ospedale, ambulatori, reparti, pronto soccorso, laboratori
- può essere usato scopo cautelativo ogni volta che si viene a contatto con malati, o con oggetti potenzialmente infetti in sostituzione di acqua e sapone
- utile in viaggio, fuori casa e laddove non è possibile lavarsi le mani
- adatto nel settore alimentare per la disinfezioni delle mani degli operatori
- caratteristico profumo di limone

LA GAMMA COSMETICA

Detergenti lavamani
I prodotti cosmetici Würth sono sicuri per la salute del lavoratore. Per svolgere la sua azione lavante utilizza solo tensioattivi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili e risponde all'obbligo legislativo di deposito del dossier cosmetico. La gamma cosmetica Würth offre quindi garanzia di prodotti di qualità superiore. Ai fini della legge si intendono per "prodotti cosmetici" le sostanze e le preparazioni diverse dai "medicamenti" destinate ad essere applicate sull'epidermide, allo scopo esclusivo o prevalente, di pulirli, profumarli, proteggerli per mantenerli in buono stato, modificarne l'aspetto estetico o correggere gli odori corporei. Le profumazioni contenute nei prodotti sono prive delle sostanze allergeniche indicate nell'Allegato III della Direttiva 2003/15/CEE.

Utilizzo:
Utilizzare in prodotto al termine del ciclo lavorativo. Non utilizzare su parti delicate come, viso zona ascellare, parti intime. Evitare il contatto con gli occhi. L'aspetto fluido ne consente l'utilizzo mediante erogatore, non permettendo così a germi e batteri portati dalle mani sporche degli utilizzatori di contaminare il prodotto. Mediante l'erogatore, che prestabilisce l'esatta quantità, applicare il prodotto sulle mani asciutte, frizionare a secco finchè lo sporco sia disciolto, quindi risciacquare.

LIQUIDO LAVAMANI PH 5.5



Art. 0893 955 110
contenuto: 3000 ml

Tipo di sporco: leggero

Campi d'impiego: servizi, alberghi, bar, ristoranti, uffici, comunità, stazioni, ecc.

Detergente liquido cremoso dal profumo fresco e delicato, indicato per lavaggi frequenti in quanto svolge un'azione detergente gentile e sicura sulla pelle.

Caratteristiche:
Non altera l'equilibrio idrolipidico della cute.Formulazione delicata ed efficace adatta a tutti i tipi di epidermide.

CREMA LAVAMANI FLUIDA BIANCA X-FLUID



Art. 0893 955 130
contenuto: 3000 ml

Tipo di sporco: forte

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri, ecc.

Detergente in crema fluida bianca è efficacissima su sporchi difficili come grasso, gasolio, olio, fuliggine.

Caratteristiche:
Non contiene solventi nè sostanze aggressive per l'epidermide, quindi è particolarmente indicata in tutti i casi di scarsa tolleranza per i prodotti tradizionali.

Articoli aggiuntivi:



Portadosatore da parete
Art. 0893 955 100

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PASTA LAVAMANI BIANCA

crema lavamani, cremosa concentrata



contenuto/ml	Art.
1000	**0893 955 200**
4000	**0893 955 201**

Ad alto potere pulente, efficace contro qualsiasi tipo di sporco industriale, anche il più resistente

Caratteristiche: è formulata utilizzando tensioattivi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili certificati per l'uso cosmetico che, uniti al polietilene micronizzato (agente abrasivo inerte), rimuovono lo sporco anche dai punti più difficili da pulire. Lascia le mani morbide e piacevolmente profumate.

Tipo di sporco: forte e difficile

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri ecc.

PASTA LAVAMANI

crema lavamani, senza sabbia



contenuto/ml	Art.
1000	**0893 955 210**
4000	**0893 955 211**

Priva di sabbia, ideale per asportare tutti i tipi di sporco industriale, deterge con efficacia le mani rispettando il normale equilibrio idrolipidico della cute.

Caratteristiche: contiene solo tensioattivi e saponi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili.

Tipo di sporco: forte

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri ecc.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LAVAMANI

I lavamani sono dei detergenti cosmetici in forma liquida o leggermente densa per la pulizia delle mani. Formulati per eliminare grasso, olio, nafta, vernici e qualsiasi tipo di sporco, agendo delicatamente sulla pelle lasciandola morbida e liscia.

1



2



3



fig.	descrizione	utilizzo	colore	contenuto/l	Art.
1	sapone	ricarica per dosatori	madreperla	3	**0893 955 601**
2	crema	con dosatore	bianco/verde	3	**0893 955 610**
3	gel	con dosatore	rosato	3	**0893 955 620**

Sapone liquido madreperlato e profumato

Per sporchi leggeri
- adatto per uso frequente
- ideale per uffici, ristoranti e comunità in genere

Ingredienti mirati
- deterge delicatamente la cute, ne preserva l'equilibrio idrolipidico lasciando le mani morbide e delicatamente profumate

Crema fluida lavamani superlavante con microsfere abrasive e glicerina

Sporchi tenaci
- ideale contro lo sporco tenace
- sporco grasso: olio, idrocarburi, bitume, lubrificanti
- sporco secco: silicone, smalto, colla, resina

Tensioattivi e abrasivi
- donano al prodotto una maggiore forza pulente per lo sporco più ostinato.
- Indicato per uso frequente poiché privo di solventi o agenti irritanti

Gel lavamani per la rimozione delle vernici

Specifico per sporchi secchi
- ideale per rimuovere dalle mani macchie di vernice, smalto, catrame, colle e resine

Materie prime specifiche
- contiene microsfere abrasive e pietra pomice, arricchito con glicerina e sericina.
- la sericina aiuta la rigenerazione del tessuto cutaneo, idrata a livello profondo l'epidermide e protegge dagli agenti esterni

Utilizzo:
Prelevare direttamente sulle mani la quantità desiderata di prodotto, frizionare fino a completa emulsione dello sporco, risciacquare con cura. Al fine di sfruttare appieno le potenzialità del prodotto si raccomanda di non bagnare le mani prima del lavaggio e durante il frizionamento.

Avvertenze:
Conservare in locali freschi, asciutti e ben aerati, ad una temperatura compresa tra i 10 e i 35 °C. Non esporre a fonti di calore e ad irradiazione solare diretta. A temperature inferiori a quelle consigliate il prodotto può subire alterazioni nella viscosità, problema che viene risolto riportandolo nelle condizioni sopra esposte.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

LAVAMANI PLUS

Detergente mani per sporco medio e ostinato con abrasivi naturali



Detergente in crema-gel

- studiato specificatamente per la rimozione dalle mani di sporchi medi e tenaci, come: olio, grasso, idrocarburi, fuliggine, polvere metallica
- consigliato nelle officine meccaniche e industriali
- evita le irritazioni in quanto svolge un'azione detergente gentile e sicura sulla pelle

Ecologico e biodegradabile

- non contiene solventi e silicone
- dermatologicamente testato

L'aspetto fluido ne consente l'utilizzo mediante erogatore, non permettendo così a germi e batteri portati dalle mani sporche degli utilizzatori di contaminare il prodotto

contenuto/ml	misure/mm	colore	Art.
4000	alt. 305 x Ø 145	bianco-giallino	**0893 900 0**
350	alt. 200 x Ø 55		**0893 900 01**

Utilizzo:
Utilizzare il prodotto al termine del ciclo lavorativo. Applicare una noce di prodotto sulle mani sporche e asciutte, strofinare aggiungendo gradualmente acqua fino all'eliminazione dello sporco. Poi risciacquare sotto l'acqua corrente ed asciugare.

Campi d'impiego:
motoristica, oleodinamica, pneumatica, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri, ecc.

Avvertenze:
Non utilizzare su parti delicate come viso, zona ascellare e parti intime. Evitare il contatto con gli occhi. Conservare in locali freschi, asciutti e ben aerati, ad una temperatura compresa tra i 10 e i 35 °C. Non esporre a fonti di calore e ad irradiazione solare diretta. A temperature inferiori a quelle consigliate il prodotto può subire alterazioni nella viscosità, problema che viene risolto riportandolo nelle condizioni sopra esposte.

Articoli aggiuntivi:



Supporto a muro con pompetta
Art. 0891 901

Pompetta dosatrice
Art. 0891 901 1

Supporto a muro
Art. 0891 900 2

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SALVIETTE DETERGENTI UNIVERSALI





Assorbente



Riutilizzabile

Per la pulizia accurata e veloce della maggior parte delle superfici senza l'ausilio di acqua, sapone o spazzole

Ideale per l'uso quotidiano
Rimuove efficacemente sporco difficile come olio, grasso, adesivi, inchiostro, catrame, lubrificanti

Soluzione ideale
Per utensili, superfici e mani

Detergente per le mani delicato
Trattamento duraturo e fragranza fresca e piacevole.

Riutilizzabile, il panno può essere lavato con acqua

Attenzione:
Non adatto per la pulizia delle visiere!

profumo	contenuto	dimensioni [cm]	Art.
arancio	90 pz.	27 x 32	**0890 900 90**









NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (C1) Idoneo per l'impiego come detergente/sgrassatore in aree di lavorazione del prodotto e uso non commestibile	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA PROTETTIVA

Art. 0890 600 102





SKIN

Dati tecnici:	
contenuto	200 ml
prestazione	●●●○○
profumo	caratteristico
colore	bianco
valore pH	8.5

Campi d'impiego:
Fornisce protezione quando si lavora con inchiostri, vernici, solventi, acidi deboli, basi, adesivi, smalti, olio, grasso, catrame, prodotti a base di bitume, cemento, calce e fuliggine.

Utilizzo:
Agitare prima dell'uso. Prima di iniziare a lavorare erogare la schiuma sui palmi e strofinare, lasciare agire brevemente e procedere al lavoro.

Questo prodotto non sostituisce eventuali misure di protezione prescritte, quali guanti o simili.

Le istruzioni per l'uso si basano sui test effettuati e sulla nostra esperienza; prima di qualsiasi applicazione, testare la schiuma sulla propria pelle. A causa del numero elevato di possibilità di applicazione e delle condizioni di conservazione/utilizzo, non ci assumiamo alcuna responsabilità per casi specifici. Se il nostro servizio clienti gratuito fornisce informazioni tecniche o agisce come un servizio di consulenza, non si assume alcuna responsabilità, a eccezione del caso in cui la consulenza o le informazioni fornite rientrino nell'ambito del servizio specificato concordato contrattualmente o il consulente agisca deliberatamente. Garantiamo una qualità costante dei nostri prodotti. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche ed effettuare ulteriori sviluppi.

Schiuma per la protezione della pelle a risciacquo per prevenire la contaminazione con sostanze solubili e non solubili in acqua.

Film protettivo efficace tra la pelle e le sostanze di lavoro penetranti
- impedisce l'adesione dello sporco tramite emulsionanti che si legano allo sporco
- resistente all'acqua

Forma un film protettivo secco ed elastico
- presa degli utensili garantita senza alcun problema
- non lascia fastidiosi residui su pezzi o utensili

Facilita la pulizia della pelle
- previene l'insorgere di malattie della pelle dovute all'uso improprio di detergenti

Lascia sulla pelle una sensazione di freschezza
- le funzioni naturali della pelle, come la traspirazione, la respirazione e la sensibilità rimangono inalterate
- migliora l'idratazione e la struttura superficiale della pelle grazie ai liposomi

Idoneo per l'utilizzo in ambienti alimentari

Dermatologicamente testata

LOZIONE DERMOPROTETTIVA SPECIAL

Art. 0893 152





Dati tecnici:	
contenuto	200 ml
prestazione	●●●●●
profumo	gradevole
colore	bianco
valore pH	7.6
privo di silicone	si

Campi d'impiego:
Protegge quando si lavora con sigillanti, mastici, schiume PU, colle, prodotti bituminosi, resine, pitture, cemento, solventi, benzina, grassi, oli e vernici.

Utilizzo:
Prima di iniziare il lavoro applicare una noce di prodotto sulle mani pulite e asciutte e frizionare fino al completo assorbimento.

Avvertenze:
L'uso del prodotto non esime dall'attenersi alle consuete norme di sicurezza relative alla manipolazione di sostanze chimiche.
Non sostituisce guanti o similari.

Lozione lavabile per la cura della pelle, per prevenire la contaminazione da sporco, sostanze solubili e insolubili in acqua e in modo particolare contro sigillanti e mastici.

Film protettivo tra pelle e impurità
- riduce il contatto con agenti che danneggiano la pelle
- le funzioni della pelle non sono alterate

Crea un film protettivo elastico asciutto e antiscivolo
- presa sicura
- non lascia residui sulle attrezzature e sui particolari

Facilita la pulizia della mani
- il corretto uso della lozione previene l'insorgere di eventuali malattie della pelle derivate dal contatto con sostanze chimiche e detergenti

Economico nell'uso

Dermatologicamente testata

IPA DETERGENTE ISOPROPANOLO





Art. 0893 223 500
contenuto: 500 ml

Detergente universale

Pulizia delicata ed efficace

- evapora completamente dopo un breve periodo di tempo senza lasciare residui
- il prodotto non macchia o lascia striature sulle superfici metalliche e in vetro

Campi di applicazioni:

- ideale per la pulizia di superfici prima della verniciatura o incollaggio
- può essere usato per rimuovere residui di adesivo, etichette, bitumi, grassi, resine, inchiostri, PU espanso fresco, residui di lubrificazione e anche lo sporco più ostinato e impurità.
- adatto per una vasta gamma di impieghi nei settori dell'elettronica, meccanica di precisione e ottica.
- può essere utilizzato per pulire i dispositivi ottici, di lettura, testine di scrittura e per strumenti di precisione, specchi e superfici metalliche lucide

Utilizzo:

- per le superfici normali, applicare il detergente direttamente sulla zona da pulire e rapidamente pulire con un panno morbido, pulito, privo di pilucchi. Nel caso di superfici delicate, applicare il detergente IPA sul panno e quindi pulire la superficie

Attenzione:

- prima dell'uso testare la compatibilità con le plastiche e le superfici delicate su un punto non visibile

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

RIMUOVI ETICHETTE



Art. 0893 140 505
Contenuto: 500 ml

Detergente in forma gel al profumo di agrumi

- facile rimozione di etichette, nastri adesivi e residui di adesivo
- l'effetto gel consente un tempo di azione più lungo rispetto a qualsiasi altro detergente liquido
- in forma gel e a base solvente è particolarmente indicato per l'uso su superficie verticali lisce e non assorbenti









materiale	**compatibilità**
metallo	+
ceramica	+
vetro	+
superfici verniciate	/
plastica	/
gomma	/

[+ Compatibile] [/ Testare compatibilità]

Campi d'impiego: universale, può essere usato per sgrassare, rimuovere etichette adesive in carta, laminate, residui di siliconi, oli, cera, catrame, paraffina, inchiostri da stampa, ecc.

Utilizzo: applicare il gel direttamente sull'etichetta e lasciare agire il tempo necessario e successivamente staccare l'etichetta. Rimuovere eventuali residui di adesivo con un panno.

Nota: verificare la compatibilità con parti in plastica e in gomma in un posto non visibile. Le vernici possono essere intaccate

Dati tecnici:	
base chimica	idrocarburi alifatici
colore	trasparente
odore	agrumi
viscosità	gel

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DETERGENTE AD ALTO POTERE SGRASSANTE GREASE-OFF

Art. 0890 108 9
contenuto: 500 ml



Utilizzo:
Spruzzare sui particolari da pulire sino all'eliminazione del grasso e della sporcizia, oppure strofinarli con un panno pulito.

Campi d'impiego:
Sgrassaggio e pulizia di parti meccaniche come catene, gruppifrizione, semiassi e ricambi in genere prima del loro montaggio. Sgrassaggio e pulizia di metallo, vetro e ceramica prima di effettuare operazioni di incollaggio o di sigillatura. Sgrassaggio e pulizia di tutti i particolari, meccanici e di carrozzeria, qualora vi sia l'esigenza di ripulirli da residui di grassi, lubrificanti, carburanti, trattamenti protettivi come cere per scatolati ecc.

Avvertenze:
Prima di spruzzare il prodotto, verificare la compatibilità dei particolari in gomma e plastica.
E' possibile un intaccamento delle vernici.
Si consiglia quindi di verificare la compatibilità anche su parti verniciate prima di procedere all'applicazione.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

1A PULITORE DI MONTAGGIO



Art. 0890 106 500
contenuto: 500 ml

Detergente altamente efficace e sicuro per il montaggio e la pulizia di componenti tecnici

Elevate prestazioni pulenti
- pulizia rapida ed accurata di polvere dei freni, grasso e sporco
- si asciuga rapidamente senza lasciare residui

Riduce nettamente i potenziali rischi sul lavoro
- comportamento allo scoppio e alla combustione collaudato dal TÜV secondo il metodo PPP 53285:2006
- pericolo di esplosione nettamente inferiore dei prodotti convenzionali
- rischio minimo derivante dagli effetti degli incendi
- bombola con gas propellente con sostanze ignifughe

Privo di AOX, aromatici e siliconi

Caratteristiche:
detergente speciale per la pulizia di componenti tecnici, per rimuovere in sicurezza polvere dei freni, grasso e sporco. Indicato per la pulizia di freni a disco e a tamburo, parti motore e frizione nonché durante le fasi di manutenzione, riparazione e montaggio.

Utilizzo:
spruzzare sulle superfici da pulire ad una distanza di circa 30 cm ed asciugare con un panno pulito. In caso di sporco ostinato, ripetere l'operazione.

Avvertenza:
non spruzzare su corpi incandescenti. In presenza di parti in plastica, gomma e superfici verniciate, verificare la compatibilità dei materiali prima dell'uso.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PULITORE POWER PER ASSEMBLAGGIO



Art. 0890 107
contenuto: 500 ml

Caratteristiche:
detergente a freddo non emulsionabile altamente efficace per manutenzione, riparazione e montaggio. Rimuove residui di oli, grassi, fuliggine e resine da carcasse motore, scatole del cambio, impianti frenanti, frizioni, e macchinari durante le fasi di manutenzione.

Utilizzo:
spruzzare sulle superfici da pulire ad una distanza di circa 30 cm ed asciugare con un panno pulito. In caso di sporco ostinato, ripetere l'operazione.

Avvertenza:
non spruzzare su corpi incandescenti. In presenza di parti in plastica, gomma e superfici verniciate, verificare la compatibilità dei materiali prima dell'uso.

Detergente speciale altamente efficace a base solvente

Elevate prestazioni pulenti
- particolarmente adatto per rimuovere residui di oli, grassi, fuliggine e resine

Tempo di asciugatura rapida
- pulizia rapida senza residui
- brevi tempi di fermo degli elementi trattati
- nessun risciacquo necessario

Buona compatibilità con i materiali
- nessun rigonfiamento delle guarnizioni in FKM e poliammide
- non corrosivo su superfici metalliche, come ad es. ferro, acciaio, acciaio inox, alluminio ed ottone

Ugello a getto diretto
- pulizia mirata ed efficace delle parti sporche
- valvola a 360°, può essere utilizzato anche capovolto

Privo di AOX, acetone e silicone

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (K1, K2, K3, KX) K1 Sgrassante che può essere utilizzato al di fuori delle aree di produzione degli alimenti K2 Solvente per la pulizia di strumenti elettronici. Eliminare qualsiasi odore prima di ricollocare gli alimenti K3 Rimozione di adesivi e etichette degli imballi alimentari in tutti i settori KX Solvente detergente senza possibilità di contatto con alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PULITORI PER PVC ED ALLUMINIO

1



2



3



fig.	descrizione	contenuto/ml	Art.
1	TYP 10	1000	**0892 100 10**
2	TYP 20		**0892 100 11**
3	TYP 60		**0892 130 030**
-	TYP 60	5000	**0892 130 031**

TYP 60
Pulitore per alluminio

- particolarmente idoneo per pulire e sgrassare i profilati in alluminio anodizzati o verniciati a polveri prima e dopo dell' incollaggio
- per rimuovere sbavature di adesivo o schiume PU non indurite dopo l' incollaggio
- elimina strisce di matite e pennarelli, residui freschi di sigillanti, di catrame e bitume e collanti della pellicola protettiva
- usare panni di pulizia che non si scolorano e che non cedono residui.

TYP 10
Pulitore leggermente a solvente

- per la pulizia e la preparazione di superfici in PVC rigido da incollare con l'adesivo FSK
- elimina lo sporco più resistente come marcature, tracce di pennarello, residui di adesivo, schiume in PU fresche e sbavature di adesivo FSK

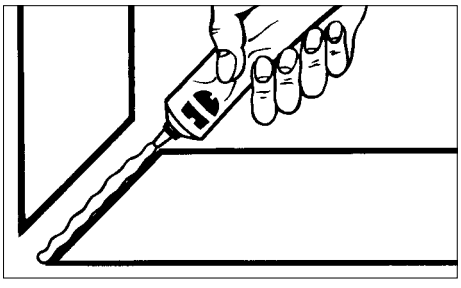
Utilizzo: la pulizia della superficie asciutta e priva di polveri viene fatta con un panno in cellulosa o cotone che non si scolora e che non cedi residui. Su superfici troppo sporche è necessario fare un pretrattamento con il pulitore typ 20

TYP 20
Pulitore non a solvente per PVC rigido

- rimuove sporco leggero come unto, polvere, grasso e residui di adesivo dalle superfici
- con antistatico "Afinol"
- elimina cariche elettrostatiche
- usare panni di pulizia che non si scolorano e che non cedono residui

ADESIVO PER PVC RIGIDO FSK





contenuto/g	Art.
200	**0892 100 09**

Dati tecnici:	
resistenza alle temperature	-25° a +90° C
tempo aperto a +20°C	max. 60 sec.
resistenza finale a +20°C	dopo 24 ore

- per la saldatura a freddo di profili di serramenti in PVC rigido
- ad alta viscosità (tixotropico), facile da spalmare e non tira fili
- resistente ai raggi UV e buona stabilità termica
- resistente all'acqua, benzina, olio e alcol
- il prodotto indurito è innocuo alla salute
- non utilizzare per tubazioni di scolo e per tubi ad alta pressione
- colore trasparente

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DETERGENTE INDUSTRIALE CLEAN





POWER PRODUCT

descrizione	contenuto	Art.
spray	500 ml	**0893 140**
tanica	5 l	**0893 140 05**
rubinetto per tanica 5 l		**0891 302 01**

Dati tecnici:	
base chimica	solvente D-Limonene
odore	profumo caratteristico
colore	trasparente

Campi d'impiego:

Per pulire e sgrassare lamiere, parti meccaniche, per la preparazione di parti prima del loro incollaggio o della verniciatura, per sgrassare filetti dei tubi per l'applicazione del sigillante.

Utilizzo:

Spruzzare sulla parte o superficie da pulire, lasciare agire per qualche minuto e passare con un panno pulito e asciutto.
Su superfici delicate verificare la tollerabilità del prodotto.

Detergente speciale di alta qualità per l'industria e il commercio

Altamente sgrassante e detergente

- speciale detergente per eliminare residui di nastro adesivo, etichette, colla e sporco
- rimuove tracce di sporco come olio, grasso, cera, segni di gomma, residui di silicone non induriti
- idoneo anche per eliminare la cera protettiva su particolari nuovi
- agisce in modo veloce ed efficace, rilasciando un gradevole profumo

Compatibilità con i materiali

- pulizia veloce ed efficace
- le superfici sensibili come alluminio, ottone e acciaio inox non vengono intaccati
- testare la compatibilità i particolari in gomma e plastica prima del trattamento su un punto non visibile
- le vernici possono essere intaccate
- non contiene acetone e silicone

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (K3) NSF Solvente per la rimozione di adesivi e materiali da imballo. Allontanare o proteggere gli alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DETERGENTE BMF





POWER PRODUCT

Detergente a base acquosa per macchine utensili, officine e pavimenti industriali

Ottime capacità pulenti senza danneggiare le superfici

- per impieghi universali
- asporta sporco, polvere, film oleosi e leggeri depositi carboniosi
- di veloce risciacquo e non lascia rigature, macchie o depositi sulle superfici

Compatibilità con i materiali

- pulizia veloce ed efficace
- le superfici sensibili come metalli, alluminio, acciaio, plastica, gomma e superfici verniciate ben legate, non vengono intaccate
- testare la compatibilità con i tessili prima del trattamento su un punto non visibile
- non contiene silicone, fosfati, solventi e sostanze corrosive

descrizione	contenuto/ l	Art.
tanica	5	**0893 118 2**
	20	**0893 118 3**
	60	**0893 118 4**
rubinetto per tanica 5 l		**0891 302 01**
rubinetto per tanica 20 l		**0891 302 03**

Dati tecnici:	
base chimica	tensioattivi alcalini
odore	profumo fruttato
colore	giallo chiaro
temperatura d'impiego	da +5 °C a +80 °C

Utilizzo:

Aggiungere la giusta quantità d'acqua al detergente BMF, a seconda del grado di resistenza dello sporco, spruzzare sulla superficie da pulire e risciacquare dopo aver lasciato agire per circa 90 secondi. Usando acqua calda si accentua l'effetto pulente.

Tabella di dosaggio:	
idropulitrice	tra il 3 e il 5 %
lavapavimenti	tra il 3 e il 10 %
manuale	tra il 3 e il 50 %





- può essere utilizzato sia per il lavaggio manuale che con idropulitrici e macchine lavaggio pavimenti
- idoneo anche sui tessuti tramite lavamoquette o pistole ad aria con nebulizzatore

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DETERGENTE UNIVERSALE LIQUID GREEN





descrizione	contenuto	Art.
spruzzino	500 ml	**0893 474**
tanica	5 l	**0893 474 5**

Campi d'impiego:

Per la detersione di superfici metalliche, componenti di macchinari, attrezzature per officina e gruppi elettrogeni, vani motore, autoveicoli, tettucci cabrio.
Non adatto per policarbonato.

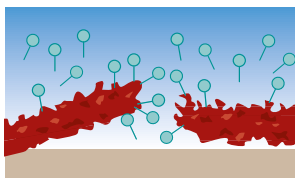
Avvertenze:

Non utilizzare su superfici calde o sotto il sole.
Non lasciare asciugare.
Proteggere la confezione dal gelo.

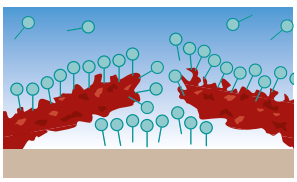
Utilizzo:

Spruzzare il prodotto non diluito, lasciare agire qualche istante e sciogliere lo sporco con una spazzola. Successivamente sciacquare abbondantemente con acqua. Se necessario ripetere l'operazione. Il prodotto può essere diluito in rapporto 1:10 per trattare superfici poco sporche con idropulitrici ad alta pressione.

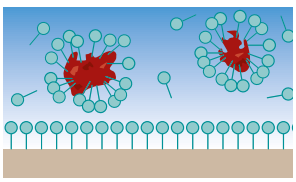
Come agisce Liquido Green:



Le molecole detergenti (tensioattivi) si depositano sulla superficie della particella di sporco.



Lo sporco viene dissolto in piccole particelle per facilitarne l'asporto.



Lo sporco viene rimosso dalla superficie. La struttura molecolare non consente alla particella di sporco, una volta dissolta, di riformarsi.

Ad alta resa con forte azione sciogli-grasso e sciogli-resina

Straordinario effetto detergente con combinazione di sostanze attive

- grasso, resina e sporco in genere vengono eliminati a fondo
- rimuove facilmente e delicatamente grasso, olio e resina delle piante
- economico e semplice da utilizzare

Uso universale

- un unico prodotto per svariati campi d'impiego
- risparmio di costi e di spazio in officina

Ottima compatibilità con tutti i materiali

- non attacca vernice, cromo, materie plastiche, gomma e superfici metalliche
- non contiene fosfati, solventi organici VOC, siliconi e AOX

Articoli aggiuntivi:

Rubinetto per tanica da 5 l
Art. 0891 302 01

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PULITORE ATTIVO PER CRISTALLI



descrizione	contenuto	Art.
spray	500 ml	**0890 25**
tanica	5 l	**0890 250 5**

schiuma attiva

- idonea per tutte le superfici in vetro (cristalli, gruppi ottici, specchietti, finestre), serramenti in alluminio, superfici verniciate, ceramiche e porcellane dallo sporco, macchie, grasso e striature da gomma
- non cola da superfici verticali
- non intacca vernici, gomma e plastica

Utilizzo:
Agitare prima dell'uso. Spruzzare uniformemente sulla superficie da pulire, lasciare agire qualche istante e pulire con un panno pulito ed asciutto.

Articoli aggiuntivi:
Rubinetto per tanica da 5 l **Art. 0891 302 01**

DETERGENTE PER VETRI E CRISTALLI



descrizione	contenuto	Art.
flacone	750 ml	**0892 332 02**
tanica	5 l	**0892 332 05**

Specifico per la pulizia di superfici in vetro

- pulisce e sgrassa senza fatica cristalli ed ogni superficie smaltata
- particolarmente idoneo per cristalli, specchi, ceramica, laminati plastica
- non necessita di risciacquo
- non lascia aloni
- non intacca vernici, gomma e plastica

Utilizzo:
Spruzzare uniformemente sulla superficie, e passare con un panno o carta puliti. Per eliminare gli sporchi più ostinati, ripetere l'operazione.

Articoli aggiuntivi:
Spruzzino **Art. 0890 9**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DETERGENTE PER SUPERFICI



contenuto [l]	Art.
1	**0893 117 105**

Caratteristiche:

Le superfici lavate si asciugano rapidamente e senza lasciare aloni. Per tutte le superfici resistenti all'acqua e pavimenti in pietra autolucidanti.

- vetri/specchi
- superfici in plastica lisce / bulinate
- superfici e mobili di legno verniciato
- laminato
- pavimenti in pietra naturale e finta pietra
- pavimenti autolucidanti e lucidati in pietra
- pavimento in parquet e in PVC
- piastrelle da parete e pavimento

Utilizzo - Dosaggio:

Uso manuale: 30 ml per 8 litri d'acqua
Uso con spruzzatore: 15 ml per 0,5 litri d'acqua. In caso di sporco ostinato, il dosaggio può essere aumentato!

Impiego:

Per la pulizia manuale di superfici e pavimenti

Avvertenze:

Non utilizzare in acqua calda in quanto l'alcool contenuto nel prodotto evapora, abbassando nettamente il potere detergente.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Detergente universale neutro ad effetto lucido

Con effetto idrorepellente

- utilizzato con regolarità, si crea uno strato "easy-to-clean"
- rimuove rapidamente lo sporco

Contiene alcool

- elevata efficacia pulente in presenza di sporco grasso, ad es. impronte digitali
- asciugatura rapida delle superfici pulite, senza lasciare aloni
- colore: blu, adeguato al sistema riconosciuto di identificazione dei colori – Blu = superfici
-

"Easy-to-clean"

- riduce le possibilità di risporcarsi
- rimuove rapidamente lo sporco dalle superfici

Detergente altamente concentrato

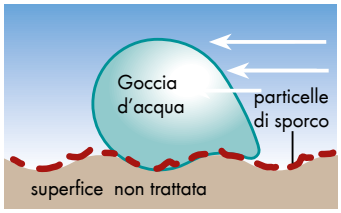
- fresco profumo di limone
- valore ph nel concentrato = 7

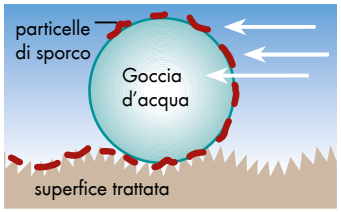






Come funziona l'effetto "Easy to Clean":





Senza effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco aderiscono alla superficie non trattata e la goccia d'acqua non riesce a scivolare, impedendo l'effetto autodetergente.

Con effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco non riescono ad aderire alla superficie quindi la goccia d'acqua riesce a scivolare meglio, rimuovendo le particelle di sporco-effetto autodetergente.

DETERGENTE PER PAVIMENTI



contenuto [l]	Art.
1	**0893 117 205**

Caratteristiche:

Le sostanze altamente detergenti e curative garantiscono una pulizia efficace.
Effetto antiscivolo, nessuna formazione di aloni sul pavimento.

- PVC
- linoleum
- gomma / elastomeri
- pietre naturali opache (granito, marmo)
- pietre artificiali opache (piastrelle, lastre di calcestruzzo)

Utilizzo - Dosaggio:

Uso meccanico:15 ml per 10 litri d'acqua.
Uso manuale: 30 ml per 8 litri d'acqua.
Uso con spruzzatore:15 ml per 0,5 litri d'acqua. In caso di sporco ostinato, il dosaggio può essere aumentato!

Impiego:

Per la pulizia manuale e meccanica dei pavimenti. Al fine di ottenere una maggiore lucentezza, i pavimenti possono esser lucidati con macchine monodisco o high speed

Avvertenze:

In caso di pavimenti autolucidanti e lucidati in pietra, consigliamo di utilizzare il detergente per superfici Art. 0893 117 105

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Pulitore multifunzionale per la pulizia e cura dei pavimenti

Con effetto idrorepellente

- utilizzato con regolarità, si crea uno strato "easy-to-clean"
- riduce nettamente le possibilità che i pavimenti si risporchino velocemente
- rimuove rapidamente lo sporco

Utilizzo universale

- per tutti i pavimenti resistenti all'acqua
- si presta alla pulizia a spruzzo
- può essere utilizzato a mano o con macchine lavapavimenti
- colore: verde, adeguato al sistema riconosciuto di identificazione dei colori – Verde = pavimenti

Detergente altamente concentrato

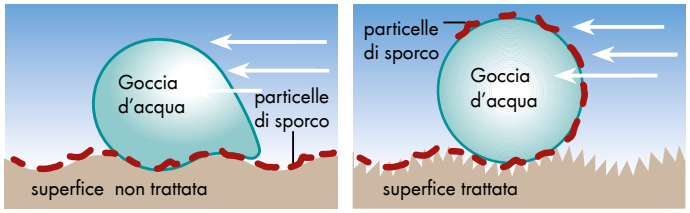
- fresco profumo
- valore ph nel concentrato = 7







Come funziona l'effetto "Easy to Clean":



Senza effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco aderiscono alla superficie non trattata e la goccia d'acqua non riesce a scivolare, impedendo l'effetto autodetergente.

Con effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco non riescono ad aderire alla superficie quindi la goccia d'acqua riesce a scivolare meglio, rimuovendo le particelle di sporco-effetto autodetergente.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SOLAR CLEAN



descrizione	contenuto/l	Art.
Solar Clean C-concentrato	1	**0890 220 601**
Solar Clean P-pronto all'uso	5	**0890 220 605**

Importante:
I pannelli solari sono dispositivi che trasformano le radiazioni del sole in energia e in commercio sono disponibili diverse versioni. Studi scientifici a lungo termine hanno dimostrato che uno strato di polvere di 4g per meno di 1m^2 diminuisce la conversione dell'energia del 40% , si rende dunque necessaria e indispensabile una regolare pulizia e manutenzione delle superfici.

Caratteristiche:
Detergente concentrato ad elevato potere sgrassante che consente in un unico passaggio la più completa e rapida rimozione di ogni tipo di sporco dai pannelli solari fotovoltaici e termici, restituendo nuovamente all'impianto la massima efficacia. La speciale formula anticalcare evita di dover asciugare le superfici lasciandole senza striature, macchie e aloni.

Dosaggio:
Solar Clean P: pronto all'uso, 5 l sono sufficienti per circa 12 m^2 = 8 moduli
Solar Clean C: da diluire, a seconda dello sporco da rimuovere aggiungere all'acqua dal 0,5 al 1% (es: 1 litro di Solar Clean C in 99 litri d'acqua). Questa quantità è sufficiente per circa 120 m^2 = 75 moduli.

Utilizzo:
Spruzzare il prodotto diluito sulle parti interessate e lasciare agire brevemente per permettere al prodotto di sciogliere lo sporco. Se necessario per migliorare l'effetto pulente si consiglia di intervenire con una spazzola da lavaggio esercitando una leggera pressione sulle superfici da pulire. Risciacquare con il prodotto diluito e lasciare asciugare da solo.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Pulitore per pannelli fotovoltaici ed impianti solari

Elevato potere detergente
- specifico per cellule fotovoltaiche e pannelli solari
- non aggredisce le plastiche, vetro, gomma e telai in alluminio
- privo di striature di essiccazione
- non contiene fosfati ne acidi
- privo di simboli di pericolo in etichetta

Formula anticalcare
- non è necessario l'utilizzo di acqua distillata o demineralizzata
- la frequenza della pulizia dipende dalla posizione e le condizioni climatiche

Vantaggi:
- utilizzo semplice
- nessun danno all'ambiente
- ottimizzazione del rendimento dell'impianto
- mantenimento del valore dell'investimento
- costante produzione di energia negli anni

Campi d'impiego:
- indicato per le diverse tipologie di pannelli solari:
- pannelli solari fotovoltaici
- pannelli solari termici
- per impianti ad uso privato e industriale


Impianto fotovoltaico

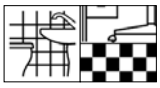

Impianto solare termico

DETERGENTE PER SANITARI



contenuto [l]	Art.
1	0893 117 005

Caratteristiche:



Elimina facilmente e in modo rapido depositi di calcare, incrostazioni di sapone e di urina, sporco grasso da superfici resistenti agli acidi:

- superfici lisce e bulinate in plastica
- lavandini/rubinetti
- vasche da bagno e piatti doccia
- WC e orinatoi
- piastrelle per pavimenti e pareti

Utilizzo - Dosaggio:



Uso manuale: 30 ml per 8 litri d'acqua
Uso con spruzzatore: 15 ml per 0,5 litri d'acqua. In caso di sporco ostinato, il dosaggio può essere aumentato!

Impiego:



Per la pulizia manuale delle superfici e dei pavimenti. La chiusura a punta inclinata permette di raggiungere agevolmente i punti difficili

Avvertenze:

Successivamente risciacquare con acqua. Non adatto per marmo e altri materiali sensibili agli acidi, come ad es. travertino, alluminio, superfici verniciate e plexiglas.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Detergente per la pulizia e sanificazione di sanitari e pavimenti

Con effetto idrorepellente

- utilizzato con regolarità, si crea uno strato "easy-to-clean"
- riduce nettamente le possibilità che le superfici di ceramica si risporchino velocemente
- rimuove rapidamente lo sporco

Detergente altamente concentrato

- a seconda del dosaggio è adatto sia per la pulizia a fondo che per la manutenzione quotidiana
- valore ph nel concentrato 1
- colore rosso: adeguato al sistema riconosciuto di identificazione dei colori – Rosso = bagno

Pulizia profonda ad ogni lavaggio

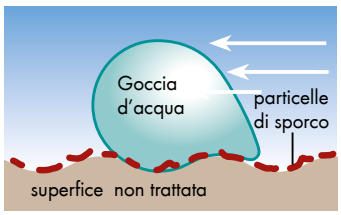
- formulato per l'igiene giornaliera di sanitari, pareti e pavimenti con piastrelle
- elimina i cattivi odori, lasciando una gradevole profumazione
- utilizzo: bagno

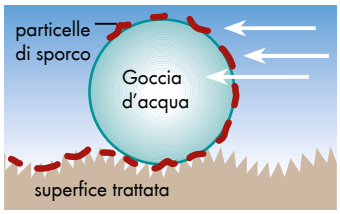






Come funziona l'effetto "Easy to Clean":





Senza effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco aderiscono alla superficie non trattata e la goccia d'acqua non riesce a scivolare, impedendo l'effetto autodetergente.

Con effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco non riescono ad aderire alla superficie quindi la goccia d'acqua riesce a scivolare meglio, rimuovendo le particelle di sporco-effetto autodetergente.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DETERSIVO LAVATRICE



Art. 0893 119 011
contenuto: 10 kg

- detersivo in polvere specificamente formulato per la soluzione di ogni problema di lavaggio in lavatrice
- è particolarmente ricco di sostanze attive
- risulta estremamente efficace nel lavaggio del tovagliato e nell'eliminazione dello sporco grasso anche in acque molto dure
- contiene sbiancanti che rendono la sua azione energica sui capi di cotone/poliestere, bianchi e colorati
- il prodotto è gradevolmente profumato e lascia un'intensa freschezza sulla biancheria
- è utilizzabile sia nel lavaggio che nel prelavaggio

Dosi consigliate (g per kg di biancheria sporca):		
durezza acqua	**prelavaggio [g]**	**lavaggio [g]**
dolce (0° - 15°F)	7 - 10	12 - 15
media (15° - 25°F)	10 - 15	20 - 25
dura (più di 25°F)	18 - 20	25 - 30

Utilizzo e dosaggio:

temperatura	**tipo di bucato/sporco**
30°	colori delicati capi con colori poco resistenti e tessuti sintetici delicati
60°	per il prelavaggio ed il lavaggio di capi normalmente sporchi, tessuti con fibra sintetica mista e capi con colori resistenti
90°	per tutti i tipi di sporco, capi in cotone, canapa, bianchi o con colori molto resistenti

DETERGENTE PER INDUMENTI DA LAVORO



Art. 0890 125 0
contenuto: 3 l

- alto potere detergente
- elimina macchie di olio, grasso e ogni tipo di sporco dagli indumenti da lavoro (vernici escluse)
- adatto sia per tessuti in cotone che per tessuti sintetici (misto acrilici)
- rinnova e protegge i tessuti
- non contiene fosforo
- con un litro di prodotto si possono lavare fino a 25 tute
- non lascia residui nel cestello delle lavatrici

Utilizzo:
In lavatrice: impostare la temperatura di lavaggio a 90°C ed escludere il prelavaggio. 250 grammi di prodotto (6 tappi) sono sufficienti per il trattamento di 5 tute.

A mano: stendere direttamente il prodotto sulle macchie più ostinate e strofinare energicamente per farlo penetrare a fondo nel tessuto. Sciacquare e successivamente procedere come per un normale lavaggio.

durezza dell'acqua (in gradi francesi F)	**sporco normale [ml]**	**molto sporco [ml]**
dolce 0 - 15	180	230
media 15 - 25	200	250
dura oltre 25	220	270

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ECO LINE PULITORE PER VETRI





colore	contenuto/ml	Art.
verde	500	**0890 220 01**

Utilizzo:
Spruzzare il prodotto sulla superficie da pulire, lasciare agire brevemente, quindi passare con un panno asciutto privo di pelucchi.

Avvertenze:
Non utilizzare sotto ai diretti raggi solari e su superfici calde.
Evitare che il prodotto si asciughi. Non mescolare con altri detergenti!

Per l'Eco pulizia di finestre e del parabrezza, interno e esterno

Azione pulente
- per una rapida pulizia di tutte le superfici in vetro, cristallo, specchi, ecc.
- garantisce un risultato perfetto senza strisce e aloni
- elimina anche lo sporco più resistente come p.es. la patina di sporco o di nicotina, impronte digitali e cere di autolavaggio da vetri e parabrezza

Delicato sui materiali
- grazie all' alcool contenuto, ottenuto in modo naturale da materie prime rinnovabili, ingredienti naturali, pH neutro garantiscono un prodotto non aggressivo sulla maggior parte dei materiali
- adatto per la pulizia manuale di finestre, vetri, parabrezza

ECO LINE PULITORE PER INSETTI





colore	contenuto/ml	Art.
verde	500	**0893 470 1**

Utilizzo:
Spruzzare la quantità necessaria sulla superfici da pulire e lasciare agire per 1-2 minuti, quindi pulire lo sporco allentato con una spugna o panno umido. Basta utilizzare una semplice spugna per poi risciacquare

Avvertenze:
Non utilizzare sotto ai diretti raggi solari e su superfici calde.
Evitare che il prodotto si asciughi. Non mescolare con altri detergenti!

Per l'Eco pulizia del parabrezza, fari e superfici verniciante

Pulizia a fondo
- sporco della strada e resti in genere sono ammorbiditi in modo efficace e possono essere rimossi facilmente
- è ideale per la rimozione di depositi leggeri e diffusi di resina dalla carrozzeria e da tutte le superfici dell'auto (vetri, parti metalliche e fascioni)
- versatile, può anche essere usato come prelavaggio

Delicato sui materiali
- ingredienti naturali e pH neutro garantiscono un prodotto non aggressivo sulla maggior parte dei materiali
- non contiene acidi, è compatibile con gomme, vernice, plastica e cromature
- adatto per la pulizia manuale del parabrezza, calandra, gruppi ottici e targa

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ECO LINE PULITORE PER ABITACOLO





colore	contenuto/ml	Art.
verde	500	**0893 033 1**

Utilizzo:
Prodotto concentrato da diluire con acqua secondo l'impiego ed il grado di sporco. Aggiungere 10-15ml (1-1.5 tappo) in 5 litri d'acqua e mescolare.
Lavare la superficie con una spugna o panno imbevuto di prodotto. Per sporco ostinato bagnare prima la parte con acqua e lasciare agire il prodotto.
Asciugare con un panno morbido e pulito.

Avvertenze:
Non utilizzare sotto ai diretti raggi solari e su superfici calde.
Evitare che il prodotto si asciughi. Non mescolare con altri detergenti!

Per l'Eco pulizia per tutte le superfici lavabili come plastica, vetro, superfici verniciate

Detergente energico
- per una rapida e accurata pulizia dell'intero abitacolo
- sporco, polvere depositata e residui in genere sono ammorbiditi in modo efficace e possono essere rimossi facilmente
- prodotto formulato per rimuovere facilmente residui di nicotina, segni di scarpe dal battiporta e sporcizia raccolta dalla strada da tutte le superfici interne delle auto

Delicato sui materiali
- grazie all'assenza di solventi e componenti chimici aggressivi è compatibile con tutti i materiali dell'allestimento interno
- ideale per la pulizia di tutte le superfici in abitacolo come plastica, vetro, superfici verniciate e metallo

ECO LINE SHAMPOO UNIVERSALE





colore	contenuto/ml	Art.
verde	250	**0893 012 1**

Utilizzo:
Sciacquare l'auto con acqua per rimuovere lo sporco grossolano. Aggiungere una dose (tappo dosatore) in un secchio con 10 litri d'acqua e mescolare. Utilizzare la miscela ottenuta lavando la superficie con una spugna o panno imbevuto di prodotto. Risciacquare con acqua pulita e asciugare con l'apposita pelle o panno.

Avvertenze:
Non utilizzare sotto ai diretti raggi solari e su superfici calde.
Evitare che il prodotto si asciughi. Non mescolare con altri detergenti!

Per l'Eco pulizia di vetri, di tutte le superfici resistenti all'acqua, come superfici verniciate, plastica, vetro e metallo

Prodotto innovativo
- è lo shampoo per auto ideale per tutte le vernici. Lava a fondo e pulisce la carrozzeria, eliminando ogni tipo di sporco e lasciando la vernice brillante

Versatile
- per la pulizia di tutte le superfici resistenti all'acqua, come plastica, vetro, superfici verniciate, metallo, piastrelle rimuovendo tutti i tipi di sporco
- il sistema integrato Top-Dos permette un dosaggio di 25ml
- detergente neutro profumato da impiegarsi per il lavaggio manuale dell'auto, all'occorrenza può essere utilizzato con le attrezzature

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ECO LINE DETERGENTE UNIVERSALE



colore	contenuto	Art.
marrone	8 pz x 25 ml (ricarica)	**0890 290 001**
	1 l	**0890 290 002**

Utilizzo:
Applicare il detergente per la zona macchiata e lasciare in posa per circa 30 secondi. Quindi asciugare o risciacquare con acqua. Per la ricarica inserire 2 Eco-dosi in un flacone da litro e riempire d'acqua e lasciare sciogliere bene le dosi. Dopo breve il prodotto è pronto all'uso. L'acqua calda intensifica l'effetto pulente.





Avvertenze:
Non utilizzare sotto ai diretti raggi solari e su superfici calde.
Evitare che il prodotto si asciughi. Non mescolare con altri detergenti!

Per l'Eco pulizia di carrozzerie, macchinari, parti di motore, superfici metalliche

Detergente energico
- rimuove facilmente i depositi superficiali di polvere, film oleosi, grasso e resina diffusa degli alberi
- la superficie pulita riacquista il suo splendore originale
- può essere applicato su qualsiasi superficie, è adatto sia per il trattamento del veicolo (vernici, parti in plastica, cielo, finiture interne, tetti in vinile, tappezzeria, tappeti) e tutte le superfici resistenti all'acqua, nonché ideale per l'officina e per gli strumenti di lavoro

Versatile
- può essere utilizzato con le attrezzature per la pulizia
- la ricarica Eco-dose si scioglie a contatto con acqua in brevissimo tempo

Delicato
- forte azione pulente anche su superfici delicate come vetro, pietre, legno, materie plastiche, alluminio e superfici cromate
- per il risciacquo è necessaria solo una minima quantità di acqua

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ECO LINE PULITORE SANITARIO





colore	contenuto	Art.
rosso	1 l	**0893 117 117**

Utilizzo:
Il pulitore sanitario ECO non è adatto per materiali sensibili all'acido come pietre naturali e artificiali, pietra calcarea, smalti sensibili, marmo ecc. Per la pulizia quotidiana aggiungere 20 ml in 8 litri di acqua fredda, pulire e asciugare come di consueto. Per sporco molto ostinato aumentare la concentrazione o utilizzare puro, quindi risciacquare con acqua fredda pulita.



Avvertenze:
Su materiali delicati non resistenti agli acidi testare la compatibilità con il prodotto prima dell'utilizzo.
Non utilizzare in acqua calda in quanto può abbassare nettamente il potere detergente.

Per l'Eco pulizia per tutte le superfici dei sanitari lavabili

Pulizia e sanificazione ad ogni lavaggio
- a base di acido citrico ma delicato sui materiali
- elimina facilmente e in modo rapido residui di sapone, sporco grasso, depositi di calcare e residui fisiologici
- riduce nettamente le possibilità che le superfici di ceramica si sporchino velocemente

Servizi igienico-sanitari
- formulato per l'igiene giornaliera di sanitari, pareti e pavimenti con piastrelle
- elimina i cattivi odori, lasciando una gradevole profumazione
- rimuove rapidamente lo sporco

Detergente altamente concentrato
- a seconda del dosaggio è adatto sia per la pulizia a fondo che per la manutenzione quotidiana
- adatto per la pulizia manuale di superfici resistenti agli acidi come lavabi, rubinetti, docce e vasche da bagno, pavimenti e rivestimenti

Tappo e colore
- dotato di chiusura a tappo con pratico dosatore inclinato per una più agevole applicazione per la pulizia del WC
- il pulitore linea ECO è di colore rosso adeguato al sistema riconosciuto di identificazione dei colori
  – Rosso = bagno

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

BOMBOLETTA PER SOFFIAGGIO E RAFFREDDAMENTO SRi 400



Soffiaggio aria
- per eliminare polvere da componentI elettronici e strumenti in genere
- per rimuovere la polvere di fori per tasselli/ancoranti
- con tubicino di plastica per parti difficilmente accessibili

Raffreddamento
- per il raffreddamento tenere la bomboletta in posizione capovolta
- permette di ottenere sulle parti trattate un raffreddamento locale fino a -53 °C

- estremamente infiammabile

contenuto [ml]	Art.
400	**0893 001**

PULITORE PER TFT



contenuto [ml]	Art.
200	**0890 150 100**

Detergente in schiuma
- a base di tensioattivi prodotti da materie prime rinnovabili
- rimuove sporcizia, impronte digitali, polvere, nicotina, grasso senza danneggiare la superficie
- non lascia aloni e facilita la successiva pulizia grazie all'effetto antistatico.
- adatto anche per la pulizia di superfici in vetro e PMMA (Plexiglas).
- non aggredisce gomma, vernice e plastica

Campi d'impiego:
- schermi TFT e LCD
- tutte le plastiche comuni, p.es. tastiere, casse PC, mouse
- tutti gli schermi touch, cellulari, smartphone, macchine CNC, sistemi di navigazione
- fax, fotocopiatrici e scrivanie

Utilizzo: Agitare prima dell'uso. Applicare sullo schermo freddo in modo uniforme, lasciare agire brevemente e passare con un panno pulito in microfibra con una leggera pressione. In alternativa applicare il prodotto direttamente sul panno e pulire la superficie.

Avvertenze: Non applicare su superfici calde di monitor TFT e LCD. Evitare schizzi o colature sul bordo interno del telaio dello schermo

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PULITORE PER FRENI



descrizione	contenuto	Art.
spray	500 ml	**0890 108 10**
tanica	5 l	**0890 108 715**
tanica	20 l	**0890 108 716**

Utilizzo:
Spruzzare sui particolari da pulire fino all'eliminazione dello sporco, oppure strofinarli con un panno o carta. Per sporchi particolarmente tenaci ripetere l'operazione.

Avvertenze:
Verificare la compatibilità con parti in plastica e gomma prima di procedere all'applicazione.
Può intaccare le vernici.

Articoli aggiuntivi:


Rubinetti per taniche 5 l
con foro int. Ø 35 mm
Art. 0891 302 01


Rubinetti per taniche 20 l
con foro int. Ø 50 mm
Art. 0891 302 03


Contenitore neutro
con pompa a pressione
capacità 1000 ml
Art. 0891 503 002


Guarnizioni di ricambio
Art. 0891 599

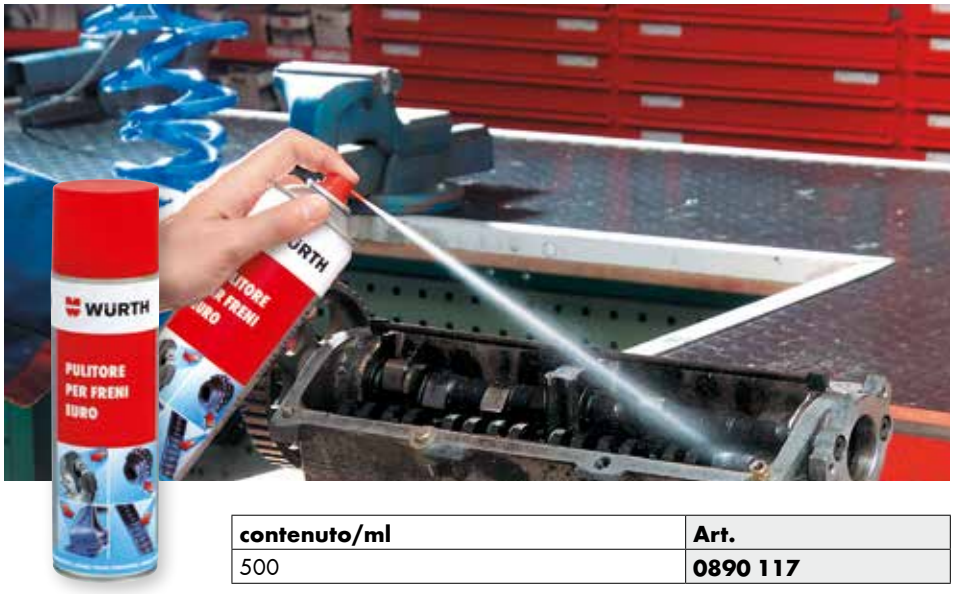
per la pulizia rapida di freni a disco ed a tamburo

Eccezionale potere sgrassante
- per pulire freni a disco e a tamburo, pastiglie da unto, grasso, morchie, incrostazioni, liquido freni e sporcizia in genere
- per lo stoccaggio e la pulizia di tutti i particolari meccanici
- elimina trattamenti protettivi da particolari nuovi, come parti di ricambio prima del loro montaggio
- per la pulizia di parti meccaniche, gruppo frizione, organi di trasmissione, gruppi ingranaggi

Rapida evaporazione
- evapora velocemente e non lascia residui oleosi
- getto forte e preciso che elimina subito lo sporco tutte le superfici non porose
- pulizia di superfici prima di operazioni di incollaggio o di sigillatura

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PULITORE PER FRENI EURO



contenuto/ml	Art.
500	**0890 117**

Utilizzo:
Spruzzare sui particolari da pulire fino all'eliminazione dello sporco, oppure strofinarli con un panno o carta. Per sporchi particolarmente tenaci ripetere l'operazione. Verificare la compatibilità con parti in plastica e gomma prima di procedere all'applicazione. Può intaccare le vernici.

Ottimo sgrassante per tutte le parti meccaniche

Rapida evaporazione
- evapora velocemente e non lascia residui oleosi
- elimina immediatamente e completamente tutto lo sporco dalle superfici trattate
- getto forte e preciso

Pulisce a fondo
- pulizia di componenti del motore, ingranaggi, perni, freni a disco e a tamburo, semiassi, gruppo frizione e cuscinetti
- per la rimozione di oli, grassi, resine e residui di collanti
- idoneo per la pulizia di parti in metallo prima di effettuare operazioni di incollaggio o di sigillatura

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

RIMUOVI GUARNIZIONI



contenuto [ml]	colore	Art.
300	bianco	**0893 100 0**

Avvertenze:
Proteggere le parti verniciate con opportuna mascheratura. In caso fare una prova preliminare per testare la compatibilità. Non usare su PVC e materiali sintetici.

Per la rimozione rapida ed efficace di guarnizioni solide

Schiumoso
- specifico per agevolare la rimozione di tutti i tipi di guarnizioni chimiche
- distacca rapidamente guarnizioni cotte (p. es. su testate di cilindri o marmitte)
- è efficace per la rimozione di residui di frenafiletti, adesivi, olio, grasso, vernici e strati lubrificanti

Facile applicazione
- grazie all'aggiunta di un additivo anti-corrosione non intacca le superfici metalliche grezze
- evita la raschiettatura dove potrebbe facilmente rovinare le superfici.
- tixotropico, non cola dalle superfici verticali

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SUPER RTV SILICONE







Guarnizione chimica di alta qualità per l'uso nel settore automobilistico

Caratteristiche e vantaggi:
- rischio per la salute ridotto minimo perché PRIVO della frase H351 (Cancerogenicità, Categoria2 - H351: sospettato di provocare il cancro)

Buona resistenza alle sostanze chimiche
- utilizzabile come guarnizione in tutte le situazioni che prevedono contatti con oli motore, olio cambio, refrigeranti, glicole, antigelo

Buona resistenza alle benzine
- resistenza superiore rispetto alle guarnizioni siliconiche convenzionali (non indicato per sigillature in immersione)
- resistente alle alte temperature

Sistema a reticolazione neutra esente da acidi
- non corrode alluminio, acciaio e metalli in generale
- nessun effetto negativo su componenti elettronici e sonde lambda

Speciale dosatore a pressione
- di facile applicazione, è sufficiente l'utilizzo di una mano
- svuotamento completo della confezione

colore	temperatura d'esercizio	campi d'applicazione	equivale alle specifiche	Art.
nero	da -60°C a +260°C	circuito d'aspirazione, pompa acqua, pompa olio, coperchio albero a camme, scatola termostato, coppa olio, coperchio trasmissione, tettuccio apribile, porte	GM 1052751, 1052917 Ford D6AZ-1952-B Chrisler 4318025 Fiat 9.55720/B	**0893 331 1**
rosso	da -60°C a +315°C	collettore, flangia marmitta, coperchio e flangia motore		**0893 331 2**
blu	da -60°C a +260°C	coperchio valvole, scatola differenziale, collettore d'aspirazione, scatola trasmissione posteriore, coppa olio,carter		**0893 331 3**
trasparente	da -60°C a +260°C	proiettori, sigillatura ed ermetizzazione di componenti elettrici, sigillatura di parti in carrozzeria		**0893 331 4**
grigio	da -60°C a +260°C	circuito d'aspirazione, pompa acqua, pompa olio, coperchio testata motori, scatola termostato, coppa olio, coperchio trasmissione	Toyota 00295-00102, 00295-01281, 00295-01208 Mitsubishi MD997740, MD997110 Nissan 999MP-A7007 Honda 08718-55000040E HC2963817, 0095Z-POA Hyundai 4C116-21000, 21451-33A01	**0893 331 6**
beccuccio di ricambio				**0891 321 001**

Dati tecnici:	
contenuto	200 ml
base chimica	neutra ossimica
aspetto	pasta tixotropica
tempo di formazione pellicola (ASTM-D-4678)	5-10 min.
essiccazione al tatto (ASTM-D-4678)	10 min.
durezza Shore A (ASTM-D-676)	30/trasparente 15
resistenza a trazione (ASTM-D-412)	2 N/mm^2

*a temperatura pari a +23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Modalità d'applicazione:
- per ottenere massime prestazioni in termini di adesione, le superfici interessate devono essere pulite e asciutte. Per rimuovere unto o grasso utilizzare prodotti sgrassanti
- applicare il prodotto solo su una delle due parti da assemblare
- attendere la formazione della pellicola prima di effettuare l'assemblaggio delle parti
- finita l'applicazione, lasciare fuoriuscire qualche millimetro di prodotto dal beccuccio e richiuderlo con l'apposito tappo

SILICONE SUPER RTV







Guarnizione chimica di alta qualità per l'uso nel settore automobilistico

Buona resistenza alle sostanze chimiche
- utilizzabile come guarnizione in tutte le situazioni che prevedono contatti con oli motore, olio cambio, refrigeranti, glicole, antigelo

Buona resistenza alle benzine
- resistenza superiore rispetto alle guarnizioni siliconiche convenzionali (non indicato per sigillature in immersione)
- resistente alle alte temperature

Sistema a reticolazione neutra esente da acidi
- non corrode alluminio, acciaio e metalli in generale
- nessun effetto negativo su componenti elettronici e sonde lambda

Speciale dosatore a pressione
- di facile applicazione, è sufficiente l'utilizzo di una mano
- svuotamento completo della confezione

colore	temperatura d'esercizio	campi d'applicazione	equivale alle specifiche	Art.
nero	da -60°C a +260°C (per brevi periodi fino a +315°C)	circuito d'aspirazione, pompa acqua, pompa olio, coperchio albero a camme, scatola termostato, coppa olio, coperchio trasmissione, tettuccio apribile, porte	GM 1052751, 1052917 Ford D6AZ-1952-B Chrisler 4318025 Fiat 9.55720/B	**0893 321 1**
rosso	da -60°C a +315°C (per brevi periodi fino a +370°C)	collettore, flangia marmitta, coperchio e flangia motore		**0893 321 2**
blu	da -60°C a +260°C (per brevi periodi fino a +315°C)	coperchio valvole, scatola differenziale, collettore d'aspirazione, scatola trasmissione posteriore, coppa olio, carter		**0893 321 3**
trasparente	da -60°C a +260°C (per brevi periodi fino a +315°C)	proiettori, sigillatura ed ermetizzazione di componenti elettrici, sigillatura di parti in carrozzeria		**0893 321 4**
grigio	da -60°C a +260°C (per brevi periodi fino a +315°C)	circuito d'aspirazione, pompa acqua, pompa olio, coperchio testata motori, scatola termostato, coppa olio, coperchio trasmissione	Toyota 00295-00102, 00295-01281, 00295-01208 Mitsubishi MD997740, MD997110 Nissan 999MP-A7007 Honda 08718-55000040E HC2963817, 0095Z-POA Hyundai 4C116-21000, 21451-33A01	**0893 321 6**
beccuccio di ricambio				**0891 321 001**

Dati tecnici:	
contenuto	200 ml
base chimica	neutra ossimica
aspetto	pasta tixotropica
tempo di formazione pellicola (ASTM-D-4678)	7-10 min.
essiccazione al tatto (ASTM-D-4678)	40 min.
durezza Shore A (ASTM-D-676)	40
resistenza a trazione (ASTM-D-412)	2 N/mm^2
allungamento a rottura (ASTM-D-412)	270-300%

Modalità d'applicazione:
- per ottenere massime prestazioni in termini di adesione, le superfici interessate devono essere pulite e asciutte. Per rimuovere unto o grasso utilizzare prodotti sgrassanti
- applicare il prodotto solo su una delle due parti da assemblare
- attendere la formazione della pellicola (ca. 7 - 15 min.) prima di effettuare l'assemblaggio delle parti
- finita l'applicazione, lasciare fuoriuscire qualche millimetro di prodotto dal beccuccio e richiuderlo con l'apposito tappo

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GUARNIZIONE CHIMICA RED



contenuto/g	Art.
70	**0890 321**

Utilizzo:

- per ottenere massime prestazioni in termini di adesione, le superfici interessate devono essere pulite e asciutte. Per rimuovere unto o grasso utilizzare sgrassanti come per es. Grease Off Art. 0890 108 9
- attendere la formazione della pellicola (ca. 15 - 20 min.) prima di effettuare l'assemblaggio delle parti

Autolivellante di colore rosso ossido

Prodotto a base siliconica e reticolazione acetica

- permette di effettuare sigillature elastiche permanenti
- particolarmente resistente ai carburanti, lubrificanti, antigelo, agli agenti atmosferici, all'invecchiamento, ecc. (non indicato per sigillature in immersione)
- ideale per interventi su particolari di piccole dimensioni su autovetture o motocicli, come p. es.: sigillatura coppa olio, pompa olio, circuito di aspirazione, carter, ecc.

Sigillante monocomponente autolivellante

- il prodotto estruso si distribuisce uniformemente su tutte le superfici sostituendo interamente le guarnizione solide
- applicare il prodotto solo su una delle due parti da assemblare

Resistenza alle alte temperature

- idoneo per sigillare parti meccaniche che arrivano a temperature pari a+250°C/+300°C

GUARNIZIONE CHIMICA BLACK



contenuto/g	Art.
70	**0890 323**

Utilizzo:

- per ottenere massime prestazioni in termini di adesione, le superfici interessate devono essere pulite e asciutte. Per rimuovere unto o grasso utilizzare sgrassanti come per es. Grease Off Art. 0890 108 9
- attendere la formazione della pellicola (ca. 15 - 20 min.) prima di effettuare l'assemblaggio delle parti

Autolivellante di colore nero

Prodotto a base siliconica e reticolazione acetica

- permette di effettuare sigillature elastiche permanenti
- particolarmente resistente ai carburanti, lubrificanti, antigelo, agli agenti atmosferici, all'invecchiamento, ecc. (non indicato per sigillature in immersione)
- speciale per motori FIRE
- ideale per interventi su particolari di piccole dimensioni su autovetture o motocicli, come p. es.: sigillatura coppa olio, pompa olio, circuito di aspirazione, carter, ecc.

Sigillante monocomponente tixotropico

- il prodotto estruso non cola dalle superfici verticali
- applicare il prodotto solo su una delle due parti da assemblare

Resistenza alle alte temperature

- idoneo per sigillare parti meccaniche che arrivano a temperature pari a +200°C/+250°C

Dati tecnici:	RED	BLACK
densità	1,25g/cm^2	1,21g/cm^2
durezza Shore A (DIN 53505	42	44
modulo di allungamento al 100% (DIN 53504)	1,0 N/mm^2	1,5 N/mm^2
resistenza alla trazione (DIN 53504)	2,0 N/mm^2	2,7 N/mm^2
allungamento a rottura (DIN 53504)	300%	200%
resistenza allo strappo (ASTM S624B)	4,6 N/mm^2	4,6 N/mm^2
viscosità (Haake, S.p. 100)	200.000 mPa	65.000 mPa
temperatura d'esercizio	da -40°C a +250°C (per periodi brevi fino +300°C)	da -40°C a +200°C (per periodi brevi fino +250°C)
velocità di reticolazione (23°C e 50% u.r.)	3 - 4 mm/24h	2 - 3 mm/24h

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ASSORBENTE UNIVERSALE





contenuto/kg	colore	Art.
secchio da 10 kg	bianco/sabbia	**0890 610 001**

Caratteristiche:
Facilita il contenimento e la rimozione di liquidi versati. Lega in generale tutti i liquidi su superfici solide. La composizione del granulo permette al liquido di penetrare nelle micro fessure incapsulandolo fino alla completa saturazione, permettendo così alla superficie di non essere scivolosa. Il prodotto è adatto a tutte quelle esigenze dove si vuole un massimo assorbimento rapido e veloce.

Utilizzo:
Spargere il prodotto sulla perdita o attorno facendo l'effetto "diga". Aspettare che il prodotto assorba il liquido, eventualmente agire sui granuli con movimenti circolari per accelerare l'assorbimento. Una volta assorbita la perdita spazzolare

Campi d'impiego:
L'utilizzo del prodotto permette il ripristino immediato dei luoghi dove viene sparso olio, grasso e qualsiasi altro liquido. Può quindi essere usato in tutte le industrie, officine, fonderie, cantieri navali, tipografie, industrie chimiche, raffinerie, celle frigorifere, ecc.

Avvertenze:
Dopo l'uso l'assorbente diventa un rifiuto speciale e per uno smaltimento corretto attensersi alla regolamentazione in vigore e in base al prodotto assorbito.

Granulato fine, assorbe rapidamente i liquidi lasciando la superficie asciutta

Per l'utilizzo all'interno
- su superfici chiare, pavimenti industriali, officine, grandi superfici di servizi per la collettività

Molto assorbente
- rapido contenimento, capacità immediata di assorbire i liquidi
- 1kg di prodotto assorbe 1 litro di liquido
- ottima stabilità, i granuli rimangono compatti anche dopo l'assorbimento

Impiego universale
- assorbe olio, carburanti, grassi, solventi, acidi deboli e basici, prodotti chimici a base acquosa
- non idoneo per acido fluoridrico

Antisdrucciolevole
- nessuno pericolo di scivolare sui granuli
- non forma fanghiglia o strati residui sul pavimento
- si spazzola via senza problemi
- non abrasivo, non polveroso

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ASSORBENTE UNIVERSALE MICRO ABSORBER





contenuto/kg	colore	Art.
10	terracotta	**0890 61**

Caratteristiche:
Facilita il contenimento e la rimozione di liquidi versati. Lega in generale tutti i liquidi su superfici solide. La composizione del granulo permette al liquido di penetrare nelle micro fessure incapsulandolo fino alla completa saturazione, permettendo cosi alla superficie di non essere scivolosa. Il prodotto è adatto a tutte quelle esigenze dove si vuole un massimo assorbimento rapido e veloce.

Utilizzo:
Spargere il prodotto sulla perdita o attorno facendo l'effetto "diga". Aspettare che il prodotto assorba il liquido, eventualmente agire sui granuli con movimenti circolari per accelerare l'assorbimento. Una volta assorbita la perdita spazzolare.

Campi d'impiego:
L'utilizzo del prodotto permette il ripristino immediato dei luoghi dove viene sparso di olio, grasso e qualsiasi altro liquido. Può quindi essere usato in tutte le industrie, officine, fonderie, cantieri navali, tipografie, industrie chimiche, raffinerie, vigili del fuoco, soccorsi stradali, parcheggi, stazioni di servizio, aziende municipali, centri di riciclaggio.

Avvertenze:
Dopo l'uso l'assorbente diventa un rifiuto speciale e per uno smaltimento corretto attenersi alla regolamentazione in vigore e in base al prodotto assorbito.

Granulato medio, assorbe rapidamente i liquidi lasciando la superficie asciutta

Per l'utilizzo all'esterno
- autorimesse, stazioni di servizio, aree di transito, strade ed autostrade

Molto assorbente
- rapido contenimento, capacità immediata di assorbire i liquidi
- 1kg di prodotto assorbe 1 litro di liquido
- ottima stabilità, i granuli rimangono compatti anche dopo l'assorbimento

Impiego universale
- assorbe olio, carburanti, grassi, solventi, acidi deboli e basici, prodotti chimici a base acquosa
- non idoneo per acido fluoridrico

Antisdrucciolevole
- nessuno pericolo di scivolare sui granuli
- non forma fanghiglia o strati residui sul pavimento
- si spazzola via senza problemi
- non abrasivo, non polveroso

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PURLOGIC® ADESIVO PU UNIVERSALE





GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm

colore	contenuto [ml]	Art.
arancione	800	**0892 152 125**

Dati tecnici:	
base	poliuretano
consistenza	schiuma adesiva stabile (non cola)
sistema d'indurimento	indurimento tramite umidità a temperatura ambiente
resa**	ca. 14 m² (incollaggio pannelli isolanti) ca. 40 m (cordone di schiuma con 30 mm diam.)
tempo d'indurimento*	ca. 30 min. - cordone da 30 mm
tempo di formazione pellicola*	ca. 8 min. - cordone da 30 mm
pronto al taglio*	ca. 50 min. - cordone da 30 mm
piena tenuta*	ca. 12 ore - cordone da 30 mm
post-espansione	molto bassa
conducibilità termica (DIN 52612)	ca. 0,035 W/(m·K)
resistenza alla trazione (DIN EN 1607)	0,19 N/mm²
resistenza al taglio (DIN EN 12090)	0,142 N/mm²
modulo di scorrimento (DIN EN 12090)	0,489 N/mm²
temperatura d'applicazione	da -5°C a +35°C (temperatura del sottofondo) da +5°C a +25°C (temperatura della bomboletta) - ottimale
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C; +120°C (per max. 1 ora)
reazione al fuoco (DIN 4102 parte 1)	B1 (difficilmente infiammabile)
stoccaggio	12 mesi (dalla data di produzione, se conservato in luogo fresco ed asciutto, da +5°C a +25°C, nella confezione chiusa)

* Misurato a 20°C / 65% u.r. . Questo valore può variare in base ai fattori ambientali, come temperatura, umidità e stato dei sottofondi

** Valori puramente indicativi

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo poliuretanico monocomponente, pronto all'uso, per l'incollaggio di pannelli isolanti

Caratteristiche:
- riduzione dei tempi di lavorazione fino al 30%
- elevata presa iniziale – anche con basse temperature
- impiego economico, perché preciso da dosare
- indicato anche per incollaggi in verticale
- flessibile e non fragile
- pareggia le irregolarità in modo ottimale
- la ridotta espansione permette un rapido ed affidabile allineamento dei pannelli isolanti e dei pannelli per le costruzioni a secco
- bassissime emissioni (EC1+)
- indurimento rapido, già dopo ca. 1 ora possono essere effettuate le lavorazioni successive
- privo di solventi
- resistente ad una varietà di solventi, colori e agenti chimici
- resistente all'invecchiamento, non marcescente, resistente alla muffa ma non resistente ai raggi UV
- impermeabile (non a tenuta ermetica)

Campi d'impiego:
- incollaggio pulito, economico ed affidabile di pannelli per isolamento termico
- indicato per pannelli isolanti su base polistirolo (EPS / XPS), poliuretano (PUR / PIR) e schiuma fenolica dura, lana minerale nei seguenti ambiti: tetti piani, perimetri, facciate, elementi di isolamento e drenaggio, soffitti di cantine, isolamento interno, ecc.
- incollaggio di pannelli in cartongesso / fibra di gesso nelle costruzioni a secco
- costruzione di pareti interne non portanti, ad esempio pareti divisorie, pareti di tamponamento, ecc. realizzate con blocchi rettificati (calcestruzzo cellulare, arenaria calcarea, gesso, ecc.)
- riempimento di cavità e fughe tra elementi di isolamento termico

Supporti:
- tutti i comuni materiali da costruzione
- calcestruzzo, muratura, rivestimenti spessi in pietra, gesso, legno
- rivestimenti bituminosi, membrane bituminose sabbiate o ardesiate
- polistirene, poliuretano, schiuma fenolica
- lamiere di acciaio protette con rivestimenti anticorrosione
- fibrocemento, calcestruzzo cellulare,
- truciolato, cartongesso, fibra di gesso, PVC rigido

Avvertenze
- i pannelli isolanti devono essere fissati ulteriormente con fissaggio meccanico tramite gli appositi tasselli per pannelli isolanti Art. 5921 ...
- non aderisce su PP, PE, PTFE e silicone
- non resiste ai raggi UV e all' acqua
- si sconsiglia l'applicazione in luoghi soggetti a continue esposizioni all'acqua
- si consiglia di eseguire sempre, su ogni tipo di sottofondo, prove di aderenza e di compatibilità

PURLOGIC® FLEX



contenuto [ml]	colore	Art.
500	grigio chiaro	**0892 142 8**

Certificati di collaudo		
Coibentazione acustica delle fughe Permeabilità all'aria Permeabilità al vapore acqueo	Risparmio energetico	Certificato generale di collaudo dell'ispettorato edile
ift ROSENHEIM	IBP Fraunhofer Institut Bauphysik	MFPA LEIPZIG GMBH SAC 02

Campi d'impiego:

Per coibentare, riempire e isolare finestre, passaggi di tubi, aperture murarie, allacciamenti a muro, cavità, camion frigo, celle frigorifere, mansarde, cassonetti per avvolgibili, davanzali.

Attenzione:

- la schiuma non resiste all'esposizione diretta dei raggi UV
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi e superfici trattate con agenti distaccanti
- eliminare dalla superficie le parti in fase di distacco
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, tinteggiata o intonacata

Applicazioni:

- creazione di schermature termo acustiche
- sigillatura di porte e finestre
- riempimento di cavità in genere
- sigillatura di tutte le aperture nella costruzioni di tetti
- sigillatura di materiali d'isolamento
- miglioramento dell'isolamento termico in sistemi refrigeranti
- buona applicabilità in giunti di espansione
- giunti d'espansione

Conforme ai requisiti della norma UNI 11673-1

Schiuma Premium monocomponente per la coibentazione elastica delle fughe

PURlogic® FLEX è altamente elastica

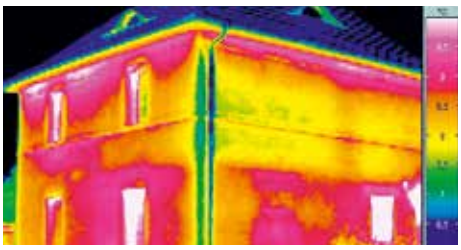
- compensa il movimento strutturale evitando distacchi, rotture, ecc.
- conserva le proprietà isolanti nel tempo
- resistente all'invecchiamento
- evita la formazione di ponti termici

Ottima capacità di riempimento

- schiuma a struttura cellulare fine ed uniforme
- eccellente stabilità (ritiro post-espansione assente)
- riduce l'inquinamento acustico
- riduce la dispersione termica
- evita correnti d'aria
- permeabile al vapore

Materiali da costruzione

- eccellente adesione su diversi tipi di sottofondo
- aderisce su cemento, pietra, PVC duro, metallo e legno
- l'applicazione a pistola, garantisce lo svuotamento totale della bomboletta
- temperatura di lavorazione min.-15°C max 35°C



Spesso le schiume poliuretaniche in commercio si staccano per effetto dei movimenti dell'edificio e delle dilatazioni lineari causate dalle variazioni di temperatura, in particolare nelle strutture scure e finestre grandi, con il conseguente rischio della formazione di ponti termici.
Le fughe createsi nell'edificio sono evidenziate dall'esame termografico (zone rosse).

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ALL SEASON FLEX B2





contenuto [ml]	colore	Art.
750	giallo	**0892 152 424**

Schiuma poliuretanica monocomponente flessibile per applicazione a pistola

Caratteristiche:
- grande flessibilità
- elevato ritorno elastico
- bassa post-espansione dopo il raggiungimento dell'espansione massima
- ridotta pressione sul giunto
- buona adesione ai sottofondi

Campi d'impiego:
- riempimento di giunti di posa dei serramenti
- sigillatura di tetti, giunzioni di pareti e pavimenti nelle costruzioni a secco
- sigillatura di cassonetti per avvolgibili
- riempimento e sigillatura di cavità soggette a variazioni geometriche e dimensionali
- isolamento termico
- isolamento acustico
- riempimento di giunti di espansione

Preparazione del sottofondo:
la schiuma presenta un'adesione ideale sui tipici materiali da costruzione, come: mattone, cemento, gesso, legno, metallo, polistirolo, PVC rigido e PUR rigido.
- i sottofondi devono essere puliti e sgrassati
- proteggere le superfici esposte a contaminazioni accidentali di schiuma

Applicazione:
- agitare energicamente la bomboletta per min. 20 volte prima dell'uso (tenendo la valvola rivolta verso il basso) per miscelare a fondo i componenti
- avvitare la bomboletta sulla ghiera filettata della pistola erogatrice fino alla battuta – non forzare e non torcere
- i sottofondi devono essere puliti, stabili, privi di polvere e grasso
- pre-trattare con idoneo primer i sottofondi molto assorbenti
- le superfici da trattare devono essere inumidite con acqua prima dell'applicazione della schiuma. Inumidire ogni volta la superficie della schiuma qualora l'applicazione venga effettuata a più strati
- i giunti verticali devono essere riempiti dal basso verso l'alto
- non riempire completamente il giunto – il volume della schiuma continuerà ad aumentare dopo l'applicazione
- se l'applicazione viene interrotta per più di 5 min., l'ugello della pistola deve essere pulito con il pulitore Purlogic® Clean Art. 0892 160 e la bomboletta deve essere nuovamente agitata prima del successivo utilizzo

Al termine dell'applicazione:
- immediatamente dopo il completo indurimento della schiuma, la stessa dovrebbe essere protetta dall'esposizione ai raggi UV, per es. tramite intonaco, vernice, sigillante acrilico, silicone, ecc.
- dopo aver terminato il lavoro, pulire accuratamente la pistola: avvitare una bomboletta di pulitore Purlogic® Clean Art. 0892 160 sulla ghiera filettata, quindi premere il grilletto di erogazione fino a quando il liquido inizia a fuoriuscire pulito. Se necessario ripetere l'operazione.

Attenzione:
- è vietata l'installazione di porte e finestre senza fissaggio meccanico. La mancanza di accoppiamenti meccanici può causare la deformazione dell'elemento montato
- la schiuma non resiste all'esposizione diretta ai raggi UV
- il prodotto non aderisce su PP, PE, PTFE, siliconi e superfici trattate con agenti distaccanti
- il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità. La diminuzione della temperatura ambiente al di sotto della temperatura minima di applicazione entro 24 ore dall'applicazione può influire sulla qualità e / o sulla correttezza della sigillatura.
- soprattutto alle temperature più basse, si consiglia di non intervenire sulla schiuma applicata fino al suo completo indurimento. Tentativi prematuri di esecuzione di successivi trattamenti possono causare cambiamenti irreversibili nella struttura della schiuma e pregiudicarne la stabilità, inoltre possono provocare il deterioramento dei parametri di utilizzo del prodotto
- con la diminuzione della temperatura diminuiscono le prestazioni e aumenta il tempo di indurimento
- la bomboletta di schiuma aperta deve essere utilizzata entro 1 settimana

SCHIUMA MONOCOMPONENTE PURLOGIC® TOP





contenuto/ml	colore	Art.
500	grigio	**0892 142**

Certificati di collaudo:		
Coibentazione acustica delle fughe. Permeabilità all'acqua. Permeabilità al vapore acqueo.	**Risparmio energetico.**	**Certificato generale di collaudo dell'ispettorato edile.**
ift ROSENHEIM	IBP Fraunhofer Institut Bauphysik	MFPA LEIPZIG GMBH SAC 02

Schiuma monocomponente PREMIUM per applicazione a pistola

Ottima capacità di riempimento

- per il riempimento e l'isolamento acustico di telai di finestre, attraversamenti di tubature e per cavità
- struttura della cellule - compatta fine
- eccellente stabilità (niente ritiro post-espansione)
- riduce l'inquinamento acustico
- riduce la dispersione termica
- evita correnti d'aria
- permeabile al vapore

Caratteristiche certificate del prodotto:

- riduce l'inquinamento acustico. R(St,w) = 61 dB in base alla norma DIN 52210
- riduce la dispersione termica in base alla DIN 52612
- permeabilità all'aria, evita correnti d'aria, testato in base alla EN 1026
- permeabilità al vapore acqueo in base alla norma DIN EN ISO 12572
- risparmio energetico accertato del 6% in base alle norme DIN 18055/ DIN EN 204
- certificato generale di collaudo dell'ispettorato edile classe di materiale edile B2 a norma DIN 4102 , parte 1

Campi d'impiego:

Per coibentare, riempire e isolare telai di finestre e porte, passaggi di tubi, aperture murarie, allacciamento a muro, cavità, mansarde, cassettoni per tapparelle, davanzali ecc

Avvertenze:

Aderisce su sottofondi come cemento, marmo, pietra, PVC rigido, metallo e legno. Non aderisce su polietilene, silicone, PTFE, grasso ecc. Resistente al invecchiamento e al caldo, non resiste ai raggi UV. Sottofondi porosi e assorbenti devono essere inumiditi



Stessa resa con dimensioni ridotte

- resa della schiuma liberamente espansa fino a ca. 40 l
- a confronto delle normali confezioni da 750 ml, le sue ridotte dimensioni da 500 ml le permettono di lavorare con praticità e maneggevolezza, anche in spazi ridotti

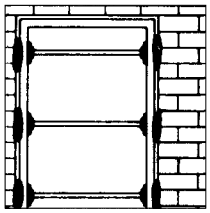
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

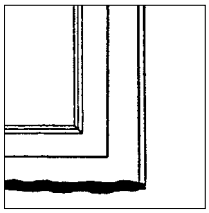
PURLOGIC® STREETFIGHTER



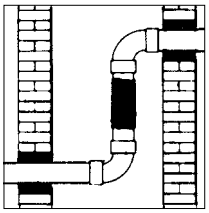
colore	contenuto/ml	Art.
giallo chiaro	750	**0892 152 105**



Montaggio di infissi



Coibentazione di cassonetti



Riempimento e sigillatura di fori

Campi d'impiego:

per coibentare, riempire e isolare giunti, aperture per passaggio tubazioni, giunzioni, aperture e cavità nelle pareti, finiture del tetto, condotti, cassonetti delle tapparelle, ecc.

Istruzioni per l'uso:

- le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grassi e olii
- agitare la bombola con forza almeno 20 - 30 volte
- la temperatura ottimale d'applicazione e della bombola è pari a +20°C
- **IMPORTANTE: inumidire con acqua le superfici prima dell'applicazione del prodotto ed ogni strato di schiuma durante e dopo l'applicazione**
- un'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare ulteriormente il proprio volume fino al 30% rispetto alla normale espansione, inoltre garantisce una corretta adesione alla superficie, l'espansione completa delle cellule e l'indurimento totale in profondità

Schiuma poliuretanica (PU) monocomponente per riempimento e sigillatura, applicazione a pistola

Caratteristiche:

Sviluppata per realizzare sigillature tra elementi costruttivi. Il prodotto indurisce reagendo con l'umidità presente nell'aria e nei materiali da costruzione

Schiuma professionale di elevata qualità

- eccellente adesione su calcestruzzo, mattone, pietra, intonaco, legno, metallo e molti materiali plastici come polistirene espanso, poliuretano espanso e PVC. Non aderisce su PE, PP, PTFE, grasso e silicone
- ottima capacità di riempimento
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe e funghi
- dimensionalmente stabile: nessuna riduzione di volume e post-espansione minima non appena completato l'indurimento
- struttura della schiuma fine e uniforme

Attenzione:

- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di schiuma PU ancora fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- lasciare la bombola, non completamente vuota, attaccata alla pistola per max. 1 settimana
- pulire sbavature di schiuma non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101

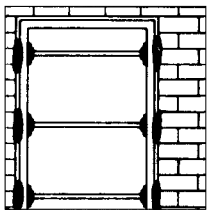
Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 60% u.r. inumidire bene prima, durante e dopo l'uso
resa della schiuma liberamente espansa	fino a 40 l
fuori polvere	dopo ca. 5 - 15 min.*
densità	ca. 18 - 25 kg/m^3
tempo di indurimento	50 - 100 min.
pronta al carico	dopo ca. 12 ore
temperatura d'applicazione	da +5°C a +30°C
temperatura bomboletta	min. +5°C - max +25°C - ottimale +20°C
temperatura minima ambiente/supporto	+5°C
conducibilità termica λ	0,03 - 0,035 W/m·K
isolamento acustico	58 dB
classe (DIN 4102)	B3
stoccaggio	12 mesi (in luogo fresco ed asciutto, bomboletta conservata in posizione verticale con valvola verso l'alto)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

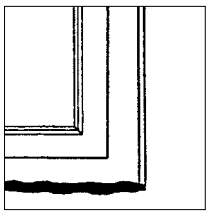
SCHIUMA MONOCOMPONENTE PER APPLICAZIONE A PISTOLA



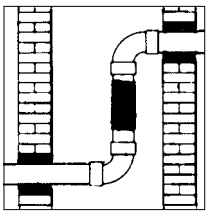
colore	contenuto/ml	Art.
giallo	750	**0892 152**



Montaggio di infissi



Coibentazione di cassonetti



Riempimento e sigillatura di fori

Campi d'impiego:

- per l'isolamento di giunti tra serramento e muratura, cassonetti per tapparelle, sottotetti, tra muratura e pareti/soffitti in cartongesso, ecc.
- per il riempimento e fissaggio di telai di porte e finestre, attraversamenti di tubature, cavità in murature, ecc.

Istruzioni per l'uso:

- le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grassi e olii
- agitare la bombola con forza almeno 20 - 30 volte
- la temperatura ottimale d'applicazione e della bombola è pari a +20°C
- **IMPORTANTE: inumidire con acqua le superfici prima dell'applicazione della schiuma ed ogni strato di schiuma durante e dopo l'applicazione**
- un'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare il proprio volume fino ad un 30% in più, inoltre garantisce una corretta adesione alla superficie, l'espansione completa delle cellule e l'indurimento totale in profondità

Schiuma poliuretanica (PU) monocomponente per lavori di montaggio e di sigillatura

Utilizzo universale

- schiuma idonea per riempire, isolare, incollare e sigillare
- applicabile sulla maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato, come ad esempio: intonaco, cemento, marmo, pietra, PVC duro, materie plastiche, metallo e legno

Schiuma di qualità superiore e caratteristiche meccaniche elevate

- la particolare struttura della schiuma e le sue elevate resistenze meccaniche, consentono di utilizzarla per lavori dove vengono richieste particolari requisiti di tenuta
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi
- alta resistenza alle sostanze chimiche, al calore ed all'invecchiamento
- contiene gas propellente ecologico

Schiuma PU lavorabile

- lavorazione rapida, pulita, confortevole ed economica
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, tinteggiata o intonacata
- sempre pronta all'uso anche dopo interruzioni di lavori prolungati
- grado di insonorizzazione testata dall'istituto IFT di Rosenheim
- Valore Rst, w 58 dB secondo DIN 52210

Attenzione:

- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di schiuma PU ancora fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- lasciare la bombola, non completamente vuota, attaccata alla pistola per max 1 settimana
- pulire sbavature di schiuma non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

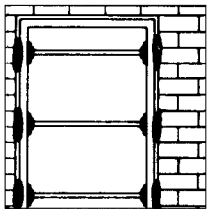
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

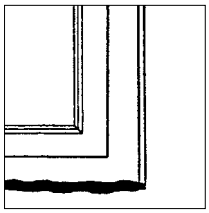
SCHIUMA MONOCOMPONENTE PER APPLICAZIONE A PISTOLA



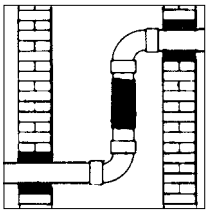
colore	contenuto/ml	Art.
giallo	750	**0892 152 12**



Montaggio di infissi



Coibentazione di cassonetti



Riempimento e sigillatura di fori

Campi d'impiego:

- per l'isolamento di giunti tra serramento e muratura, cassonetti per tapparelle, sottotetti, tra muratura e pareti/soffitti in cartongesso, ecc.
- per il riempimento e fissaggio di telai di porte e finestre, attraversamenti di tubature, cavità in murature, ecc.

Utilizzo:

- le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grassi e oli
- agitare la bombola con forza almeno 20 - 30 volte
- inumidire con acqua le superfici prima dell'applicazione della schiuma ed ogni strato di schiuma durante e dopo l'applicazione
- l'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare il proprio volume fino ad un 30%

Schiuma poliuretanica (PU) monocomponente per lavori di montaggio e di sigillatura

Utilizzo universale

- schiuma idonea per riempire, isolare, incollare e sigillare
- applicabile sulla maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato, come ad esempio: intonaco, cemento, marmo, pietra, PVC duro, materie plastiche, metallo e legno

Schiuma di qualità superiore e caratteristiche meccaniche elevate

- la particolare struttura della schiuma e le sue elevate resistenze meccaniche, consentono di utilizzarla per lavori dove vengono richieste particolari requisiti di tenuta
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi
- alta resistenza alle sostanze chimiche, al calore ed all'invecchiamento

Schiuma PU lavorabile

- lavorazione rapida, pulita, confortevole ed economica
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, tinteggiata o intonacata
- sempre pronta all'uso anche dopo interruzioni di lavori prolungati
- grado di insonorizzazione testata dall'istituto IFT di Rosenheim
- Valore Rst, w 58 dB secondo DIN 52210

Attenzione:

- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di schiuma PU ancora fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- è possibile lasciare la bombola parzialmente usata connessa alla pistola per un successivo utilizzo per massimo una settimana
- pulire sbavature di schiuma non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA INVERNALE -10°C



colore	contenuto/ml	Art.
beige	750	**0892 152 450**

Schiuma poliuretanica monocomponente per pistola

Utilizzo universale
- eccellente adesione su mattoni, cemento, gesso, legno, vetro, metallo polistirene e PVC
- tixotropica, non cola su superfici verticali
- utilizzo a basse temperature ambientali fino a -10°C
- non si ritira a temperature basse

Riempitiva
- per applicazioni in edilizia, serramentistica, termoidraulica
- specifica per la sigillatura perimetrale del telaio dei serramenti, cassonetti di avvolgibili e per la chiusura e sigillatura di giunti tra elementi prefabbricati in edilizia

Coibentante
- è permeabile al vapore e favorisce la normale traspirazione dei materiali
- eccellente stabilità dimensionale grazie alla struttura cellulare uniforme

Campi d'impiego:
Per il riempimento e la sigillatura di cavità e intercapedini. Sigillatura di cassonetti d'avvolgibili, chiusura di attraversamenti di tubi da riscaldamento e condizionamento. Installazione di serramenti, sigillatura e montaggio di stipiti e cornici. Posa di elementi in legno e pannelli isolanti, isolamento termico e acustico

Importante:
Un'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare il proprio volume fino al 30%, inoltre garantisce una corretta adesione alla superficie, l'espansione completa delle cellule e l'indurimento totale.

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano
condizioni ottimali per l'applicazione	+23°C, 50% u.r. (inumidire bene, prima durante e dopo l'uso)
resa della schiuma a +20°C	ca 35 l tempo d'indurimento 1 h
resa della schiuma a +0°C	ca 30 l tempo d'indurimento 3 - 6 h
resa della schiuma a -10°C	ca 28 l tempo d'indurimento 6 -10 h
fuori polvere	dopo ca. 8 - 10 min
densità	ca 17 kg/m^3
tempo d'indurimento	dopo ca. 30 min*
pronta al taglio	dopo ca. 60 min.*
pronta al carico	dopo ca. 24 ore*
temperatura d'applicazione	da -10°C a +35°C
temperatura bombola	min. +5°C max +25°C ottimale +20°C
coefficiente di conducibilità termica	0,040 W/(m · K)
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi UV	NO
classe secondo DIN 4102	B3
stoccaggio	in luogo fresco e asciutto a +20°C, in posizione verticale

* cordone di schiuma di 20 mm di larghezza, temperatura di applicazione +20°C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA POLIURETANICA PURLOGIC® ZERO

Art. 0892 400 200



Dati tecnici: (ottenuti a 23 °C, 50% u.r.)	
componente chimico	poliuretano
colore	bianco
contenuto	500 ml
condizioni ottimali per l'applicazione	+20 °C, 60% u.r. inumidire bene, prima durante e dopo l'uso
resa della schiuma liberamente espansa	fino a 10 l
densità	40 - 45 kg/m³
tempo di filmazione superficiale*	ca. 14 min.
tempo di indurimento*	ca. 100 min.
pronta al carico	dopo ca. 24 ore
temperatura di applicazione	da +5 °C a +30 °C
temperatura bomboletta	min. +10 °C, max. +25 °C, ottimale +20 °C
temperatura min. ambiente/supporto	+5 °C
classe di reazione al fuoco (secondo DIN 4102)	B3
stoccaggio	12 mesi (conservare la bomboletta a temperatura tra +10 e +20 °C in posizione verticale con la valvola rivolta verso l'alto)

* striscia da 30 mm

100% senza isocianati
Rivoluzionaria schiuma poliuretanica monocomponente totalmente priva di isocianati

Applicazione con beccuccio o pistola:
La valvola combinata presente sulla bomboletta offre la possibilità di applicare la schiuma direttamente (con l'apposito adattatore fornito nella confezione) oppure tramite pistola

Sicurezza per l'utilizzatore:
- Nessun rischio per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
- Nessuna limitazione di utilizzo

Caratteristiche:
Aderisce ai più comuni materiali da costruzione eccetto polietilene, silicone, oli e grassi, prodotti disarmanti e sostanze simili. Il prodotto indurisce reagendo all'umidità presente nell'aria e nei materiali da costruzione. Non resiste all'esposizione ai raggi UV

Campi d'impiego:
Ideale per l'isolamento ed il riempimento di fughe, giunti di posa dei serramenti e dei cassonetti degli avvolgibili, cavità murarie, passaggi di tubazioni, ecc.
Idonea per il riempimento e la sigillatura delle fughe nei telai per porte esterne ma non per il montaggio degli stessi senza un adeguato fissaggio meccanico.

Importante:
- prima dell'utilizzo agitare energicamente la bomboletta per ca. venti volte tenendola in posizione orizzontale
- inumidire bene prima e durante l'uso per ottenere un'espansione ottimale del prodotto
- cavità e fughe devono essere riempite con attenzione: la schiuma fresca aumenta del 200% rispetto al suo volume iniziale

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO PU IN SCHIUMA PER IL MONTAGGIO DI TEGOLE



colore	contenuto/ml	Art.
grigio	750	**0892 152 24**

Campi d'impiego:
Idoneo per il montaggio di tegole. Applicabile su intonaco, cemento, legno, pietra, metallo, ecc.

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano prepolimero
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 60% di umidità relativa
resa in schiuma espansa liberamente	fino a 40 l
resa in schiuma espansa in giunto	fino a 60 metri lineari in una fuga di 2,5 cm di diametro
fuori polvere	dopo ca. 6 - 10 minuti*
densità	ca. 15 kg/m3*
tempo di indurimento	dopo ca. 18 minuti*
pronta al carico	dopo ca. 8 ore
temperatura di applicazione	da +5°C fino a +35°C
temperatura min. bomboletta	min. +5°C - max +25°C - ottimale 20°C
temperatura min. ambiente/supporto	+5°C
resistenza alla trazione (DIN 53430)	18 N/cm2
allungamento a rottura (DIN 53430)	ca. 30%
resistenza al taglio (DIN 53422)	8 N/cm2
modulo elastico al 10% (DIN 53421)	5 N/cm2
assorbimento d'acqua (DIN 53433)	0,3 vol %
coefficiente di conducibilità termica	0,04 W/m2K
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi ultravioletti (UV)	No
classe secondo norme DIN 4102	B3

*cordone di schiuma di 20 mm, temperatura di applicazione +20°C 60%u.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ad indurimento rapido e con elevate resistenze meccaniche

Specifico per il montaggio di tegole e coppi
- garantisce ottimi risultati in termini di tenuta anche nelle condizioni più estreme
- compatibile con la maggior parte dei materiali edili (come per es. calcestruzzo, tegole, coppi, legno, ecc.)
- di colore grigio, riproduce fedelmente l'aspetto della malta utilizzata nel metodo di fissaggio tradizionale

Resistenze meccaniche particolarmente elevate
- adesivo PU particolarmente tenace ad alto potere adesivo
- resistenza alla trazione superiore rispetto ai sistemi comunemente utilizzati (18 N/cm^2)
- eccezionale resistenza agli agenti atmosferici
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi

Sistema di fissaggio rivoluzionario
- notevole risparmio di tempo, manodopera e denaro
- rapidità e praticità nell'esecuzione dei lavori
- facilità e maneggevolezza abbinata ad una maggiore sicurezza di utilizzo

Attenzione:
- l'adesivo aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di adesivo PU ancora fresco utilizzando l'apposito pulitore Art. 0892 160
- è possibile lasciare la bombola parzialmente utilizzata connessa alla pistola, per il tempo massimo di una settimana, per un successivo utilizzo
- pulire sbavature di adesivo non indurite con il pulitore Art. 0892 160
- l'adesivo indurito può essere rimosso con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

Articoli aggiuntivi:

Pulitore per pistola
Art. 0892 160

Pulitore per schiuma PU
Art. 0892 160 101

Pistola per schiuma PU
Art. 0891 152 1

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO PU IN SCHIUMA PER IL MONTAGGIO DI TEGOLE



colore	contenuto/ml	Art.
grigio	750	**0892 324 1**

Campi d'impiego:

Idoneo per il montaggio di tegole. Applicabile su intonaco, cemento, legno, pietra, metallo, ecc.

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano prepolimero
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 60% di umidità relativa **inumidire bene prima, durante e dopo l'uso**
resa in schiuma espansa liberamente	ino a 40 l
resa in schiuma espansa in giunto	fino a 60 metri lineari in una fuga di 2,5 cm di diametro
fuori polvere	dopo ca. 6 - 10 minuti*
densità	ca. 15 kg/m^3*
tempo di indurimento	dopo ca. 18 minuti*
pronta al carico	dopo ca. 8 ore
temperatura di applicazione	da +5°C fino a +35°C
temperatura min. bomboletta	min. +5°C - max +25°C - ottimale 20°C
temperatura min. ambiente/supporto	+5°C
resistenza alla trazione (DIN 53430)	18 N/cm^2
allungamento a rottura (DIN 53430)	ca. 30%
resistenza al taglio (DIN 53422)	8 N/cm^2
modulo elastico al 10% (DIN 53421)	5 N/cm^2
assorbimento d'acqua (DIN 53433)	0,3 vol %
coefficiente di conducibilità termica	0,04 W/m^{2}K
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi utlravioletti (UV)	No
stabilità di immagazzinaggio	fino a 12 mesi (in luogo fresco e asciutto stoccate verticalmente)
classe secondo norme DIN 4102	B3

*cordone di schiuma di 20 mm, temperatura di applicazione +20°C 60%u.r.

ad indurimento rapido e con elevate resistenze meccaniche

Specifico per il montaggio di tegole e coppi

- garantisce ottimi risultati in termini di tenuta anche nelle condizioni più estreme
- compatibile con la maggior parte dei materiali edili (come per es. calcestruzzo, tegole, coppi, legno, ecc.)
- di colore grigio, raffigura perfettamente la malta utilizzata tradizionalmente

Resistenze meccaniche particolarmente elevate

- adesivo PU particolarmente tenace ad alto potere fissante
- resistenza alla trazione superiore rispetto ai sistemi comunemente utilizzati (18 N/cm^2)
- eccezionale resistenza agli agenti atmosferici (p.es. vento, ecc.)
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi

Sistema di fissaggio rivoluzionario

- notevole risparmio di tempo, manodopera e denaro
- rapidità e praticità nell'esecuzione dei lavori
- facilità e maneggevolezza abbinata ad una maggiore sicurezza di utilizzo

Attenzione:

- l'adesivo aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di adesivo PU ancora fresco con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- lasciare la bombola, non completamente vuota, attaccata alla pistola per max 1 settimana
- pulire sbavature di adesivo non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- l'adesivo indurito può essere rimosso con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA MONOCOMPONENTE SPECIALE PER SIGILLARE ELEMENTI DI POZZETTI NEL SOTTOSUOLO



contenuto/ml	Art.
750	**0892 400 801**

Campi d'impiego:

Per un agevole e veloce riempimento di giunture tra gli elementi di congiunzione dei pozzetti (conforme alla DIN 4034, parte 2). Per isolare e sigillare collegamenti di pozzi tubolari, scanalature di fognature e per l'installazione d'impianti per il trattamento dell'acqua. Idonea per CLS, mattoni, pietra, intonaco, legno, cemento fibrato, metallo, varie tipi di plastiche come polistirolo, schiuma indurita PU, PVC duro (non idonea per polietilene e caucciù siliconico)

Dati tecnici:	
densità	25 kg/m^3
lavorabile	25 minuti
temperatura di lavoro del prodotto	+15°C
temperatura di lavoro del supporto e del sottosuolo	da +5°C a +30°C (ottimale da +15°C a +25°C)
resistente alle temperature	da -40°C a +90°C + 120°C (max. per 1 ora)
resa della schiuma liberamente espansa	35 l
allungamento alla rottura (DIN 53430)	ca. 25%
Pronto al carico	dopo ca. 24 ore
coefficiente di conducibilità termica (DIN 52612)	0.032 W/mK
assorbimento d'acqua (DIN 53428)	0.4 vol. %
stabilità di stoccaggio	fino a 12 mesi (in luogo asciutto e fresco)
classe secondo DIN 4102	B3

Per applicazione senza pistola

Garantisce un vantaggio economico

- sostituisce il costoso lavoro con malta
- per un agevole e veloce riempimento

Beccuccio di erogazione – pronta all'uso

- non necessità di specifica pistola d'estrusione
- utilizzo facile e veloce
- consente l'utilizzo anche in punti difficilmente raggiungibile

Utilizzo della bomboletta

- una volta aperta la schiuma può essere utilizzata fino ad un massimo di 2 settimane

Impermeabile

- garantisce una giunto veloce (6-20 ore) e resiste fino ad una pressione di 0.5 bar (certificato dal MFPA Leipzig PB 5.2/08-049)
- la schiuma penetra nelle piccole tolleranze e sigilla dall'interno

Alta durabilità

- stabile nel tempo contro: benzine, olii e acqua, colori, sostanza chimiche
- per pozzi neri e contro tutte le forme batteriologice normalmente esistenti nel terreno
- acque nere
- sovraverniciabile e intonacabile

Avvertenze:

La schiuma non resiste ai raggi UV. Non idonea per l'isolazione contro infiltrazioni d'acqua in scantinati. Mantenere la bombola in posizione verticale per garantire che la valvola sia sempre in perfette condizioni.

Utilizzo:

Agitare bene la bombola per ca. 30 secondi prima dell'uso. Inumidire leggermente il supporto con acqua. Estrudere la schiuma tenendo la bombola capovolta. Applicare la schiuma in modo regolare sugli anelli di congiunzione e posare entro 10 minuti il successivo. La schiuma fuoriuscita in eccedenza dal giunto non va tagliata o lisciata.

Articoli aggiuntivi:



Pulitore per schiuma PU
Art. 0892 160 101

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PURLOGIC® FAST





Struttura della schiuma uniforme a cellule fini

descrizione	contenuto [ml]	colore	Art.	conf. [pz.]
Purlogic® Fast	400	verde	**0892 144**	1/12
adattatore angolare tondo	–	–	**0891 151 0**	20

Dati tecnici:	
base	PU - prepolimeri
contenuto	500 ml
colore	verde
densità (secondo DIN ISO 845)	ca. 35 kg/m³
allungamento a rottura	30% con ca. 17 N/cm²
sollecitazione a compressione (con deformazione del 10% - secondo DIN 53421)	ca. 5 N/cm²
resistenza al taglio (secondo DIN 53427)	ca. 9 N/mm²
tempo di formazione pellicola*	ca. 7 min.
pronto al taglio*	ca. 15 min.
piena tenuta*	ca. 1 ora (temperatura ambiente)
temperatura di applicazione per bomboletta, sottofondo e ambiente	da +10°C a +25°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C, brevemente fino a +120°C
stabilità dimensionale*	≤ 5%
resistenza all'invecchiamento	si, a condizione: nessuna esposizione diretta ai raggi UV
resistenza ai raggi UV	no
resa della schiuma liberamente espansa*	ca. 10 l
classe di reazione al fuoco*	B2
stoccaggio a +20°C	min. 12 mesi, in posizione verticale, all'asciutto

* Misurato a 23°C / 50% u.r. . Questo valore può variare in base ai fattori ambientali come temperatura, umidità e stato dei sottofondi

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Schiuma bicomponente per telai per un sicuro montaggio delle porte

Economica
Tagliabile dopo soli 15 minuti. Questo consente una riduzione di tempo e di costi

Elevata adesività
Buona adesione su quasi tutti i materiali diffusi in edilizia

Stabile nella forma
Nessuna post-espansione dopo il raggiungimento dell'espansione massima

Caratteristiche testate
- isolamento acustico. Abbattimento acustico RST,w = 61 dB secondo DIN 52210
- conducibilità termica. Riduzione della dispersione termica con 0,035 W/(m·K) secondo DIN 52612
- permeabilità all'aria. Interrompe gli spifferi d'aria, in osservanza alla DIN 18055/EN 42
- permeabilità al vapore acqueo. Testato secondo DIN EN ISO 12572
- risparmio energetico secondo EnEV (Regolamento tedesco sul risparmio energetico). Risparmio dei costi di riscaldamento del 9%, in osservanza alla DIN 18055/EN 42
- certificato generale per la vigilanza sulle costruzioni. Conforme alla Classe di reazione al fuoco B2 secondo DIN 4102 parte 1
- certificato EMICODE

Struttura della schiuma uniforme a cellule fini

Priva di silicone e solventi

Resistente all'invecchiamento

Campi d'impiego:
Per un montaggio professionale e sicuro di telai di porte di legno o di acciaio, sigillatura di fughe tra davanzale e finestra*, riempimento di grosse cavità come ad es. nelle travature del tetto, riempimento nel montaggio di vasche da bagno e piatti doccia, ripristino dell'isolamento di celle e mezzi frigoriferi in caso di riparazioni, fissaggio di gradini in legno

* proteggere dalla pressione del carico tramite un adeguato supporto

Indicazioni:
Aderisce su cemento, pietra, PVC duro, metallo e legno. Nessuna adesione su Polietilene, silicone, PTFE e grasso. Sottofondi porosi e assorbenti devono essere pre-trattati con idoneo Primer. Nel montaggio di telai di porte, nei punti di fissaggio, utilizzare cunei e supporti. In caso di sottofondi edilizi umidi la durata dell'espansione può aumentare in modo significativo.
La schiuma bicomponente non richiede umidificazione supplementare (bagnatura della superficie di adesione). Larghezza massima della fuga 20 mm secondo direttive ift.

Attenzione! Utilizzare il prodotto entro 5 min. dall'attivazione. Il materiale avanzato deve essere assolutamente erogato e non lasciato nella bomboletta.
Rischio di esplosione!

SCHIUMA BICOMPONENTE PURLOGIC® SPRINT



descrizione	contenuto	colore	Art.
cartuccia	210 ml	beige	**0892 146**
miscelatore statico	20 pezzi		**0891 157 0**

Modalità d'impiego:

- la superficie deve essere pulita, asciutta e priva di parti in fasi di distacco
- estrudere la schiuma su sei punti, posizionando una striscia di cartone sotto il punto da schiumare (vedi disegno tecnico); utilizzare l'apposita prolunga per riuscire a raggiungere punti difficili in spazi stretti
- rimuovere i tenditori solo dopo ca. 20 min.
- terminate le operazioni di schiumatura, o quando si prevedono interruzioni prolungate, è preferibile togliere il beccuccio dalla cartuccia
- rimuovere immediatamente eventuali schizzi di schiuma fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160, la schiuma indurita solo con il pulitore Art. 0892 160 101
- il contenuto di una cartuccia è sufficiente per il montaggio di un infisso o per 2 - 3 scalini
- il montaggio degli scalini può avvenire in due modi:
  1) applicare la schiuma a cordoni equidistanti (10 cm) uno dall'altro sullo scalino da fissare e posizionarlo immediatamente sulle superfici interessate. Eventuali correzioni di posatura possono essere effettuate entro un minuto dal montaggio
  2) pressare bene la superficie incollata, aiutandosi con dei pesi da ca. 15 kg cadauno, sulla superficie interessata

ad indurimento rapido

Rapidità d'esecuzione dei lavori

- la schiuma indurisce in tempi particolarmente brevi
- tagliabile entro tempi ridotti
- la porta può essere montata sull'infisso entro ca. 30 min. dall'applicazione della schiuma

Prodotto stabile

- non spinge l'infisso montato
- mantiene inalterate le proprie caratteristiche nel tempo
- la schiuma non si deforma

Resistenze meccaniche elevate

- resiste tenacemente alle oscillazioni e movimenti particolarmente intensi
- ideale per sostenere carichi elevati

Schiuma PU di classe B2 secondo DIN 4102

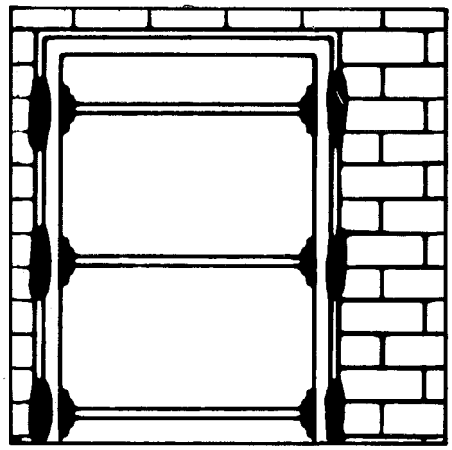
- provata presso MPA di Hannover
- specifica per il montaggio di infissi, idoneità testata presso IFT (Institut für Fenstertechnik) di Rosenheim (DE)

Assenza di solventi e gas propellente

- nessun rischio di surriscaldamento della confezione dovuto alla reazione chimica dei due componenti
- non contiene formaldeide

Campi d'impiego:

Montaggio di infissi in legno e metallo di porte e finestre, montaggio di scalini e davanzali in legno, piatti doccia, vasche da bagno, ecc.



I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PULITORE PURLOGIC® CLEAN



contenuto [ml]	Art.
500	**0892 160**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Pulitore speciale per la pulizia delle pistole per schiuma poliuretanica

Pulitore ad azione particolarmente efficace
- elimina velocemente e senza fatica residui, macchie o schizzi di schiuma PU fresca dalla maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato

Utilizzo universale
- idoneo per la pulizia interna ed esterna delle pistole per schiuma PU
- l'attacco filettato della bombola permette un aggancio rapido e sicuro sulle pistole
- l'ugello nebulizzatore compreso nella confezione ne consente l'utilizzo manuale

Attenzione:
Per schiuma PU indurita utilizzare l'apposito pulitore Art. 0892 160 101. Il prodotto può intaccare superfici laccate, verniciate e materie plastiche. Può scolorire gli indumenti.

PISTOLE PER SCHIUMA PU

A



B



fig.	descrizione	peso [g]	Art.
A	pistola in plastica per schiuma PU	424	**0891 152 0**
B	pistola in metallo per schiuma PU	450	**0891 152**

Per l'applicazione professionale di schiume poliuretaniche dotate di attacco filettato

- erogazione precisa e senza sbavature
- flusso regolabile grazie al regolatore presente sulla parte posteriore delle pistole
- particolarmente resistenti, leggere e maneggevoli
- la pistola in metallo può essere completamente smontata per una pulizia più accurata

Attenzione:
Nella confezione della pistola in plastica Art. 0891 152 0 sono comprese due cannucce per raggiungere punti particolarmente stretti e profondi. Per garantire la funzionalità delle pistole nel tempo, è fondamentale pulire regolarmente ed accuratamente tutte le parti interne ed esterne. Lasciare le bombolette di schiuma parzialmente utilizzate collegate alla pistola.

PULITORE PER SCHIUMA PU



quantità/ml	colore	Art.
150	bianco	**0892 160 101**

Utilizzo:
Mescolare bene il prodotto prima di ogni utilizzo. Rimuovere meccanicamente, il più possibile, il residuo di schiuma PU indurita. Proteggere con del nastro per mascheratura le zone circostanti il residuo (vedi foto). Ricoprire bene la superficie sporca di schiuma con il pulitore e lasciare agire per ca. 2 ore. Rimuovere il tutto con spatola (preferibilmente in legno, onde evitare di graffiare la superficie) facendo una leggera pressione. Pulire successivamente la superficie con un panno umido d'acqua. Se necessario ripetere l'operazione.

Attenzione:
Dato lo svariato numero di superfici utilizzate nell'artigianato è sempre consigliabile fare una prova di compatibilità. Il pulitore, essendo un prodotto aggressivo applicato su superfici verniciate (ad es. in legno o alluminio) può portare alla rimozione della vernice. Non indicato per superfici porose (ad es. legno) perché può portare alla formazione di aloni. Per maggiori informazioni consultare scheda di sicurezza.

Immagazzinaggio:
12 mesi (da +5°C fino a +25°C) in luogo asciutto e fresco.

Pulitore speciale per rimuovere residui di schiuma PU indurita

Utilizzo universale
- idoneo per rimuovere tutte le schiume a base PU, anche quelle bicomponenti

Compatibilità con un vasto numero di superfici
- applicabile su alluminio, acciaio, acciaio inox, PVC-duro, vetro, ceramica, granito, marmo e materie plastiche

Stabile (altamente tixotropico)
- la pastosità del pulitore consente di utilizzarlo in orizzontale, a soffitto e in verticale, p. es. su serramenti, telai, porte, ecc. senza il rischio di colature accidentali

Efficace, sicuro e semplice
- applicato sulla schiuma PU indurita ammorbidisce il residuo già dopo 2 ore
- la sua azione non corrode e non danneggia la superficie trattata
- non é necessaria la sostituzione di parti in vista (p. es. di serramenti) fortemente impregnate di schiuma, graffiate o incise dalla rimozione meccanica

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

BECCUCCI CON FILETTO GROSSO PER CARTUCCE IN PLASTICA







Art. 0891 653 3

beccuccio orientabile

- girevole a 360 gradi
- angolazione fino a 90 gradi
- permette di effettuare sigillature in punti difficilmente raggiunbili







Art. 0891 653 31

prolunga per beccucci

- lunghezza 115 mm
- prolungamento 100 mm
- all'occorrenza può essere messa in serie per un'ulteriore allungamento



Art. 0891 100 50

beccuccio con tappo salva prodotto

- per una chiusura ermetica dopo l'utilizzo
- il prodotto rimane così lavorabile per parecchio tempo

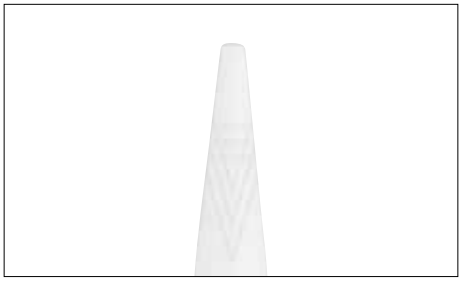


Art. 0891 653

beccuccio standard

- lunghezza ca. 100 mm

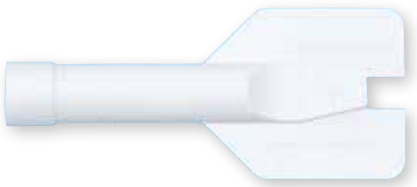
BECCUCCI CON FILETTO FINE PER CARTUCCE IN ALLUMINIO



Art. 0890 100 099

beccuccio standard

- con 3 preincisioni per creare un apertura a V
- lunghezza ca. 80 mm





Art. 0891 660

beccuccio bordatore

- con preincisoni per adattare l'ampiezza del cordone e la distanza dal bordo

BECCUCCI CON FILETTO FINE PER CARTUCCE IN ALLUMINIO



Art. 0891 651

beccuccio con intaglio a V

- per creare cordoni triangolari
- apertura Ø 9 mm, altezza V 13 mm
- con dentino guida





Art. 0891 023 001

beccuccio con intaglio a V

- particolarmente indicato per l'incollaggio di cristalli autovetture di ultima generazione
- per creare cordoni triangolari
- apertura Ø 7,5 mm, altezza V 15 mm
- colore rosso

BECCUCCI PER SACCHETTI



Art. 0891 601 001

beccuccio standard

- con dispositivo "buca sacchetto"
- lunghezza ca. 130 mm

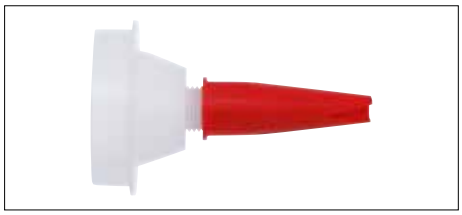


Art. 0891 651 0

beccuccio con intaglio a V

- per creare cordoni triangolari
- apertura Ø 11 mm, altezza V 13 mm





Art. 0891 651 10

adattatore per sacchetti

- con attacco filettato per beccucci con filetto fine

COLTELLO APRICARTUCCE







Art. 0715 66 09

- per tagliare la punta delle cartuccie in plastica
- per tagliare i beccucci senza sbavature alla misura desiderata

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SPATOLE PER SIGILLANTI

1

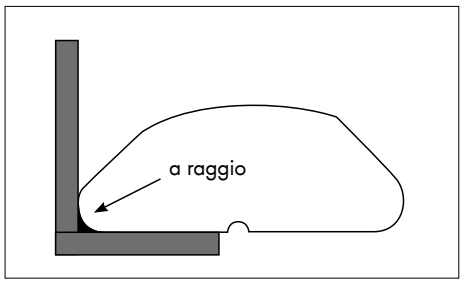


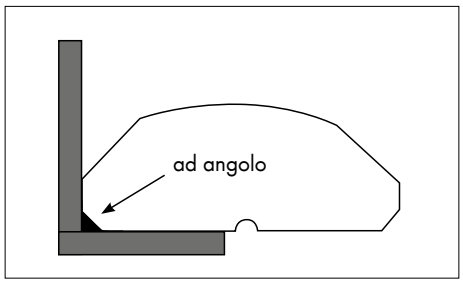
2



fig.	descrizione	Art.
1	Kit 1 composto da 3 spatole ad angolo: 5 e 6 mm (45°), 8 e 10 mm (45°), 90°e raggio 3 mm	**0891 184 003**
2	Kit 2 composto da 3 spatole a vari raggi: 4 e 6 mm - 8 e 10 mm - 12 e14 mm	**0891 184 004**

Campi d'impiego:
Sigillature di vetri, sanitari, cucine, piastrelle, serramenti, pavimenti, giunti nell'edilizia.
Ideale per tutti i tipi di sigillanti in combinazione con il lisciante speciale Art. 0893 3











Per creare sigillature di fughe perfette

2 Kit spatole universali
- ampio campo applicativo
- la spatola giusta sempre pronta per ogni esigenza
- impiego preciso nelle varie situazioni

Spatole a forma snella e maneggevole
- ideale anche per punti difficilmente raggiungibile
- ergonomiche

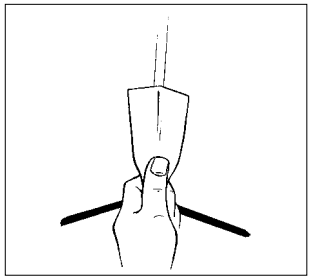
In materiale plastico speciale con spigoli vivi e precisi
- crea sigillature ottimali in tutte le situazioni

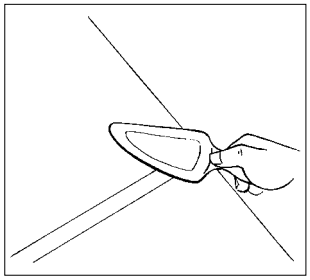
In pratici contenitori richiudibili

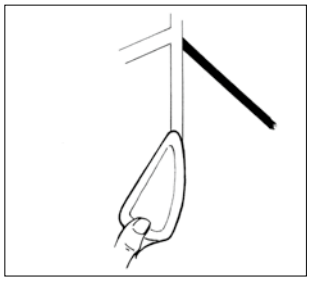
SPATOLE PER SIGILLANTI

Art. 0891 180 100

- universale
- in materiale plastica







Articoli aggiuntivi:

Lisciante speciale
Art. 0893 3

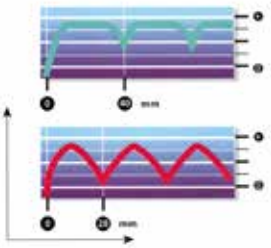
PISTOLA D'ESTRUSIONE HANDY MAX®



Art. 0891 300 400

Pistola d'estrusione manuale ad avanzamento lento

- utilizzabile con cartucce fino a 310 ml e sacchetti fino a 400 ml
- comoda leva ergonomica parallela brevettata, grazie alla quale si riesce ad esercitare una forza maggiore
- ottima conversione di forza grazie ai cuscinetti a sfere e componenti in acciaio di ottima qualità
- senza perdite di forza tramite la guida del pistone con l'avanzamento simmetrico brevettato
- cilindro girevole a 360° in alluminio per varie posizioni d'impiego
- veloce trasformazione dall'utilizzo per cartucce a quello per sacchetti con apposito adattatore per sacchetti fornito insieme alla pistola
- Swiss Made - brevettato
- peso 1055 g



Dati tecnici:	
rapporto di trasmissione	14:1
avanzamento	2,9 mm
corsa della leva	40 mm
forza di spinta	= 1400 N
peso	1000 g

Campi d'impiego:
Particolarmente indicato per l'impiego di sigillanti e adesivi monocomponenti ad alta viscosità come p.es.: Incolla+Sigilla, adesivi poliuretanici, ecc.
Nota bene: La pistola viene fornita con l'adattatore per sacchetti montato.
Per l'utilizzo di cartucce è necessario svitarlo dal pistone e regolare il piattello.

Ricambi:



Adattatore per sacchetti
Art. 0891 300 401



Ghiera a vite
Art. 0891 600 008

PISTOLA D'ESTRUSIONE PRESSFIX



Art. 0891 312 600

Pistola d'estrusione manuale

- utilizzabile con cartucce fino a 310 ml e sacchetti fino a 600 ml
- fornita con adattatore per sacchetti già premontato

Dati tecnici:	
rapporto di trasmissione	18:1
avanzamento	6 mm
forza di spinta	3000 N
peso	912 g

Ricambi:



Ghiera a vite in metallo
Art. 0891 600 005



Adattatore per sacchetti
Art. 0891 601 008

Ricambio modello vecchio:



Ghiera a vite anteriore
Art. 0891 600 003

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PISTOLA D'ESTRUSIONE PRESSFIX BLACK



Pistola d'estrusione manuale

- estrusione uniforme del prodotto con minimo sforzo
- smontando l'adattatore per sacchetti utilizzabile anche con cartucce da 310 ml

per sacchetto/ml	peso/g	Art.
300	1240	**0891 300 310**
600	1265	**0891 400 610**

Ricambi:



Ghiera a vite in metallo
Art. 0891 600 005



Adattatore per sacchetti
Art. 0891 601 008

PISTOLA A FRIZIONE RAPIDA TIPO PESANTE



Art. 0891 010

- per sigillanti in cartuccia
- funzionamento rapido e leggero con meccanismo speciale
- peso 850 g

PISTOLA A FRIZIONE RAPIDA TIPO LEGGERO



Art. 0891 00

- per sigillanti in cartuccia
- funzionamento rapido e leggero con meccanismo speciale
- peso 750 g

PISTOLA A FRIZIONE RAPIDA



Art. 0891 000 003

- per sigillanti in cartuccia
- rapida e leggera
- con gancio posteriore
- carcassa in nylon rinforzato
- peso 570 g

PISTOLA A SCHELETRO



Art. 0891 001

- per sigillanti in cartuccia
- la frizione permette un dosaggio preciso e senza spreco
- peso 550 g

PISTOLA PER CARTUCCE DOPPIE



Art. 0891 601 23

- per cartucce doppie da 2 x 310 ml/2 x 450 g (adesivo bicomponente PUR a AL-1)
- utilizzabile anche per cartucce doppie da 2 x 190 ml/2 x 275 g (adesivo bicomponente PUR)

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

POMPA A PRESSIONE





Campi d'impiego:
Idonea per l'applicazione di disarmanti, detergenti di uso comune (p. es. detergente BMF, Ultrasan, lavamotori, ecc.), disinfettanti, impregnanti.

Dati tecnici:	**Art. 0891 341 05**	**Art. 0891 341 10**
capacità	5 l	10 l
pressione max esercitabile	3 bar	3 bar
flusso max a 3 bar	0,69 l/min.	0,69 l/min.
temperatura max del liquido	40 °C	40 °C
peso a vuoto kg	2,5	2,9
misure alt. x largh. x prof. mm	490 x 220 x 255	650 x 220 x 255
tubo di collegamento	lung. 2,5 m - Ø int. 5 mm - Ø est. 8 mm	
spallacci	1	1

Ricambi e accessori:



Prolunga e ugello
Art. 0695 340 711

In PE con guarnizioni in Viton®

Art. 0891 341 05
capacità: 5 litri

Art. 0891 341 10
capacità: 10 litri

Serbatoio in polietilene ad alta densità
- estremamente leggero e maneggevole
- ottima resistenza meccanica agli urti
- evita la formazione di ruggine

Guarnizioni inViton®
- eccezionale resistenza anche a deboli acidi, ai disinfettanti ed ai detergenti di uso comune

Valvola di sicurezza
- rilascia automaticamente la pressione in eccesso per garantire maggiore sicurezza all'operatore

Valvola di scarico aria
- permette un rapido scarico della pressione interna
- consente un facile svitamento del coperchio per il successivo svuotamento e pulizia o riempimento del serbatoio

Grande apertura ad imbuto con coperchio protettivo



- caricamento dei liquidi pratico e veloce
- il coperchio sigilla la parte superiore, limitando accidentali cadute di sporco all'interno

Tubo flessibile a spirale
- allungabile fino a 2,5 metri

Supporto per la lancia
- la lancia inserita nell'apposito supporto rimane stabile nella posizione, evitando urti accidentali, rotture del tubo e della lancia

Ugello d'estrusione speciale per getti a ventaglio
- il prodotto viene distribuito in maniera uniforme e senza sprechi sull'intera superficie da trattare

POMPA A PRESSIONE NEUTRA



fig.	descrizione	conten.	ugello	Art.
1	pompa a pressione	1 l	plastica	**0891 503 001**
2	pompa a pressione 360°			**0891 503 360**

Per una facile trasformazione dei prodotti provenienti da taniche e contenitori

- facile apertura per il travaso
- ergonomici e robusti
- buona stabilità grazie alla forma leggermente conica
- uso meno faticoso grazie alla bassa forza di azionamento
- può anche essere appeso sul carrello officina
- etichetta personalizzabile "scrivibile"
- spazio per l'etichettatura del liquido riempito
- campi aggiuntivi per la sicurezza

Articoli aggiuntivi:



Guarnizioni di ricambio
Art. 0891 599

CONTENITORI CON SPRUZZINO NEUTRI



- etichetta personalizzabile "scrivibile"
- spazio per l'etichettatura del liquido riempito
- campi aggiuntivi per la sicurezza





fig.	descrizione	conten.	ugello	Art.
1	contenitore con spruzzino	500 ml	plastica	**0891 502 002**
1	contenitore con spruzzino	1 l		**0891 502 003**
2	spruzzino per contenitore da 500 ml		ottone	**0891 502 000**
2	spruzzino per contenitore da 1 l			**0891 502 001**

SPRUZZINO CLASSICO



descrizione	tipo ugello	Art.
per flaconi da 750/1000 ml	plastica	**0890 9**

Per flaconi tipo:
0892 332 05 Detergente per vetri e cristalli
0890 270 1 Lucidante per gomme
0893 750 2 Scorricavo

RUBINETTI PER TANICHE



fig.	descrizione	Art.
1	per taniche con foro interno Ø 35 mm	**0891 302 01**
2	per taniche con foro interno Ø 45 mm	**0892 332 845**
3	per taniche con foro interno Ø 50 mm	**0891 302 03**

per taniche in plastica con filettatura esterna



METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

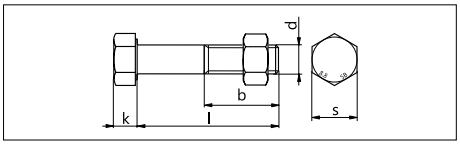
10 Trasporto

Booster
Tenditori, fermcarico

BULLONERIA STRUTTURALE SB
NON A SERRAGGIO CONTROLLATO (A2K)

ISO 4014

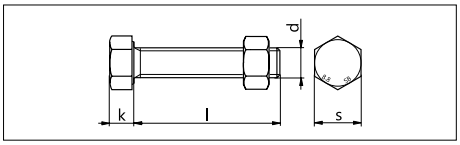




ISO 4017



CE



Ø filetto d	M 10	M 12	M14	M 16	M 20
b /mm	26	30	34	38	46
k / mm	6,4	7,5	8,8	10	12,5
s / mm	16	18	22	24	30

In acciaio classe 8.8, zincato (A2K)			
Ø filetto d	**l [mm]**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M10	20	**0059 310 20**	
	25	**0059 310 25**	
	30	**0059 310 30**	
	35	**0059 310 35**	
	40	**0059 310 40**	
	45	**0059 310 45**	
	50	**0059 310 50**	
	60	**0059 310 60**	
	70	**0059 310 70**	
	80	**0059 310 80**	**0059 210 80**
	90		**0059 210 90**
	100		**0059 210 100**
	120		**0059 210 120**
	140		**0059 210 140**
M12	25	**0059 312 25**	
	30	**0059 312 30**	
	35	**0059 312 35**	
	40	**0059 312 40**	
	45	**0059 312 45**	
	50	**0059 312 50**	**0059 212 50**
	60	**0059 312 60**	**0059 212 60**
	70	**0059 312 70**	**0059 212 70**
	80	**0059 312 80**	**0059 212 80**
	90		**0059 212 90**
	100		**0059 212 100**
	120		**0059 212 120**
	140		**0059 212 140**
	160		**0059 212 160**

Note:
Eventuali richieste di certificati 3.1 (secondo EN 10204) devono essere fatte prima della fornitura del materiale (da trattare come "articolo speciale")

UNI EN 15048-1
Assiemi (viti e dadi) per costruzioni metalliche (con sistema non a precarico)

Prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dal nuovo regolamento europeo (UE) Nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090.

- viti e dadi in acciaio zincato galvanicamente (A2K) con classe di resistenza: 8.8 (vite)/8 (dado)
- per l'impiego prevalentemente all'interno oppure dove non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici
- SB = Structural Boltig (Bulloneria Strutturale) - secondo la norma EN 15048 deve essere riportata la sigla "SB" sia sulla vite che sul dado
- vengono fornite come "assieme" (viti e dadi nella stessa confezione):
  - vite con filetto intero a norma ISO 4017 con dado a norma ISO 4032
  - vite con filetto parziale a norma ISO 4014 con dado esagonale a norma ISO 4032
- Dichiarazione di Prestazione DoP (che sostituisce la dichiarazione di conformità CE come previsto dal Regolamento CPR Nr. 305/2011) disponibile su richiesta oppure su eshop.wuerth.it

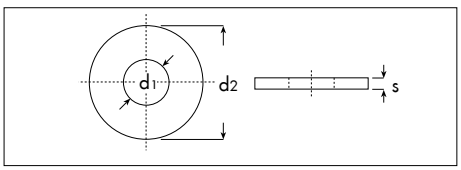
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO (A2K)

In acciaio classe 8.8, zincato (A2K)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M14	35	**0059 314 35**	
	40	**0059 314 40**	
	45	**0059 314 45**	
	50	**0059 314 50**	
	60		**0059 214 60**
	70		**0059 214 70**
	80		**0059 214 80**
	90		**0059 214 90**
	100		**0059 214 100**
	120		**0059 214 120**
M16	35	**0059 316 35**	
	40	**0059 316 40**	
	45	**0059 316 45**	
	50	**0059 316 50**	
	60	**0059 316 60**	
	70	**0059 316 70**	
	80	**0059 316 80**	**0059 216 80**
	90		**0059 216 90**
	100		**0059 216 100**
	120		**0059 216 120**
	140		**0059 216 140**
	160		**0059 216 160**
	180		**0059 216 180**
	200		**0059 216 200**
M18	50	**0059 318 50**	
	60	**0059 318 60**	
	70	**0059 318 70**	
	80		**0059 218 80**
	90		**0059 218 90**
	100		**0059 218 100**
	120		**0059 218 120**
M20	45	**0059 320 45**	
	50	**0059 320 50**	
	60	**0059 320 60**	
	70	**0059 320 70**	**0059 220 70**
	80	**0059 320 80**	**0059 220 80**
	90	**0059 320 90**	**0059 220 90**
	100		**0059 220 100**
	120		**0059 220 120**
	140		**0059 220 140**
	160		**0059 220 160**
	180		**0059 220 180**
	200		**0059 220 200**

RONDELLE PIANE 200 HV (A2K)





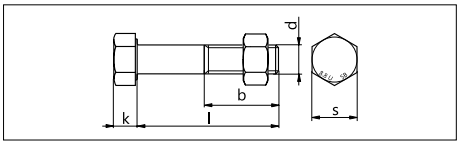
- a norme ISO 7089 (ex DIN 125)
- in acciaio zincato bianco A2K
- durezza secondo Vickers: 200 HV
- particolarmente indicate per l'abbinamento alla bulloneria strutturale SB di classe 8.8

per Ø filetto	diametro interno d_1/mm	diametro esterno d_2/mm	spessore s mm	Art.
M10	10,5	20	2	**5149 10**
M12	13	24	2,5	**5149 12**
M16	17	30	3	**5149 16**
M20	21	37	3	**5149 20**

BULLONERIA STRUTTURALE
SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

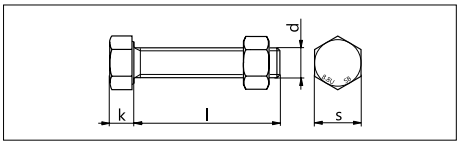
ISO 4014





ISO 4017





Ø filetto d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
b /mm per ISO 4014	22	26	30	38	46	54	60	66
k / mm	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
s / mm	13	16	18	24	30	36	41	46

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M8	10	**0059 58 10**	
	12	**0059 58 12**	
	16	**0059 58 16**	
	20	**0059 58 20**	
	25	**0059 58 25**	
	30	**0059 58 30**	
	35	**0059 58 35**	
	40	**0059 58 40**	
	45	**0059 58 45**	
	50	**0059 58 50**	
	55	**0059 58 55**	
	60	**0059 58 60**	
	65	**0059 58 65**	
	70	**0059 58 70**	
	75	**0059 58 75**	
	80	**0059 58 80**	
	90	**0059 58 90**	
	100	**0059 58 100**	
	120	**0059 58 120**	
M10	16	**0059 510 16**	
	20	**0059 510 20**	
	25	**0059 510 25**	
	30	**0059 510 30**	
	35	**0059 510 35**	
	40	**0059 510 40**	**0059 410 40**
	45	**0059 510 45**	**0059 410 45**
	50	**0059 510 50**	**0059 410 50**
	55	**0059 510 55**	**0059 410 55**
	60	**0059 510 60**	**0059 410 60**
	65	**0059 510 65**	**0059 410 65**
	70	**0059 510 70**	**0059 410 70**
	80	**0059 510 80**	**0059 410 80**
	85	**0059 510 85**	
	90	**0059 510 90**	**0059 410 90**
	95	**0059 510 95**	

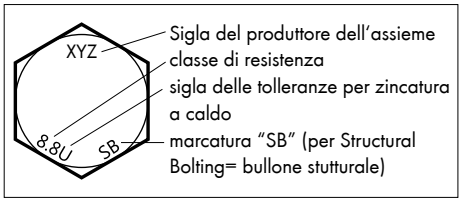
segue su retro

Note:
Per gli assiemi a norma UNI EN 15048-1 non è previsto il rilascio di certificati 3.1 secondo EN 10204. Se questo dovesse essere proprio indispensabile, deve essere specificato prima dell'ordine – il quale poi deve essere inviato come "prodotti approvvigionabili"(articoli speciali).

UNI EN 15048-1
Assiemi (viti e dadi) per costruzioni metalliche (con sistema non a precarico)

Prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dal nuovo regolamento europeo (UE) Nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090.

- viti e dadi in acciaio zincato termico (a caldo) TZN
- classe di resistenza delle viti : 8.8 U (la sigla U indica la tolleranze per la zincatura a caldo sulla vite per garantire l'accoppiamento con il dado)
- classe di resistenza dei dadi: 8
- particolarmente idonee per l'impiego all'esterno, grazie alla zincatura a caldo
- SB = Structural Bolting (Bulloneria Strutturale) – secondo la norma EN 15048 deve essere riportata la sigla "SB" sia sulla vite che sul dado



- vengono fornite come "assieme" (viti e dadi nella stessa confezione):
  - vite con filetto intero a norma ISO 4017 con dado a norma ISO 4032
  - vite con filetto parziale a norma ISO 4014 con dado esagonale a norma ISO 4032
- le viti a norme ISO si differenziano dalle viti UNI con alcune misure di chiave differenti: 16 anziché 17, 18 anziché 19, 22 anziché 21 – i dadi ISO sono leggermente più alti rispetto i dadi medi UNI)
- disponibile la Dichiarazione di Prestazione DoP che sostituisce la dichiarazione di conformità CE come previsto dal Regolamento CPR Nr. 305/2011

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE
SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

CE

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M10	100	**0059 510 100**	**0059 410 100**
	110	**0059 510 110**	**0059 410 110**
	120		**0059 410 120**
	130	**0059 510 130**	**0059 410 130**
	140	**0059 510 140**	**0059 410 140**
	160		**0059 410 160**
	180	**0059 510 180**	
	240		**0059 410 240**
M12	20	**0059 512 20**	
	25	**0059 512 25**	
	30	**0059 512 30**	
	35	**0059 512 35**	
	40	**0059 512 40**	
	45	**0059 512 45**	**0059 412 45**
	50	**0059 512 50**	**0059 412 50**
	55	**0059 512 55**	**0059 412 55**
	60	**0059 512 60**	**0059 412 60**
	65	**0059 512 65**	**0059 412 65**
	70	**0059 512 70**	**0059 412 70**
	75	**0059 512 75**	**0059 412 75**
	80	**0059 512 80**	**0059 412 80**
	85	**0059 512 85**	**0059 412 85**
	90	**0059 512 90**	**0059 412 90**
	95	**0059 512 95**	**0059 412 95**
	100	**0059 512 100**	**0059 412 100**
	110	**0059 512 110**	**0059 412 110**
	120	**0059 512 120**	**0059 412 120**
	130		**0059 412 130**
	140	**0059 512 140**	**0059 412 140**
	150		**0059 412 150**
	160	**0059 512 160**	**0059 412 160**
	170		**0059 412 170**
	180	**0059 512 180**	**0059 412 180**
	190		**0059 412 190**
	200		**0059 412 200**
	220		**0059 412 220**
	280		**0059 412 280**
M16	30	**0059 516 30**	
	35	**0059 516 35**	
	40	**0059 516 40**	
	45	**0059 516 45**	
	50	**0059 516 50**	
	55	**0059 516 55**	**0059 416 55**
	60	**0059 516 60**	**0059 416 60**
	65	**0059 516 65**	**0059 416 65**
	70	**0059 516 70**	**0059 416 70**
	75	**0059 516 75**	**0059 416 75**
	80	**0059 516 80**	**0059 416 80**
	85	**0059 516 85**	**0059 416 85**
	90	**0059 516 90**	**0059 416 90**
	95		**0059 416 95**
	100	**0059 516 100**	**0059 416 100**
	105		**0059 416 105**

Articoli supplementari:
Rondelle piane con durezza 200 HV, in acciaio TZN (zincato a caldo)
Art. 0407 009 1..

BULLONERIA STRUTTURALE
SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

CE

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M16	110	**0059 516 110**	**0059 416 110**
	115		**0059 416 115**
	120	**0059 516 120**	**0059 416 120**
	125		**0059 416 125**
	130		**0059 416 130**
	140		**0059 416 140**
	150	**0059 516 150**	**0059 416 150**
	160	**0059 516 160**	**0059 416 160**
	170	**0059 516 170**	**0059 416 170**
	180		**0059 416 180**
	190	**0059 516 190**	
	200	**0059 516 200**	**0059 416 200**
	220		**0059 416 220**
	240		**0059 416 240**
M20	45	**0059 520 45**	
	50	**0059 520 50**	
	55	**0059 520 55**	
	60	**0059 520 60**	
	65	**0059 520 65**	**0059 420 65**
	70	**0059 520 70**	**0059 420 70**
	75	**0059 520 75**	**0059 420 75**
	80	**0059 520 80**	**0059 420 80**
	85		**0059 420 85**
	90	**0059 520 90**	**0059 420 90**
	95		**0059 420 95**
	100	**0059 520 100**	**0059 420 100**
	110	**0059 520 110**	**0059 420 110**
	120	**0059 520 120**	**0059 420 120**
	130	**0059 520 130**	**0059 420 130**
	140	**0059 520 140**	**0059 420 140**
	150	**0059 520 150**	**0059 420 150**
	160	**0059 520 160**	**0059 420 160**
	170	**0059 520 170**	**0059 420 170**
	180	**0059 520 180**	**0059 420 180**
	190	**0059 520 190**	**0059 420 190**
	200	**0059 520 200**	**0059 420 200**
	220		**0059 420 220**
	240	**0059 520 240**	**0059 420 240**
M22	85		**0059 422 85**
	90		**0059 422 90**
	100		**0059 422 100**
	110		**0059 422 110**
M24	50	**0059 524 50**	
	55	**0059 524 55**	
	60	**0059 524 60**	
	65	**0059 524 65**	
	70	**0059 524 70**	
	75	**0059 524 75**	
	80	**0059 524 80**	**0059 424 80**
	85		**0059 424 85**
	90	**0059 524 90**	**0059 424 90**
	100	**0059 524 100**	**0059 424 100**
	110	**0059 524 110**	**0059 424 110**

Articoli supplementari:
Rondelle piane con durezza 200 HV, in acciaio TZN (zincato a caldo)
Art. 0407 009 1..

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE
SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

CE

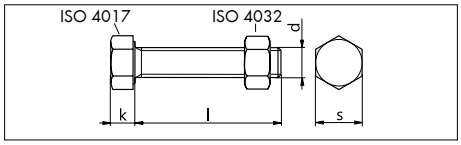
In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M24	120	**0059 524 120**	**0059 424 120**
	130	**0059 524 130**	**0059 424 130**
	140	**0059 524 140**	**0059 424 140**
	150	**0059 524 150**	**0059 424 150**
	160	**0059 524 160**	**0059 424 160**
	170		**0059 424 170**
	180	**0059 524 180**	**0059 424 180**
	200	**0059 524 200**	**0059 424 200**
	220	**0059 524 220**	**0059 424 220**
	240	**0059 524 240**	**0059 424 240**
M27	70	**0059 527 70**	
	75	**0059 527 75**	
	80	**0059 527 80**	
	90	**0059 527 90**	**0059 427 90**
	95		**0059 427 95**
	100	**0059 527 100**	**0059 427 100**
	110	**0059 527 110**	**0059 427 110**
	120	**0059 527 120**	**0059 427 120**
	130	**0059 527 130**	**0059 427 130**
	140	**0059 527 140**	**0059 427 140**
	150	**0059 527 150**	**0059 427 150**
	160	**0059 527 160**	**0059 427 160**
	180	**0059 527 180**	**0059 427 180**
	200	**0059 527 200**	**0059 427 200**
M30	60	**0059 530 60**	
	70	**0059 530 70**	
	80	**0059 530 80**	
	90	**0059 530 90**	
	100	**0059 530 100**	**0059 430 100**
	110	**0059 530 110**	**0059 430 110**
	120	**0059 530 120**	**0059 430 120**
	130	**0059 530 130**	**0059 430 130**
	140	**0059 530 140**	**0059 430 140**
	150	**0059 530 150**	**0059 430 150**
	160	**0059 530 160**	**0059 430 160**
	180	**0059 530 180**	
	190		**0059 430 190**
	200	**0059 530 200**	**0059 430 200**
	220		**0059 430 220**
	240	**0059 530 240**	
M36	90	**0059 536 90**	
	100	**0059 536 100**	
	110	**0059 536 110**	
	120	**0059 536 120**	
	130	**0059 536 130**	
	140	**0059 536 140**	
	150	**0059 536 150**	
	160	**0059 536 160**	
	180	**0059 536 180**	
	200	**0059 536 200**	

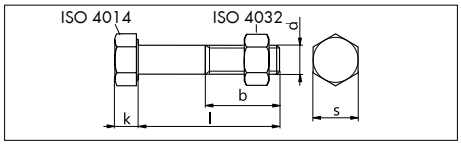
Articoli supplementari:
Rondelle piane con durezza 200 HV, in acciaio TZN (zincato a caldo)
Art. 0407 009 1..

BULLONERIA STRUTTURALE SB

in acciaio inox A2







UNI EN 15048-1

Assiemi (vite TE ISO 4014/4017 con dado ISO 4032) in acciaio inossidabile A2 per costruzioni metalliche secondo EN 1090

- assiemi (viti e dadi) per costruzioni metalliche (con sistema non a precarico)
- classe di resistenza di viti e dadi: A2 - 70
- per applicazioni in ambienti con elevata esposizione ad agenti corrosivi come in zone industriali, vicinanza al mare, impianti industriali chimici o petrochimici, architettura moderna, ecc

Indicazioni:

- SB = Structural Bolting (Bulloneria Strutturale) - secondo la norma EN 15048 deve essere riportata la sigla "SB" sia sulla vite che sul dado

Certificati:

- prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dal regolamento europeo (UE) nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090
- Dichiarazione di Prestazione DoP disponibile nell'e-shop

Note:

Per gli assiemi SB a norma UNI EN 15048-1 la EN 1090 prevede il rilascio del certificato 2.1 secondo la norma EN 10204. Il certificato 3.1 è fornibile su richiesta ed è a pagamento.

filetto d_1	M8	M8	M10	M12	M16	M20
b [mm] - per ISO 4014	18	22	26	30	38	46
k [mm]	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5
s [mm]	10	13	16	18	24	30

Ø filetto d [mm]	lungh. l [mm]	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M6	10	**5138 006 10**	
	12	**5138 006 12**	
	16	**5138 006 16**	
	20	**5138 006 20**	
	25	**5138 006 25**	
	30	**5138 006 30**	
	35	**5138 006 35**	
	40	**5138 006 40**	
	45	**5138 006 45**	
	50	**5138 006 50**	
	55	**5138 006 55**	
	60	**5138 006 60**	
	70		**5138 106 70**
	80		**5138 106 80**
	90		**5138 106 90**
	100		**5138 106 100**
	110		**5138 106 110**
	120		**5138 106 120**
	130		**5138 106 130**
	140		**5138 106 140**
M8	12	**5138 008 12**	
	14	**5138 008 14**	
	16	**5138 008 16**	
	18	**5138 008 18**	
	20	**5138 008 20**	
	22	**5138 008 22**	
	25	**5138 008 25**	
	30	**5138 008 30**	
	35	**5138 008 35**	
	40	**5138 008 40**	
	45	**5138 008 45**	
	50	**5138 008 50**	
	55	**5138 008 55**	
	60	**5138 008 60**	**5138 108 60**
	65		**5138 108 65**
	70	**5138 008 70**	**5138 108 70**
	75		**5138 108 75**
	80	**5138 008 80**	**5138 108 80**
	85		**5138 108 85**
	90		**5138 108 90**
	100		**5138 108 100**
	110		**5138 108 110**
	120		**5138 108 120**
	130		**5138 108 130**
	140		**5138 108 140**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE SB

in acciaio inox A4 - UNI EN 15048-1
Assiemi (vite TE ISO 4014/4017 con dado ISO 4032) in acciaio inossidabile A2 per costruzioni metalliche secondo EN 1090

Ø filetto d [mm]	lungh. l [mm]	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M10	16	5138 010 16	
	20	5138 010 20	
	25	5138 010 25	
	30	5138 010 30	
	35	5138 010 35	
	40	5138 010 40	
	45	5138 010 45	
	50	5138 010 50	
	55	5138 010 55	
	60	5138 010 60	
	65	5138 010 65	
	70	5138 010 70	
	75	5138 010 75	
	80	5138 010 80	5138 110 80
	85		5138 110 85
	90	5138 010 90	5138 110 90
	95		5138 110 95
	100	5138 010 100	5138 110 100
	110		5138 110 110
	120		5138 110 120
	130		5138 110 130
	140		5138 110 140
M12	20	5138 012 20	
	25	5138 012 25	
	30	5138 012 30	
	35	5138 012 35	
	40	5138 012 40	
	45	5138 012 45	
	50	5138 012 50	
	55	5138 012 55	
	60	5138 012 60	
	65	5138 012 65	
	70	5138 012 70	
	75	5138 012 75	
	80	5138 012 80	5138 112 80
	85		5138 112 85
	90	5138 012 90	5138 112 90
	95		5138 112 95
	100	5138 012 100	5138 112 100
	110		5138 112 110
	120	5138 012 120	5138 112 120
	130		5138 112 130

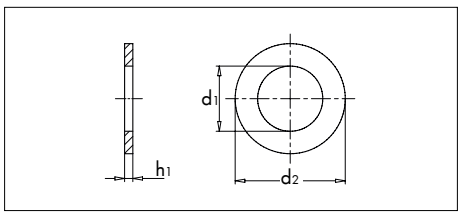
Ø filetto d [mm]	lungh. l [mm]	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M12	140		5138 112 140
	150		5138 112 150
	160		5138 112 160
	180		5138 112 180
	200		5138 112 200
M16	25	5138 016 25	
	30	5138 016 30	
	35	5138 016 35	
	40	5138 016 40	
	45	5138 016 45	
	50	5138 016 50	
	55	5138 016 55	
	60	5138 016 60	
	65	5138 016 65	
	70	5138 016 70	5138 116 70
	75		5138 116 75
	80	5138 016 80	5138 116 80
	85		5138 116 85
	90		5138 116 90
	95		5138 116 95
	100		5138 116 100
	110		5138 116 110
	120		5138 116 120
	130		5138 116 130
	140		5138 116 140
	150		5138 116 150
M20	35	5138 020 35	
	40	5138 020 40	
	45	5138 020 45	
	50	5138 020 50	
	55	5138 020 55	
	60	5138 020 60	
	65	5138 020 65	
	70	5138 020 70	
	75	5138 020 75	
	80	5138 020 80	
	85	5138 020 85	5138 120 90
	90		5138 120 95
	95		5138 120 100
	100		5138 120 110
	120		5138 120 120
	130		5138 120 130

RONDELLE PIANE 200HV

in acciaio inox A2



CE



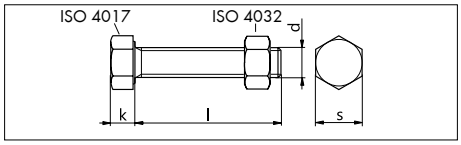
- a norme ISO 7089 (ex DIN 125)
- durezza secondo Vickers: 200HV
- particolarmente indicate per l'abbinamento alla bulloneria strutturale SB in acciaio inossidabile A2 - 70

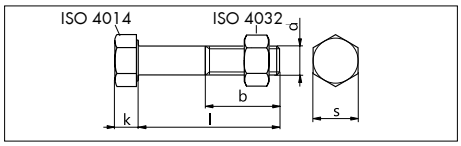
Ø filetto	Ø interno d_1/mm	Ø esterno d_2/mm	spessore h_1/mm	Art.
M6	6,4	12	1,6	4643 816 06
M8	8,4	16	1,6	4643 816 08
M10	10,5	20	2	4643 816 010
M12	13	24	2,5	4643 816 012
M16	17	30	3	4643 816 016
M20	21	37	3	4643 816 020

BULLONERIA STRUTTURALE SB

in acciaio inox A4







UNI EN 15048-1

Assiemi (vite TE ISO 4014/4017 con dado ISO 4032) in acciaio inossidabile A4 per costruzioni metalliche secondo EN 1090

- assiemi (viti e dadi) per costruzioni metalliche (con sistema non a precarico)
- classe di resistenza di viti e dadi: A4 - 70
- per applicazioni in ambienti con elevata esposizione ad agenti corrosivi (es. industria chimica o alimentare, zone marine, ecc.): resistenza più elevata rispetto all'acciaio inossidabile A2

Indicazioni:

- SB = Structural Bolting (Bulloneria Strutturale) - secondo la norma EN 15048 deve essere riportata la sigla "SB" sia sulla vite che sul dado

Certificati:

- prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dal regolamento europeo (UE) nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090
- Dichiarazione di Prestazione DoP disponibile nell'e-shop

Note:

Per gli assiemi SB a norma UNI EN 15048-1 la EN 1090 prevede il rilascio del certificato 2.1 secondo la norma EN 10204. Il certificato 3.1 è fornibile su richiesta ed è a pagamento.

filetto d_1	M8	M8	M10	M12	M16	M20
b [mm] - per ISO 4014	18	22	26	30	38	46
k [mm]	4	5,3	6,4	7,5	10	12,5
s [mm]	10	13	16	18	24	30

Ø filetto d [mm]	lungh. l [mm]	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M6	70		5138 606 70
	80		5138 606 80
	90		5138 606 90
	100		5138 606 100
	110		5138 606 110
	120		5138 606 120
	130		5138 606 130
	140		5138 606 140
M8	50	5138 508 50	
	55	5138 508 55	
	60	5138 508 60	5138 608 60
	65		5138 608 65
	70	5138 508 70	5138 608 70
	75		5138 608 75
	80	5138 508 80	5138 608 80
	85		5138 608 85
	90		5138 608 90
	100		5138 608 100
	110		5138 608 110
	120		5138 608 120
	130		5138 608 130
	140		5138 608 140
M10	16	5138 510 16	
	20	5138 510 20	
	25	5138 510 25	
	30	5138 510 30	
	35	5138 510 35	
	40	5138 510 40	
	45	5138 510 45	
	50	5138 510 50	
	55	5138 510 55	
	60	5138 510 60	
	65	5138 510 65	
	70	5138 510 70	
	75	5138 510 75	
	80	5138 510 80	5138 610 80
	85		5138 610 85
	90	5138 510 90	5138 610 90
	95		5138 610 95
	100	5138 510 100	5138 610 100
	110		5138 610 110
	120		5138 610 120
	130		5138 610 130
	140		5138 610 140

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE SB

in acciaio inox A4
UNI EN 15048-1
Assiemi (vite TE ISO 4014/4017 con dado ISO 4032) in acciaio inossidabile A4 per costruzioni metalliche secondo EN 1090

Ø filetto d [mm]	lungh. l [mm]	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M12	20	**5138 512 20**	
	25	**5138 512 25**	
	30	**5138 512 30**	
	35	**5138 512 35**	
	40	**5138 512 40**	
	45	**5138 512 45**	
	50	**5138 512 50**	
	55	**5138 512 55**	
	60	**5138 512 60**	
	65	**5138 512 65**	
	70	**5138 512 70**	
	75	**5138 512 75**	
	80	**5138 512 80**	**5138 612 80**
	85		**5138 612 85**
	90	**5138 512 90**	**5138 612 90**
	95		**5138 612 95**
	100	**5138 512 100**	**5138 612 100**
	110		**5138 612 110**
	120	**5138 512 120**	**5138 612 120**
	130		**5138 612 130**
	140		**5138 612 140**
	150		**5138 612 150**
	160		**5138 612 160**
	180		**5138 612 180**
	200		**5138 612 200**
M16	25	**5138 516 25**	
	30	**5138 516 30**	
	35	**5138 516 35**	
	40	**5138 516 40**	
	45	**5138 516 45**	
	50	**5138 516 50**	
	55	**5138 516 55**	

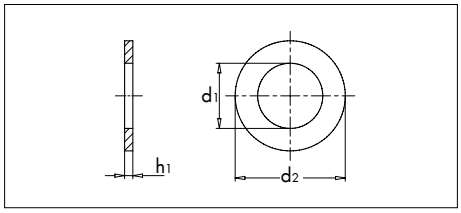
Ø filetto d [mm]	lungh. l [mm]	ISO 4017 filetto intero Art.	ISO 4014 filetto parziale Art.
M16	60	**5138 516 60**	
	65	**5138 516 65**	
	70	**5138 516 70**	**5138 616 70**
	75		**5138 616 75**
	80	**5138 516 80**	**5138 616 80**
	85		**5138 616 85**
	90		**5138 616 90**
	95		**5138 616 95**
	100		**5138 616 100**
	110		**5138 616 110**
	120		**5138 616 120**
	130		**5138 616 130**
	140		**5138 616 140**
	150		**5138 616 150**
M20	35	**5138 520 35**	
	40	**5138 520 40**	
	45	**5138 520 45**	
	50	**5138 520 50**	
	55	**5138 520 55**	
	60	**5138 520 60**	
	65	**5138 520 65**	
	70	**5138 520 70**	
	75	**5138 520 75**	
	80	**5138 520 80**	
	85	**5138 520 85**	
	90		**5138 620 90**
	95		**5138 620 95**
	100		**5138 620 100**
	110		**5138 620 110**
	120		**5138 620 120**
	130		**5138 620 130**

RONDELLE PIANE 200HV

in acciaio inox A4



CE

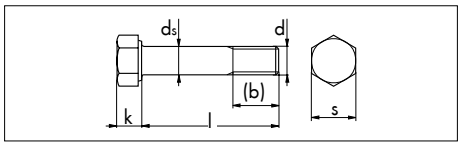


- a norme ISO 7089 (ex DIN 125)
- durezza secondo Vickers: 200HV
- particolarmente indicate per l'abbinamento alla bulloneria strutturale SB in acciaio inossidabile A4 - 70

Ø filetto	Ø interno d_1/mm	Ø esterno d_2/mm	spessore h_1/mm	Art.
M6	6,4	12	1,6	**4644 826 06**
M8	8,4	16	1,6	**4644 826 08**
M10	10,5	20	2	**4644 826 010**
M12	13	24	2,5	**4644 826 012**
M16	17	30	3	**4644 826 016**
M20	21	37	3	**4644 826 020**

BULLONERIA STRUTTURALE HV A SERRAGGIO CONTROLLATO





Ø filetto/d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
b/mm	23	28	33	34	39	41	44	52
ds/mm	12	16	20	22	24	27	30	36
k/mm	8	10	13	14	15	17	19	23
s max/mm	22	27	32	36	41	46	50	60

Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M12	30	**0079 412 30**
	35	**0079 412 35**
	40	**0079 412 40**
	45	**0079 412 45**
	50	**0079 412 50**
	55	**0079 412 55**
	60	**0079 412 60**
	65	**0079 412 65**
	70	**0079 412 70**
	75	**0079 412 75**
	80	**0079 412 80**
	85	**0079 412 85**
	90	**0079 412 90**
	95	**0079 412 95**
	100	**0079 412 100**
	105	**0079 412 105**
	110	**0079 412 110**
	115	**0079 412 115**
	120	**0079 412 120**
	125	**0079 412 125**
	130	**0079 412 130**
	135	**0079 412 135**
	140	**0079 412 140**
	145	**0079 412 145**
	150	**0079 412 150**
	155	**0049 412 155**
	160	**0049 412 160**
	165	**0049 412 165**
	170	**0049 412 170**
	175	**0049 412 175**
	180	**0049 412 180**
	190	**0049 412 190**
M16	35	**0079 416 35**
	40	**0079 416 40**
	45	**0079 416 45**
	50	**0079 416 50**
	55	**0079 416 55**
	60	**0079 416 60**
	65	**0079 416 65**
	70	**0079 416 70**
	75	**0079 416 75**
	80	**0079 416 80**
	85	**0079 416 85**
	90	**0079 416 90**
	95	**0079 416 95**
	100	**0079 416 100**
	105	**0079 416 105**
	110	**0079 416 110**
	115	**0079 416 115**
	120	**0079 416 120**
	125	**0079 416 125**
	130	**0079 416 130**

Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M16	135	**0079 416 135**
	140	**0079 416 140**
	145	**0079 416 145**
	150	**0079 416 150**
	155	**0079 416 155**
	160	**0079 416 160**
	165	**0079 416 165**
	170	**0079 416 170**
	175	**0079 416 175**
	180	**0079 416 180**
	190	**0079 416 190**
	200	**0079 416 200**
M20	40	**0079 420 40**
	45	**0079 420 45**
	50	**0079 420 50**
	55	**0079 420 55**
	60	**0079 420 60**
	65	**0079 420 65**
	70	**0079 420 70**
	75	**0079 420 75**
	80	**0079 420 80**
	85	**0079 420 85**
	90	**0079 420 90**
	95	**0079 420 95**
	100	**0079 420 100**
	105	**0079 420 105**
	110	**0079 420 110**
	115	**0079 420 115**
	120	**0079 420 120**
	125	**0079 420 125**
	130	**0079 420 130**
	135	**0079 420 135**
	140	**0079 420 140**
	145	**0079 420 145**
	150	**0079 420 150**
	155	**0079 420 155**
	160	**0079 420 160**
	165	**0079 420 165**
	170	**0079 420 170**
	175	**0079 420 175**
	180	**0079 420 180**
	190	**0079 420 190**
	200	**0079 420 200**
	210	**0079 420 210**
	220	**0079 420 220**
	230	**0079 420 230**
	240	**0079 420 240**
	250	**0079 420 250**

segue su retro

UNI EN 14399, sistema HV con classe funzionale K1, classe di resistenza 10.9, viti, dadi e rondelle per carpenteria (pesante)

Prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dalla Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CE, dal nuovo regolamento europeo (UE) Nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090.

- devono essere impiegate "assiemi in lotti omogenei", cioè viti, dadi e rondelle sempre dallo stesso produttore
- principali applicazioni: costruzioni metalliche pesanti, apparecchiature di sollevamento, flangie ed apparecchiature a pressione, pali eoliche, funivie ed impianti di risalita, ecc.
- precarico e valori del momento di serraggio indicati sull'etichetta
- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- classe di resistenza 10.9
- viti HV per carpenteria con chiave maggiorata, EN 14399-4
- disponibile la Dichiarazione di Prestazione DoP che sostituisce la dichiarazione di conformità CE come previsto dal Regolamento CPR Nr. 305/2011

Vantaggi delle viti con chiave (testa) maggiorata:

- grande superficie d'appoggio della testa per una migliore distribuzione delle sollecitazioni
- raggio sottotesta maggiorato per ridurre "l'effetto intaglio" ed aumento della resistenza anche in caso di vibrazioni continue
- garantisce l'applicazione del precarico sicuro ed uniforme

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE HV A SERRAGGIO CONTROLLATO

UNI EN 14399, sistema HV con classe funzionale K1 CE

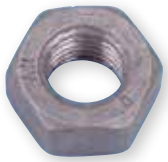
Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M22	50	**0079 422 50**
	55	**0079 422 55**
	60	**0079 422 60**
	65	**0079 422 65**
	70	**0079 422 70**
	75	**0079 422 75**
	80	**0079 422 80**
	85	**0079 422 85**
	90	**0079 422 90**
	95	**0079 422 95**
	100	**0079 422 100**
	105	**0079 422 105**
	110	**0079 422 110**
	115	**0079 422 115**
	120	**0079 422 120**
M24	50	**0079 424 50**
	55	**0079 424 55**
	60	**0079 424 60**
	65	**0079 424 65**
	70	**0079 424 70**
	75	**0079 424 75**
	80	**0079 424 80**
	85	**0079 424 85**
	90	**0079 424 90**
	95	**0079 424 95**
	100	**0079 424 100**
	105	**0079 424 105**
	110	**0079 424 110**
	115	**0079 424 115**
	120	**0079 424 120**
	125	**0079 424 125**
	130	**0079 424 130**
	135	**0079 424 135**
	140	**0079 424 140**
	145	**0079 424 145**
	150	**0079 424 150**
	155	**0079 424 155**
	160	**0079 424 160**
	165	**0079 424 165**
	170	**0079 424 170**
	175	**0079 424 175**
	180	**0079 424 180**
	190	**0079 424 190**
	200	**0079 424 200**
	210	**0079 424 210**
	220	**0079 424 220**
	230	**0079 424 230**
	240	**0079 424 240**
	250	**0079 424 250**
M27	60	**0079 427 60**
	65	**0079 427 65**
	70	**0079 427 70**

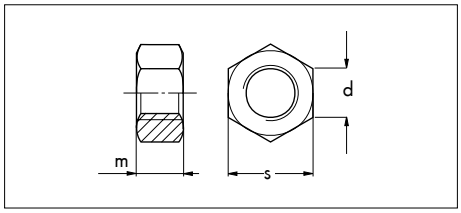
Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M27	75	**0079 427 75**
	80	**0079 427 80**
	85	**0079 427 85**
	90	**0079 427 90**
	95	**0079 427 95**
	100	**0079 427 100**
	105	**0079 427 105**
	110	**0079 427 110**
	115	**0079 427 115**
	120	**0079 427 120**
	125	**0079 427 125**
	130	**0079 427 130**
	135	**0079 427 135**
	140	**0079 427 140**
	145	**0079 427 145**
	150	**0079 427 150**
	155	**0079 427 155**
	160	**0079 427 160**
	165	**0079 427 165**
	170	**0079 427 170**
	175	**0079 427 175**
	180	**0079 427 180**
	190	**0079 427 190**
	200	**0079 427 200**
	210	**0079 427 210**
	220	**0079 427 220**
	230	**0079 427 230**
	240	**0079 427 240**
	250	**0079 427 250**
	260	**0079 427 260**
M30	70	**0079 430 70**
	75	**0079 430 75**
	80	**0079 430 80**
	85	**0079 430 85**
	90	**0079 430 90**
	95	**0079 430 95**
	100	**0079 430 100**
	105	**0079 430 105**
	110	**0079 430 110**
	115	**0079 430 115**
	120	**0079 430 120**
	125	**0079 430 125**
	130	**0079 430 130**
	135	**0079 430 135**
	140	**0079 430 140**
	145	**0079 430 145**
	150	**0079 430 150**
	155	**0079 430 155**
	160	**0079 430 160**
	165	**0079 430 165**
	170	**0079 430 170**
	175	**0079 430 175**

Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M30	180	**0079 430 180**
	190	**0079 430 190**
	200	**0079 430 200**
	210	**0079 430 210**
	220	**0079 430 220**
	230	**0079 430 230**
	240	**0079 430 240**
	250	**0079 430 250**
	260	**0079 430 260**
M36	85	**0079 436 85**
	90	**0079 436 90**
	95	**0079 436 95**
	100	**0079 436 100**
	105	**0079 436 105**
	110	**0079 436 110**
	115	**0079 436 115**
	120	**0079 436 120**
	125	**0079 436 125**
	130	**0079 436 130**
	135	**0079 436 135**
	140	**0079 436 140**
	145	**0079 436 145**
	150	**0079 436 150**
	155	**0079 436 155**
	160	**0079 436 160**
	165	**0079 436 165**
	170	**0079 436 170**
	175	**0079 436 175**
	180	**0079 436 180**
	190	**0079 436 190**
	200	**0079 436 200**
	210	**0079 436 210**
	220	**0079 436 220**
	230	**0079 436 230**
	240	**0079 436 240**
	250	**0079 436 250**

Note: Il produttore dispone di un sistema di qualità e di archiviazione della documentazione di produzione molto avanzato e riproducibile in qualsiasi momento. Per richiedere il certificato di materiale (a norma EN 10204 – 3.1), anche dopo il montaggio della bulloneria, è sufficiente inviare una foto della testa (sulla quale è riportato il riferimento del lotto di produzione) oppure una copia dell'etichetta. I costi di gestione di questa pratica vengono addebitate al richiedente.

DADI HV PER CARPENTERIA





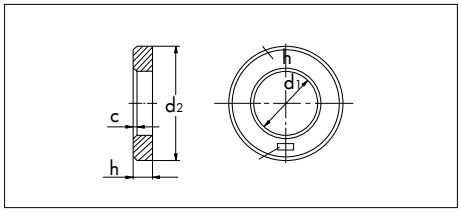
UNI EN 14399-4
Con chiave maggiorata

- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- classe di resistenza 10

Ø filetto/d	altezza dado m/mm	chiave s/mm	Art.
M12	10	22	**0079 05 12**
M16	13	27	**0079 05 16**
M20	16	32	**0079 05 20**
M22	18	36	**0079 05 22**
M24	20	41	**0079 05 24**
M27	22	46	**0079 05 27**
M30	24	50	**0079 05 30**
M36	29	60	**0079 05 36**

RONDELLE PIANE HV, SMUSSATE





UNI EN 14399-6

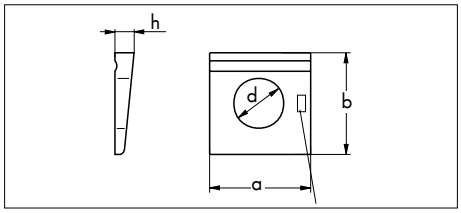
- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- durezza 300 - 370 HV

Ø filetto	Ø interno d_1/mm	Ø esterno d_2/mm	spessore h/mm	smusso c/mm	Art.
M12	13	24	3	1,6	**0079 06 12**
M16	17	30	4	1,6	**0079 06 16**
M20	21	37	4	2	**0079 06 20**
M22	23	39	4	2	**0079 06 22**
M24	25	44	4	2	**0079 06 24**
M27	28	50	5	2,5	**0079 06 27**
M30	31	56	5	2,5	**0079 06 30**
M36	37	66	6	2,5	**0079 06 36**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PIASTRINE QUADRE HV A CUNEO - TIPO H





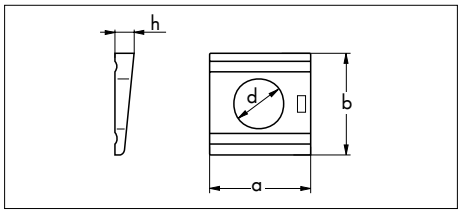
Per profilati H

- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- inclinazione a 14%
- durezza 295 -350 HV
- da utilizzare in abbinamento all'assieme HV per equilibrare l'inclinazione del profilato H

Ø filetto	Ø interno d/mm	a/mm	b/mm	h/mm	Art.
M12	13	26	30	6,2	**0079 03 12**
M16	17	32	36	7,5	**0079 03 16**
M20	21	40	44	9,2	**0079 03 20**
M24	25	56	56	10,8	**0079 03 24**

PIASTRINE QUADRE HV A CUNEO - TIPO U





Per profilati ad U

- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- inclinazione a 8%
- durezza 295 -350 HV
- da utilizzare in abbinamento all'assieme HV per equilibrare l'inclinazione del profilo U

Ø filetto	Ø interno d/mm	a/mm	b/mm	h/mm	Art.
M12	13	26	30	4,9	**0079 04 12**
M16	17	32	36	5,9	**0079 04 16**
M20	21	40	44	7	**0079 04 20**
M24	25	56	56	8,5	**0079 04 24**

ANCORANTE PER METALLO BOXBOLT®

Per fissaggi pesanti di lamiere e piastre su scatolati e profili ad H



inox A4



zincato a fuoco



zincato bianco

Caratteristiche:

- in acciaio zincato bianco, zincato a fuoco o acciaio inox A4
- composizione: vite metrica, boccola d'espansione e cono
- le viti sono in acciaio classe 8.8 o inox classe 70
- un BoxBolt rimosso non va utilizzato una seconda volta

Campi d'impiego:

Per fissaggi pesanti di due lamiere o piastre metalliche

Istruzioni di posa:

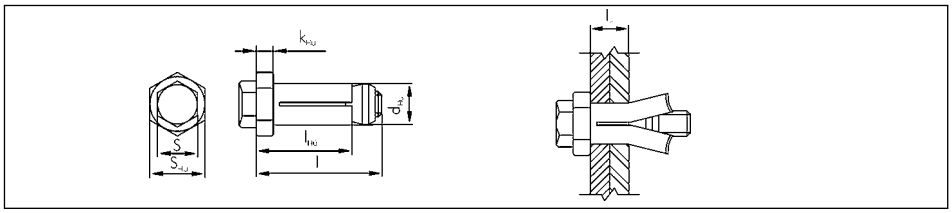
1. infilare BoxBolt attraverso le due lamiere
2. bloccare la testa della boccola d'espansione con una chiave e serrare la vite fino al raggiungimento della coppia di serraggio prescritta con una chiave dinamometrica

Vantaggi:

- permette la realizzazione di fissaggi anche in punti difficilmente raggiungibili o raggiungibili solo da un lato, come su scatolati o su piastre grandi
- fissaggio passante, quindi comodo e rapido
- eventuale rimozione semplice e veloce

Consiglio:

Per montaggi semplici e rapidi consigliamo l'utilizzo dell'utensile speciale BoxSok.



Ø nom.	lunghezza vite l/mm	chiave vite S/mm	chiave boccola $S_{HÜ}$	Ø boccola $d_{HÜ}$/mm	spessore testa $k_{HÜ}$/mm	lunghezza boccola $l_{HÜ}$/mm	spessore serrabile/mm min	spessore serrabile/mm max	zincato bianco **Art.**	zincato a fuoco **Art.**	inox A4 **Art.**
M6[1)]	45	10	18	10,5	5	35	4	29	**0485 806 1**	**–**	**–**
M8	50	13	22	13,5	6	40	5	26	**0485 808 1**	**0485 908 1**	**0487 908 1**
	70					60	18	46	**–**	**0485 908 2**	**–**
M10	50	16	24	17,5	7	40	5	23	**0485 810 1**	**0485 910 1**	**0487 910 1**
	70					60	19	43	**–**	**0485 910 2**	**–**
M12	55	18	26	19,5	8	45	5	25	**0485 812 1**	**0485 912 1**	**0487 912 1**
	80					70	22	50	**–**	**0485 912 2**	**–**
M16	75	24	36	25,5	9	61	6	35	**0485 816 1**	**0485 916 1**	**–**
	100					85	30	60	**–**	**0485 916 2**	**–**

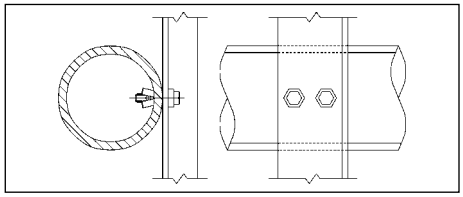
[1)] senza omologazione

Carichi massimi consigliati e condizioni di posa:

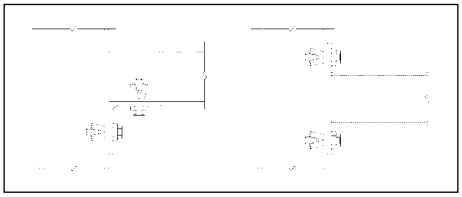
Ø nominale	Ø foro[2)] mm	coppia serraggio Nm	distanze minime/mm interassiale/A	distanze minime/mm dai bordi/B	carichi massimi consigliati/kN acciaio z.b. e z.f. a trazione	acciaio z.b. e z.f. a taglio	acciaio inox A4 a trazione	acciaio inox A4 a taglio
M6	11	19	30	11	5,71	16,21	—	—
M8	14	25	35	13	12,86	21,07	13,29	26,14
M10	18	45	40	15	24,07	37,0	21,07	47,07
M12	20	80	50	18	29,43	48,29	30,64	59,86
M16	26	190	55	20	52,29	88,21	57,07	108,57

[2)] tolleranza: +1 mm/- 0,25 mm

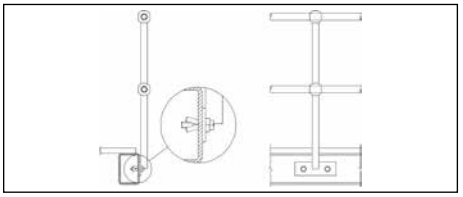
Esempi d'impiego – Ancorante BoxBolt®:



Fissaggi di piastre al tubolare



Fissaggi di mensole a travi ad H



Fissaggi di ringhiere a scatolati

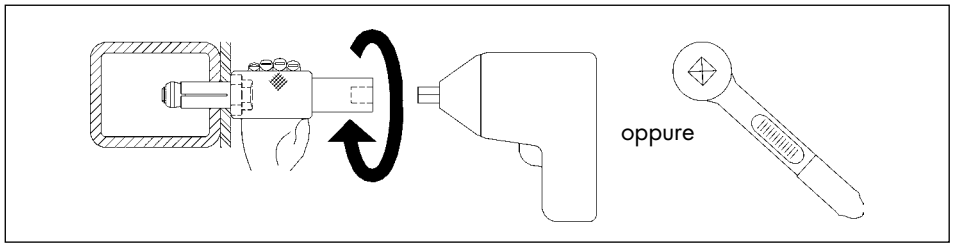
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

UTENSILE SPECIALE BOXSOK®

- per montaggi semplici e veloci dell'ancorante BoxBolt®
- attacco 1/2"







per BoxBolt®	Ø esterno/mm	**Art.**
M8	35	**0714 13 50**
M10	39	**0714 13 51**
M12	43	**0714 13 52**
M16	51	**0714 13 53**

Articoli aggiuntivi:



Punte Zebra HSS

Art. 0624 00 ...



Seghe a tazza MBS

Art. 0630 120 ...



Seghe a tazza HSS con rompitruciolo

Art. 0632 313 ...



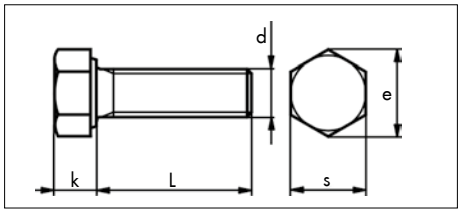
Chiavi dinamometriche

Art. 0714 71 ...

VITE A TESTA ESAGONALE, FILETTO INTERO

DIN 933, UNI 5739 (ISO 4017)





- filettatura metrica ISO, passo grosso

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.*
DIN 933 UNI 5739	acciaio	grezzo (brunito)	8.8	**0055 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0057 ...**
		zincato a caldo (TZN)		**0059 7...**
		grezzo (brunito)	10.9	**0056 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0107 0 ...**
		grezzo (brunito)	12.9	**0061 ...**
	inox A2	–	A2/70**	**0096 ...**
	inox A4	–	A4/70**	**0091 ...**

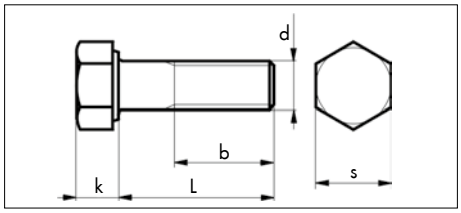
* misure disponibili vedi su eshop.wuerth.it
** le viti inox di diametro > M24 sono di classe di resistenza 50, in quanto sono stampati a caldo senza incrudimento a freddo

Dati tecnici:																
Ø filetto/d	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**	**M22**	**M24**	**M27**	**M30**	**M33**	**M36**
passo	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
s	7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50	55
k	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	18,7	21	22,5
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,27	60,79

VITE A TESTA ESAGONALE, FILETTO PARZIALE

DIN 931, UNI 5737 (ISO 4014)





- filettatura metrica ISO, passo grosso

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.*
DIN 931 UNI 5737	acciaio	grezzo (brunito)	8.8	**0051 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0053 ...**
		zincato a caldo (TZN)		**0059 6...**
		grezzo (brunito)	10.9	**0052 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0105 0 ...**
		grezzo (brunito)	12.9	**0054 ...**
	inox A2	–	A2/70**	**0095 ...**
	inox A4	–	A4/70**	**0090 ...**

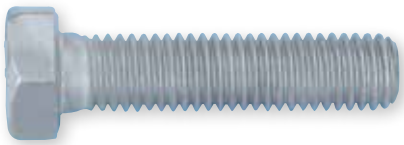
* misure disponibili vedi su eshop.wuerth.it
** le viti inox di diametro > M24 sono di classe di resistenza 50, in quanto sono stampati a caldo senza incrudimento a freddo

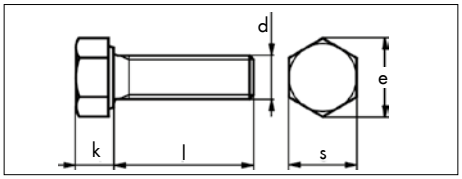
Dati tecnici:																
Ø filetto/d		**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**	**M22**	**M24**	**M27**	**M30**	**M33**	**M36**
passo		0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
b	(1)	14	16	18,0	22,0	26,0	30,0	34,0	38,0	42,0	46,0	50,0	54,0	60	66	72	78
	(2)	–	22	–	–	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	66	72	78	84
s		7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46	50	55
k		2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	18,7	21	22,5

(1) lunghezza ≤125 mm
(2) lunghezza >125 a 200 mm

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE A TESTA ESAGONALE





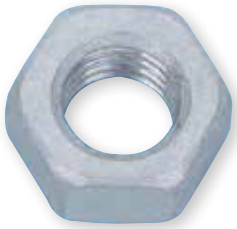
classe di resistenza 10.9
DIN 933, UNI 5739

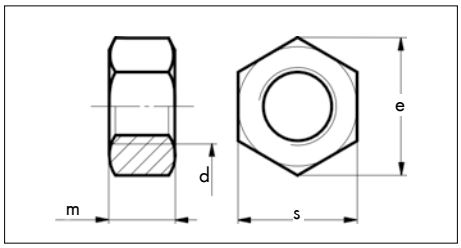
- in acciaio, con rivestimento anticorrosione GEOMET 321 plus VL
- filetto intero
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Ø filetto/mm	M6	M8	M10
k	4	5,3	6,4
e	11,05	14,38	18,9
s	10	13	17

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
M 6	16	**0102 16 16**
	20	**0102 16 20**
	25	**0102 16 25**
	30	**0102 16 30**
	40	**0102 16 40**
M 8	20	**0102 18 20**
	25	**0102 18 25**
	30	**0102 18 30**
	40	**0102 18 40**
	50	**0102 18 50**
M10	30	**0102 110 30**
	35	**0102 110 35**
	40	**0102 110 40**
	45	**0102 110 45**
	50	**0102 110 50**
	60	**0102 110 60**
	80	**0102 110 80**

DADO ESAGONALE





classe di resistenza 10
DIN 934, UNI 5588

- in acciaio, con rivestimento anticorrosione GEOMET 321 plus VL
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Ø filetto/mm	e	m	s	Art.
M 6	11,05	5	10	**0102 1 6**
M 8	14,38	6,5	13	**0102 1 8**
M10	18,90	8	17	**0102 1 10**

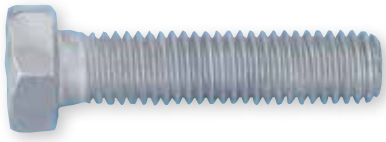
Vantaggio del rivestimento GEOMET 321 plus VL:

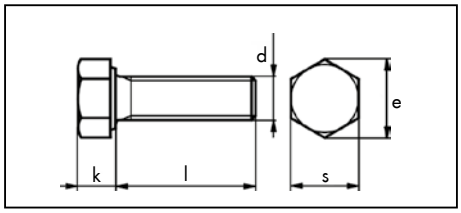
- non contiene Cromo VI e nessun altro materiale nocivo e dannoso per la salute
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione contro la corrosione > 720 ore di test in nebbia salina secondo ISO 9227 e DIN 50021 (comparato al zincato giallo - 96 ore)
- resistente contro carburanti (normative sui combustibili, diesel, olio, motore, refrigeranti, ecc.)
- impatto ambientale (a base di acqua)
- resistente alla corrosione di contatto
- resistente alle temperature 300°C
- ottima aderenza di vernici

Il rivestimento **GEOMET 321 plus VL** è un non elettrolitico, di color grigio alluminio, con un fine strato trasparente superficiale composto da lamelle di zinco e alluminio

- spessore strato superficie: 7-12 µm
- valore: 0,09 - 0,14

VITE A TESTA ESAGONALE - DIN 933





In acciaio zincato termico (a caldo-tzn) classe di resistenza 8.8 U

- filetto intero
- per giunzioni di strutture in acciaio secondo DIN 18800-1
- elevata resistenza alla corrosione, grazie alla zincatura a caldo rende idonei questi bulloni per impieghi all'esterno
- classe di resistenza 8.8 U, la sigla U indica le tolleranze per la zincatura a caldo sulla vite per garantire l'accoppiamento con il dado

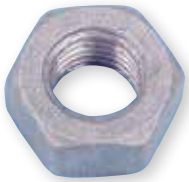
Ø d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17
e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2
s	13	17	19	24	30	36	41

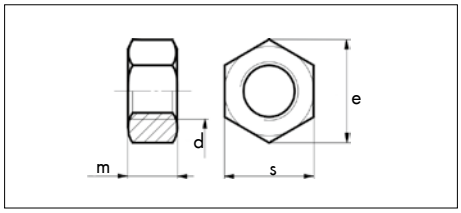
Ø/d	l/mm	Art.
M 8	12	**0059 78 12**
	16	**0059 78 16**
	20	**0059 78 20**
	25	**0059 78 25**
	30	**0059 78 30**
	35	**0059 78 35**
	40	**0059 78 40**
	45	**0059 78 45**
	50	**0059 78 50**
	55	**0059 78 55**
	60	**0059 78 60**
	65	**0059 78 65**
	70	**0059 78 70**
M10	16	**0059 710 16**
	20	**0059 710 20**
	25	**0059 710 25**
	30	**0059 710 30**
	35	**0059 710 35**
	40	**0059 710 40**
	45	**0059 710 45**
	50	**0059 710 50**
	55	**0059 710 55**
	60	**0059 710 60**
	65	**0059 710 65**
	70	**0059 710 70**
M12	20	**0059 712 20**
	25	**0059 712 25**
	30	**0059 712 30**
	35	**0059 712 35**
	40	**0059 712 40**
	45	**0059 712 45**
	50	**0059 712 50**
	55	**0059 712 55**
	60	**0059 712 60**
	65	**0059 715 65**
	70	**0059 712 70**
	80	**0059 712 80**
	90	**0059 712 90**

Ø/d	l/mm	Art.
M16	30	**0059 716 30**
	35	**0059 716 35**
	40	**0059 716 40**
	45	**0059 716 45**
	50	**0059 716 50**
	55	**0059 716 55**
	60	**0059 716 60**
	65	**0059 716 65**
	70	**0059 716 70**
	75	**0059 716 75**
	80	**0059 716 80**
	90	**0059 716 90**
	100	**0059 716 100**
	110	**0059 716 110**
	120	**0059 716 120**
M20	40	**0059 720 40**
	45	**0059 720 45**
	50	**0059 720 50**
	55	**0059 720 55**
	60	**0059 720 60**
	65	**0059 720 65**
	70	**0059 720 70**
	75	**0059 720 75**
	80	**0059 720 80**
	90	**0059 720 90**
	100	**0059 720 100**
	110	**0059 720 110**
	120	**0059 720 120**
M24	55	**0059 724 55**
	60	**0059 724 60**
	65	**0059 724 65**
	70	**0059 724 70**
	80	**0059 724 80**
	90	**0059 724 90**
	100	**0059 724 100**
	110	**0059 724 110**
	120	**0059 724 120**
M27	70	**0059 727 70**
	80	**0059 727 80**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADO ESAGONALE ISO 4032





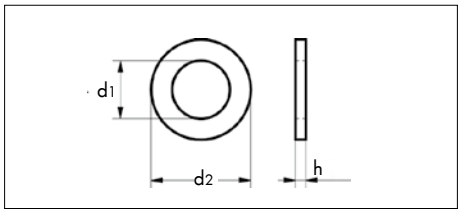
Ø d	s/mm	e/mm	m/mm	Art.
M 8	13	14,38	6,8	**0317 990 8**
M10	16	17,77	8,4	**0317 991 0**
M12	18	20,03	10,8	**0317 991 2**
M16	24	26,75	14,8	**0317 991 6**
M20	30	32,95	18,0	**0317 992 0**
M24	36	39,55	21,5	**0317 992 4**
M27	41	45,20	23,8	**0317 992 7**
M30	46	50,85	25,6	**0317 993 0**
M33	50	55,37	28,7	**0317 993 3**
M36	55	60,79	31,0	**0317 993 6**

In acciaio zincato termico (a caldo - TZN) classe di resistenza 8

- da accoppiare con viti o barre filettate con classe di resistenza 8.8 U
- grazie alla zincatura a caldo, l'accoppiamento di questi dadi con viti zincate a caldo, li rendono idonei per l'impiego all'esterno

RONDELLE - ISO 7089 (EX DIN 125)





per filetto Ø	d_1/mm	d_2/mm	h/mm	Art.
M 8	8,4	16	1,6	**0407 009 108**
M10	10,5	20	2	**0407 009 110**
M12	13	24	2,5	**0407 009 112**
M14	15	28	2,5	**0407 009 114**
M16	17	30	3	**0407 009 116**
M20	21	37	3	**0407 009 120**
M22	23	39	3,3	**0407 009 122**
M24	25	44	4	**0407 009 124**
M27	28	50	4	**0407 009 127**
M30	31	56	4	**0407 009 130**
M33	34	60	5	**0407 009 133**
M36	37	66	5	**0407 009 136**

In acciaio zincato termico (a caldo - TZN) classe di durezza 200 HV

- particolarmente idonea per l'uso in abbinamento con viti (o barre) di classe 8.8

BARRA FILETTATA - DIN 976 - 1



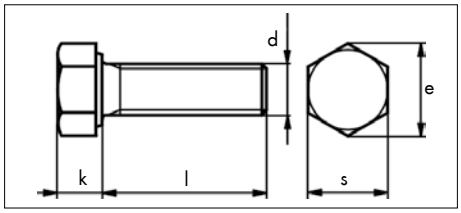
filetto	Art. lunghezza 1 m	Art. lunghezza 3 m
M 8	**0959 700 8**	**0959 700 008**
M10	**0959 701 0**	**0959 700 010**
M12	**0959 701 2**	**0959 700 012**
M16	**0959 701 6**	**0959 700 016**
M20	**0959 702 0**	**0959 700 020**
M24	**0959 702 4**	**0959 700 024**
M27	**0959 702 7**	
M30	**0959 703 0**	
M33	**0959 703 3**	
M36	**0959 703 6**	

In acciaio zincato termico (a caldo - TZN) classe di resistenza 8.8 U

- lunghezza 1 m o 3 m
- passo grosso

VITE A TESTA ESAGONALE A PASSO FINE





Ø filetto/mm	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
e	22	26	30	34	38	42
s	13	17	19	22	24	27

Ø nominale/mm	passo/mm	lunghezza/mm	Art.
M8	1,0	25	**0263 58 25**
M10	1,0	20	**0263 510 20**
		25	**0263 510 25**
		30	**0263 510 30**
		35	**0263 510 35**
M12	1,5	20	**0263 512 20**
		25	**0263 512 25**
		30	**0263 512 30**
		35	**0263 512 35**
		40	**0263 512 40**
		45	**0263 512 45**
		50	**0263 512 50**
		60	**0263 512 60**
M14	1,5	30	**0263 514 30**
		35	**0263 514 35**
		40	**0263 514 40**
		45	**0263 514 45**
		50	**0263 514 50**
		60	**0263 514 60**
		65	**0263 514 65**
M16	1,5	30	**0263 516 30**
		35	**0263 516 35**
		40	**0263 516 40**
		45	**0263 516 45**
		50	**0263 516 50**
		60	**0263 516 60**
M18	1,5	35	**0263 518 35**
		40	**0263 518 40**
		50	**0263 518 50**

filetto intero
classe di resistenza 10.9
UNI 5740 – DIN 961

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente **(P3E)**
- esente da **Cromo VI** e conforme alle direttive europee (veicoli fuori uso, RoHS, ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione contro la corrosione > 720 ore di test in nebbia salina secondo ISO 9227 e DIN 50021 (comparato al zincato giallo – 96 ore)
- filettatura metrica ISO



DADO ESAGONALE A PASSO FINE



Ø filetto/mm	passo	e	m	s	Art.
M8	1	14,38	6,5	13	**0263 08 1**
M10	1	18,90	8	17	**0263 010 1**
M12	1,5	21,10	10	19	**0263 012 15**
M14	1,5	24,49	11	22	**0263 014 15**
M16	1,5	26,75	13	24	**0263 016 15**
M18	1,5	29,56	15	27	**0263 018 15**
M20	1,5	32,95	16	30	**0263 020 15**
M24	1,5	39,55	19	36	**0263 024 15**

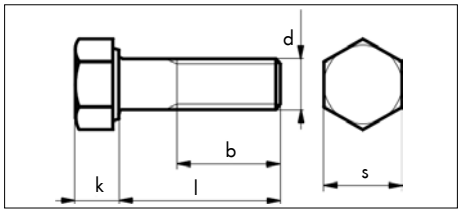
classe di resistenza 10
UNI 5588 – DIN 934

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente **(P3E)**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE A TESTA ESAGONALE A PASSO FINE





filetto parziale
classe di resistenza 10.9 UNI 5738 – DIN 960

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente **(P3E)**
- esente da **Cromo VI** e conforme alle direttive europee (veicoli fuori uso, RoHS, ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione contro la corrosione > 720 ore di test in nebbia salina secondo ISO 9227 e DIN 50021 (comparato al zincato giallo – 96 ore)
- filettatura metrica ISO

Ø filetto/mm	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M24 x 1,5
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
s	13	17	19	22	24	27	30	36

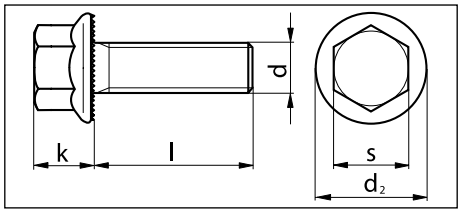
Ø nomi. mm	passo mm	lungh. mm	b mm	Art.
M8	1,0	25	18	**0263 48 25**
		30	18	**0263 48 30**
		40	18	**0263 48 40**
M10	1,0	40	26	**0263 410 40**
		45	26	**0263 410 45**
		50	26	**0263 410 50**
		60	26	**0263 410 60**
		70	26	**0263 410 70**
M12	1,5	30	20	**0263 412 30**
		35	22	**0263 412 35**
		40	22	**0263 412 40**
		45	22	**0263 412 45**
		50	22	**0263 412 50**
		55	30	**0263 412 55**
		60	30	**0263 412 60**
		70	30	**0263 412 70**
		80	30	**0263 412 80**
		90	30	**0263 412 90**
		100	30	**0263 412 100**
		120	30	**0263 412 120**
M14	1,5	35	24	**0263 414 35**
		40	24	**0263 414 40**
		45	24	**0263 414 45**
		50	24	**0263 414 50**
		55	24	**0263 414 55**
		60	24	**0263 414 60**
		65	34	**0263 414 65**
		70	24	**0263 414 70**
		80	24	**0263 414 80**
		90	34	**0263 414 90**
		100	34	**0263 414 100**
		110	34	**0263 414 110**
		140	40	**0263 414 140**

Ø nomi. mm	passo mm	lungh. mm	b mm	Art.
M16	1,5	35	28	**0263 416 35**
		40	28	**0263 416 40**
		45	28	**0263 416 45**
		50	28	**0263 416 50**
		55	28	**0263 416 55**
		60	28	**0263 416 60**
		65	38	**0263 416 65**
		70	38	**0263 416 70**
		75	38	**0263 416 75**
		80	38	**0263 416 80**
		90	38	**0263 416 90**
		100	38	**0263 416 100**
		120	38	**0263 416 120**
		130	44	**0263 416 130**
		140	44	**0263 416 140**
		150	44	**0263 416 150**
		160	44	**0263 416 160**
		180	44	**0263 416 180**
M18	1,5	50	26	**0263 418 50**
		60	42	**0263 418 60**
		70	42	**0263 418 70**
		80	42	**0263 418 80**
		100	42	**0263 418 100**
		120	42	**0263 418 120**
		140	48	**0263 418 140**
M20	1,5	70	46	**0263 420 70**
		80	46	**0263 420 80**
		90	46	**0263 420 90**
		100	46	**0263 420 100**
		120	46	**0263 420 120**
		140	52	**0263 420 140**
M24	1,5	80	54	**0263 424 80**
		100	54	**0263 424 100**



VITE A TESTA ESAGONALE FLANGIATA CON ZIGRINATURA SOTTO TESTA





Per veicoli industriali
Classe di resistenza 10.9
Passo della filettatura 1,5 mm (passo fine)

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente (P3E)
- esente da **cromo VI** e conforme alle **direttive europee** (veicoli fuori uso, **RoHS**, ecc) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione della corrosione >720 ore di test in nebbia salina (secondo EN ISO 9227 e DIN 50021)

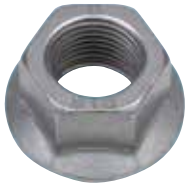
Ø filetto d/mm	M10x1,5**	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5
s/mm	15	17	19	22
k/mm	8,5	10	12	14
d2/mm	21	24	27,5	31

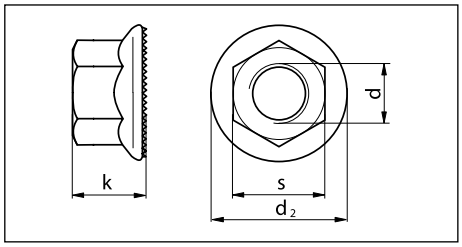
**passo grasso

Ø filetto/mm	lunghezza l/mm	**Art.**
M10x1,5	16	**0263 210 16**
	20	**0263 210 20**
	25	**0263 210 25**
	30	**0263 210 30**
	35	**0263 210 35**
	40*	**0263 210 40**
M12x1,5	25	**0263 212 25**
	30	**0263 212 30**
	35	**0263 212 35**
	40	**0263 212 40**
	45*	**0263 212 45**
	50*	**0263 212 50**
	55*	**0263 212 55**
	60*	**0263 212 60**
	65*	**0263 212 65**
	70*	**0263 212 70**
	75*	**0263 212 75**
M14x1,5	30	**0263 214 30**
	35	**0263 214 35**
	40	**0263 214 40**
	45	**0263 214 45**
	50*	**0263 214 50**
	55*	**0263 214 55**
	60*	**0263 214 60**
	65*	**0263 214 65**
	70*	**0263 214 70**
	75*	**0263 214 75**
	80*	**0263 214 80**
M16x1,5	35	**0263 216 35**
	40	**0263 216 40**
	45	**0263 216 45**
	50	**0263 216 50**
	55*	**0263 216 55**
	60*	**0263 216 60**
	65*	**0263 216 65**
	70*	**0263 216 70**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADI FLANGIATI E ZIGRINATI





Ø filetto d/mm	s/mm	k/mm	d2/mm	**Art.**
M10x1,5**	15	8,5	21	**0263 92 10**
M12x1,5	17	12	24	**0263 92 12**
M14x1,5	19	14	27	**0263 92 14**
M16x1,5	22	15,6	31	**0263 92 16**

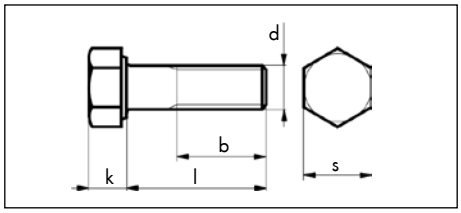
**passo grosso

Per veicoli industriali
Classe di resistenza 10.9
Passo della filettatura
1,5 mm (passo fine)

- in acciaio con rivestimento zinco-nichel con passivazione trasparente (P3E)
- esente da **cromo VI** e conforme alle **direttive europee** (veicoli fuori uso, **RoHS**, ecc) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione della corrosione >720 ore di test in nebbia salina (secondo EN ISO 9227 e DIN 50021)

VITE A TESTA ESAGONALE A PASSO FINE





filetto parziale
classe di resistenza 8.8
UNI 5738 – DIN 960

- filettatura metrica ISO
- zincatura bianca
- esente da Cromo VI e conforme alle direttive europee (veicoli fuori uso, RoHS, ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

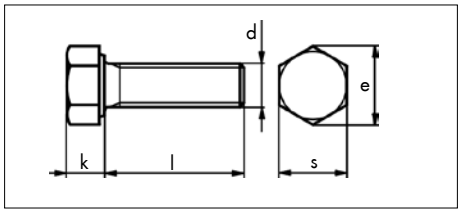
Ø nominale [mm]	passo [mm]	lunghezza [mm]	Art.
M10	1,25	40	**0060 310 40**
		50	**0060 310 50**
		60	**0060 310 60**
		70	**0060 310 70**
		80	**0060 310 80**
		90	**0060 310 90**
		100	**0060 310 100**
		110	**0060 310 110**
		120	**0060 310 120**
M12	1,25	60	**0060 312 60**
		70	**0060 312 70**
		80	**0060 312 80**
		100	**0060 312 100**
		120	**0060 312 120**
M12	1,5	50	**0063 612 50**
		55	**0063 612 55**
		60	**0063 612 60**
M14	1,5	50	**0063 614 50**
		55	**0063 614 55**
		60	**0063 614 60**
		70	**0063 614 70**
		80	**0063 614 80**
		90	**0063 614 90**
		100	**0063 614 100**
M16	1,5	50	**0063 616 50**
		55	**0063 616 55**
		60	**0063 616 60**
		70	**0063 616 70**
		75	**0063 616 75**
		80	**0063 616 80**
		90	**0063 616 90**
		100	**0063 616 100**
		120	**0063 616 120**
M20	1,5	70	**0063 620 70**
		80	**0063 620 80**
		90	**0063 620 90**
		100	**0063 620 100**
		110	**0063 620 110**
		120	**0063 620 120**
		130	**0063 620 130**
		150	**0063 620 150**

Ø filetto/mm	M10 x 1	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5
b	26	26	30	30	34	38	42	46
k	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5	12,5
e	18,90	18,90	21,10	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53
s	17	17	19	19	22	24	27	30

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE A TESTA ESAGONALE A PASSO FINE





filetto intero
classe di resistenza 8.8
UNI 5740 – DIN 961

- filettatura metrica ISO
- zincatura bianca
- esente da Cromo VI e conforme alle direttive europee (veicoli fuori uso, RoHS, ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

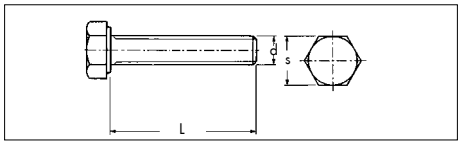
Ø nominale/mm	passo/mm	lunghezza/mm	Art.
M10	1,25	20	**0060 210 20**
		25	**0060 210 25**
		30	**0060 210 30**
		35	**0060 210 35**
		40	**0060 210 40**
		50	**0060 210 50**
M12	1,25	25	**0067 312 26**
		30	**0060 212 30**
		35	**0060 212 35**
		40	**0060 212 40**
M10	1,0	20	**0067 310 20**
		25	**0067 310 25**
		30	**0067 310 30**
		35	**0067 310 35**
M12	1,5	20	**0067 312 20**
		30	**0067 312 30**
		35	**0067 312 35**
		40	**0067 312 40**
		50	**0067 312 50**
M14	1,5	20	**0067 314 20**
		25	**0067 314 25**
		30	**0067 314 30**
		35	**0067 314 35**
		40	**0067 314 40**
		45	**0067 314 45**
		50	**0067 314 50**
		60	**0067 314 60**
M16	1,5	30	**0067 316 30**
		35	**0067 316 35**
		40	**0067 316 40**
		50	**0067 316 50**
		60	**0067 316 60**

Ø filetto/mm	M10 x 1	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5
k	6,4	6,4	7,5	7,5	8,8	10	11,5
e	18,90	18,90	21,10	21,10	24,49	26,75	30,14
s	17	17	19	19	22	24	27

VITE TE IN POLLICI

Filettatura UNC





- passo grosso
- zincata bianca
- classe di resitenza: 8.8

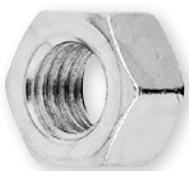
Ø vite poll. [mm]	lungh. L poll.	[mm]	chiave poll. [s]	n° filetti poll.	Art.
1/4 (6,35)	1/2	12,7	7/16	20	**0072 14 12**
	5/8	15,8			**0072 14 58**
	3/4	19,0			**0072 14 34**
	7/8	22,2			**0072 14 78**
	1"	25,4			**0072 14 1**
	1" 1/4	31,7			**0072 14 114**
	1" 1/2	38,1			**0072 14 112***
	1" 3/4	44,5			**0072 14 134***
	2"	50,8			**0072 14 2***
	2" 1/4	57,15			**0072 14 214***
	2" 1/2	63,5			**0072 14 212***
5/16 (7,94)	1/2	12,7	1/2	18	**0072 516 12**
	5/8	15,88			**0072 516 58**
	3/4	19,0			**0072 516 34**
	7/8	22,2			**0072 516 78**
	1"	25,4			**0072 516 1**
	1" 1/4	31,7			**0072 516 114***
	1" 1/2	38,1			**0072 516 112***
	1" 3/4	44,5			**0072 516 134***
	2"	50,8			**0072 516 2***
	2" 1/4	57,15			**0072 516 214***
	2" 1/2	63,5			**0072 516 212***
	3"	76,2			**0072 516 3***
3/8 (9,53)	5/8	15,88	9/16	16	**0072 38 58**
	3/4	19,0			**0072 38 34**
	7/8	22,2			**0072 38 78**
	1"	25,4			**0072 38 1**
	1" 1/4	31,7			**0072 38 114**
	1" 1/2	38,1			**0072 38 112***
	1" 3/4	44,5			**0072 38 134***
	2"	50,8			**0072 38 2***
	2" 1/4	57,15			**0072 38 214***
	2" 1/2	63,5			**0072 38 212***
	2" 3/4	69,8			**0072 38 234***
	3"	76,2			**0072 38 3***
	3" 1/4	82,55			**0072 38 314***
	3" 1/2	88,9			**0072 38 312***
	3" 3/4	95,2			**0072 38 334***
	4"	101,6			**0072 38 4***
7/16 (11,11)	1"	25,4	11/16	14	**0072 716 1**
	1" 1/4	31,7			**0072 716 114**
	1" 1/2	38,1			**0072 716 112**
	1" 3/4	44,5			**0072 716 134**
	2"	50,8			**0072 716 2***
	2" 1/4	57,15			**0072 716 214***
	2" 1/2	63,5			**0072 716 212***

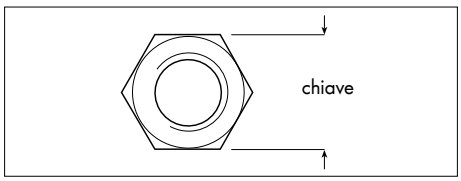
Ø vite poll. [mm]	lungh. L poll.	[mm]	chiave poll. [s]	n° filetti poll.	Art.
7/16 (11/11)	2" 3/4	69,8	11/16	14	**0072 716 234***
	3"	76,2			**0072 716 3***
1/2 (12/70)	3/4	19,0	3/4	13	**0072 12 34**
	1"	25,4			**0072 12 1**
	1" 1/4	31,7			**0072 12 114**
	1" 1/2	38,1			**0072 12 112**
	1" 3/4	44,5			**0072 12 134**
	2"	50,8			**0072 12 2***
	2" 1/4	57,15			**0072 12 214***
	2" 1/2	63,5			**0072 12 212***
	2" 3/4	69,8			**0072 12 234***
	3"	76,2			**0072 12 3***
	3" 1/4	82,55			**0072 12 314***
	3" 1/2	88,9			**0072 12 312***
	4"	101,60			**0072 12 4***
	5"	127,00			**0072 12 5***
9/16 (14,29)	1" 1/2	38,1	7/8	12	**0072 916 112**
	2"	50,8			**0072 916 2**
5/8 (15,88)	3/4	19,0	15/16	11	**0072 58 34**
	1"	25,4			**0072 58 1**
	1" 1/4	31,7			**0072 58 114**
	1" 1/2	38,1			**0072 58 112**
	1" 3/4	44,5			**0072 58 134**
	2"	50,8			**0072 58 2**
	2" 1/4	57,15			**0072 58 214**
	2" 1/2	63,5			**0072 58 212***
	2" 3/4	69,8			**0072 58 234***
	3"	76,2			**0072 58 3***
	3" 1/2	88,9			**0072 58 312***
	4"	101,6			**0072 58 4***
	4" 1/2	114,3			**0072 58 412***
	5"	127,0			**0072 58 5***
3/4 (19,05)	1" 1/4	31,7	1" 7/4	10	**0072 34 114**
	1" 1/2	38,1			**0072 34 112**
	1" 3/4	44,5			**0072 34 134**
	2"	50,8			**0072 34 2**
	2" 1/4	57,15			**0072 34 214**
	2" 1/2	63,5			**0072 34 212**
	2" 3/4	69,8			**0072 34 234***
	3"	76,2			**0072 34 3***
	3" 1/4	82,55			**0072 34 314***
	3" 1/2	88,9			**0072 34 312***
	4"	101,6			**0072 34 4***
	5"	127,0			**0072 34 5***
	6"	152,4			**0072 34 6***
1(25,4)	4"	101,6	1" 5/32	8	**0072 1 4***

* filetto parziale

DADO ESAGONALE IN POLLICI

Filettatura UNC





- passo grosso
- zincato bianco
- classe di resitenza: 8

misure poll.	chiave poll.	[mm]	n° filetti poll	Art.
1/4	7/16	11,11	20	**0330 14**
5/16	1/2	12,70	18	**0330 516**
3/8	9/16	14,30	16	**0330 38**
7/16	11/16	17,50	14	**0330 716**

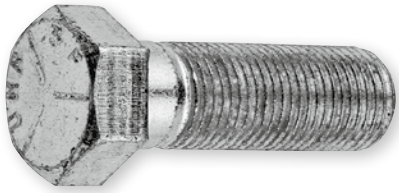
misure poll.	chiave poll.	[mm]	n° filetti poll	Art.
1/2	3/4	19,10	13	**0330 12**
9/16	7/8	22,20	12	**0330 916**
5/8	15/16	23,80	11	**0330 58**
3/4	17/64	28,60	10	**0330 34**
1"	1" 15/32	37,30	8	**0330 1**

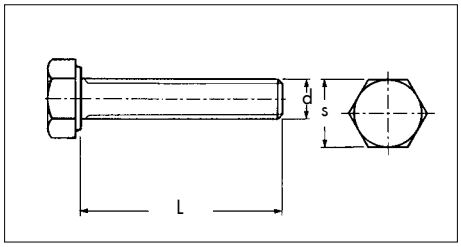
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE TE IN POLLICI

Filettatura UNF
passo fine

- zincata bianca
- classe di resistenza: 8.8





Ø vite poll./mm	lungh. L poll.	lungh. L mm	chiave poll./s	n° filetti poll.	Art.
1/4 (6,35)	1/2	12,7	7/16	28	**0071 14 12**
	5/8	15,88			**0071 14 58**
	3/4	19,0			**0071 14 34**
	7/8	22,2			**0071 14 78**
	1"	25,4			**0071 14 1**
	1" 1/4	31,7			**0071 14 114**
	1" 1/2	38,1			**0071 14 112***
	2"	50,8			**0071 14 2***
	2" 1/2	63,5			**0071 14 212***
5/16 (7,94)	1/2	12,7	1/2	24	**0071 516 12**
	5/8	15,88			**0071 516 58**
	3/4	19,0			**0071 516 34**
	7/8	22,2			**0071 516 78**
	1"	25,4			**0071 516 1**
	1" 1/4	31,7			**0071 516 114**
	1" 1/2	38,1			**0071 516 112***
	1" 3/4	44,5			**0071 516 134***
	2"	50,8			**0071 516 2***
	2" 1/4	57,15			**0071 516 214***
	2" 1/2	63,5			**0071 516 212***
	2" 3/4	69,8			**0071 516 234***
	3"	76,2			**0071 516 3***
3/8 (9,53)	5/8	15,88	9/16	24	**0071 38 58**
	3/4	19,0			**0071 38 34**
	7/8	22,2			**0071 38 78**
	1"	25,4			**0071 38 1**
	1" 1/4	31,7			**0071 38 114**
	1" 1/2	38,1			**0071 38 112**
	1" 3/4	44,5			**0071 38 134***

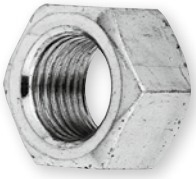
Ø vite poll./mm	lungh. L poll.	lungh. L mm	chiave poll./s	n° filetti poll.	Art.
3/8 (9,53)	2"	50,8	9/16	24	**0071 38 2***
	2" 1/4	57,15			**0071 38 214***
	2" 1/2	63,5			**0071 38 212***
	2" 3/4	69,8			**0071 38 234***
	3"	76,2			**0071 38 3***
7/16 (11,11)	3/4	19,0	11/16	20	**0071 716 34**
	1"	25,4			**0071 716 1**
	1" 1/4	31,7			**0071 716 114**
	1" 1/2	38,1			**0071 716 112**
	1" 3/4	44,5			**0071 716 134**
	2"	50,8			**0071 716 2**
1/2 (12,70)	3/4	19,0	3/4	20	**0071 12 34**
	1"	25,4			**0071 12 1**
	1" 1/4	31,7			**0071 12 114**
	1" 1/2	38,1			**0071 12 112**
	1" 3/4	44,5			**0071 12 134**
	2"	50,8			**0071 12 2**
	2" 1/4	57,15			**0071 12 214**
	2" 1/2	63,5			**0071 12 212***
	2" 3/4	69,8			**0071 12 234***
	3"	76,2			**0071 12 3***
	3" 1/2	88,9			**0071 12 312***
5/8 (15,88)	2"	50,8	15/16	18	**0071 58 2**
	4"	101,6			**0071 58 4***
3/4 (19,05)	2"	50,8	1"7/64	16	**0071 34 2**
	2" 1/4	57,15			**0071 34 214**
	3"	76,2			**0071 34 3***
	4"	101,6			**0071 34 4***

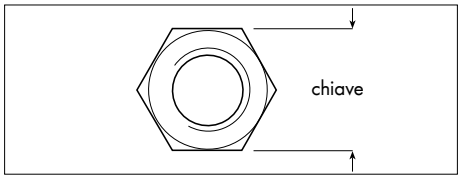
* filetto parziale

DADO ESAGONALE IN POLLICI

Filettatura UNF
passo fine

- zincato bianco
- classe di resistenza: 8





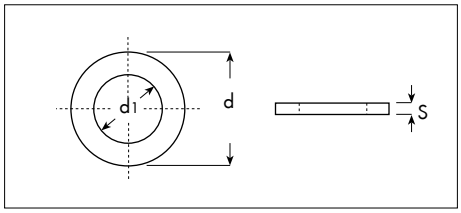
misure poll.	chiave poll.	chiave mm	n° filetti poll	Art.
1/4	7/16	11,11	28	**0331 14**
5/16	1/2	12,70	24	**0331 516**
3/8	9/16	14,29	24	**0331 38**
7/16	11/16	17,46	20	**0331 716**

misure poll.	chiave poll.	chiave mm	n° filetti poll	Art.
1/2	3/4	19,05	20	**0331 12**
9/16	7/8	22,22	18	**0331 916**
5/8	15/16	23,81	18	**0331 58**
3/4	17/64	28,18	16	**0331 34**
1"	1" 15/32	37,30	12	**0331 1**

RONDELLA IN POLLICI

- in acciaio zincata bianca



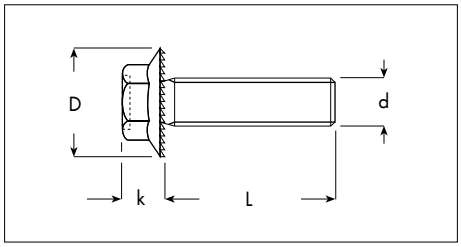


Ø vite pollici	Ø int. d1/mm	Ø est d/mm	spess. S/mm	Art.
1/4	6,7	14	1,5	**0408 14**
5/16	8,4	16	1,6	**0408 516**
3/8	10,0	20	2,5	**0408 38**
7/16	12,0	25	3,0	**0408 716**
1/2	13,5	24	2,5	**0408 12**
9/16	15,0	28	2,5	**0408 916**
5/8	16,2	30	3,0	**0408 58**
3/4	21,0	37	3,0	**0408 34**
1	27,0	50	4,0	**0408 1**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE TE FLANGIATA E ZIGRINATA SOTTOTESTA





Simile alla DIN 6921, però con zigrinatura sottotesta

Le viti flangiate con zigrinatura sottotesta sono particolarmente adatte per l'assemblaggio di giunzioni con carico assiale dinamico. Sia vite che dado hanno incorporato l'elemento di sicurezza

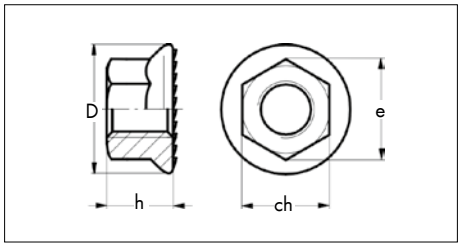
- in acciaio zincato bianco
- classe di resistenza: 8.8
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Ø filetto	L/mm	chiave/mm	D/mm	k/mm	zincata bianca Art.
M 5	10	8	11,0	5,0	**0274 005 10**
	12				**0274 005 12**
	16				**0274 005 16**
M 6	10	10	13,5	6,5	**0274 006 10**
	12				**0274 006 12**
	16				**0274 006 16**
	20				**0274 006 20**
M 8	16	13	17,0	7,5	**0274 008 16**
	20				**0274 008 20**
	25				**0274 008 25**
M10	20	15	21,0	9,0	**0274 010 20**
	25				**0274 010 25**
	30				**0274 010 30**
M12	20	17	24,0	10	**0274 012 20**
	25				**0274 012 25**
	30				**0274 012 30**
	35				**0274 012 35**
	40				**0274 012 40**

DADO TE FLANGIATO E ZIGRINATO SOTTOTESTA







Simile alla DIN 6923, però con zigrinatura sottotesta

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzioni:
  - acciaio zincato bianco (A2K), classe di resistenza: 8
  - inox A2, classe di resistenza: 70

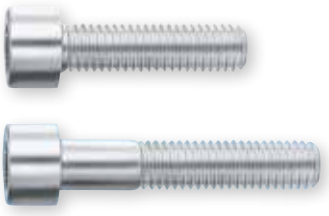
Ø filetto	ch/mm	D mm	h mm	e mm	zincato bianco Art.	inox A2 Art.
M 3	5,5	8,0	4	6,02	**0394 03**	**0387 000 03**
M 4	7	10,41	4	7,66	**0394 04**	**0387 000 04**
M 5	8	11,8	5	8,79	**0394 05**	**0387 000 05**
M 6	10	14,2	6	11,05	**0394 06**	**0387 000 06**
M 8	13	17,9	8	14,38	**0394 08**	**0387 000 08**
M10	15	21,8	10	16,64	**0394 010**	**0387 000 010**
M12	18	26,0	12	20,03	**0394 012**	**0387 000 012**
M16	24	34,5	16	26,75	**0394 016**	**—**
M20	30	42,8	20	32,95	**0394 020**	**—**

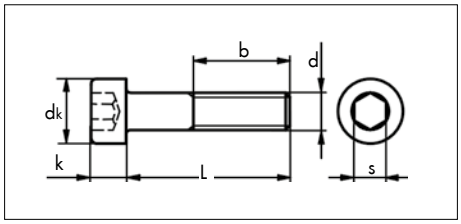
VITE A TESTA CILINDRICA

Con esagono incassato

ISO 4762 (ex DIN 912, ex UNI 5931)

- filettatura metrica ISO, passo grosso





tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.*
ISO 4762	acciaio	grezzo (brunito)	8.8	**0082 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0084 ...**
		grezzo (brunito)	10.9	**0080 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0108 ...**
		grezzo (brunito)	12.9	**0083 ...**
	inox A2	–	A2/70**	**0094 ...**
	inox A4	–	A4/70**	**0097 ...**

* misure disponibili vedi su eshop.wuerth.it
** le viti inox di diametro > M24 sono di classe di resistenza 50, in quanto sono stampati a caldo senza incrudimento a freddo

Dati tecnici:													
Ø filetto/d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**	**M24**	**M30**
passo	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3,5
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60	72
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19	22
dk	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36	45

L ↓	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M30
4													
5													
6													
8													
10													
12													
16													
20													
25													
30													
35													
40													
45													
50													
60													
70													
80													
90													
100													
110													
120													
130													
140													
150													
160													
180													
200													
240													
260													
280													
300													

= filetto intero

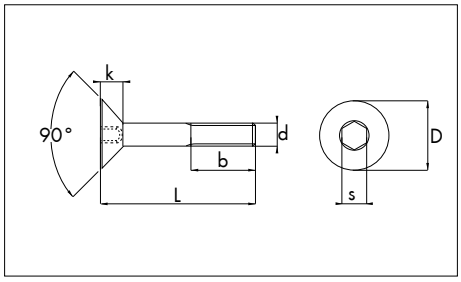
= filetto parziale

Le misure riportate in tabella rappresentano la gamma standard e sono normalmente disponibili a magazzino. Altre misure, sia intermedie che con lunghezze o diametri maggiori, sono fornibili su richiesta

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE A TESTA PIANA SVASATA





Con esagono incassato

ISO 10642 (ex DIN7991, ex UNI 5933)

- filettatura metrica ISO, passo grosso

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.*
ISO 10642	acciaio	grezzo (brunito)	010.9	**0089 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0089 0..**

* per codici d'articolo completi vedi eshop.wuerth.it

Dati tecnici:											
Ø filetto/d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**
passo	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
b	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36

L ↓	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**
6											
8											
10											
12											
16											
20											
25											
30											
35											
40											
50											
60											
70											
80											
90											
100											
120											
140											
150											

= filetto intero

= filetto parziale

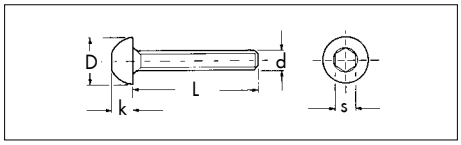
Le misure riportate in tabella rappresentano la gamma standard e sono normalmente disponibili a magazzino. Altre misure, sia intermedie che con lunghezze o diametri maggiori, sono fornibili su richiesta

VITE A TESTA CILINDRICA BOMBATA

con esagono incassato ISO 7380

- filettatura metrica ISO, passo grosso





classe di resistenza	materiale	finitura	Art.*
010.9	acciaio	brunita - grezza	**0060 02. ..**
		zincata bianca	**0060 01. ..**
–		inox A2	**0098 01. ..**

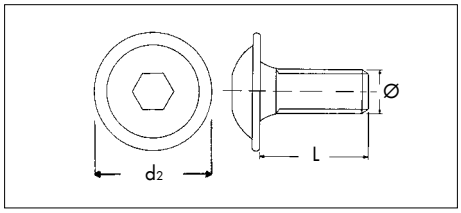
* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:				
Ø filetto	**M4**	**M5**	**M6**	**M8**
passo	0,7	0,8	1	1,25
k	2,1	2,7	3,2	4,3
s	2,5	3	4	5
D	7,5	9,5	10,5	14

VITE A TESTA BOMBATA CON ESAGONO INCASSATO

- per carenature di moto
- classe di resistenza: 010.9





misura Ø x L [mm]	d_2 [mm]	zincata nera Art.	zincata bianca Art.
M 4 x 10	9,4	**0060 04 10**	**0060 004 10**
M 4 x 12		**0060 04 12**	**0060 004 12**
M 4 x 16		**0060 04 16**	**0060 004 16**
M 4 x 20		**0060 04 20**	**0060 004 20**
M 5 x 10	11,8	**0060 05 10**	**0060 005 10**
M 5 x 12		**0060 05 12**	**0060 005 12**
M 5 x 16		**0060 05 16**	**0060 005 16**
M 5 x 20		**0060 05 20**	**0060 005 20**
M 5 x 25		**–**	**0060 005 25**
M 5 x 30		**–**	**0060 005 30**
M 6 x 10	13,6	**0060 06 10**	**0060 006 10**
M 6 x 12		**–**	**0060 006 12**
M 6 x 16		**0060 06 16**	**0060 006 16**
M 6 x 20		**0060 06 20**	**0060 006 20**
M 6 x 25		**0060 06 25**	**0060 006 25**
M 6 x 30		**0060 06 30**	**0060 006 30**
M 6 x 40		**0060 06 40**	**0060 006 40**
M 8 x 16	17,8	**0060 08 16**	**0060 008 16**
M 8 x 20		**–**	**0060 008 20**
M 8 x 25		**–**	**0060 008 25**
M 8 x 30		**–**	**0060 008 30**
M 8 x 40		**–**	**0060 008 40**
M 8 x 50		**–**	**0060 008 50**
M10 x 16	21,9	**–**	**0060 001 016**
M10 x 20		**–**	**0060 001 020**
M10 x 25		**–**	**0060 001 025**
M10 x 30		**–**	**0060 001 030**
M10 x 40		**–**	**0060 001 040**

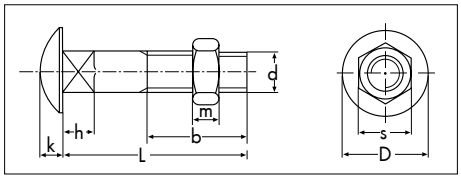
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI A TESTA TONDA

Con quadro sottotesta e dado, UNI 5732

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto parziale





classe di resistenza	materiale	finitura	Art.*
4.6	acciaio	zincata bianca	**0223 ...**

* misure (L) vedi listino prezzi

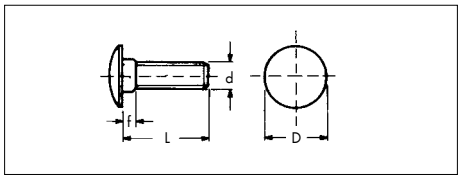
Dati tecnici:				
Ø filetto	**M5**	**M6**	**M8**	**M10**
passo	0,8	1	1,25	1,5
b	16	18	22	26/32**
D	13	15,5	20	25
h	3	4	5	6
k	2,5	3	4	5
s	8	10	13	17
m	4	5	6,05	8

* per lunghezza L ≥ 130 mm

Con quadro sottotesta ridotto e dado

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto intero
- classe di resistenza: 4.8
- in acciaio zincato bianco
- particolarmente idonea per l'assemblaggio di canaline in metallo





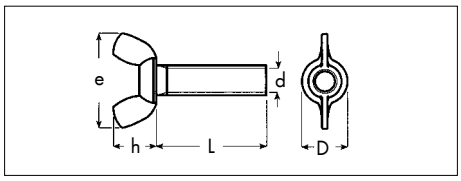
Ø filetto d	lungh. L/mm	passo mm	D mm	f mm	Art.
M6	12	1	15,5	2	**0223 06 12**

VITE AD ALETTE

UNI 5449

- filettatura metrica ISO, passo grosso





materiale	finitura	Art.*
acciaio	zincata bianca	**0237 ...**

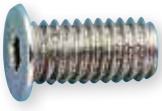
* misure (L) vedi listino prezzi

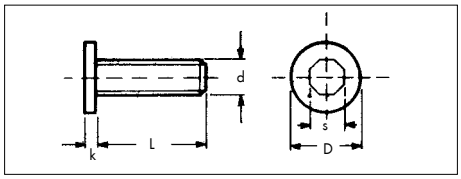
Dati tecnici:				
Ø filetto	**M5**	**M6**	**M8**	**M10**
passo	0,8	1	1,25	1,5
D	10,3	12,7	13,8	16,5
e	22,5	27,8	30,3	36,2
h	11	13,6	14,8	17,7

VITE A TESTA BASSA

Con esagono incassato

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto intero
- in acciaio zincato bianco
- particolarmente adatta per il fissaggio delle guide DIN nei quadri elettrici





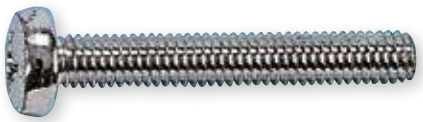
Ø filetto d	lungh. L/mm	passo mm	D mm	k mm	s mm	Art.
M6	12	1	9	0,7	3	**0084 000 612**

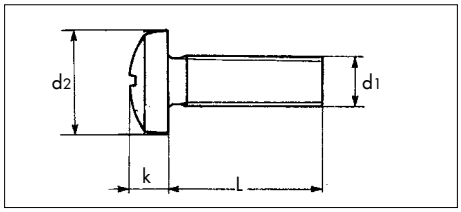
VITI A TESTA CILINDRICA BOMBATA

con taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 7687, DIN 7985

- filettatura metrica ISO, passo grosso





UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7687	4.8	acciaio	zn. bianco	**0046...**
	70		inox A2	**0283...**
* misure (L) vedi listino prezzi				

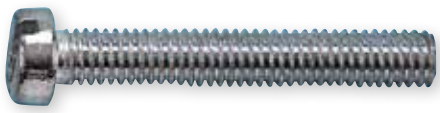
Dati tecnici:				
Ø filetto/d_1	M3	M4	M5	M6
d_2	6,0	8,0	10,0	12,0
k max	2,4	3,1	3,8	4,6
misura	PR1	PR2	PR2	PR3

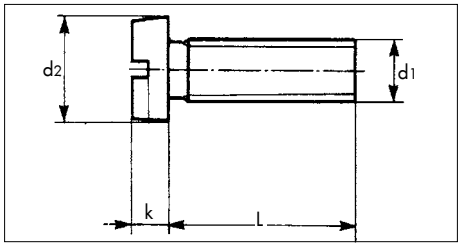
VITI A TESTA CILINDRICA

con taglio cacciavite

UNI 6107, DIN 84

- filettatura metrica ISO, passo grosso





UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7687	4.8	acciaio	zn. bianco	**0040...**
* misure (L) vedi listino prezzi				

Dati tecnici:						
Ø filetto/d_1	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
d_2	3,8	4,5	5,5	7,0	8,5	10,0
k max	1,3	1,6	2,0	2,6	3,3	3,9

ASSORTIMENTO VITI TESTA CILINDRICA



Assortimento ORSY 100
Art. 0964 040

- zincate bianche

contenuto: 16 misure
da 3 x 10 a 6 x 30 = 1350 pezzi

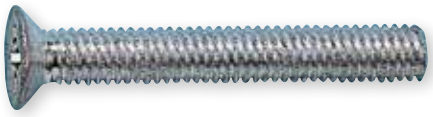
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

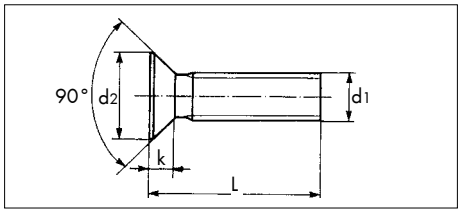
VITI A TESTA PIANA SVASATA

con taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 7688, DIN 965

- filettatura metrica ISO, passo grosso





UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7688	4.8	acciaio	zn. bianco	**0048...**
	70		inox A2	**0281...**
* misure (L) vedi listino prezzi				

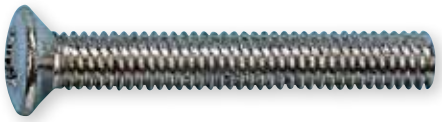
Dati tecnici:					
ø filetto/d_1	M3	M4	M5	M6	M8
d_2	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,65	2,2	2,5	3	4,0
misura	PR1	PR2	PR2	PR3	PR4

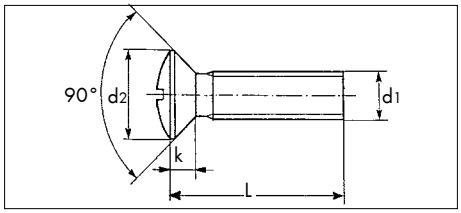
VITI A TESTA GOCCIA SEGO

con taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 7689, DIN 966

- filettatura metrica ISO, passo grosso





UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7689	4.8	acciaio	zn. bianco	**0049...**
	70		inox A2	**0282...**
* misure (L) vedi listino prezzi				

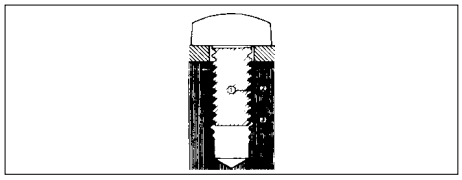
Dati tecnici:					
ø filetto/d_1	M3	M4	M5	M6	M8
d_2	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,6	2,2	2,5	3	4,0
misura	PR1	PR2	PR2	PR3	PR4

VITI AUTOFORMANTI GEFU® TAPTITE 2000®

Per ottenere avvitamenti ottimali in acciaio, alluminio, ottone e rame ad un costo di montaggio minimo

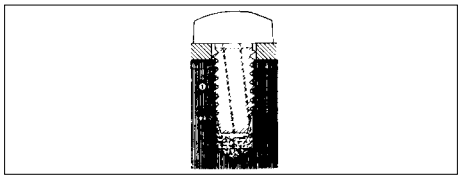
- risparmio di tempo: la filettatura si crea durante l'avvitamento, direttamente in sede di montaggio, in fori precedentemente eseguiti e senza asportazione di trucioli
- risparmio di costi: permette di evitare i costi per la filettatura, la pulitura, il controllo, gli scarti, le attrezzature, gli utensili e le macchine
- eliminata la filettatura preliminare
- facile posizionamento
- assenza di trucioli
- basso momento di avvitamento
- alta resistenza allo strappo
- alta resistenza alla vibrazione
- elevato momento di rottura

Vite normale



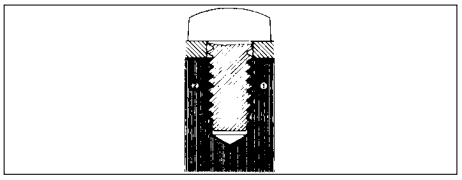
Filettatura con molto gioco e conseguente riduzione della forza di serraggio (1, 2). Il taglio della filettatura interrompe l'andamento delle fibre (3): ne deriva una minore forza di tenuta. La formazione di trucioli rende necessaria una maggiore profondità nel foro cieco.

Vite automaschiante



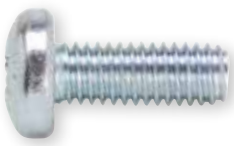
In fase di avvitamento le fibre del materiale vengono tranciate (1) con conseguente formazione di trucioli. Di ciò occorre tenere conto nella scelta della profondità del foro.

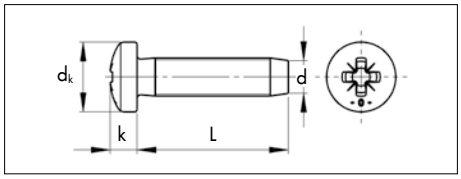
Vite autoformante (trilobata) Gefu® Taptite 2000®



Elevata resistenza allo strappo grazie alla formazione del filetto senza tranciatura delle fibre (1). Totale assenza di gioco (2) e conseguente garanzia di una forza di serraggio ottimale.
Grazie all'assenza di trucioli, non occorre praticare un foro di profondità superiore alla lunghezza della vite.

VITE AUTOFORMANTE GEFU® TAPTITE 2000®





A testa cilindrica con taglio a croce Pozidriv

- in acciaio zincato bianco
- imbocco: 2 - 3 volte il passo

filetto Ø d	M3	M4	M5	M6
d_k/mm	5,6	8	9,5	12
k/mm	2,4	3,1	3,7	4,6
inserto	PZD1	PZD2	PZD2	PZD3

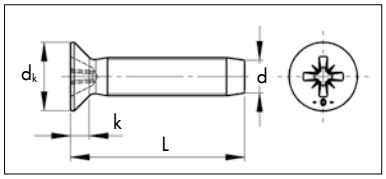
Ø filetto	lungh. L/mm	Art.
M3	6	**0209 753 06**
	8	**0209 753 08**
	10	**0209 753 10**
	12	**0209 753 12**
	16	**0209 753 16**
M4	6	**0209 754 06**
	8	**0209 754 08**
	10	**0209 754 10**
	12	**0209 754 12**
	14	**0209 754 14**
	16	**0209 754 16**
	20	**0209 754 20**
	25	**0209 754 25**

Ø filetto	lungh. L/mm	Art.
M5	8	**0209 755 08**
	10	**0209 755 10**
	12	**0209 755 12**
	16	**0209 755 16**
	20	**0209 755 20**
	25	**0209 755 25**
M6	8	**0209 756 08**
	10	**0209 756 10**
	12	**0209 756 12**
	16	**0209 756 16**
	20	**0209 756 20**
	25	**0209 756 25**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFORMANTI GEFU® TAPTITE 2000®





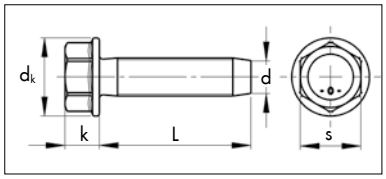
A testa piana svasata con taglio a croce Pozidriv (PZD)

- in acciaio zincato bianco
- imbocco: 2 - 3 volte il passo

filetto Ø d	M4	M5	M6
d_k/mm	8,4	9,3	11,3
k/mm	2,7	2,7	3,3
inserto	PZD2	PZD2	PZD3

Ø filetto	lungh. L/mm	Art.
M4	8	**0209 764 08**
	10	**0209 764 10**
	12	**0209 764 12**
	16	**0209 764 16**
	20	**0209 764 20**
M5	10	**0209 765 10**
	12	**0209 765 12**
	16	**0209 765 16**
	20	**0209 765 20**
	25	**0209 765 25**
M6	10	**0209 766 10**
	12	**0209 766 12**
	16	**0209 766 16**
	20	**0209 766 20**
	25	**0209 766 25**
	30	**0209 766 30**
	35	**0209 766 35**
	40	**0209 766 40**





A testa esagonale con finta rondella

- in acciaio zincato bianco
- imbocco: 2 - 3 volte il passo (M5 - M6)
- imbocco: 3 - 4 volte il passo per M8

filetto Ø d	M4	M5	M6	M8
d_k/mm	8,45	10,25	13,25	17,25
k/mm	4,0	4,5	5,5	6,8
chiave/mm	7	8	10	13

Ø filetto	lungh. L/mm	Art.	Ø filetto	lungh. L/mm	Art.
M4	6	**0209 734 06**	M6	12	**0209 736 12**
	8	**0209 734 08**		16	**0209 736 16**
	10	**0209 734 10**		20	**0209 736 20**
	12	**0209 734 12**		25	**0209 736 25**
	14	**0209 734 14**		30	**0209 736 30**
	16	**0209 734 16**		35	**0209 736 35**
	20	**0209 734 20**		40	**0209 736 40**
	25	**0209 734 25**		50	**0209 736 50**
	30	**0209 734 30**	M8	10	**0209 738 10**
M5	8	**0209 735 08**		12	**0209 738 12**
	9	**0209 735 09**		16	**0209 738 16**
	10	**0209 735 10**		20	**0209 738 20**
	12	**0209 735 12**		25	**0209 738 25**
	16	**0209 735 16**		30	**0209 738 30**
	20	**0209 735 20**		35	**0209 738 35**
	25	**0209 735 25**		40	**0209 738 40**
	30	**0209 735 30**		45	**0209 738 45**
	35	**0209 735 35**		50	**0209 738 50**
	40	**0209 735 40**		55	**0209 738 55**
M6	8	**0209 736 08**		60	**0209 738 60**
	10	**0209 736 10**			

Ø nominale mm	spess. mat. mm	Ø preforo mm
M3	0,5 - 1,1	2,7
	1,1 - 1,7	2,7
	1,7 - 2,7	2,8
	2,7 - 3,3	2,8
	3,3 - 4,0	2,8
M4	0,8 - 1,4	3,6
	1,4 - 2,4	3,6
	2,4 - 3,3	3,7
	3,3 - 4,4	3,7
	4,4 - 5,5	3,7

Ø nominale mm	spess. mat. mm	Ø preforo mm
M5	1,0 - 2,1	4,5
	2,1 - 2,9	4,6
	2,9 - 4,4	4,6
	4,4 - 5,9	4,7
	5,9 - 7,1	4,7
M6	1,2 - 2,4	5,4
	2,4 - 3,6	5,5
	3,6 - 4,9	5,5
	4,9 - 6,9	5,6
	6,9 - 8,1	5,6

Ø nominale mm	spess. mat. mm	Ø preforo mm
M8	1,6 - 3,1	7,3
	3,1 - 4,6	7,4
	4,6 - 6,9	7,4
	6,9 - 8,9	7,5
	8,9 - 10,9	7,5

VITI DI SICUREZZA

Per la protezione da furti, vandalismi e manomissioni. Per il fissaggio di inferriate e griglie definitive.

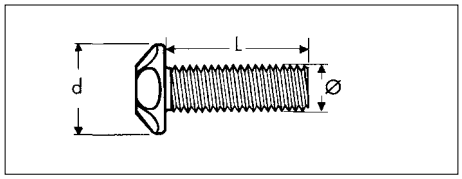
- tappi copriforo per l'intaglio AW40 e inserto AW40 inclusi nella confezione



Ø x L/mm	d/mm	intaglio	Art.
M 8 x 20	17	AW40	**0265 18 20**
M 8 x 25			**0265 18 25**
M 8 x 30			**0265 18 30**
M 8 x 40			**0265 18 40**
M 8 x 50			**0265 18 50**
M 8 x 60			**0265 18 60**
M 8 x 80			**0265 18 80**
M 8 x 100			**0265 18 100**
M10 x 30	19		**0265 110 30**
M10 x 50			**0265 110 50**
M10 x 80			**0265 110 80**

Con filetto metrico

- testa sfaccettata con intaglio AW40
- in acciaio zincato

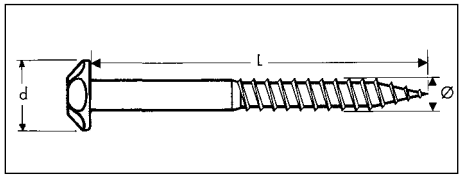




Ø x L mm	d mm	intaglio	zincato bianco Art.	inox A2 Art.
7 x 85	17	AW40	**0265 27 85**	**0265 57 85**
7 x 105			**0265 27 105**	—
7 x 120			**0265 27 120**	—

Con filetto per tasselli

- in acciaio zincato ed acciaio inox A2

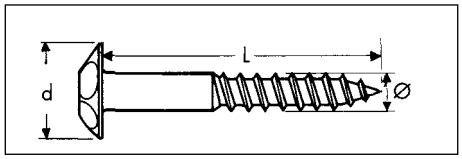




Ø x L/mm	d/mm	intaglio	Art.
7 x 40	17	AW40	**0265 37 40**
7 x 50			**0265 37 50**
10 x 85	19		**0265 310 85**
10 x 105			**0265 310 105**

Con filetto per legno

- in acciaio zincato
- filetto legno a norma DIN 571



TAPPI "COPRI-INTAGLIO" PER AW E TX



- in zinco pressofuso
- permette di "trasformare" viti truciolari, autoforanti, autofilettanti o metriche **con intaglio AW o TX** in una vite di sicurezza

intaglio	Art.
AW20/TX20	**0265 920**
AW25/TX25	**0265 925**
AW30/TX30	**0265 930**
AW40/TX40	**0265 940***

* completo di inserto AW40

Istruzioni di montaggio:

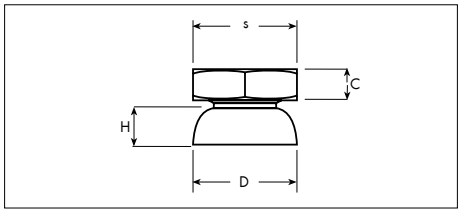
- fissare l'oggetto con una vite con intaglio AW (oppure TX) e serrarla definitivamente
- inserire il tappo "copri-intaglio" nell'intaglio della vite e "bloccarlo" con alcuni colpi di martello
- non è possibile togliere il tappino deformato e la vite risulta non smontabile (in caso di smontaggio dell'oggetto deve essere tagliata la testa della vite)

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADO DI SICUREZZA CON FORO PASSANTE

con testa esagonale asportabile





- in acciaio inox A2
- per la protezione da furti, manomissioni e atti vandalici
- per unire elementi di inferiate, griglie di protezione, cancellate ecc. senza possibilità di smontaggio

Ø filetto	chiave s/mm	D mm	H mm	C mm	rottura dado/Nm	Art.
M 8	17	17	6	4	ca. 15 - 25	**0265 8**
M10	19	19	8	5	ca. 30 - 40	**0265 10**
M12	19	19	9	5,5	ca. 75 - 85	**0265 12**

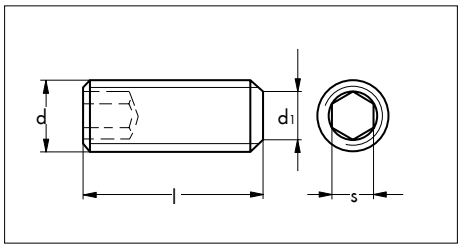
GRANI (VITI SENZA TESTA) CON ESAGONO INCASSATO

CON PUNTA TRONCA

UNI EN ISO 4026
(ex DIN 913, ex UNI 5923**)

** le vecchie norme DIN ed UNI dei grani sono stati ritirati e sostituiti dalle norme UNI EN ISO





d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
d1 [mm]	1	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12
s [mm]	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

tipo	materiale	finitura	durezza	Art.*
ISO 4026	acciaio temperato	grezzo (brunito)	45H (450 HV)	**0255 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0255 0 ...**
	acciaio inox A2	lucida	21H (210 HV)	**0261 ...**
	acciaio inox A4	lucida		**0221 ...**

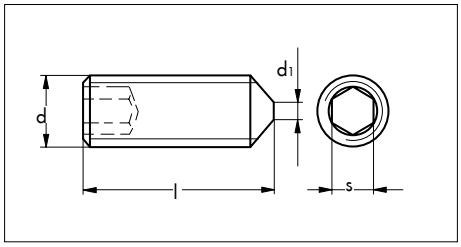
*misure vedi eshop.wuerth.it

CON PUNTA CONICA

UNI EN ISO 4027
(ex DIN 914, ex UNI 5927**)

** le vecchie norme DIN ed UNI dei grani sono stati ritirati e sostituiti dalle norme UNI EN ISO





d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
d1 [mm]	0,5	0,65	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4
s [mm]	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

tipo	materiale	finitura	durezza	Art.*
ISO 4027	acciaio temperato	grezzo (brunito)	45H (450 HV)	**0256 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0256 0 ...**
	acciaio inox A2	lucida	21H (210 HV)	**0262 ...**
	acciaio inox A4	lucida		**0269 ...**

*misure vedi eshop.wuerth.it

** le vecchie norme DIN ed UNI dei grani sono stati ritirati e sostituiti dalle norme ISO

Importante:
Grani in acciaio temperato, a causa dell'elevata durezza, possono essere sollecitati solo a pressione, altrimenti si rischia la rottura del grano. Anche utilizzi in abbinamento con dadi, sollecitazioni a flessione oppure saldature su un estremità possono provocare il cedimento del grano e sono da considerare come impieghi non a regola d'arte. Invece grani in acciaio inox A2/A4, visto che non sono temperati, potrebbero eventualmente essere utilizzati anche a trazione.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

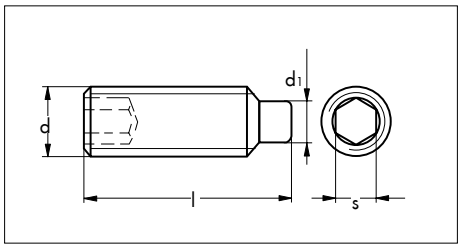
GRANI (VITI SENZA TESTA) CON ESAGONO INCASSATO

CON PUNTA CILINDRICA

UNI EN ISO 4028
(ex DIN 915, ex UNI 5925**)

** le vecchie norme DIN ed UNI dei grani sono stati ritirati e sostituiti dalle norme UNI EN ISO





d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
d_1/mm	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12
s/mm	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

tipo	materiale	finitura	durezza	Art.*
ISO 4028	acciaio temperato	grezzo (brunito)	45H (450 HV)	**0257 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0257 0 ...**
	acciaio inox A2	lucida	21H (210 HV)	**0222 ...**
	acciaio inox A4	lucida		**0266 ...**

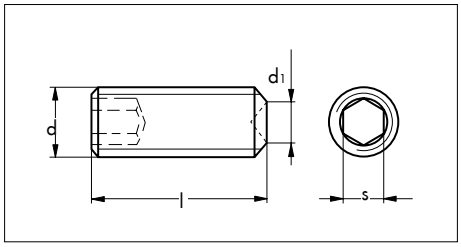
*misure vedi eshop.wuerth.it

CON PUNTA A COPPA

UNI EN ISO 4029
(ex DIN 916, ex UNI 5929**)

** le vecchie norme DIN ed UNI dei grani sono stati ritirati e sostituiti dalle norme UNI EN ISO





d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
d_1/mm	1	1,2	1,4	2	2,5	3	5	6	8	10
s/mm	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

tipo	materiale	finitura	durezza	Art.*
ISO 4029	acciaio temperato	grezzo (brunito)	45H (450 HV)	**0254 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0254 0 ...**
	acciaio inox A2	lucida	21H (210 HV)	**0244 ...**
	acciaio inox A4	lucida		**0269 9 ...**

*misure vedi eshop.wuerth.it

Assortimento grani
Art. 0964 255



Contenuto: 30 pz. cad. = tot. 540 pz.
Grani ISO 4026/4027/4028
M5 x 10/M5 x 16
M6 x 10/M6 x 12
M8 x 10/M8 x 12

Importante:
Grani in acciaio temperato, a causa dell'elevata durezza, possono essere sollecitati solo a pressione, altrimenti si rischia la rottura del grano. Anche utilizzi in abbinamento con dadi, sollecitazioni a flessione oppure saldature su un estremità possono provocare il cedimento del grano e sono da considerare come impieghi non a regola d'arte. Invece grani in acciaio inox A2/A4, visto che non sono temperati, potrebbero eventualmente essere utilizzati anche a trazione.

BARRE FILETTATE

DIN 976 - 1



- filettatura metrica ISO, passo grosso
- estremità colorata (dal Ø 5 mm in su e su un lato) per l'individuazione della classe di resistenza oppure del tipo di inox:
  - 4.8 - nessuna colorazione;
  - 8.8 - giallo;
  - 10.9 - bianco perla;
  - inox A2 - verde;
  - inox A4 - rosso;

materiale		acciaio							
classe di resistenza		4.8				8.8			10.9
finitura		grezzo	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato giallo (A2C)	grezzo
lunghezza		1 m	1 m	2 m	3 m	1 m	3 m	1 m	1 m
Ø filetto	passo	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
M3	0,5	0950 3	0958 3	—	—	—	—	—	—
M4	0,7	0950 4	0958 4	—	—	0959 004	—	0959 4	—
M5	0,8	0950 5	0958 5	—	—	0959 005	—	0959 5	—
M6	1	0950 6	0958 6	0958 06	0958 006	0959 006	—	0959 6	—
M8	1,25	0950 8	0958 8	0958 08	0958 008	0959 008	—	0959 8	0959 000 08
M10	1,5	0950 10	0958 10	0958 010	0958 001 0	0959 010	0959 003 10	0959 10	0959 000 010
M12	1,75	0950 12	0958 12	0958 012	0958 001 2	0959 012	0959 003 12	0959 12	0959 000 012
M14	2	0950 14	0958 14	—	—	0959 014	—	0959 14	0959 000 014
M16	2	0950 16	0958 16	0958 016	0958 001 6	0959 016	0959 003 16	0959 16	0959 000 016
M18	2,5	0950 18	0958 18	—	—	0959 018	—	0959 18	0959 000 018
M20	2,5	0950 20	0958 20	0958 020	0958 002 0	0959 020	0959 003 20	0959 20	0959 000 020
M22	2,5	0950 22	0958 22	—	—	0959 022	—	0959 22	0959 000 022
M24	3	0950 24	0958 24	0958 024	0958 002 4	0959 024	0959 003 24	0959 24	0959 000 024
M27	3	0950 27	0958 27	—	—	0959 027	—	0959 27	0959 000 027
M30	3,5	0950 30	0958 30	0958 030	0958 003 0	0959 030	0959 003 30	0959 30	0959 000 030
M36	4	0950 36	0958 36	—	0958 003 6	0959 036	—	0959 36	0959 000 036

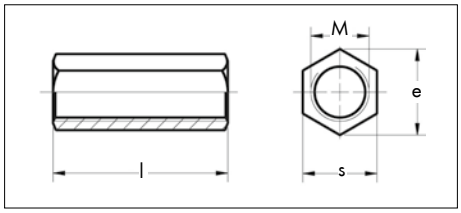
materiale		inox A2			inox A4	ottone	poliammide PA 6.6
classe di resistenza		70			70	—	—
lunghezza		1 m	2 m	3 m	1 m	1 m	1 m
Ø filetto	passo	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
M3	0,5	0954 3	—	—	0953 3	—	—
M4	0,7	0954 4	—	—	0953 4	0951 4	—
M5	0,8	0954 5	0954 002 5	—	0953 5	0951 5	—
M6	1	0954 6	0954 002 6	0954 003 6	0953 6	0951 6	0952 6
M8	1,25	0954 8	0954 002 8	0954 003 8	0953 8	0951 8	0952 8
M10	1,5	0954 10	0954 002 10	0954 003 10	0953 10	0951 10	0952 10
M12	1,75	0954 12	0954 002 12	0954 003 12	0953 12	0951 12	0952 12
M14	2	0954 14	—	—	0953 14	—	—
M16	2	0954 16	0954 002 16	0954 003 16	0953 16	0951 16	—
M18	2,5	0954 18	—	—	0953 18	—	—
M20	2,5	0954 20	0954 002 20	0954 003 20	0953 20	—	—
M22	2,5	0954 22	—	—	—	—	—
M24	3	0954 24	0954 002 24	0954 003 24	0953 24	—	—
M27	3	0954 27*	—	—	0953 27**	—	—
M30	3,5	0954 30*	—	—	0953 30**	—	—

* classe di resistenza A2 - 50 ** classe di resistenza A4 - 50

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADO DI COLLEGAMENTO PER BARRE FILETTATE



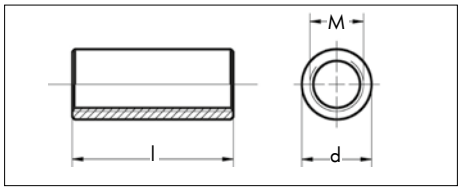


- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzioni: acciaio zincato bianco (A2K) oppure inox A2
- classe di resistenza (per acciaio): 4

Ø filetto	passo	lunghezza l mm	chiave s mm	acciaio zincato bianco (A2K) Art.	inox A2 Art.
M 5	0,8	25	8	**0974 5 25**	**—**
M 6	1	20	10	**0974 6 20**	**—**
		25		**0974 6 25**	**0865 520 625**
		30		**0974 6 30**	**0865 520 630**
		50		**0974 6 50**	**—**
M 8	1,25	20	11	**0974 8 20**	**—**
		25		**0974 8 25**	**0865 520 825**
		30		**0974 8 30**	**0865 520 830**
		50		**0974 8 50**	**—**
M10	1,5	20	13	**0974 10 20**	**—**
		30		**0974 10 30**	**0865 521 030**
		40		**0974 10 40**	**0865 521 040**
M12	1,75	40	17	**0974 12 40**	**0865 521 240**
		50		**0974 12 50**	**—**
M16	2	40	24	**0974 16 40**	**—**
		50	30	**0974 16 50**	**0865 521 650**
M20	2,5	50	24	**0974 20 50**	**—**

BOCCOLA DI COLLEGAMENTO





- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzione: acciaio zincato bianco (A2K)
- classe di resistenza (per acciaio):4

Ø filetto	passo	lunghezza l mm	diametro esterno d mm	acciaio zincato bianco (A2K) Art.
M 6	1	30	10	**0974 06 30**
M 8	1,25	20	11	**0974 08 20**
		25		**0974 08 25**
		30		**0974 08 30**
M10	1,5	20	13	**0974 010 20**
		30		**0974 010 30**
		40		**0974 010 40**
M12	1,75	40	15	**0974 012 40**

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzione: acciaio inox A2

Ø filetto	passo	lunghezza l mm	diametro esterno d mm	inox A2 Art.
M 6	1	30	10	**0865 500 630**
M 8	1,25	30	13	**0865 500 830**
M10	1,5	30	17	**0865 501 030**
M12	1,75	40	19	**0865 501 240**
M16	2	50	24	**0865 501 650**

BARRE FILETTATE SINISTRORSE SX

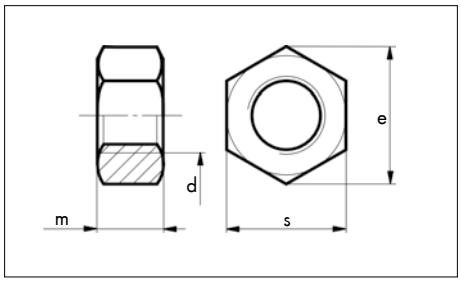


- per impieghi particolari, ,soprattutto per tenditori (canaule) nell'ambito della carpenteria, per parti ruotanti, ecc.
- la barra in classe 4.8 è indicata per usi, dove è necessario effettuare delle saldature (la saldatura di una barra 8.8 andrebbe a compromettere la resistenza meccanica della stessa)
- per distinguere la barra filettata sinistrorsa da quella destrorsa, vicino al diametro viene riportata la sigla SX oppure LH (Left Hand)

materiale		**acciaio**		
classe di resistenza		**4.8**	**8.8**	**8.8**
finitura		**grezzo**	**grezzo**	**zincato bianco (A2K)**
lunghezza		**1 m**	**1 m**	**1 m**
Ø filetto	**passo**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
M 6 - SX	1			**0959 980 6**
M 8 - SX	1,25	**0958 900 8**		**0959 980 8**
M10 - SX	1,5	**0958 901 0**	**0959 971 0**	**0959 981 0**
M12 - SX	1,75	**0958 901 2**	**0959 971 2**	**0959 981 2**
M16 - SX	2	**0958 901 6**	**0959 971 6**	**0959 981 6**
M20 - SX	2,5	**0958 902 0**	**0959 972 0**	**0959 982 0**
M24 - SX	3	**0958 902 4**	**0959 972 4**	**0959 982 4**
M30 - SX	3,5	**0958 903 0**	**0959 973 0**	**0959 983 0**

DADO ESAGONALE SINISTRORSO





Dado normale DIN 934, sinistrorso

- classe di resistenza: 8
- dadi di classe 8 possono essere abbinati a viti (o barre) della stessa classe (8.8) o a classi inferiori

Ø filetto	**chiave s mm**	**e mm**	**m mm**	**grezzo Art.**	**zincato bianco (A2K) Art.**
M 5 - SX	8	8,79	4	**0312 000 5**	**0317 111 5**
M 6 - SX	10	11,05	5	**0312 000 6**	**0317 111 6**
M 8 - SX	13	14,38	6,5	**0312 000 8**	**0317 111 8**
M10 - SX	17	18,9	8	**0312 000 10**	**0317 111 10**
M12 - SX	19	21,1	10	**0312 000 12**	**0317 111 12**
M16 - SX	24	26,75	13	**0312 000 16**	**0317 111 16**
M20 - SX	30	32,95	16	**0312 000 20**	**0317 111 20**
M24 - SX	36	39,55	19	**0312 000 24**	**0317 111 24**
M30 - SX	46	50,85	24	**0312 000 30**	**0317 111 30**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BARRE FILETTATE A PASSO FINE

DIN 976 - 1 forma A

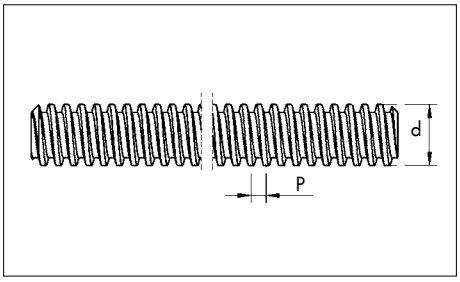
- con filetto metrico a passo fine



materiale	acciaio		
classe di resistenza	4.8		8.8
finitura	grezza	zincato bianco (A2K)	grezza
lunghezza	1 m	1 m	1 m
Ø filetto	Art.	Art.	Art.
M 8 x 1	0958 800 8	—	—
M10 x 1	0958 801 0	—	—
M12 x 1,5	0958 801 2	0958 811 2	0959 871 2
M14 x 1,5	0958 801 4	0958 811 4	0959 871 4
M16 x 1,5	0958 801 6	0958 811 6	0959 871 6
M18 x 1,5	0958 801 8	0958 811 8	—
M20 x 1,5	0958 802 0	0958 812 0	0959 872 0
M24 x 1,5	0958 802 4	0958 812 4	0959 872 4
M27 x 1,5	0958 802 7	0958 812 7	0959 872 7
M30 x 1,5	0958 803 0	—	0959 873 0
M36 x 1,5	0958 803 6	—	—

BARRA CON FILETTATURA TRAPEZOIDALE





- filetto trapezoidale a norma DIN 103
- in acciaio C15, grezzo
- tolleranza del filetto: 7e secondo DIN 103
- lunghezza: 1.000 mm

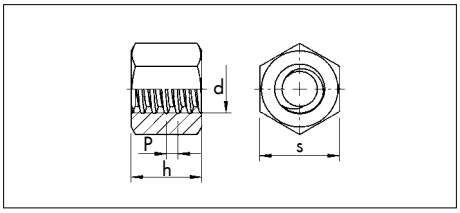
Impiego:
la filettatura trapezoidale viene impiegata per la trasmissione di forze e di movimentazioni (avanzamento, regolazione, trasporto, corsa). Permette la trasformazione della rotazione in un movimento lineare (vite senza fine). Queste barre non sono indicate per fissaggi meccanici.

Ø d x passo P mm	Art.
TR 10 x 3	**0950 790 103**
TR 12 x 3	**0950 790 123**
TR 14 x 4	**0950 790 144**
TR 16 x 4	**0950 790 164**
TR 18 x 4	**0950 790 184**
TR 20 x 4	**0950 790 204**
TR 22 x 5	**0950 790 225**
TR 24 x 5	**0950 790 245**
TR 26 x 5	**0950 790 265**
TR 28 x 5	**0950 790 285**
TR 30 x 6	**0950 790 306**
TR 32 x 6	**0950 790 326**
TR 36 x 6	**0950 790 366**
TR 40 x 7	**0950 790 407**

DADO ESAG. CON FILETTATURA TRAPEZOIDALE







- filetto trapezoidale a norma DIN 103
- in acciaio grezzo
- tolleranza del filetto: 7H secondo DIN 103

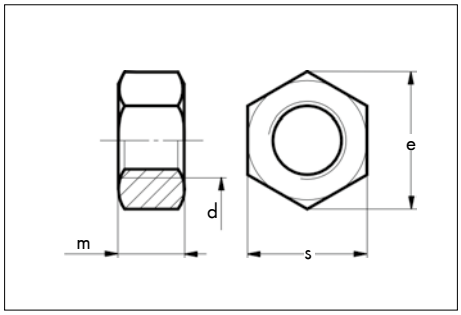
Ø d x passo P mm	chiave S mm	altezza h mm	Art. no.
TR 10 x 3	17	15	**0369 981 103**
TR 12 x 3	19	18	**0369 981 123**
TR 14 x 4	22	21	**0369 981 144**
TR 16 x 4	27	24	**0369 981 164**
TR 18 x 4	27	27	**0369 981 184**
TR 20 x 4	30	30	**0369 981 204**
TR 22 x 5	30	33	**0369 981 225**
TR 24 x 5	36	36	**0369 981 245**
TR 26 x 5	36	39	**0369 981 265**
TR 28 x 5	41	42	**0369 981 285**
TR 30 x 6	46	45	**0369 981 306**
TR 32 x 6	46	48	**0369 981 326**
TR 36 x 6	55	54	**0369 981 366**
TR 40 x 7	65	60	**0369 981 407**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADI ESAGONALI NORMALI

UNI EN ISO 4032





- filettatura metrica ISO a passo grosso
- sostituisce sia i dadi medi (DIN 934 - UNI 5588) che i dadi alti (UNI 5557)

Note: la misura della chiave per diametri M10, M12, M14 e M22 è differente rispetto alla precedente per dadi di tipo vecchio

02

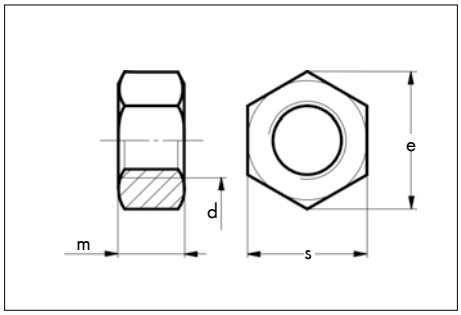
tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.
ISO 4032	acciaio	zincato bianco (A2K)	8	**0317 9...**
		grezzo		**0310 9...**
		zincato a caldo (TZN)		**0317 99...**
		zincato bianco (A2K)	10	**0324 90...**
		grezzo (brunito)		**0320 9...**
	inox A2	–	–	**0322 9...**
	inox A4	–	70	**0326 9...**
	ottone	grezzo	–	**0300 9..**

Dati tecnici:																	
Ø filetto [d]	**M2**	**M2,5**	**M3**	**M4**	**M5**	**M6**	**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M22**	**M24**	**M27**	**M30**	**M36**
passo	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	25	2,5	3	3	3,5	4
chiave [s]	4	5	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24	30	34	36	41	46	55
m	1,6	2	2,4	3,2	4,7	5,2	6,8	8,4	10,8	12,8	14,8	18	19,4	21,5	23,8	25,6	31

DADI ESAGONALI MEDI - PASSO GROSSO

DIN 934, UNI 5588





- filettatura metrica ISO a passo grosso

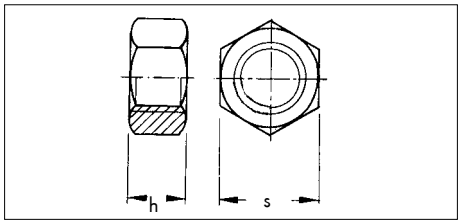
tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.
DIN 934, UNI 5588	acciaio	zincato bianco (A2K)	8I	**0317 ...**
		grezzo		**0310 ...**
		zincato bianco (A2K)	10I	**0324 0..**
		grezzo (brunito)		**0320 ...**
	inox A2	–	–	**0322 ...**
	inox A4	–	–	**0326 ...**
	ottone	grezzo	–	**0300 ...**

Dati tecnici:																
Ø filetto [d]	**M3**	**M4**	**M5**	**M6**	**M7**	**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**	**M22**	**M24**	**M27**	**M30**
passo	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
chiave [s]	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24

DADI ESAGONALI MEDI - PASSO FINE

DIN 934, UNI 5588





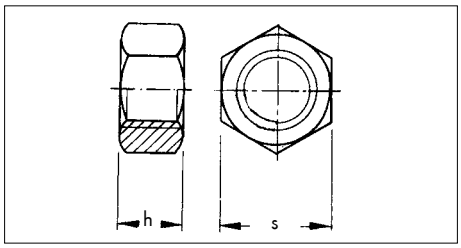
- filettatura metrica ISO a passo fine
- classe di resistenza: |8|
- materiale: acciaio

Ø filetto	altezza h [mm]	chiave s [mm]	grezzo Art.	zincato bianco Art.
M 8 x 1	6,5	13	**0310 8 113**	**0317 8 113**
M10 x 1	8	17	**0310 10 1**	**—**
M10 x 1,25	8	17	**0310 10 125**	**0317 10 125**
M12 x 1	10	19	**0310 12 1**	**0317 12 1**
M12 x 1,25	10	19	**0310 12 125**	**0317 12 125**
M12 x 1,5	10	19	**0310 12 15**	**0317 12 15**
M14 x 1,5	11	22	**0310 14 15**	**0317 14 15**
M16 x 1,5	13	24	**0310 16 15**	**0317 16 15**
M18 x 1	15	27	**0310 18 1**	**0317 18 1**
M18 x 1,5	15	27	**0310 18 15**	**0317 18 15**
M20 x 1,5	16	30	**0310 20 15**	**0317 20 15**

DADI ESAGONALE ALTO

UNI 5587





- filettatura metrica ISO a passo grosso e passo fine
- classe di resistenza: 8
- materiale: acciaio

passo grosso

Ø filetto	passo [mm]	altezza h [mm]	chiave s [mm]	grezzo Art.	zincato bianco A2K Art.
M 3	0,50	3	5,5	**—**	**0315 03**
M 4	0,70	4	7	**0312 4 07**	**0315 04**
M 5	0,80	5	8	**0312 5 08**	**0315 05**
M 6	1,00	6	10	**0312 6 1**	**0315 06**
M 7	1,00	7	11	**0312 7 1**	**0315 07**
M 8	1,25	8	13	**0312 8 125**	**0315 08 125**
M10	1,50	10	17	**0312 10 15**	**0315 010 15**
M12	1,75	12	19	**0312 12 175**	**0315 012 175**
M14	2,00	14	22	**0312 14 2**	**0315 014 2**
M16	2,00	16	24	**0312 16 2**	**0315 016 2**
M18	2,50	18	27	**0312 18 25**	**0315 018 25**
M20	2,50	20	30	**0312 20 25**	**0315 020 25**
M22	2,50	22	32	**0312 22 25**	**0315 022 25**
M24	3,00	24	36	**0312 24 3**	**0315 024 3**
M27	3,00	27	41	**0312 27 3**	**0315 027 3**
M30	3,50	30	46	**0312 30 35**	**0315 030 35**

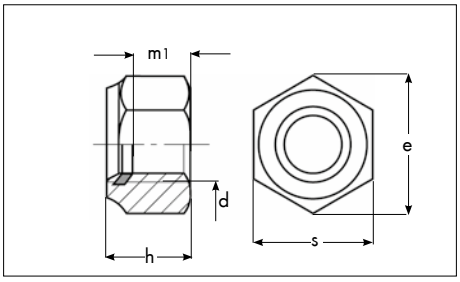
passo fine

Ø filetto	altezza h [mm]	chiave s [mm]	grezzo Art.	zincato bianco A2K Art.
M 8 x 1	8	13	**0312 8 1**	**0315 08 1**
M10 x 1	10	17	**0312 10 1**	**—**
M10 x 1,25	10	17	**0312 10 125**	**0315 010 125**
M12 x 1,25	12	19	**0312 12 125**	**0315 012 125**
M12 x 1,5	12	19	**0312 12 15**	**0315 012 15**
M14 x 1,5	14	22	**0312 14 15**	**0315 014 15**
M16 x 1,5	16	24	**0312 16 15**	**0315 016 15**
M18 x 1,5	18	27	**0312 18 15**	**0315 018 15**
M20 x 1,5	20	30	**0312 20 15**	**—**
M22 x 1,5	22	32	**0312 22 15**	**—**
M24 x 2	24	36	**0312 24 2**	**—**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADI AUTOBLOCCANTI ALTI





Con anello in nylon UNI 7473, DIN 982

- materiale: acciaio
- classe di resistenza: 8
- effettuando il collegamento vite-dado, il filetto si blocca nell'anello in nylon incorporato
- temperatura d'impiego: da -70°C a +120°C
- filettatura metrica ISO

passo grosso

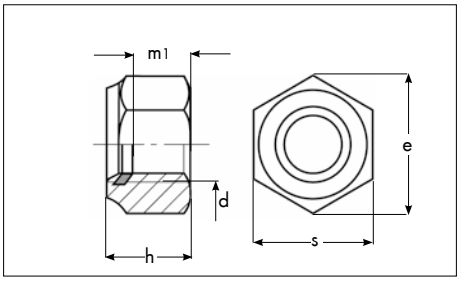
Ø filetto	passo/mm	altezza h/mm	chiave s/mm	m1 min mm	zincati bianchi Art.	inox A2 Art.	inox A4 Art.
M 3	0,5	4,4	5,5	1,72	**0371 3**	—	—
M 4	0,7	6	7	2,32	**0371 4**	**0391 014**	**0397 014**
M 5	0,8	6,3	8	3,52	**0371 5**	**0391 015**	**0397 015**
M 6	1	8	10	3,92	**0371 6**	**0391 016**	**0397 016**
M 7	1	8,5	11	4,91	**0371 7 1**	—	—
M 8	1,25	9,5	13	5,15	**0371 8**	**0391 018**	**0397 018**
M10	1,5	11,5	17	6,43	**0371 10**	**0391 011 0**	**0397 011 0**
M12	1,75	14	19	8,30	**0371 12**	**0391 011 2**	**0397 011 2**
M14	2	16	22	9,68	**0371 14**	**0391 011 4**	—
M16	2	18	24	11,28	**0371 16**	**0391 011 6**	**0397 011 6**
M18	2,5	20	27	12,08	**0371 18**	—	—
M20	2,5	22	30	13,52	**0371 20**	**0391 012 0**	**0397 012 0**
M22	2,5	25	32	14,48	**0371 22**	—	—
M24	3	28	36	16,16	**0371 24**	**0391 012 4**	—

passo fine

Ø filetto	passo/mm	altezza h/mm	chiave s/mm	m1	zincati bianchi Art.
M 8	1	9,5	13	5,15	**0371 8 1**
M10	1,25	11,5	17	6,43	**0371 10 125**
M12	1,25	14	19	8,3	**0371 12 125**
M12	1,5	14	19	8,3	**0371 12 14**
M14	1,5	16	22	9,68	**0371 14 15**
M16	1,5	18	24	11,28	**0371 16 15**
M18	1,5	20	27	12,08	**0371 18 15**
M20	1,5	22	30	13,52	**0371 20 15**
M24	2	28	36	16,16	**0371 24 2**

DADI AUTOBLOCCANTI NORMALI





Con anello in nylon UNI 7474, DIN 985

- materiale: acciaio
- classe di resistenza: |8|
- effettuando il collegamento vite-dado, il filetto si blocca nell'anello in nylon incorporato
- temperatura d'impiego: da -70 °C a +120 °C
- filettatura metrica ISO

passo grosso							
Ø filetto	**passo/mm**	**altezza h/mm**	**chiave s/mm**	**m1**	**zincati bianchi Art.**	**inox A2 Art.**	**inox A4 Art.**
M 3	0,5	4	5,5	1,65	**0368 3**	**0391 3**	**0397 3**
M 4	0,7	5	7	2,20	**0368 4**	**0391 4**	**0397 4**
M 5	0,8	5	8	2,75	**0368 5**	**0391 5**	**0397 5**
M 6	1	6	10	3,30	**0368 6**	**0391 6**	**0397 6**
M 7	1	7,5	11	3,85	**0368 7**	**—**	**—**
M 8	1,25	8	13	4,40	**0368 8**	**0391 8**	**0397 8**
M10	1,5	10	17	5,50	**0368 10**	**0391 10**	**0397 10**
M12	1,75	12	19	6,60	**0368 12**	**0391 12**	**0397 12**
M14	2	14	22	7,70	**0368 14**	**0391 14**	**0397 14**
M16	2	16	24	8,80	**0368 16**	**0391 16**	**0397 16**
M18	2,5	18,5	27	9,90	**0368 18**	**0391 18**	**0397 18**
M20	2,5	20	30	11,00	**0368 20**	**0391 20**	**0397 20**
M22	2,5	22	32	12,20	**0368 22**	**0391 22**	**0397 22**
M24	3	24	36	13,20	**0368 24**	**0391 24**	**0397 24**
M27	3	27	41	14,80	**0368 27**	**0391 27**	**0397 27**
M30	3,5	30	46	16,50	**0368 30**	**0391 30**	**0397 30**

passo fine					
Ø filetto	**passo/mm**	**altezza h/mm**	**chiave s/mm**	**m1**	**zincati bianchi Art.**
M 8	1	8	13	4,4	**0368 8 1**
M10	1	10	17	5,5	**0368 10 1**
M10	1,25	10	17	5,5	**0368 10 125**
M12	1,25	12	19	6,6	**0368 12 125**
M12	1,5	12	19	6,6	**0368 12 15**
M14	1,5	14	22	7,7	**0368 14 15**
M16	1,5	16	24	8,8	**0368 16 15**



Art. 5964 036 800

Assortimento dadi esagonali autobloccanti normali, passo grosso, zincati bianchi

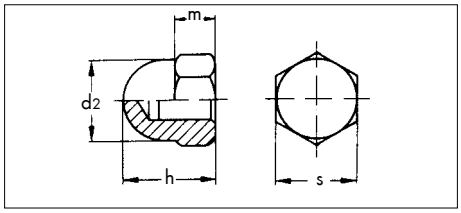
Contenuto:
8 misure da M4 a M12 = 600 pezzi

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADI CIECHI

UNI 5721 DIN 1587

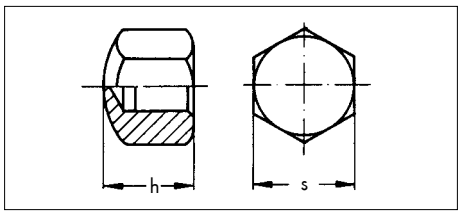




- filettatura metrica ISO, passo grosso

Dadi ciechi alti								
Ø filetto	**altezza h/mm**	**chiave s/mm**	**m mm**	**d2 mm**	**acciaio zn bianco Art.**	**ottone Art.**	**ottone cromato Art.**	**inox A2 Art.**
M 3	6,5	5,5	2,7	5,5	**0356 3**	**0350 3**	**—**	**0348 3**
M 4	8	7	3,2	6,5	**0356 4**	**0350 4**	**0352 4**	**0348 4**
M 5	10	8	4	7,5	**0356 5**	**0350 5**	**0352 5**	**0348 5**
M 6	12	10	5	9,5	**0356 6**	**0350 6**	**0352 6**	**0348 6**
M 8	15	13	6,5	12	**0356 8**	**0350 8**	**0352 8**	**0348 8**
M10	18	17	8	16	**0356 10**	**0350 10**	**0352 10**	**0348 10**
M12	22	19	10	18	**0356 12**	**0350 12**	**0352 12**	**0348 12**
M14	25	22	11	21	**0356 14**	**—**	**—**	**0348 14**
M16	28	24	13	23	**0356 16**	**—**	**—**	**0348 16**





DIN 917

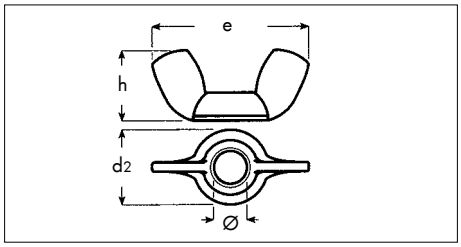
- in acciaio zincato bianco
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Dadi ciechi bassi			
Ø/mm	**altezza h/mm**	**chiave s/mm**	**Art.**
M 4	5,5	7	**0357 4**
M 6	9	10	**0357 6**
M 8	12	13	**0357 8**
M10	14	17	**0357 10**
M12	16	19	**0357 12**

DADI AD ALETTE

Forma americana





- in acciaio zincato bianco
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Ø filetto	**d2/mm**	**e/mm max**	**h/mm max**	**Art.**
M 4	7,8	18,5	8,8	**0342 4**
M 5	9,5	22,0	10,5	**0342 5**
M 6	11,9	26,8	12,9	**0342 6**
M 8	13,5	30,3	14,8	**0342 8**
M10	15,3	35,3	17,3	**0342 10**
M12	20,5	47,5	22,3	**0342 12**

TAPPI COPRIVITE

Per dadi esagonali o viti TE



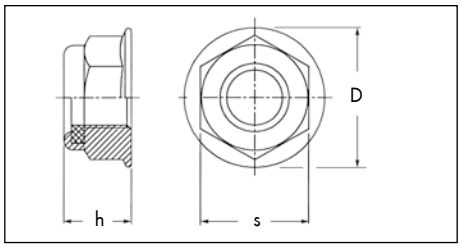
- in polietilene (non stabilizzato ai raggi UV)
- temperature d'impiego: da -50°C a +60°C, per brevi periodi fino a +80°C (se non sollecitati meccanicamente)

per viti Ø	chiave mm	nero Art.	bianco Art.	grigio Art.
M4	7	**0590 04**	**0590 004**	**0590 094**
M5	8	**0590 05**	**0590 005**	**0590 095**
M6	10	**0590 06**	**0590 006**	**0590 096**
M8	13	**0590 08**	**0590 008**	**0590 098**
M10	16	**0590 010 1**	**0590 001 01**	**0590 091 01**
M10	17	**0590 010**	**0590 001 0**	**0590 091 0**
M12	18	**0590 012 1**	**0590 001 21**	**0590 091 21**
M12	19	**0590 012**	**0590 001 2**	**0590 091 2**
M16	24	**0590 016**	**0590 001 6**	**0590 091 6**

DADO ESAGONALE AUTOBLOCCANTE FLANGIATO

DIN 6926





- in acciaio zincato bianco
- con anello in poliammide incorporato
- classe di resistenza: 8
- senza zigrinatura sottotesta
- temperature d'impiego: da -20°C a +100°C

Ø passo [mm]	altezza h [mm]	chiave s [mm]	D [mm]	Art.
M 5 x 0,8	7	8	11,8	**0368 995**
M 6 x 1,0	9	10	14,2	**0368 996**
M 8 x 1,25	11	13	17,9	**0368 998**
M10 x 1,5	13	15	21,8	**0368 991 0**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

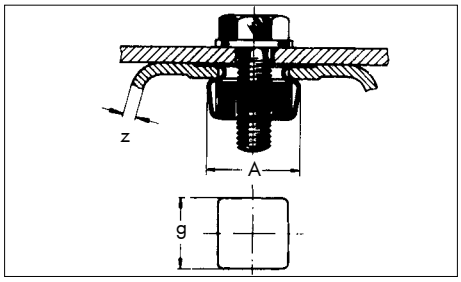
DADI SCATOLATI

filettatura metrica ISO, passo grosso

- servono come elementi di congiunzione interna per costruzioni in lamiera
- fissaggio rapido mediante una leggera pressione
- portadado autobloccante in acciaio per molle
- la mobilità longitudinale e trasversale del dado nel portadado permette la compensazione delle tolleranze di fabbricazione durante il fissaggio
- possono essere impiegati in spazi di lavoro ristretti o poco accessibili

DADI SCATOLATI - ZINCATI



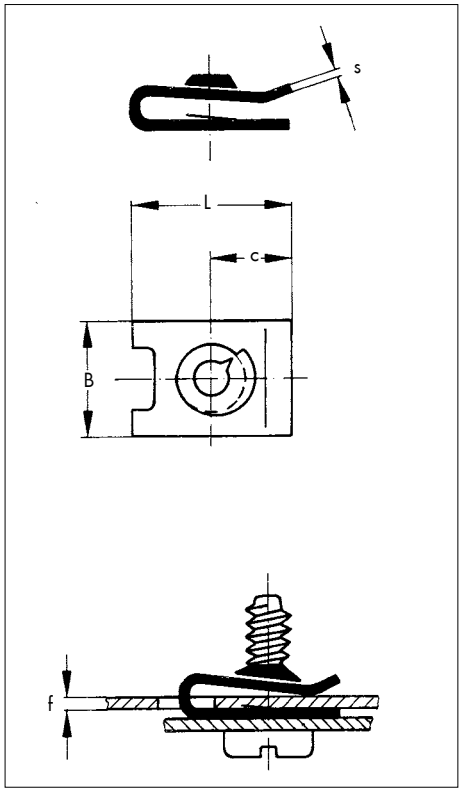


Ø filetto	per spess. lamiera z [mm]	foro lamiera g [mm]	A [mm]	Art.
M5	0,7 - 1,6	9,5	13,8	**0381 5**
M6	0,7 - 1,6			**0381 6**
	1,7 - 2,6			**0381 61**
M8	0,7 - 1,6	12,3	16,0	**0381 8**
	1,7 - 3,0			**0381 81**
M10	1,0 - 1,7			**0381 10**

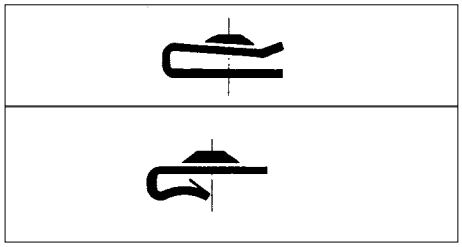
PIASTRINE





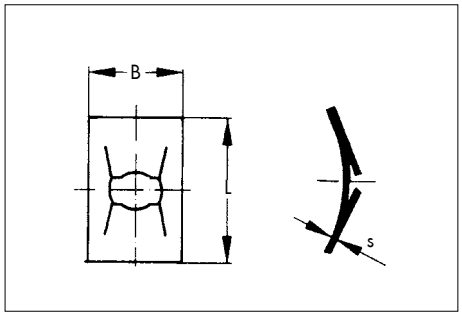
misure/mm						Art.
per viti Ø	L	B	C	S	F	
2,9	9,9	8,0	4,6	0,5	0,7 - 1,6	**0500 131 74**
2,9	13,0	11,0	5,8	0,5	0,5 - 1,5	**0500 119 56**
3,5	13,0	11,0	5,8	0,5	0,5 - 1,5	**0500 136 24**
3,5	16,4	11,0	6,7	0,6	0,7 - 1,6	**0500 121 9**
3,9	16,0	11,0	7,9	0,5	1,0 - 3,0	**0500 113 47**
4,2	12,5	11,0	6,0	0,5	2,0 - 2,7	**0500 136 29**
4,2	12,7	11,0	5,8	0,5	1,2 - 2,7	**0500 116 67**
4,2	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5 - 1,7	**0500 113 62**
4,2	23,0	11,0	7,5	0,5	0,7 - 1,3	**0500 124 38**
4,8	14,7	11,0	6,5	0,7	0,6 - 1,7	**0500 131 33**
4,8	15,5	14,5	6,8	0,7	0,6 - 1,7	**0500 113 65**
4,8	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5 - 1,7	**0500 115 22**
4,8	16,7	11,0	7,9	0,7	0,5 - 1,7	**0500 133 84**
4,8	18,0	12,7	9,5	0,6	2,5 - 3,7	**0500 136 05**
4,8	19,7	16,0	7,3	0,7	0,6 - 1,7	**0500 114 70**
4,8	19,8	12,7	7,9	0,7	0,9 - 2,0	**0500 053 7**
4,8	25,0	11,0	7,9	0,5	0,5 - 1,7	**0500 132 19**
4,9	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5 - 1,7	**0500 113 21**
5,5	20,8	13,0	8,8	0,8	1,2 - 2,0	**0500 115 77**
6,3	24,8	16,0	10,5	0,8	0,7 - 1,5	**0500 114 27**
6,5	24,8	16,0	10,5	0,8	0,7 - 1,7	**0500 113 69**



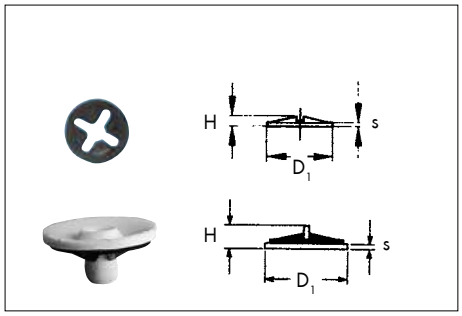
misure/mm						Art.
per viti Ø	L	B	C	S	F	
3,6	15,5	12,0	5,6	0,6	0,6 - 1,5	**0500 848 217**
4,2	15,5	11,0	7,9	0,5	3,0 - 4,0	**0500 117 45**
4,2	16,3	11,0	6,6	0,6	0,7 - 1,5	**0500 053 6**
6,5	24,8	14,5	10,8	0,8	0,7 - 1,5	**0500 114 03**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PIASTRINE



misure/mm				Art.
per perni e viti Ø	L	B	S	
2,0	10	7	0,25	**0500 111 85**
3,5	15	10	0,35	**0500 111 83**
3,0	14	7	0,35	**0500 111 41**
4,0	15	10	0,35	**0500 111 82**
4,5	20	13,5	0,5	**0500 113 67**
5,0	15	10	0,5	**0500 113 55**
3,0	15	10	0,6	**0500 848 188**



misure/mm				Art.
per perni e viti Ø	D_1	S	H	
2,5	9,5	0,3	1,5	**0500 117 53**
2,5	13	1,7	6,6	**0500 115 691**

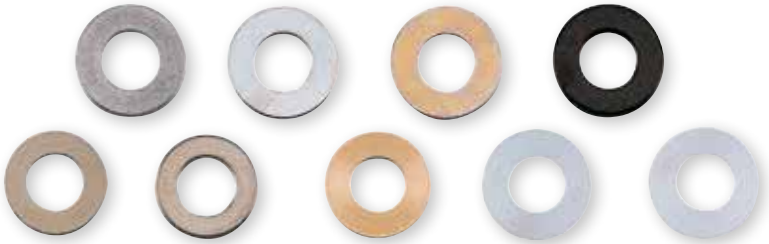
ASSORTIMENTO PIASTRINE



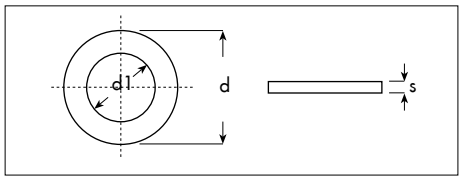
Art. 0964 500 10
in valigetta ORSY 100

contenuto:
12 misure di piastrine per viti autofilettanti
da 2,9 - 8,0 mm = 575 pezzi
4 misure di piastrine per perni
da 2,5 - 4,0 mm = 800 pezzi

RONDELLE PIANE



DIN 125 Forma A,
UNI 6592
materiale: acciaio, acciaio inox, ottone, poliammide, polietilene



per viti	Ø interno d1/mm	Ø esterno d/mm	spess. s/mm	acciaio grezzo Art.	acciaio zincato bianco Art.	acciaio zincato giallo Art.	acciaio zincato nero Art.	acciaio inox A2 Art.	acciaio inox A4 Art.	ottone lucido Art.	poliammide Art.	polietilene Art.
M 2	2,2	5	0,3	—	0407 2	—	—	—	—	—	—	—
M 2,5	2,7	6	0,5	—	0407 25	—	—	—	—	—	—	—
M 3	3,2	7	0,5	0405 3	0407 3	0407 03	0407 440 3	0409 3	0412 3	0400 3	0421 003	—
M 4	4,3	9	0,8	0405 4	0407 4	0407 04	0407 440 4	0409 4	0412 4	0400 4	0421 004	0421 4
M 5	5,3	10	1,0	0405 5	0407 5	0407 05	0407 440 5	0409 5	0412 5	0400 5	0421 005	0421 5
M 6	6,4	12,5	1,6	0405 6	0407 6	0407 06	0407 440 6	0409 6	0412 6	0400 6	0421 006	0421 6
M 7	7,4	14	1,6	0405 7	0407 7	0407 07	—	—	-	—	0421 007	—
M 8	8,4	16	1,6	0405 8	0407 8	0407 08	0407 440 8	0409 8	0412 8	0400 8	0421 008	0421 8
M10	10,5	20	2,0	0405 10	0407 10	0407 010	0407 440 10	0409 10	0412 10	0400 10	0421 001 0	—
M12	13,0	24	2,5	0405 12	0407 12	0407 012	0407 440 12	0409 12	0412 12	0400 12	0421 001 2	—
M14	15,0	28	2,5	0405 14	0407 14	0407 014	—	0409 14	0412 14	0400 14	0421 001 4	—
M16	17,0	30	3,0	0405 16	0407 16	0407 016	—	0409 16	0412 16	0400 16	0421 001 6	—
M18	19,0	34	3,0	0405 18	0407 18	0407 018	—	0409 18	0412 18	—	—	—
M20	21,0	37	3,0	0405 20	0407 20	0407 020	—	0409 20	0412 20	0400 20	0421 002 0	—
M22	23,0	39	3,0	0405 22	0407 22	0407 022	—	0409 22	—	—	—	—
M24	25,0	44	4,0	0405 24	0407 24	0407 024	—	0409 24	—	—	—	—
M27	28,0	50	4,0	0405 27	0407 28	0407 027	—	—	—	—	—	—
M30	31,0	56	4,0	0405 30	0407 30	0407 030	—	—	—	—	—	—

ASSORTIMENTI IN VALIGETTA ORSY 100



Art. 0964 407

Rondelle piane, zincate bianche
Contenuto:
1425 pezzi zincati bianchi (A2K)

Art	contenuto	pz.
0407 3	Ø 3,2	200
0407 4	Ø 4,3	200
0407 5	Ø 5,3	200
0407 6	Ø 6,4	200
0407 8	Ø 8,4	200
0407 10	Ø 10,5	100
0407 12	Ø 13	100
0407 14	Ø 15	100
0407 16	Ø 17	100
0407 20	Ø 21	25



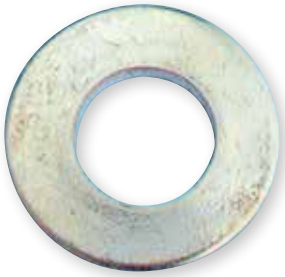
Art. 0964 407 442

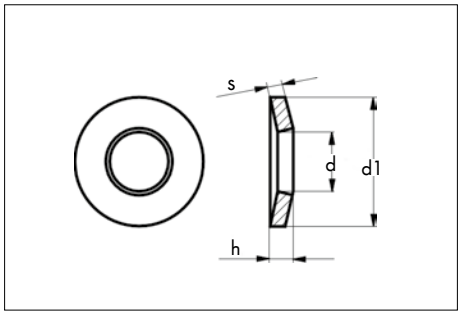
Rondelle piane e Grower, zincate bianche
Contenuto:
1400 pezzi zincati bianchi (A2K)

Art	contenuto	pz.
0441 8	Ø 8,1	100
0441 10	Ø 10,2	100
0441 12	Ø 12,2	50
0441 14	Ø 14,2	50
0441 5	Ø 5,1	100
0441 6	Ø 6,1	100
0441 7	Ø 7,1	100
0441 8	Ø 8,4	100
0407 10	Ø 10,5	100
0407 12	Ø 13	50
0407 14	Ø 15	50
0407 4	Ø 4,3	100
0407 5	Ø 5,3	100
0407 6	Ø 6,4	100
0407 7	Ø 7,4	100

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RONDELLA CONICA ELASTICA DIN 6796

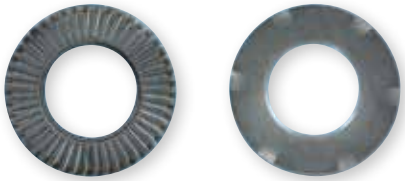


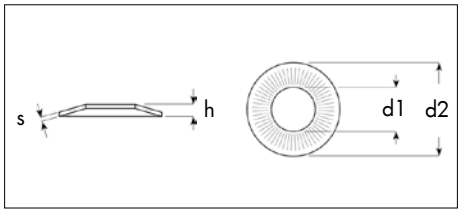


- materiale: acciaio per molle C60
- zincate meccanicamente (per eliminare il rischio d'infrangimento da idrogeno)
- grazie all'effetto molla la rondella tiene attivo il precarico anche nell'utilizzo con viti 10.9

filetto Ø	d mm	d_1 mm	h mm	s mm	Art.
M 3	3,2	7	0,85	0,6	**0413 13**
M 4	4,3	9	1,3	1,0	**0413 14**
M 5	5,3	11	1,55	1,2	**0413 15**
M 6	6,4	14	2,0	1,5	**0413 16**
M 8	8,4	18	2,6	2,0	**0413 18**
M10	10,5	23	3,2	2,5	**0413 110**
M12	13,0	29	3,95	3,0	**0413 112**
M14	15,0	35	4,65	3,5	**0413 114**
M16	17,0	39	5,25	4,0	**0413 116**
M20	21,0	45	6,4	5,0	**0413 120**
M24	25,0	56	7,75	6,0	**0413 124**
M30	31,0	70	9,2	7,0	**0413 130**

RONDELLA DI CONTATTO



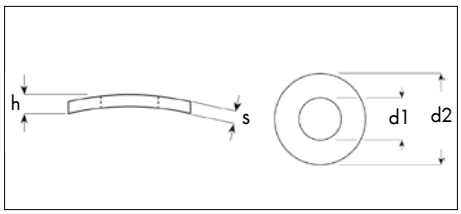


- in acciaio zincato bianco
- la conicità e i dentini mordenti garantiscono un ottimo collegamento elettrico a massa
- la zigrinatura impedisce la rotazione della vite sia nell'avvitamento che nello svitamento

per viti	d1 mm	d2 mm	h mm	s mm	Art.
M 3	3,1	6	0,95	0,6	**0413 003**
M 4	4,1	8	1,15	0,8	**0413 004**
M 5	5,1	10	1,5	1,0	**0413 005**
M 6	6,1	12	1,8	1,2	**0413 006**
M 8	8,2	16	2,0	1,4	**0413 008**
M 10	10,2	20	2,6	1,6	**0413 001 0**
M 12	12,4	24	2,6	1,6	**0413 001 2**
M 16	16,4	32	3,95	2,5	**0413 001 6**

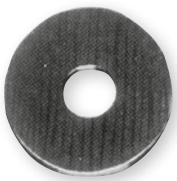
RONDELLA CONICA ELASTICA

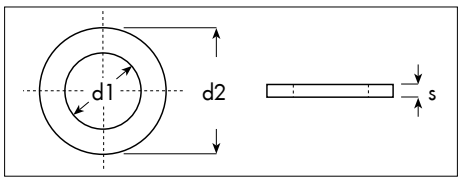




per viti	d1/mm min.	d1/mm max.	d2 mm	h mm	s mm	brunite Art.	zincate bianche Art.
M 6	6,2	6,5	12	1,7	1,2	**0407 1 6**	**0407 1 006**
M 7	7,2	7,5	13	1,8	1,2	**0407 1 7**	**—**
M 8	8,2	8,5	15	2	1,5	**0407 1 8**	**0407 1 008**
M10	10,2	10,6	20	2,8	2,3	**0407 1 10**	**0407 1 010**
M12	12,2	12,6	24	3,2	2,5	**0407 1 12**	**0407 1 012**
M14	14,4	14,8	32	4,5	3,3	**0407 1 14**	**0407 1 014**
M16	16,5	17	34	4,6	3,5	**0407 1 16**	**0407 1 016**
M18	18,5	19	36	4,75	4	**0407 1 18**	**—**

RONDELLA IN GOMMA

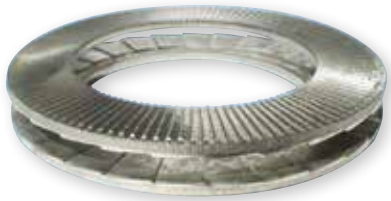


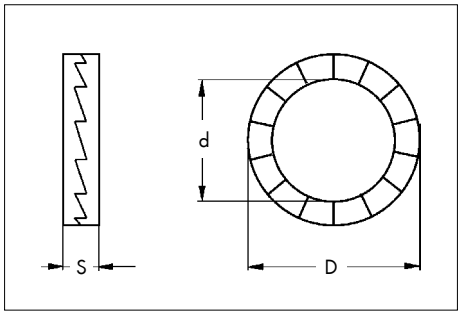


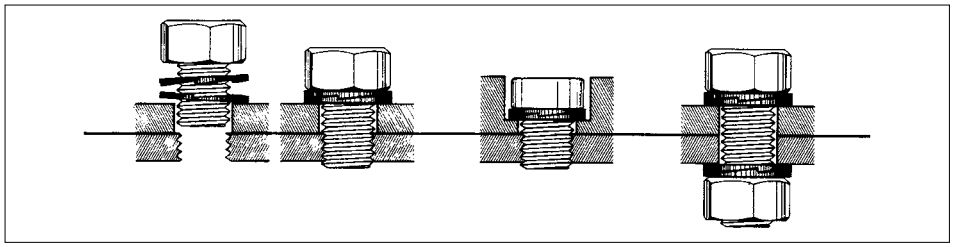
d1/mm	d2/mm	s/mm	Art.	d1/mm	d2/mm	s/mm	Art.
4	10	3	**0422 4 10**	7	20	15	**0422 7 20**
5	20	3	**0422 5 20**	8	18	6	**0422 8 18**
6	18	6	**0422 6 18**	8	25	10	**0422 8 25**
6,5	17	2	**0422 65 17**	8,7	25	5	**0422 87 25**
6,5	20	3	**0422 65 20**				

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RONDELLE AUTOBLOCCANTI NORD-LOCK







per viti	misure/mm D	d	S	Art.
M6	11,5	6,7	2,3	**0447 100 6**
M8	13,5	8,2	2,3	**0447 100 8**
M10	16,6	10,3	2,3	**0447 100 10**
M12	19,5	13,0	3,2	**0447 100 12**

Il sistema NORD-LOCK consiste in una coppia di rondelle con piani inclinati interattivi da una parte e di una dentatura radiale dall'altra.
Le rondelle NORD-LOCK vengono montate a coppia con i piani inclinati combacianti.

Al momento dell'assemblaggio le coste radiali incidono la superficie a contatto del dado del pezzo formando così un blocco unico.
Ciò assicura il trascinamento della rondella da parte del dado che tentasse di allentarsi a causa di vibrazioni ed il blocco della seconda rondella che appoggia sul pezzo.
In questo modo le due rondelle si sollevano una contro l'altra aumentando lo spessore dell'assemblaggio e mantenendo il tiro a valori costanti.
L'angolo di connessioni NORD-LOCK è superiore al passo del filetto corrispondente.

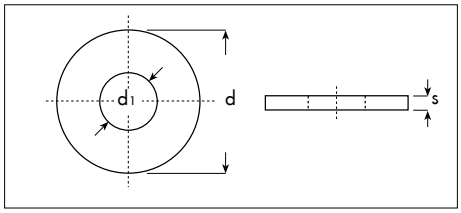
Per eliminare i problemi di svitatura dovuti alle vibrazioni

- per viti standard e per materiali ad alta resistenza
- montaggio e smontaggio rapido con utensili normali
- il materiale smontato può essere riutilizzato
- alta conformità di tiro
- alto grado di funzionalità con prigionieri e con leghe leggere
- zincati bianchi
- le rondelle vengono fornite in coppia già incollate

RONDELLA GREMBIALINA

- materiale: acciaio zincato bianco
- tolleranze secondo DIN 522





per viti	misure/mm d	misure/mm d_1	misure/mm s	Art.
M 3	10	3,2	0,80	**0411 3 10**
	20		1,25	**0411 3 20**
M 4	12	4,3	1,25	**0411 4 12**
	20		1,25	**0411 4 20**
M 5	15	5,3	1,25	**0411 5 15**
			1,5	**0411 5 152**
	20		1,25	**0411 5 20**
			1,50	**0411 5 205**
	25		1,25	**0411 5 25**
	25		1,50	**0411 5 255**
	30		1,25	**0411 5 30**
M 6	15	6,4	1,50	**0411 6 15**
	18		1,50	**0411 6 18**
	20		1,25	**0411 6 20**
			1,50	**0411 6 201**
			2,00	**0411 6 202**
	24			**0411 6 242**
	25		1,25	**0411 6 25**
	30		1,25	**0411 6 30**
			2,00	**0411 6 302**
	40		1,50	**0411 6 40**
M 8	20	8,4	1,25	**0411 8 20**
	25		1,25	**0411 8 24**
			3,00	**0411 8 243**
			1,50	**0411 8 25**
			2,00	**0411 8 252**
	30		1,50	**0411 8 30**
			2,00	**0411 8 301**
			2,50	**0411 8 302**
	40		2,00	**0411 8 40**
			3,00	**0411 8 403**
M10	20	10,5	1,50	**0411 10 20**
	25		4,00	**0411 10 24**
	25		1,50	**0411 10 25**
	30		1,50	**0411 10 30**
			2,50	**0411 10 301**
			3,00	**0411 10 303**
			4,00	**0411 10 304**
	40		2,00	**0411 10 40**
M12	26	13,0	2,50	**0411 12 26**
	32		1,50	**0411 12 30**
	36		2,50	**0411 12 362**
	40		2,00	**0411 12 40**
			4,00	**0411 12 404**
	50		2,50	**0411 12 50**
M14	30	15,0	1,50	**0411 14 30**
	40		2,00	**0411 14 40**
			4,00	**0411 14 404**
	45		2,00	**0411 14 45**
M16	40	17,0	2,00	**0411 16 40**
	48		3,00	**0411 16 483**
	50		2,00	**0411 16 50**
			4,00	**0411 16 504**

Assortomento in valigetta ORSY 100



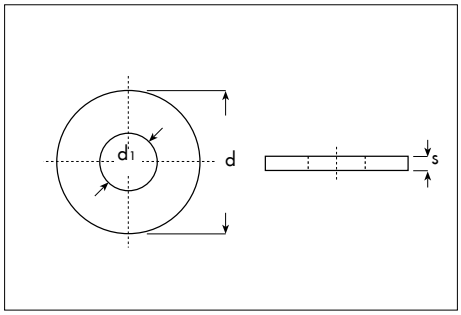
Art. 0964 411

Contenuto:
16 misure da M4 x 12 a M12 x 30 zincate bianche = 1400 pezzi

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RONDELLA GREMBIALINA

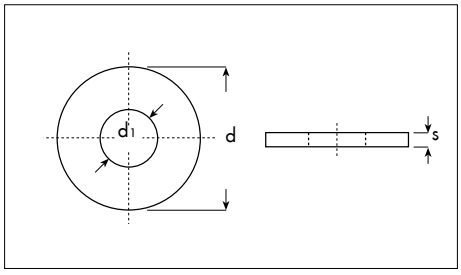




per viti	misure/mm d	d1	s	acciaio zincato giallo Art.	acciaio zincato nero Art.	acciaio inox A2 Art.	acciaio inox A4 Art.
M 3	9	3,2	0,8	—	—	0419 3	—
M 4	12	4,3	1,0	0411 224 12	0411 004 12	0419 4	0412 924
M 5	15	5,3	1,2	—	—	0419 5	0412 925
	15		1,5	—	0411 005 15	—	—
	20		1,5	0411 05 20	—	—	—
M 6	18	6,4	1,5	0411 226 18	0411 006 18	0419 6	0412 926
	24		2,0	0411 226 24	—	0419 6 24	—
	30		2,0	—	—	0419 6 30	—
M 8	24	8,4	2,0	0411 228 24	0411 008 24	0419 8	0412 928
M10	30	10,5	2,5	0411 221 030	—	0419 10	0412 921 0
M12	36	13,0	2,5	0411 221 236	—	—	—
	40		2,0	0411 012 40	—	—	—
	37		3,0	—	—	0419 12	0412 921 2
M16	50	17,0	3,0	0411 221 648	—	0419 16	0412 921 6
M20	60	22,0	4,0	—	—	0419 20	0412 920

RONDELLA PIANA





UNI 6592
per carpenteria

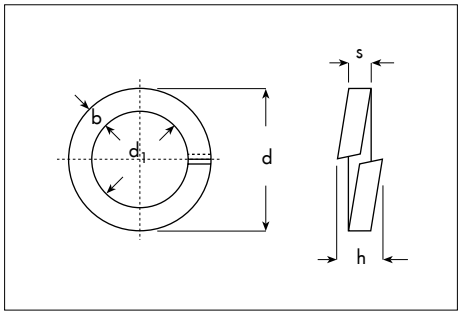
- materiale: acciaio zincato

per viti	misure/mm d	d1	s	Art.
M10	45	10,5	4	0407 100 10
M12	58	12,5	5	0407 100 12
M14	50	15,5	4	0459 15
M16	50	16,5	4	0407 100 16
	70		6	0407 100 161
M20	80	21	8	0407 100 21

RONDELLA GROWER

- materiale: acciaio per molle





per viti	misure/mm					grezza Art.	zincata bianca Art.
	d	d_1	h max.	b	s		
M 3	6,2	3,1	2,1	1,3	0,8	**0440 3**	**0441 3**
M 4	7,6	4,1	2,5	1,5	0,9	**0440 4**	**0441 4**
M 5	9,2	5,1	3,2	1,8	1,2	**0440 5**	**0441 5**
M 6	11,8	6,1	4,2	2,5	1,6	**0440 6**	**0441 6**
M 8	14,8	8,1	5,4	3,0	2,0	**0440 8**	**0441 8**
M10	18,1	10,2	5,9	3,5	2,2	**0440 10**	**0441 10**
M12	21,1	12,2	6,8	4,0	2,5	**0440 12**	**0441 12**
M14	24,1	14,2	8,0	4,5	3,0	**0440 14**	**0441 14**
M16	27,4	16,2	9,2	5,0	3,5	**0440 16**	**0441 16**
M18	29,4	18,2	9,2	5,0	3,5	**0440 18**	**0441 18**
M20	33,6	20,2	10,4	6,0	4,0	**0440 20**	**0441 20**
M22	35,9	24,5	10,4	6,0	4,0	**0440 22**	—
M24	40,0	24,5	13,0	7,0	5,0	**0440 24**	—

- materiale: acciaio inox A2

per viti	misure/mm					Art.
	d	d_1	h max.	b	s	
M 3	6,2	3,1	1,9	1,3	0,8	**0447 3**
M 4	7,6	4,1	2,1	1,5	0,9	**0447 4**
M 5	9,2	5,1	2,8	1,8	1,2	**0447 5**
M 6	11,8	6,1	3,8	2,5	1,6	**0447 6**
M 8	14,8	8,1	4,7	3,0	2	**0447 8**
M10	18,1	10,2	5,2	3,5	2,2	**0447 10**
M12	21,1	12,2	5,9	4,0	2,5	**0447 12**
M14	24,1	14,7	7,1	4,5	3	**0447 14**
M16	27,4	16,2	8,3	5	3,5	**0447 16**
M18	29,4	19	8,3	5	3,5	**0447 18**
M20	33,6	21,2	9,4	6	4	**0447 20**

ASSORTIMENTO RONDELLE

Rondelle Grower e rondelle dentellate esterne, zincate bianche



Art. 0964 441

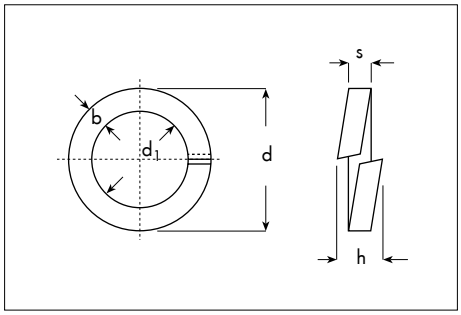
Contenuto:
6 misure delle rondelle Grower
Art. 0441 da M4 a M12 = 600 pezzi
6 misure delle rondelle dentallate
Art. 0429 da M4 a M12 = 600 pezzi

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RONDELLA GROWER

- materiale: acciaio per molle
- grezze
- rinforzate

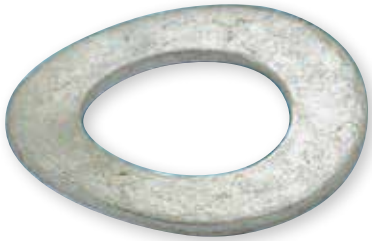


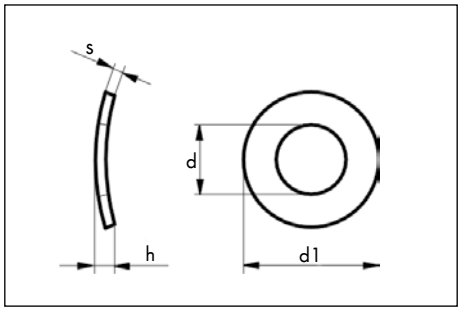


per viti	misure/mm				Art.
	d	d1	b	s	
M 6	11,4	6,5	2,5	1,8	**0440 06**
M 8	14,4	8,4	3,0	2,5	**0440 08**
M10	17,5	10,5	3,5	2,7	**0440 010**
M12	21,0	13,0	4,0	3,2	**0440 012**
M14	24,0	15,0	4,5	3,5	**0440 014**
M16	27,0	17,0	5,2	3,8	**0440 016**
M18	30,0	19,0	5,5	4,0	**0440 018**
M20	33,0	21,0	6,0	4,5	**0440 020**

RONDELLA ELASTICA

bombate DIN 137, forma A



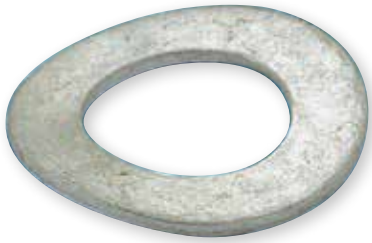


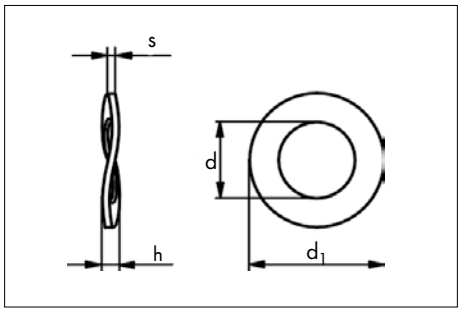
- acciaio temperato
- zincate meccanicamente

per Ø filetto	Ø d_1/mm	Ø d_2/mm	spessore s/mm	altezza h max./mm	Art.
M 3	3,2	6	0,4	1,3	**0434 3**
M 4	4,3	8	0,5	1,6	**0434 4**
M 5	5,3	10		1,8	**0434 5**
M 6	6,4	11		2,2	**0434 6**
M 7	7,4	12		2,4	**0434 7**
M 8	8,4	15		3,4	**0434 8**
M10	10,5	18	0,8	4	**0434 10**

RONDELLA ONDULATA

DIN 137, forma B





- acciaio temperato
- zincate meccanicamente

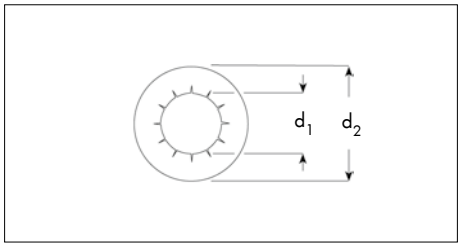
per Ø filetto	Ø d_1/mm	Ø d_2/mm	spessore s/mm	altezza h max./mm	Art.
M 5	5,3	11	0,5	2,2	**0435 5**
M 6	6,4	12	0,5	2,6	**0435 6**
M 8	8,4	15	0,8	3	**0435 8**
M10	10,5	21	1	4,2	**0435 10**
M12	13	24	1,2	5	**0435 12**
M14	15	28	1,6	6	**0435 14**
M16	17	30		6,4	**0435 16**
M18	19	34		6,6	**0435 18**
M20	21	36		7,4	**0435 20**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ROSETTE DI SICUREZZA

DIN 6798 J



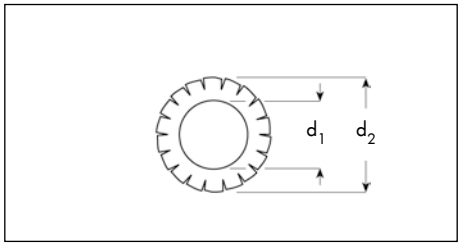


- materiale: acciaio
- zincata bianca
- dentellata interna

per viti	Ø/interno	Ø/esterno	Art.
M 4	4,3	8,0	**0428 4**
M 5	5,3	10,0	**0428 5**
M 6	6,4	11,0	**0428 6**
M 8	8,4	15,0	**0428 8**
M10	10,5	18,0	**0428 10**
M12	13,0	20,5	**0428 12**
M14	15,0	24,0	**0428 14**
M16	17,0	26,0	**0428 16**

DIN 6798 A



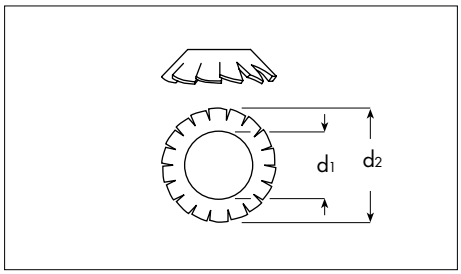


- materiale: acciaio
- zincata bianca
- dentellata esterna

per viti	Ø/interno	Ø/esterno	Art.
M 3	3,2	6,0	**0429 3**
M 4	4,3	8,0	**0429 4**
M 5	5,3	10,0	**0429 5**
M 6	6,4	11,0	**0429 6**
M 8	8,4	15,0	**0429 8**
M10	10,5	18,0	**0429 10**
M12	13,0	20,5	**0429 12**
M14	15,0	24,0	**0429 14**
M16	17,0	26,0	**0429 16**
M18	19,0	30,0	**0429 18**
M20	21,0	33,0	**0429 20**

DIN 6798



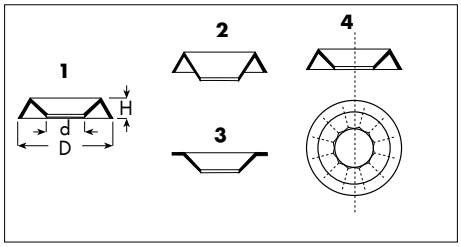


- dentellate
- zincate

per viti	Ø d_1/mm	Ø d_2/mm	Art.
M 5	5,3	10	**0430 5**
M 6	6,4	11	**0430 6**
M 8	8,4	15	**0430 8**

ROSETTE SOTTOVITI





Le rosette sottoviti vengono impiegate con viti a testa piana svasata. Servono anche pr il centraggio della vite stessa. Sono usate soprattutto per materiali teneri come: legno, plastica, cuoio, ecc.

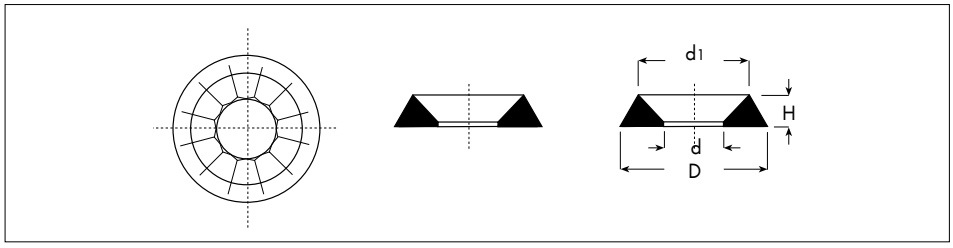
Rosette in ottone nichelato

figura	misure [mm]			Art.
	d	D	H	
1	3,0	9,8	2,1	**0455 103**
1	5,0	11,0	2,2	**0455 115**
1	5,0	12,5	2,3	**0455 125**
1	5,5	16,0	2,7	**0455 166**
2	4,2	10,0	2,0	**0455 608 4**
3	4,3	10,0	2,0	**0455 608 43**
4	4,8	12,7	2,7	**0455 412 5**
4	5,0	11,0	2,4	**0455 411 5**
4	6,0	13,0	3,0	**0455 413 6**
4	7,0	15,0	3,4	**0455 415 7**

Rosette in acciaio

figura	misure [mm]			Art.
	d	D	H	
2	4,0	12,0	3,0	**0457 037 12**
2	5,3	15,0	3,0	**0457 053 15**

- zincate nere



Rosetta sottovite

esecuzione	misure [mm]				Art.
	d	D	d_1	H	
brunita	4,8	12,7	8,8	2,7	**0458 412 5**

- in ottone brunito nero

esecuzione	misure [mm]				Art.
	d	D	d_1	H	
zincata bianca	6,4	17,9	12,2	3,6	**0458 010**

- in acciaio
- particolarmente indicata per parafanghi FIAT

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSORTIMENTO RONDELLE DISTANZIALI IN ACCIAIO

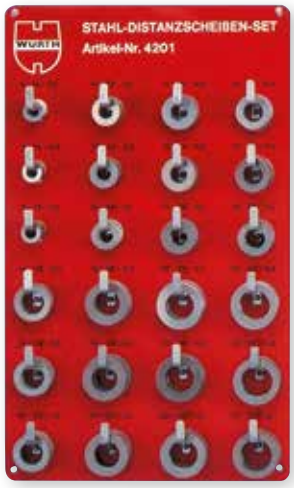
- formato: 20 x 33,5 cm
- con 4 fori per il fissaggio
- formato pratico e maneggevole che permette di applicare l'assortimento ovunque con risparmio di spazio (p. es. su frontali di scaffalini per minuterie)
- consente di verificare istantaneamente la quantità giacente e l'eventuale fabbisogno

Le rondelle distanziali vengono usate per compensare le tolleranze nel fissaggio di alberi, assiali, o altre parti meccaniche.

Inoltre riducono al minimo il gioco di ribattini, rivetti e anelli di sicurezza, dovuto alle tolleranze di fabbricazione.

Art. 0420 1

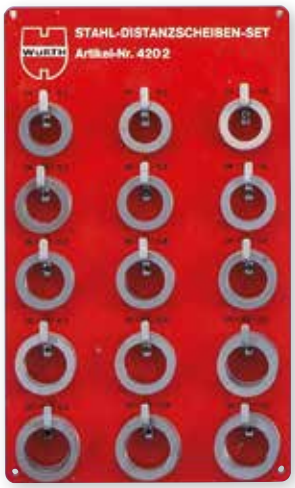
920 pezzi
da Ø 8 x 14 fino a 22 x 32 mm



Contenuto:		
misura/mm	pezzi	Art.
8x14x0,3	50	**0420 8 143**
8x14x0,5	40	**0420 8 145**
8x14x1,0	25	**0420 8 141**
10x20x0,3	50	**0420 10 203**
10x20x0,5	40	**0420 10 205**
10x20x1,0	25	**0420 10 201**
12x24x0,3	50	**0420 12 243**
12x24x0,5	40	**0420 12 245**
12x24x1,0	25	**0420 12 241**
14x24x0,3	50	**0420 14 243**
14x24x0,5	40	**0420 14 245**
14x24x1,0	25	**0420 14 241**
16x26x0,3	50	**0420 16 263**
16x26x0,5	40	**0420 16 265**
16x26x1,0	25	**0420 16 261**
18x30x0,3	50	**0420 18 303**
18x30x0,5	40	**0420 18 305**
18x30x1,0	25	**0420 18 301**
20x32x0,3	50	**0420 20 323**
20x32x0,5	40	**0420 20 325**
20x32x1,0	25	**0420 20 321**
22x32x0,3	50	**0420 22 323**
22x32x0,5	40	**0420 22 325**
22x32x1,0	25	**0420 22 321**

Art. 0420 2

575 pezzi
da Ø 24 x 36 fino a 32 x 44 mm



Contenuto:		
misura/mm	pezzi	Art.
24x36x0,3	50	**0420 24 363**
24x36x0,5	40	**0420 24 365**
24x36x1,0	25	**0420 24 361**
26x38x0,3	50	**0420 26 383**
26x38x0,5	40	**0420 26 385**
26x38x1,0	25	**0420 26 381**
28x40x0,3	50	**0420 28 403**
28x40x0,5	40	**0420 28 405**
28x40x1,0	25	**0420 28 401**
30x42x0,3	50	**0420 30 423**
30x42x0,5	40	**0420 30 425**
30x42x1,0	25	**0420 30 421**
32x44x0,3	50	**0420 32 443**
32x44x0,5	40	**0420 32 445**
32x44x1,0	25	**0420 32 441**

Art. 0420 3

345 pezzi
da Ø 34 x 46 fino a 40 x 52 mm



Contenuto:		
misura/mm	pezzi	Art.
34x46x0,3	50	**0420 34 463**
34x46x0,5	40	**0420 34 465**
34x46x1,0	25	**0420 34 461**
36x48x0,3	50	**0420 36 483**
36x48x0,5	40	**0420 36 485**
36x48x1,0	25	**0420 36 481**
40x52x0,3	50	**0420 40 523**
40x52x0,5	40	**0420 40 525**
40x52x1,0	25	**0420 40 521**

ANELLI DI SICUREZZA SEEGER



in acciaio speciale legato per molle fosfatato

- per bloccare parti di macchine su alberi o forature secondo una tolleranza stabilita
- le forze di pressione, tensione ed urto vengono trasmesse senza torsione
- trasmissione di forze assiali dalla parte in pressione sulla scanalatura
- gli anelli di sicurezza esterni possono essere impiegati anche con un alto numero di giri
- l'impiego di una pinza adatta permette un rapido smontaggio degli anelli

ASSORTIMENTO DI ANELLI SEEGER ESTERNI PER ALBERI IN VALIGETTA ORSY 100



Art. 0964 438

Contenuto: 18 misure da 5 - 35 mm = 1050 pz.

ASSORTIMENTO DI ANELLI SEEGER INTERNI PER FORATURE IN VALIGETTA ORSY 100



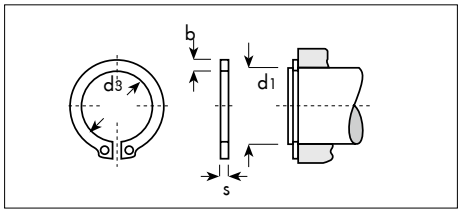
Art. 0964 439

Contenuto: 18 misure da 8 - 30 mm = 1050 pz.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ANELLO ELASTICO SEEGER DI SICUREZZA ESTERNO PER ALBERI





misure/mm				Art.
Ø nominale d_1	Ø d_3	s	b	
4	3,7	0,40	0,9	**0438 4**
5	4,7	0,60	1,1	**0438 5**
6	5,6	0,70	1,3	**0438 6**
7	6,5	0,80	1,4	**0438 7**
8	7,4	0,80	1,5	**0438 8**
9	8,4	1,00	1,7	**0438 9**
10	9,3	1,00	1,8	**0438 10**
11	10,2	1,00	1,8	**0438 11**
12	11,0	1,00	1,8	**0438 12**
13	11,9	1,00	2,0	**0438 13**
14	12,9	1,00	2,1	**0438 14**
15	13,8	1,00	2,2	**0438 15**
16	14,7	1,00	2,2	**0438 16**
17	15,7	1,00	2,3	**0438 17**
18	16,5	1,20	2,4	**0438 18**
19	17,5	1,20	2,5	**0438 19**
20	18,5	1,20	2,6	**0438 20**
21	19,5	1,20	2,7	**0438 21**
22	20,5	1,20	2,8	**0438 22**
23	21,5	1,20	2,9	**0438 23**
24	22,2	1,20	3,0	**0438 24**
25	23,2	1,20	3,0	**0438 25**
26	24,2	1,20	3,1	**0438 26**
27	24,9	1,20	3,1	**0438 27**
28	25,9	1,50	3,2	**0438 28**
29	26,9	1,50	3,4	**0438 29**
30	27,9	1,50	3,5	**0438 30**
32	29,6	1,50	3,6	**0438 32**
33	30,5	1,50	3,7	**0438 33**
34	31,5	1,50	3,8	**0438 34**
35	32,2	1,50	3,9	**0438 35**
36	33,2	1,75	4,0	**0438 36**
37	34,2	1,75	4,1	**0438 37**
38	35,2	1,75	4,2	**0438 38**
40	36,5	1,75	4,4	**0438 40**
42	38,5	1,75	4,5	**0438 42**
45	41,5	1,75	4,7	**0438 45**
46	42,5	1,75	4,8	**0438 46**
47	43,5	1,75	4,9	**0438 47**
50	45,8	2,00	5,1	**0438 50**
55	50,8	2,00	5,4	**0438 55**
60	55,8	2,00	5,8	**0438 60**

UNI 7435, DIN 471

- in acciaio per molle, fosfatato nero
- per bloccare parti (anche ruotanti) di macchine, per esempio cuscinetti, ruote dentate, alberi, ecc.
- idonei per la trasmissione di forze assiali
- montaggio/smontaggio facile con l'apposita pinza

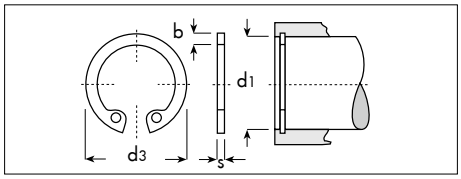
Assortimento in valigetta ORSY 100
Art. 0964 438



Anelli di sicurezza esterni
Contenuto: 18 misure da 5 - 35 mm = 1050 pz.

ANELLO ELASTICO DI SICUREZZA SEEGER INTERNO PER FORI





misure/mm				Art.
Ø nominale d_1	Ø d_3	s	b	
8	8,7	0,80	1,1	**0439 8**
10	10,8	1,00	1,4	**0439 10**
11	11,8	1,00	1,5	**0439 11**
12	13,0	1,00	1,7	**0439 12**
13	14,1	1,00	1,8	**0439 13**
14	15,1	1,00	1,9	**0439 14**
15	16,2	1,00	2,0	**0439 15**
16	17,3	1,00	2,0	**0439 16**
17	18,3	1,00	2,1	**0439 17**
18	19,5	1,00	2,2	**0439 18**
19	20,5	1,00	2,2	**0439 19**
20	21,5	1,00	2,3	**0439 20**
22	23,5	1,00	2,5	**0439 22**
24	25,9	1,20	2,6	**0439 24**
25	26,9	1,20	2,7	**0439 25**
26	27,9	1,20	2,8	**0439 26**
28	30,1	1,20	2,9	**0439 28**
30	32,1	1,20	3,0	**0439 30**
32	34,4	1,20	3,2	**0439 32**
35	37,8	1,50	3,4	**0439 35**
38	40,8	1,50	3,7	**0439 38**
40	43,5	1,75	3,9	**0439 40**
42	45,5	1,75	4,1	**0439 42**
47	50,5	1,75	4,4	**0439 47**
62	66,2	2,00	5,5	**0439 62**
68	72,5	2,50	6,1	**0439 68**
75	79,5	2,50	6,6	**0439 75**

UNI 7437, DIN 472

- in acciaio per molle, fosfatato nero
- per bloccare parti (anche ruotanti) di macchine in un foro, per esempio cuscinetti, perni, ecc.
- idonei per la trasmissione di forze assiali
- montaggio/smontaggio facile con l'apposita pinza

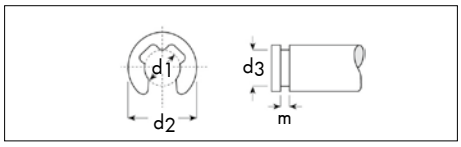
Assortimento in valigetta ORSY 100
Art. 0964 439



Anelli di sicurezza interni
Contenuto: 18 misure da 8 - 30 mm = 1050 pz.

ANELLO D'ARRESTO RADIALE





misure/mm				Art.
d1	d2	d3	m	
1,2	3,25	1,2	0,34	**0490 12**
1,5	4,25	1,5	0,44	**0490 15**
1,9	4,8	1,9	0,54	**0490 19**
2,3	6,3	2,3	0,64	**0490 23**
3,2	7,3	3,2	0,64	**0490 32**
4,0	9,3	4,0	0,74	**0490 40**
5,0	11,3	5,0	0,74	**0490 50**
6,0	12,3	6,0	0,74	**0490 60**
7,0	14,3	7,0	0,94	**0490 70**
8,0	16,3	8,0	1,05	**0490 80**
9,0	18,8	9,0	1,15	**0490 90**
10,0	20,4	10,0	1,25	**0490 100**
12,0	23,4	12,0	1,35	**0490 120**
15,0	29,4	15,0	1,55	**0490 150**
19,0	37,6	19,0	1,80	**0490 190**

UNI 7434, DIN 6799

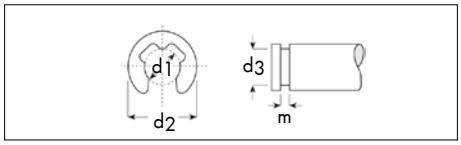
- in acciaio per molle, fosfatato nero
- idonei per la trasmissione di forze assiali

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ANELLO D'ARRESTO RADIALE

UNI 7434, DIN 6799



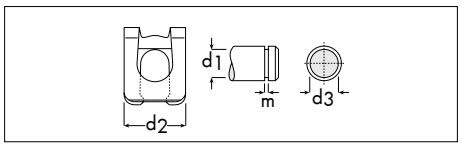


- in acciaio per molle, fosfatato nero
- idonei per la trasmissione di forze assiali

misure/mm				Art.
d1	d2	d3	m	
1,2	3,25	1,2	0,34	**0490 12**
1,5	4,25	1,5	0,44	**0490 15**
1,9	4,8	1,9	0,54	**0490 19**
2,3	6,3	2,3	0,64	**0490 23**
3,2	7,3	3,2	0,64	**0490 32**
4,0	9,3	4,0	0,74	**0490 40**
5,0	11,3	5,0	0,74	**0490 50**
6,0	12,3	6,0	0,74	**0490 60**
7,0	14,3	7,0	0,94	**0490 70**
8,0	16,3	8,0	1,05	**0490 80**
9,0	18,8	9,0	1,15	**0490 90**
10,0	20,4	10,0	1,25	**0490 100**
12,0	23,4	12,0	1,35	**0490 120**
15,0	29,4	15,0	1,55	**0490 150**
19,0	37,6	19,0	1,80	**0490 190**

FERMO DI SICUREZZA

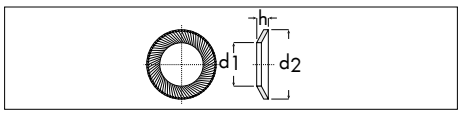




misure/mm				Art.
d1	d2	d3	m	
4	7	3,2	0,64	**0491 4**
5	9	4	0,74	**0491 5**
6	11	5	0,74	**0491 6**
8	14	6	0,94	**0491 8**

ROSETTA DI SICUREZZA ZIGRINATA

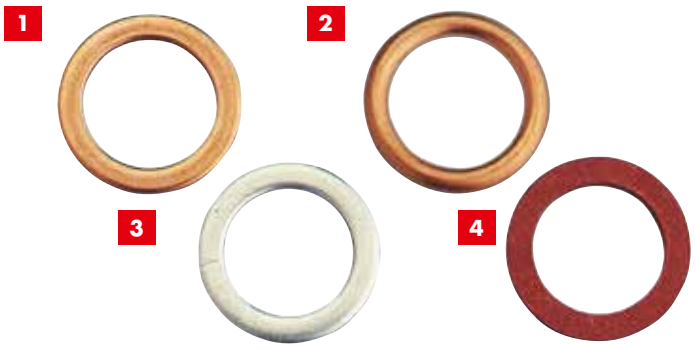




- in acciaio per molle, grezzo
- particolarmente idonee in abbinamento con viti a testa cilindrica, il diametro esterno è uguale al diametro della testa della vite e perciò sono utilizzabili anche in caso di svasatura della testa cilindrica

misure/mm				Art.
Ø nominale	d1	d2	h	
M 5	5,3	9	1,1	**0493 5**
M 6	6,4	10	1,2	**0493 6**
M 8	8,4	13	1,4	**0493 8**
M10	10,5	16	1,6	**0493 10**
M12	13,0	18	1,7	**0493 12**
M14	15,1	22	1,7	**0493 14**

ANELLI DI TENUTA DIN 7603



Gli anelli di tenuta sono guarnizioni piatte con superfici stabili. Vengono utilizzati per l'ermetizzazione di raccordi statici a vite per tubi.

Anelli di rame, rame - hovoseal e di alluminio possono essere utilizzati ovunque, grazie alla loro resistenza alla corrosione, eccetto che in presenza di forti acidi. Gli anelli ricotti sono più teneri nella loro struttura e sotto pressione, si conformano meglio alle superfici irregolari delle parti da avvitare.

Anelli di fibra vulcanizzata invece resistono a oli minerali, grassi e acidi leggeri, alcool, chetone, cloroidro-carburi e vengono preferibilmente impiegati in tutte le condutture e tubazioni d'acqua.

Modalità d'impiego:
Gli anelli di tenuta di rame, di rame hovoseal e di alluminio vengono prevalentemente impiegati per le tubazioni del carburante, dell'olio, per i collegamenti a vite nel blocco motore e le testate dei cilindri in genere per tutti i motori Diesel e tutti i gruppi iniettori, in tutti gli impianti idraulici e nelle motopompe.

Gli anelli di tenuta in fibra vulcanizzata vengono impiegati negli stessi settori di cui sopra e, inoltre, negli impianti dei motori elettrici e nel settore idraulico.

Rame forma A, (fig. 1)
Art. 0460 ...

- resistenza termica fino a ca. +300°C

Rame - Hovoseal forma C, (fig. 2) Art. 0462 ...

- resistenza termica fino a ca. +300°C

Alluminio forma A, (fig. 3)
Art. 0463 ...

- resistenza termica fino a ca. +200°C

Fibra vulcanizzata forma A, (fig. 4) Art. 0465 ...

- resistenza termica fino a ca. +120°C

ASSORTIMENTI DI ANELLI DI TENUTA

A



B



C



D



Quando adoperate gli anelli di tenuta, fate attenzione sia alla misura del diametro interno che a quella del diametro esterno; nei casi di strozzatura è decisivo il diametro interno, potendo infatti il 10 x14 o addirittura il 10 x 16 servire allo stesso scopo del 10 x 12.

Art. 5964 046 000 (fig. A)

Rame
contenuto: 18 misure
da 6 x 10 a 32 x 38 mm = 1350 pz.

Art. 5964 046 300 (fig. B)

Alluminio
contenuto: 18 misure
da 6 x 10 a 30 x 36 mm = 525 pz.

Art. 5964 046 500 (fig. C)

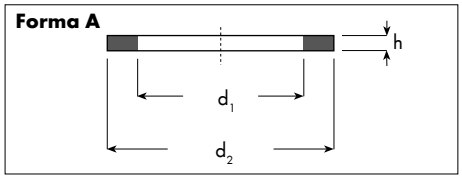
Fibra vulcanizzata
contenuto: 18 misure
da 5 x 9 a 30 x 36 mm = 1170 pz.

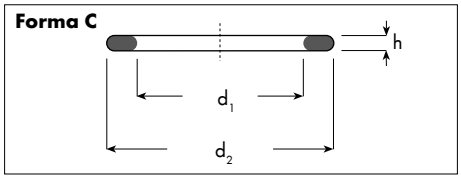
Art. 5964 046 200 (fig. D)

specialmente indicato per i tappi di scarico dell'olio delle seguenti autovetture: BMW, Mercedes, Citroën, Ford, Opel, Renault e VW/Audi = 575 pz.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

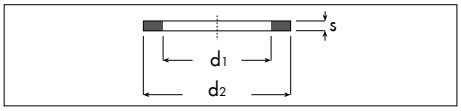
ANELLI DI TENUTA DIN 7603

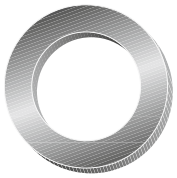




Ø d_1 x d_2 mm	rame forma A h = 2 Art.	rame forma A Art.	rame Hovoseal forma C Art.	alluminio forma A Art.	fibra vulcanizzata forma A Art.
4 x 8		0460 4 8			0465 4 8
5 x 9		0460 5 9		0463 5 9	0465 5 9
6 x 10		0460 6 10	0462 06 10	0463 6 10	0465 6 10
6 x 12		0460 6 12	0462 06 12	0463 6 12	0465 6 12
8 x 12	0460 8 122	0460 8 12	0462 08 12	0463 8 12	0465 8 12
8 x 13		0460 8 13			
8 x 14	0460 8 142	0460 8 14	0462 08 14	0463 8 14	0465 8 14
10 x 13,5		0460 10 12			
10 x 14	0460 10 142	0460 10 14	0462 010 14	0463 10 14	0465 10 14
10 x 16	0460 10 162	0460 10 16	0462 010 16	0463 10 16	0465 10 16
10 x 18	0460 10 182	0460 10 18			
12 x 16	0460 12 162	0460 12 16	0462 012 16	0463 12 16	0465 12 16
12 x 17		0460 12 17			
12 x 18	0460 12 182	0460 12 18	0462 012 18	0463 12 18	0465 12 18
12 x 19				0463 12 19	0465 12 19
13 x 18	0460 13 182	0460 13 18			
14 x 18	0460 14 182	0460 14 18	0462 014 18	0463 14 18	0465 14 18
14 x 20	0460 14 202	0460 14 20	0462 014 20	0463 14 20	0465 14 20
14 x 22		0460 14 22	0462 014 22	0463 14 22	
14 x 24	0460 14 242			0463 14 24	0465 14 24
15 x 20		0460 15 20			
16 x 20		0460 16 20	0462 016 20	0463 16 20	0465 16 20
16 x 22	0460 16 222	0460 16 22	0462 016 22	0463 16 22	0465 16 22
16 x 24		0460 16 24			
17 x 21		0460 17 21			
17 x 23		0460 17 23			
18 x 22		0460 18 22	0462 018 22	0463 18 22	0465 18 22
18 x 24		0460 18 24	0462 018 24	0463 18 24	0465 18 24
20 x 24		0460 20 24	0462 020 24	0463 20 24	0465 20 24
20 x 26		0460 20 26	0462 020 26	0463 20 26	0465 20 26
21 x 26		0460 21 26			
21 x 28		0460 21 28			
22 x 27		0460 22 27	0462 022 27	0463 22 27	0465 22 27
22 x 29		0460 22 29	0462 022 29	0463 22 29	0465 22 29
24 x 29		0460 24 29			
24 x 30		0460 24 30	0462 024 30	0463 24 30	0465 24 30
24 x 32		0460 24 32	0462 024 32	0463 24 32	
26 x 32		0460 26 32	0462 026 32	0463 26 32	0465 26 32
26 x 34		0460 26 34	0462 026 34		
27 x 32		0460 27 32			
28 x 34		0460 28 34	0462 028 34		0465 28 34
30 x 36		0460 30 36	0462 030 36	0463 30 36	0465 30 36
30 x 38		0460 30 38			
32 x 38		0460 32 38	0462 032 38	0463 32 38	
33 x 39		0460 33 39		0463 32 39	
33 x 41		0460 33 41			
35 x 41		0460 35 41	0462 035 41		
36 x 42		0460 36 42			
38 x 44		0460 38 44	0462 038 44		
40 x 47		0460 40 47			
42 x 49		0460 42 49			
45 x 52		0460 45 52		0463 45 52	
48 x 55		0460 48 55	0462 048 55		

ANELLI DI TENUTA DIN 7603





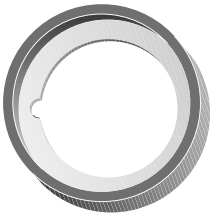
d1/mm	d2/mm	s/mm	descrizione	campo d'impiego	Art.
12,8	20,2	2,1	anello di tenuta in plastica naturale	Ford Escort (tappo coppa olio) rif. orig. 1 451 991	**0464 12 20***

*contenuti nell'assortimento Art. 0964 462



d1/mm	d2/mm	s/mm	descrizione	campo d'impiego	Art.
14	22	2,25	anello di tenuta in plastica naturale	Ford Taunus P5/P7 Consult, Granada, Escort RS (tappo coppa olio) rif. orig. 1 454 118	**0464 14 22***

*contenuti nell'assortimento Art. 0964 462



d1/mm	d2/mm	s/mm	descrizione	campo d'impiego	Art.
11	17	–	anello di tenuta per Nissan (tappi coppa olio)	rif. orig. Nissan 11026 01 M 02 (tappo coppa olio)	**0464 11 17**

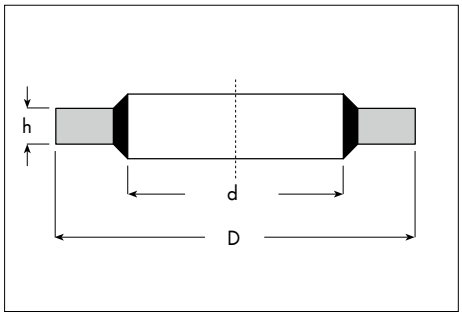


d1/mm	d2/mm	s/mm	descrizione	campo d'impiego	Art.
14	17	2	anello di tenuta in alluminio	rif. orig. Honda 94109 - 14000	**0464 114 22**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

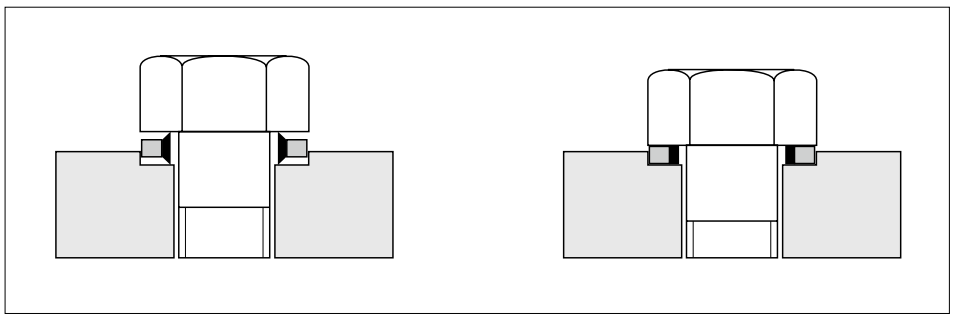
ANELLI DI TENUTA IN METALLO - GOMMA





misure/mm			svasatura Ø/mm	per Ø vite		Art.
d	D	h		metrica/mm	pollici	
6,9	13,2	1,3	13,7	M 6	1/4"	**0469 006 069**
8,7	14,2	1,3	14,7	M 8	5/16"	**0469 008 087**
11,2	18,4	2,1	18,0	M10	–	**0469 010 112**
11,7	19,1	2,1	19,6	11	7/16"	**0469 011 117**
13,7	20,6	2,1	21,1	M12 - 13	1/2"	**0469 012 137**
14,9	22,3	2,1	22,8	M14	9/16"	**0469 014 149**
16,5	25,5	2,1	26	M16	5/8"	**0469 016 165**
19,7	27,0	2,5	27,5	M18	3/4"	**0469 018 197**
21,5	28,7	2,5	29,2	M20	13/16"	**0469 020 215**
23,5	31,8	2,5	32,3	M22	7/8"	**0469 022 235**
24,3	33,3	2,5	33,8	M24	15/16"	**0469 024 243**
27,0	35,0	2,5	35,5	26	1"	**0469 026 270**

Montaggio:
E' importante che le superfici siano di una planarità assoluta. Si deve evitare che nella posizione compressa la gomma appoggi direttamente sul filetto.
Per una perfetta tenuta i fori passanti non devono presentare uno smusso ma devono essere ben sbavati. Per la centratura dell'anello di tenuta svasare il foro.
Se montati correttamente possono essere usati più volte.



Materiali: acciaio zincato, gomma NBR (antiolio)

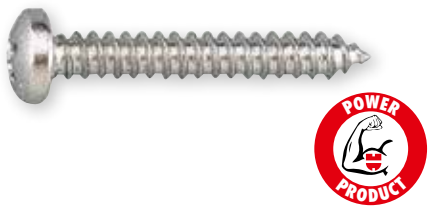
- resistenti agli oli minerali, all'acqua, all'aria, alle emulsioni, alla benzina ed al gasolio
- resistenti a pressioni sino a 1000 atm. con montaggio in cava e superfici perfette
- resistenza termica fino a +120°C

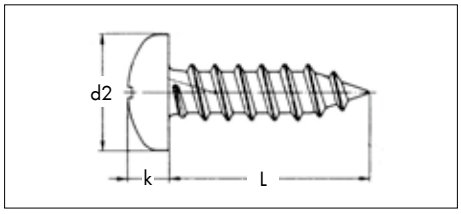
Gli anelli in gomma-metallo sono elementi di autotenuta. Non sono però dispositivi di arresto e perciò non adatti per applicazioni dinamiche. Sono costituiti da una rondella piana in acciaio zincato nel cui diametro interno è vulcanizzata una guarnizione a sezione trapezoidale in gomma sintetica antiolio. Vengono normalmente usati per tenute su: viti metriche a testa esagonale senza foro passante e con foro passante, viti in pollici a testa esagonale e con foro passante, viti metriche a testa cilindrica con esagono incassato, viti a testa cilindrica con intaglio.
Il loro principale impiego è nel campo idropneumatico e nella meccanica generale.

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA CILINDRICA BOMBATA

taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 6954, DIN 7981





UNI	materiale	finitura	Art.*
6954	acciaio	zincato bianco	**0115 ...**
		inox A2 brunito	**0138 ...**
		inox A2	**0119 ...**

*misure (L) vedi listino prezzi

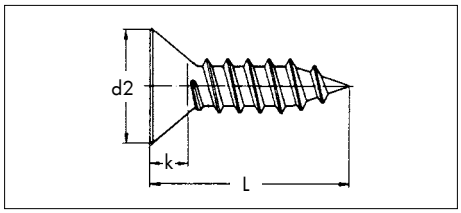
Dati tecnici:								
Ø filetto/mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2/mm	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k/mm	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
misura	PR1		PR2				PR3	

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA PIANA SVASATA

taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 6955, DIN 7982





UNI	materiale	finitura	Art.*
6955	acciaio	zincato bianco	**0116 ...**
		inox A2	**0123 ...**

*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:								
Ø filetto/mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2/mm	4,3	5,6	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,5
k/mm	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
misura	PR1		PR2				PR3	

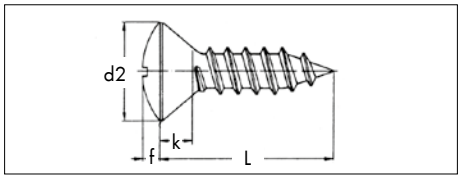
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA GOCCIA SEGO

taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 6956, DIN 7983





UNI	materiale	finitura	Art.*
6956	acciaio	zincato bianco	**0117 ...**
		inox A2 brunito	**0124 7..**
		inox A2	**0124 ...**

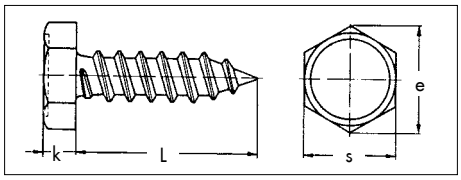
*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:								
Ø filetto	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
misura	PR1		PR2				PR3	

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA ESAGONALE

UNI 6949, DIN 7976





UNI	materiale	finitura	Art.*
6949	acciaio	zincato bianco	**0114 ...**

*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:						
Ø filetto	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8,0
e	7,66	7,66	8,79	8,79	11,05	14,38
k	2,3	2,8	3,0	4,0	4,8	5,8
s	7,0	7,0	8,0	8,0	10,0	13,0

ASSORTIMENTO VITI AUTOFILETTANTI

in valigetta ORSY100



Art. 0965 134 21

contenuto:
11 misure viti T.C.B. zincate bianche da 3,5 x 13 a 4,8 x 32 = 1375 pezzi
7 misure viti T.G.S. zincate bianche da 3,5 x 16 a 4,2 x 25 = 850 pezzi

Art. 0964 119

contenuto:
16 misure viti T.C.B. inox A2 da 3,5 x 13 a 4,8 x 32 = 1500 pezzi

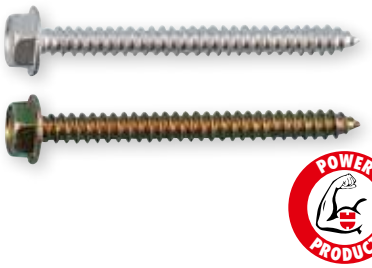
Art. 0965 134 4

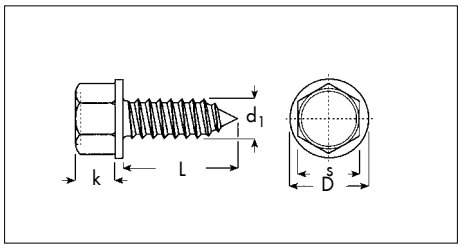
contenuto:
7 misure viti T.C.B. inox brunite da 2,9 x 19 a 4,2 x 22 = 1175 pezzi
8 misure viti T.G.S. inox brunite da 3,5 x 13 a 4,8 x 16 = 1250 pezzi
3 misure di sottoviti zincate nere 3,7 - 4,3 - 5,3 = 600 pezzi

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE

VITE CON FINTA RONDELLA

UNI 6950



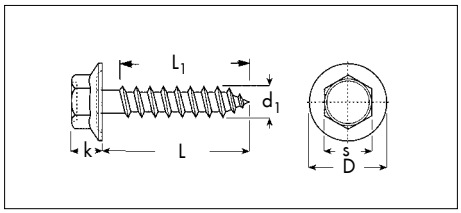


Ø filetto d_1/mm	lunghezza L/mm	chiave s/mm	D mm	k mm	zincato bianco Art.	zincato giallo Art.
4,2	19	7	9,7	3,2	—	**0129 042 19**
4,8	50	8	10,6	3,4	**0114 548 50**	—
6,3	16	10	13,8	5,3	**0114 563 16**	**0129 063 16**
	19				**0114 563 19**	**0129 063 19**
	22				**0114 563 22**	**0129 063 22**

VITE CON FINTA RONDELLA BOMBATA

- particolarmente adatte per coperture
- in acciaio zincato bianco



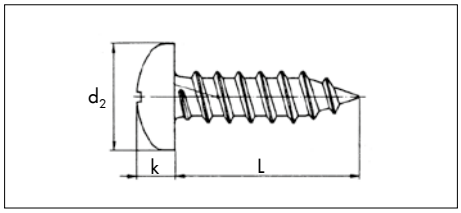


Ø filetto d_1/mm	L mm	L_1 mm	chiave s/mm	D mm	k mm	Art.
6,3	20	20	10	15	6	**0129 063 20**
	25	25				**0129 063 25**
	30	30				**0129 063 30**
	35	35				**0129 063 35**
	40	40				**0129 063 40**
	50	50				**0129 063 50**
	60	60				**0129 063 60**
	70	70				**0129 063 70**
	80	80				**0129 063 80**
	100	80				**0129 063 100**
	120	80				**0129 063 120**
	140	70				**0129 063 140**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFILETTANTI





Ø filetto/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
d2/mm	5,6	7	7,55	8	9,5	11
k/mm	2,6	2,8	3,05	3,1	3,7	4
inserto (intaglio)	AW10		AW20		AW25	

Ø nominale d/mm	lunghezza L/mm	Art.
2,9	9,5	**0111 229 95**
	13	**0111 229 13**
	16	**0111 229 16**
	19	**0111 229 19**
3,5	9,5	**0111 235 95**
	13	**0111 235 13**
	16	**0111 235 16**
	19	**0111 235 19**
	25	**0111 235 25**
3,9	9,5	**0111 239 95**
	13	**0111 239 13**
	16	**0111 239 16**
	19	**0111 239 19**
	22	**0111 239 22**
	25	**0111 239 25**
4,2	9,5	**0111 242 95**
	13	**0111 242 13**
	16	**0111 242 16**
	19	**0111 242 19**
	25	**0111 242 25**
	32	**0111 242 32**
4,8	13	**0111 248 13**
	16	**0111 248 16**
	19	**0111 248 19**
	25	**0111 248 25**
	32	**0111 248 32**
	38	**0111 248 38**

Con testa cilindrica bombata ed intaglio AW

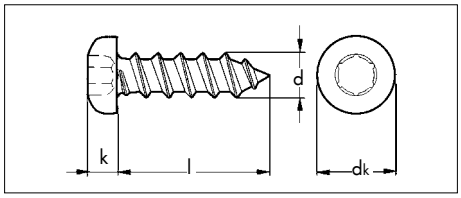
- in acciaio zincato bianco
- simile a DIN 7981

Vantaggi dell'intaglio AW :

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando così oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa
- rispetto a quella esercitata sulle viti con intaglio a croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo, aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

VITI AUTOFILETTANTI





Ø filetto/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
dK/mm	5,6	7	7,55	8	9,5	11
k/mm	2,6	2,75	3,05	3,1	3,75	3,95
inserto (intaglio)	AW10		AW20		AW25	

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
2,9	9,5	**0111 329 95**
	13	**0111 329 13**
	16	**0111 329 16**
	19	**0111 329 19**
	22	**0111 329 22**
	25	**0111 329 25**
3,5	9,5	**0111 335 95**
	13	**0111 335 13**
	16	**0111 335 16**
	19	**0111 335 19**
	22	**0111 335 22**
	25	**0111 335 25**
3,9	9,5	**0111 339 95**
	13	**0111 339 13**
	16	**0111 339 16**
	19	**0111 339 19**
	22	**0111 339 22**
	25	**0111 339 25**
	32	**0111 339 32**
	37	**0111 339 38**
4,2	9,5	**0111 342 95**
	13	**0111 342 13**
	16	**0111 342 16**
	19	**0111 342 19**
	22	**0111 342 22**
	25	**0111 342 25**
	32	**0111 342 32**
	38	**0111 342 38**
	50	**0111 342 50**
	60	**0111 342 60**
4,8	9,5	**0111 348 95**
	13	**0111 348 13**
	16	**0111 348 16**
	19	**0111 348 19**
	22	**0111 348 22**
	25	**0111 348 25**
	32	**0111 348 32**
	38	**0111 348 38**
5,5	13	**0111 355 13**
	16	**0111 355 16**
	19	**0111 355 19**
	22	**0111 355 22**
	25	**0111 355 25**
	32	**0111 355 32**
	38	**0111 355 38**

con testa cilindrica bombata ed intaglio AW® nere

- materiale: acciaio,
- finitura: rivestimento Delta Seal, colore nero

Vantaggi del rivestimento Delta Seal:

- privo di **cadmio (Cd) e cromo esavalente (Cr VI)**
- elevata resistenza all'abrasione
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

Assortimento in valigetta ORSY 100
Art. 0964 111 30



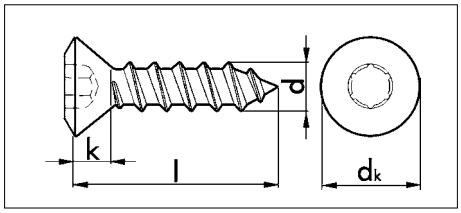
Contenuto: 1775 pz. + 3 inserti (AW10, AW20, AW25);
misure: 2,9 x 9,5/13
3,5 x 9,5/13/16/19
3,9 x 13/16/19
4,2 x 13/16/19/25
4,8 x 16/19
5,5 x 16/25

Le viti autofilettanti in acciaio zincato (galvanico) o con altri rivestimenti anticorrosivi non sono idonee per impiego in ambiente esterno, anche se non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici.
Oltre alla corrosione atmosferica (ruggine)si possono verificare altre forme di corrosione, come ad esempio quella galvanica (da contatto) e/o infragilimento da idrogeno.
Raccomandiamo di usare viti in acciaio inox.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFILETTANTI





Ø filetto/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,2	4,8
dK/mm	5,6	6,8	7,5	8,1	8,1	9,5
k/mm	2,15	2,65	2,95	3,1	3,1	3,6
inserto (intaglio)	AW10		AW20		AW25	

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
2,9	9,5	**0112 329 95**
	13	**0112 329 13**
	16	**0112 329 16**
	19	**0112 329 19**
	22	**0112 329 22**
	25	**0112 329 25**
3,5	9,5	**0112 335 95**
	13	**0112 335 13**
	16	**0112 335 16**
	19	**0112 335 19**
	22	**0112 335 22**
	25	**0112 335 25**
	32	**0112 335 32**
3,9	9,5	**0112 339 95**
	13	**0112 339 13**
	16	**0112 339 16**
	19	**0112 339 19**
	22	**0112 339 22**
	25	**0112 339 25**
	32	**0112 339 32**
	38	**0112 339 38**
4,2	13	**0112 342 13**
	16	**0112 342 16**
	19	**0112 342 19**
	22	**0112 342 22**
	25	**0112 342 25**
	32	**0112 342 32**
	38	**0112 342 38**
	45	**0112 342 45**
	50	**0112 342 50**
4,8	16	**0112 348 16**
	19	**0112 348 19**
	22	**0112 348 22**
	25	**0112 348 25**
	32	**0112 348 32**
	38	**0112 348 38**

con testa piana svasata ed intaglio AW® nere

- materiale: acciaio,
- finitura: rivestimento Delta Seal, colore nero

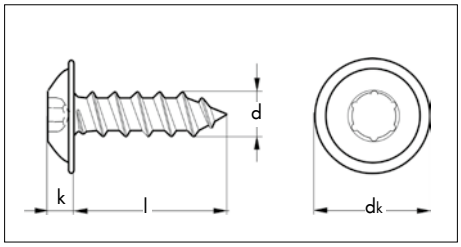
Vantaggi del rivestimento Delta Seal:

- privo di **cadmio (Cd) e cromo esavalente (Cr VI)**
- elevata resistenza all'abrasione
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

Le viti autofilettanti in acciaio zincato (galvanico) o con altri rivestimenti anticorrosivi non sono idonee per impiego in ambiente esterno, anche se non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici.
Oltre alla corrosione atmosferica (ruggine)si possono verificare altre forme di corrosione, come ad esempio quella galvanica (da contatto) e/o infragilimento da idrogeno.
Raccomandiamo di usare viti in acciaio inox.

VITI AUTOFILETTANTI





Ø filetto/mm	3,9	4,2	4,8
dK/mm	10	11	12
k/mm	2,1	2,3	2,9
inserto (intaglio)	AW20		AW25

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
3,9	9,5	**0113 339 95**
	13	**0113 339 13**
	16	**0113 339 16**
	19	**0113 339 19**
	22	**0113 339 22**
	25	**0113 339 25**
	32	**0113 339 32**
	38	**0113 339 38**
4,2	9,5	**0113 342 95**
	13	**0113 342 13**
	16	**0113 342 16**
	19	**0113 342 19**
	22	**0113 342 22**
	25	**0113 342 25**
	32	**0113 342 32**
	38	**0113 342 38**
4,8	13	**0113 348 13**
	16	**0113 348 16**
	19	**0113 348 19**
	22	**0113 348 22**
	25	**0113 348 25**
	32	**0113 348 32**
	38	**0113 348 38**

con finta rondella ed intaglio - AW® nere

- materiale: acciaio,
- finitura: rivestimento Delta Seal, colore nero

Vantaggi del rivestimento Delta Seal:

- privo di **cadmio (Cd) e cromo esavalente (Cr VI)**
- elevata resistenza all'abrasione
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

Le viti autofilettanti in acciaio zincato (galvanico) o con altri rivestimenti anticorrosivi non sono idonee per impiego in ambiente esterno, anche se non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici.
Oltre alla corrosione atmosferica (ruggine)si possono verificare altre forme di corrosione, come ad esempio quella galvanica (da contatto) e/o infragilimento da idrogeno.
Raccomandiamo di usare viti in acciaio inox.

ASSORTIMENTO IN VALIGETTA ORSY 100



Art. 0964 113 30

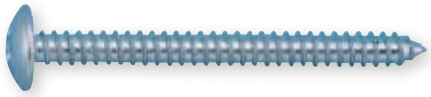
Contenuto:
1400 pz. + 2 inserti (AW20, AW25);
Misure:
3,9 x 9,5/13/16/19/25/32
4,2 x 13/16/19/25/32/38
4,8 x 13/16/19/25/32/38

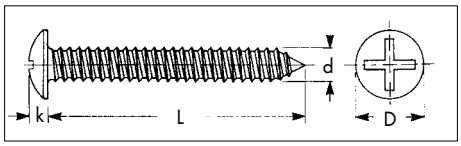
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO

VITE AUTOFILETTANTE A TESTA 1/2 TONDA

- taglio croce Philips Recess (PR) ⊕





materiale	finitura	Art.*
acciaio	zincato bianco	**0128 .. ..0**
	zincato giallo	**0128**
	zincato nero	**0128 .. ..3**
	inox A2	**0128 .. ..2**

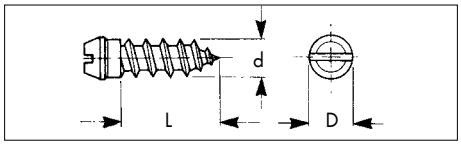
*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:			
Ø filetto/d	4,2	4,8	5,5
D max.	9,5	11,0	12,5
k max.	2,6	3,1	3,4
⊕ misura	PR2	PR2	PR3

VITE AUTOFILETTANTE PER FISSAGGIO CANALINI FERMAVETRO

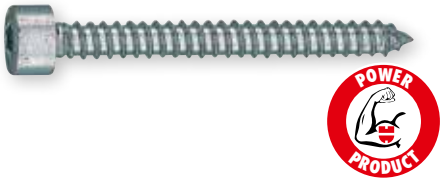
- taglio cacciavite ⊖
- in acciaio zincato bianco

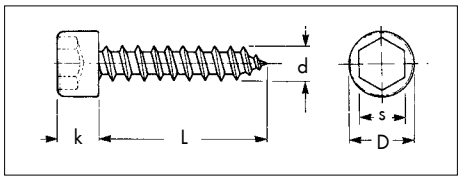




Ø filetto/d	L/mm	D/mm	Art.
4,8	12,7	6	**0127 48 136**

VITE AUTOFILETTANTE A TESTA CILINDRICA





materiale	finitura	Art.*
acciaio	zincato bianco	**0135...**

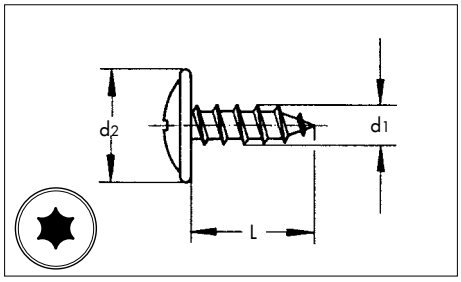
* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:			
Ø filetto/d	4,8	5,5	6,3
D	10	10	10
k	6	6	6
s	5	5	5

VITI AUTOFILETTANTI CON FINTA RONDELLA TX

- zincate nere
- particolarmente idonee per il fissaggio a vite di materiali plastici p.es. cruscotti, rivestimenti interni, spoiler, ecc.



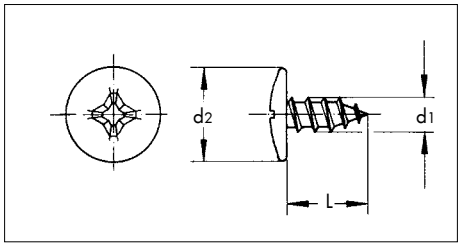


misure/mm d1	L	d2	TX	Art.
3,5	16	8	10	**0135 035 16**
	19			**0135 035 19**
3,9	16	8,5	20	**0135 039 16**
	19			**0135 042 19**
4,8	16	11		**0135 048 16**
	22			**0135 048 22**

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA LARGA BOMBATA PER OPEL

- zincate
- per il fissaggio delle modanature nelle finestre laterali



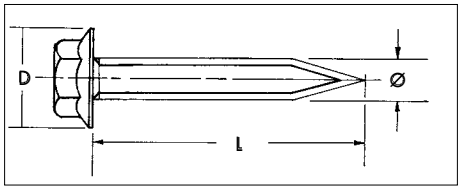


d1/mm	lungh. L/mm	d2/mm	rif. orig. OPEL	Art.
4,2	9,5	11	03440109	**0126 42 95**
	12,5		03457561	**0126 42 125**

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE CON COLLARE

UNI 6950





misure/mm Ø	L	D	chiave mm	Art.
4,2	19	9	7	**0129 042 19***
6,3	16	15	10	**0129 063 16***
	19			**0129 063 19***
	22			**0129 063 22***
	25			**0129 063 25****
	30			**0129 063 30****
	40			**0129 063 40****
	50			**0129 063 50****

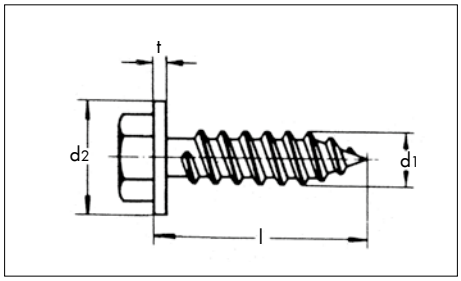
*zincate gialle **zincate bianche

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE AUTOFILETTANTE CON RONDELLA INCORPORATA

- a testa esagonale
- DIN 7976
- zincate bianche



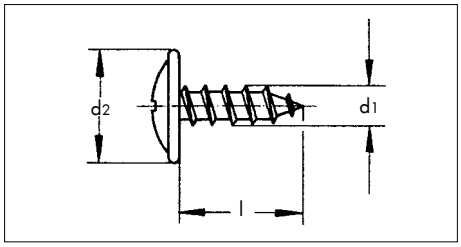


chiave [mm]	d1 [mm]	l [mm]	d2 [mm]	t [mm]	Art.
8	4,8	13	15	1,6	**0129 084 813**
		16			**0129 084 816**
		19			**0129 084 819**
	5,5	13			**0129 085 513**
		16			**0129 085 516**
10	6,3	16	18		**0129 086 316**
		16	22		**0129 086 516**
		20	18		**0129 086 320**
13	8	19	21	2,0	**0129 088 019**

VITE AUTOFILETTANTE CON FINTA RONDELLA

- Delta-seal, nero
- particolarmente idonee per il fissaggio di materiali plastici, p. es. cruscotti, rivestimenti interni, autovetture spoiler, ecc.





d1 [mm]	l [mm]	d2 [mm]	Art.	d1 [mm]	l [mm]	d2 [mm]	Art.
3,9	9,5	10 ±0,5	**0134 039 95**	4,2	22	11 ±0,5	**0134 042 22**
	13		**0134 039 13**		25		**0134 042 25**
	16		**0134 039 16**		32		**0134 042 32**
	19		**0134 039 19**		38		**0134 042 38**
	22		**0134 039 22**	4,8	9,5	12 ±0,5	**0134 048 95**
	25		**0134 039 25**		13		**0134 048 13**
	32		**0134 039 32**		16		**0134 048 16**
	38		**0134 039 38**		19		**0134 048 19**
4,2	9,5	11 ±0,5	**0134 042 95**		22		**0134 048 22**
	13		**0134 042 13**		25		**0134 048 25**
	16		**0134 042 16**		32		**0134 048 32**
	19		**0134 042 19**		38		**0134 048 38**

Assortimento di viti autofilettanti con finta rondella in valigetta ORSY 100
Art. 0964 134 0

Contenuto: 18 misure di viti Art. 0134 ... da 3,9 x 9,5 - 4,8 x 25 mm =1500 pz.

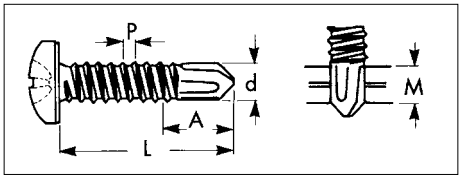
d_1 [mm]	lungh. l [mm]	d_2 [mm]	rif. orig. BMW	Art.
3,9	12	10	5113 1823 634	**0134 039 12**

Vite speciale per BMW

- per il fissaggio della griglia del radiatore
- zincata nera

ZEBRA PIAS





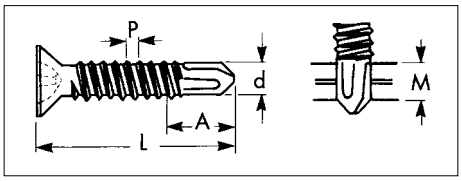
Con testa cilindrica bombata

- a norma DIN 7504 - N
- filettatura a norma DIN 7970

materiale	finitura	Art.
acciaio	zincato bianco	**0211 ...**
	zincato nero	**0211 2..**

*misure (L) vedi listino prezzi





Con testa piana svasata

- a norma DIN 7504 - P
- filettatura a norma DIN 7970

materiale	finitura	Art.
acciaio	zincato bianco	**0212 ...**
	zincato nero	**0212 2..**

*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:					
Ø vite d/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
passo p/mm	1,1	1,3	1,4	1,4	1,6
A/mm	5,2	6,4	7,0	7,0	9,4
spessore materiale: M min - max.	1,2÷1,9	1,4:2,25	1,4÷2,4	1,4÷3,0	1,75÷4,0
⊕ misure	PR1	PR2			
lavorazione: g./min.	1700÷2500				

TAPPI COPRIVITE

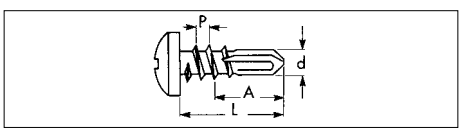


- per viti autoforanti Zebra pias con testa cilindrica bombata Art. 0211 ...
- in polietilene

per viti Ø/mm	coloe	Art.
4,2	grigio	**0202 001 42**
4,8		**0202 001 48**
4,2	nero	**0202 001 421**
4,8		**0202 001 481**
4,2	bianco	**0202 001 422**
4,8		**0202 001 482**

VITI ZEBRA PIAS MINIPOINT





Per giunzioni di lamiere sottili

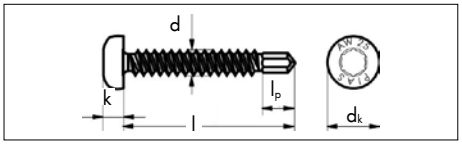
- con testa cilindrica bombata
- filetto metrico

Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M/mm	P mm	⊕ misura	lavorazione g/min.	Art.
4,0	10	2,5	0,3÷2,0	0,75	PR2	1700÷2500	**0211 003 910**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ZEBRA PIAS





Ø nominale d/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
Ø testa dk/mm	5,3	6,6	7,3	8,0	9,5	10,8
altezza testa k/mm	2,6	3,0	3,75	3,75	3,85	3,95
lungh. punta lp/mm	2,5	3,0	3,1	3,7	4,5	5,7
inserto (intaglio)	AW 10		AW 20		AW 25	
spessore materiale min. - max.	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,0	1,75-5,25
lavorazione* avvitatore	1700 - 2500 min.$^{-1}$				1200 - 1800 min.$^{-1}$	

* lavorare in posizione ad angolo retto con una pressione di min. 10 N, possibilmente usare la battua di profondità

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	acciaio zn bianco Art.	inox A2 Art.	
2,9	13	**0206 29 13**	—	
	16	**0206 29 16**	—	
	19	**0206 29 19**	—	
3,5	9,5	**0206 35 95**	—	
	13	**0206 35 13**	**0206 135 13**	
	16	**0206 35 16**	**0206 135 16**	
	19	**0206 35 19**	—	
	22	**0206 35 22**	—	
	25	**0206 35 25**	—	
3,9	13	**0206 39 13**	**0206 139 13**	
	16	**0206 39 16**	—	
	19	**0206 39 19**	**0206 139 19**	
	22	**0206 39 22**	**0206 139 22**	
	25	**0206 39 25**	**0206 139 25**	
	32	**0206 39 32**	—	
4,2	13	**0206 42 13**	**0206 142 13**	
	16	**0206 42 16**	**0206 142 16**	
	19	**0206 42 19**	**0206 142 19**	
	22	**0206 42 22**	—	
	25	**0206 42 25**	—	
	32	**0206 42 32**	—	
4,8	13	**0206 48 13**	—	
	16	**0206 48 16**	**0206 148 16**	
	19	**0206 48 19**	**0206 148 19**	
	22	**0206 48 22**	—	
	25	**0206 48 25**	**0206 148 25**	
	32	**0206 48 32**	—	
	38	**0206 48 38**	**0206 148 38**	
	45	**0206 48 45**	—	
	50	**0206 48 50**	—	
	60	**0206 48 60**	—	
	70	**0206 48 70**	—	
	80	**0206 48 80**	—	
	100	**0206 48 100**	—	
5,5	16	**0206 55 16**	—	
	19	**0206 55 19**	—	
	22	**0206 55 22**	—	
	25	**0206 55 25**	—	
	32	**0206 55 32**	—	
	38	**0206 55 38**	—	
	45	**0206 55 45**	—	
	50	**0206 55 50**	—	
	60	**0206 55 60**	—	

solo per alluminio **

Viti autoforanti a testa cilindrica con intaglio AW®

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano - riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

Per il fissaggio (la giunzione) di lamiere e profilati di acciaio e alluminio

02

Vantaggi:

- forare, filettare e avvitare in un'unica operazione
- minor dispendio di tempo e lavoro
- giunzioni ottimali senza tolleranza e senza errori di montaggio
- non occorre bulinare o usare altri utensili oltre l'avvitatore
- ottima trasmissione della coppia di serraggio grazie all'innovativo intaglio/inserto AW

Intaglio AW® per viti pias:

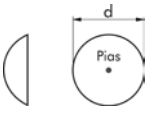
- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa, in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa rispetto a viti con intaglio croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

** le viti Zebra pias in inox A2 sono idonee solamente per l'applicazione su alluminio

TAPPI COPRIVITE PER PIAS A TESTA CILINDRICA



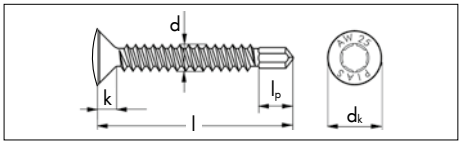
- per viti con Ø 4,2 e 4,8 mm
- in polietilene



per viti Ø/mm	d/mm	Art.	Art.	Art.
4,2	16	**0202 001 42**	**0202 001 421**	**0202 001 422**
4,8	19	**0202 001 48**	**0202 001 481**	**0202 001 482**

ZEBRA PIAS





Ø nominale d/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Ø testa dk/mm	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
altezza testa k/mm	2,4	3,0	3,2	3,4	4,0	4,4	5,0
lungh. punta lp/mm	2,5	3,0	3,1	3,7	4,5	5,7	6,5
inserto (intaglio)	AW 10		AW 20		AW 25		AW 30
spessore materiale min. - max.	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,0	1,75-5,25	2,0-6,0
lavorazione* avvitatore	1700 - 2500 min.$^{-1}$				1200 - 1800 min.$^{-1}$		

* lavorare in posizione ad angolo retto con una pressione di min. 10 N, possibilmente usare la battua di profondità

Ø nominale d/mm	**lunghezza l/mm**	**acciaio zn bianco Art.**	**inox A2 solo per alluminio** ** **Art.**
2,9	13	**0205 29 13**	**—**
3,5	13	**0205 35 13**	**—**
	16	**0205 35 16**	**0205 135 16**
	19	**0205 35 19**	**—**
	22	**0205 35 22**	**—**
	25	**0205 35 25**	**—**
3,9	13	**0205 39 13**	**0205 139 13**
	16	**0205 39 16**	**0205 139 16**
	19	**0205 39 19**	**0205 139 19**
	22	**0205 39 22**	**—**
	25	**0205 39 25**	**0205 139 25**
	32	**0205 39 32**	**—**
4,2	13	**0205 42 13**	**—**
	16	**0205 42 16**	**0205 142 16**
	19	**0205 42 19**	**0205 142 19**
	22	**0205 42 22**	**—**
	25	**0205 42 25**	**0205 142 25**
	32	**0205 42 32**	**—**
4,8	16	**0205 48 16**	**—**
	19	**0205 48 19**	**0205 148 19**
	22	**0205 48 22**	**—**
	25	**0205 48 25**	**0205 148 25**
	32	**0205 48 32**	**0205 148 32**
	38	**0205 48 38**	**0205 148 38**
	45	**0205 48 45**	**0205 148 45**
	50	**0205 48 50**	**0205 148 50**
5,5	25	**0205 55 25**	**—**
	38	**0205 55 38**	**—**
	45	**0205 55 45**	**—**
	50	**0205 55 50**	**—**
6,3	38	**0205 63 38**	**—**
	45	**0205 63 45**	**—**
	50	**0205 63 50**	**—**

Impiego di viti autoforanti Zebra pias all'esterno:

Nell'impiego delle viti pias all'esterno nell'esecuzione zincata, raramente si può verificare la rottura della vite per infragilimento del materiale. Questo può accadere come conseguenza di una corrosione bianca (causata da umidità ed aria inquinata) in combinazione di forte sollecitazione della vite temperata e zincata. Il problema può essere evitato impiegando viti in acciaio inox, p.es. le ns. viti Zebra piasta.

Viti autoforanti a testa piana svasata con intaglio AW

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano - riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

Per il fissaggio (la giunzione) di lamiere e profilati di acciaio e alluminio

Vantaggi:

- forare, filettare e avvitare in un'unica operazione
- minor dispendio di tempo e lavoro
- giunzioni ottimali senza tolleranza e senza errori di montaggio
- non occorre bulinare o usare altri utensili oltre l'avvitatore
- ottima trasmissione della coppia di serraggio grazie all'innovativo intaglio/inserto AW

Intaglio AW per viti pias:

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa, in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa rispetto a viti con intaglio croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

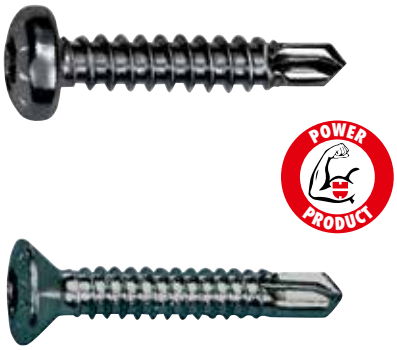
** le viti Zebra in acciaio inox A2 sono idonee solamente per l'applicazione su alluminio

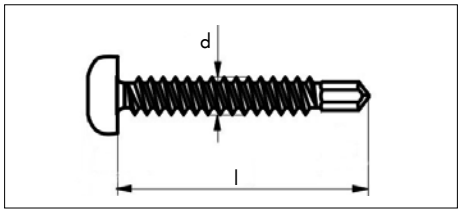
Inserti AW:		
misura	**1/4" - 25 mm Art.**	**1/4" - 53 mm Art.**
AW 10	0614 511 0	0614 521 0
AW 20	0614 512 0	0614 522 0
AW 25	0614 512 5	0614 522 5
AW 30	0614 513 0	0614 523 0

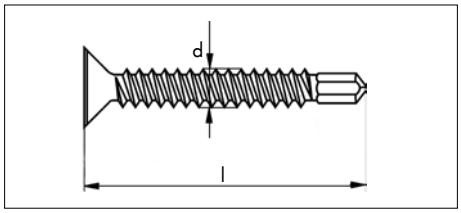
ZEBRA QUALITY

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ZEBRA PIAS







Ø nominale/d mm	lunghezza l mm	testa cilindrica bombata Art.	testa piana svasata Art.
3,9	19	—	**0205 239 19**
	22	—	**0205 239 22**
	25	—	**0205 239 25**
4,2	19	—	**0205 242 19**
	22	**0206 242 22**	**0205 242 22**
	25	**0206 242 25**	**0205 242 25**
	32	**0206 242 32**	—
4,8	13	**0206 248 13**	—
	16	**0206 248 16**	—
	25	—	**0205 248 25**
	32	—	**0205 248 32**
	38	**0206 248 38**	—
	45	**0206 248 45**	**0205 248 45**
	50	**0206 248 50**	—
	60	**0206 248 60**	—

Viti autoforanti con intaglio AW®, zincate nere

- a testa cilindrica bombata
- a testa piana svasata

Vantaggi determinanti:

- forare, filettare ed avvitare in un'unica operazione
- minor dispendio di tempo e lavoro
- giunzioni ottimali senza tolleranza e senza errori di montaggio
- non occorre bulinare o usare altri utensili oltre l'avvitatore
- ottima trasmissione della coppia di serraggio grazie all'innovativo intaglio/inserto AW

Intaglio AW® per viti pias:

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa, in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa rispetto a viti con intaglio croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo,aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

Inserti AW®:

misura	1/4"- 25 mm Art.	1/4"- 53 mm Art.
AW 10	**0614 511 0**	**0614 521 0**
AW 20	**0614 512 0**	**0614 522 0**
AW 25	**0614 512 5**	**0614 522 5**

ZEBRA QUALITY

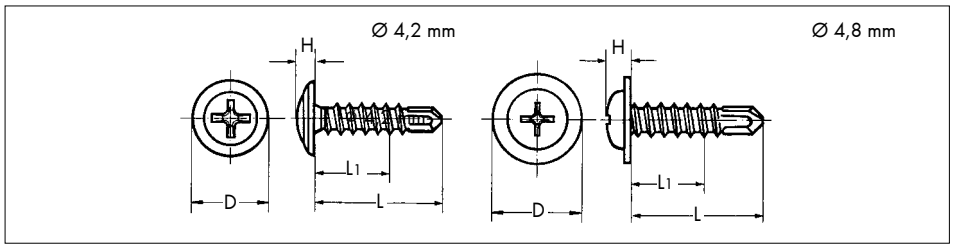
ZEBRA PIAS





Viti autoforanti con testa extra bassa e finta rondella

- per il fissaggio di lamiere sottili o di materiale plastico su costruzioni di metallo
- la finta rondella distribuisce la pressione d'appoggio su una superficie più ampia ed evita danneggiamenti del materiale
- filettatura a norma DIN 7970



Ø mm	lunghezza L/mm	spessore materiale da -a/mm	D mm	H mm	inserto	parte utilizzabile del fietto L_1/mm	zincato Art.	zincato nero Ar.
4,2	13	0,9 - 3,1	10,5	2,5	PR2	6	**0218 4 13**	**0218 24 13**
	16					9	**0218 4 16**	**0218 24 16**
	19					12	**0218 4 19**	**0218 24 19**
	25					18	**0218 4 25**	-
	32					25	**0218 4 32**	-
4,8	13	1,75 - 4,3	12,5	3,0	PR2	5	-	**0218 25 13**
	16					8	**0218 5 16**	**0218 25 16**
	22					14	**0218 5 22**	**0218 25 22**
	35					26	**0218 5 35**	-

ASSORTIMENTI ZEBRA PIAS



ORSY100
Art. 0964 211 0

contenuto: 16 misure di viti pias TCB (Art. 0211..) da 3,5x9,5 a 4,8x22 mm zincate bianche 1600 pezzi



ORSY100 AW
Art. 0964 206 0

contenuto:
16 misure di viti pias TCB con in taglio AW (Art. 0206...)
da 3,5 x 9,5 a 4,8 x 25 mm zincate bianche e 4 inserti da 1/4" =
1600 pezzi
1x AW 10, Art. 0614 511 0
2x AW 20, Art. 0614 512 0
1x AW 25, Art. 0614 512 5

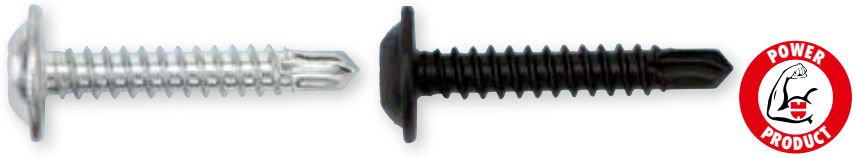


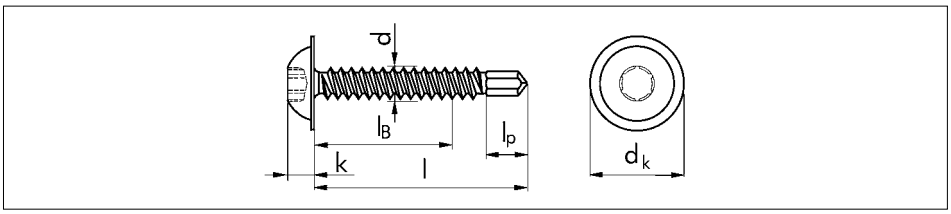
ORSY200
Art. 0964 252 110

contenuto:
10 misure di viti pias a TCB (Art. 0211...) da 3,5 x 9,5 a 4,8 x 25 mm
10 misure di viti pias a TGS (Art. 0212...) da 3,5 x 9,5 a 4,8 x 25 mm
= 2600 pezzi

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFORANTI ZEBRA PIAS





Ø nominale d	mm	**4,2**	**4,8**	**5,5**
Ø testa d_k	mm	11	12,75	14
altezza testa k	mm	2,9	3,6	3,9
lunghezza punta l_p	mm	3,7	4,5	5,7
inserto (intaglio)		AW 20	AW 25	AW 25
spessore materiale min.-max.	mm	1,75 – 3,0	1,75 – 4,0	1,75 – 5,25

Viti autoforanti con testa extra bassa, finta rondella ed intaglio AW

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano – riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

- esecuzione: zincato bianco (A3K) oppure Delta Seal – colore nero
- l'inserto compreso nella confezione

Per il fissaggio di lamiere sottili o di materiale plastico su costruzioni di metallo. La finta rondella distribuisce la pressione d'appoggio su una superficie più ampia ed evita danneggiamenti del materiale.

Ø mm	lunghezza l/mm	parte utilizzabile del filetto lB/mm	zincato bianco Art.	Delta Seal, nero Art.
4,2	13	6	**0218 142 13**	**0218 742 13**
	16	9	**0218 142 16**	**0218 742 16**
	19	12	**0218 142 19**	**0218 742 19**
	25	18	**0218 142 25**	**0218 742 25**
	32	25	**0218 142 32**	**–**
4,8	13	4	**0218 148 13**	**0218 748 13**
	16	7	**0218 148 16**	**0218 748 16**
	19	10	**0218 148 19**	**–**
	22	13	**0218 148 22**	**0218 748 22**
	35	26	**0218 148 35**	**0218 748 35**
	40	31	**0218 148 40**	**0218 748 40**
	45	36	**0218 148 45**	**–**
	50	41	**0218 148 50**	**0218 748 50**
	60	51	**0218 148 60**	**0218 748 60**
	70	61	**0218 148 70**	**–**
5,5	19	8	**0218 155 19**	**–**
	25	14	**0218 155 25**	**–**
	38	27	**0218 155 38**	**–**
	50	39	**0218 155 50**	**–**
	60	49	**0218 155 60**	**–**
	85	74	**0218 155 85**	**–**
	100	89	**0218 155 100**	**–**
	110	99	**0218 155 110**	**–**
	120	109	**0218 155 120**	**–**
	130	119	**0218 155 130**	**–**

Inserti AW:		
misura	**1/4"- 25 mm Art.**	**1/4"- 53 mm Art.**
AW 20	**0614 512 0**	**0614 522 0**
AW 25	**0614 512 5**	**0614 522 5**



Assortimento Zebra Pias in valigetta Orsy 100

Art. 0964 218 1

Contenuto:
1050 viti autoforanti Pias (A3K)
0218 142 13/16/19/25
0218 148 16/19/22/35
0218 155 19/25/38/50
e 2 inserti (AW 20/AW25)

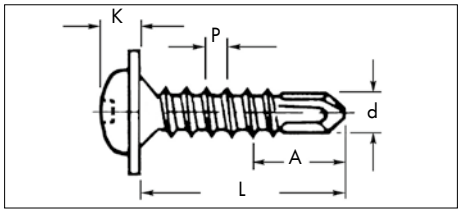
Art. 0964 218 7

Contenuto:
800 viti autoforanti Pias
(Delta Seal nero)
0218 742 13/16/19/25
0218 748 13/16/22/35
e 2 inserti (AW20/AW25)

ZEBRA QUALITY

VITE AUTOFORANTE ZEBRA PIAS

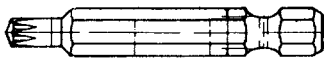




Ø d mm	L mm	A mm	spess. mater. M/mm	K mm	P mm	misura	lavorazione g./min	avvitatore	Art.
4,2	13	7,8	1,75 ÷ 3,0	2,4	1,4	AW 20	1200 ÷ 1800	S13, SBR6	**0218 94 13**

inserto AW20 L 25 mm 1/4" (Art.0614 512 0) incluso in ogni confezione

Norma CEI 23 - 22 - paragrafo 2.2.05:
"Gli elementi di fissaggio della canaletta devono essere **ISOLATI O DI MATERIALE ISOLANTE** e tali da non presentare all'interno della stessa spigoli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavi".



Art. 0614 522 0

- inserto AW attacco 1/4" lunghezza 50 mm

con finta rondella per il fissaggio di canaline asolate

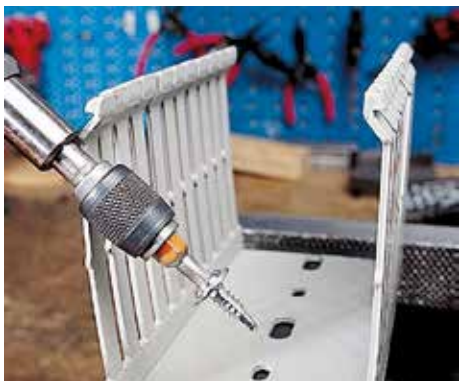
- vite in acciaio zincato bianco con impronta AW
- questo sistema di fissaggio di canaline asolate su quadri elettrici porta ad un risparmio di tempo considerevole
- per ottenere un fissaggio a norma CEI 23-22 (tutti gli elementi isolati o in materiale isolante), si raccomanda applicare il tappo coprivite Art. 0202 002 42 (vedi casella a lato). Il materiale isolante di cui è fatto evita spigoli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavi
- la finta rondella distribuisce la pressione d'appoggio su una superficie più ampia ed evita danneggiamenti del materiale
- filettatura a norma DIN 7970

TAPPO COPRIVITE Ø 11,5 MM



Art. 0202 002 42

- per viti Zebra pias AW20 per il fissaggio di canaline asolate
- in polipropilene
- colore RAL 7030



L'inserto AW garantisce un agrappaggio talmente preciso nella testa della vite che evita la caduta della stessa.



Questo sistema di fissaggio della canalina asolata da una maggiore sicurezza in confronto ai sistemi tradizionali. Il tappo in materiale isolante copre completamente la testa della vite.

L'impronta AW
Questo intaglio di nuova concezione elimina tutti gli svantaggi dei sistemi tradizionali. L'intaglio AW riunisce una serie di vantaggi in un'unico pacchetto:

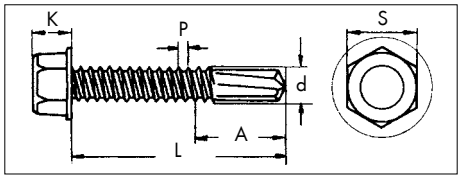
- trasmissione di forza ottimale grazie alla perfetta geometria delle superfici dell'intaglio
- maggiore durata
- ottimo e rapido centraggio
- superfici d'appoggio ottimali riducono al massimo le forze d'espulsione (come - out) dell'inserto
- riduzione dell'usura: la distribuzione delle forze d'avvitamento nell'intaglio evita danni al rivestimento protettivo della vite e all'intaglio stesso

ZEBRA QUALITY

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI ZEBRA PIAS CON TESTA ESAGONALE





materiale	nota	Art.*
acciaio	zincato bianco (A3K)	**0214 ...**
inox A2	solo per alluminio	**0214 1...**

*misure (L) vedi listino prezzi

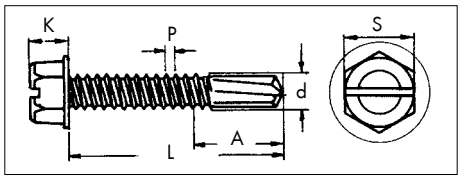
Dati tecnici:					
Ø vite d/mm	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
passo p/mm	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
A/mm	6,4	7,0	9,4	10,5	13,0
K/mm	2,8	3,3	3,6	5,45	5,8
spessore materiale: M min - max.	1,4 ÷ 2,2	1,75 ÷ 3,0	1,75 ÷ 4,4	1,9 ÷ 5,2	2,0 ÷ 6,0
chiave s/mm	5,5	7,0	8,0	8,0	10,0
lavorazione: g./min.	1700 ÷ 2500			1300 ÷ 1800	
avvitatore	S13			S18	

con testa esagonale

- testa esagonale con bordino a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- in acciaio al carbonio, cementato
- zincato a 8 µm (A3K secondo EN ISO 4042)

VITI ZEBRA PIAS CON TAGLIO CACCIAVITE





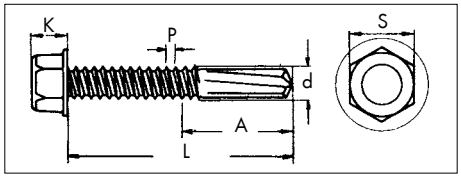
Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M min - max	chiave S/mm	K mm	lavorazione g./min.	Art.
4,2	13	10,0	1,75 ÷ 3,0	7	3,3	1700 ÷ 2500	**0214 042 13**
	16						**0214 042 16**
	19						**0214 042 19**
	22						**0214 042 22**
4,8	13		1,75 ÷ 4,4	8	3,6		**0214 048 13**
	16						**0214 048 16**
	19						**0214 048 19**
	22						**0214 048 22**

con testa esagonale e taglio cacciavite

- particolarmente idonee per impianti di condizionamento e ventilazione
- il taglio cacciavite permette lo svitamento rapido in caso di riparazioni
- in acciaio al carbonio, cementato
- zincato a 8 µm (A3K secondo EN ISO 4042)

VITI ZEBRA PIAS CON PUNTA EXTRALUNGA





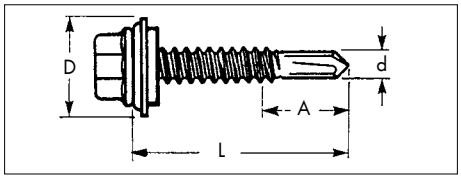
Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M min - max	chiave S/mm	K mm	lavorazione g./min.	Art.
5,5	38	13,5	1,75 ÷ 12,0	8	5	1200 ÷ 1800	**0214 055 38**

con testa esagonale e punta extra lunga

- testa esagonale a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- per fissaggio su acciaio con spessore fino a 12 mm
- in acciaio al carbonio, cementato
- zincato a 8 µm (A3K secondo EN ISO 4042)

VITI ZEBRA PIAS CON RONDELLA E GUARNIZIONE





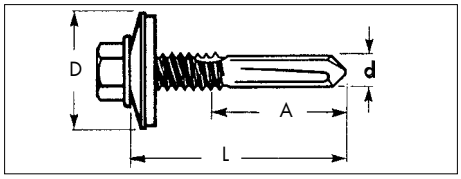
con rondella e guarnizione vulcanizzata

- testa a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- rondella premontata con guarnizione in neoprene vulcanizzata resistente agli agenti atmosferici
- vite e rondella in acciaio zincato bianco

Ø d mm	L mm	A mm	D mm	spess. materiale M min - max	chiave mm	lavorazione g./min.	Art.
4,2	13	6,3	16	1,75 ÷ 3,0	7	1700 ÷ 2500	**0214 742 136**
4,8	25	9,8	19	1,75 ÷ 4,40	8	1700 ÷ 2500	**0214 748 259**
	30						**0214 748 309**
	40						**0214 748 409**
	50						**0214 748 509**
	70						**0214 748 709**
	85						**0214 748 859**
6,3	19	13,0	19	2,00 ÷ 6,00	10	1200 ÷ 1800	**0214 763 199**
	25						**0214 763 259**
	30						**0214 763 309**
	35						**0214 763 359**
	45						**0214 763 459**
	50						**0214 763 509**
	70						**0214 763 709**
	80						**0214 763 809**
	90						**0214 763 909**

VITI ZEBRA PIAS CON PUNTA EXTRALUNGA





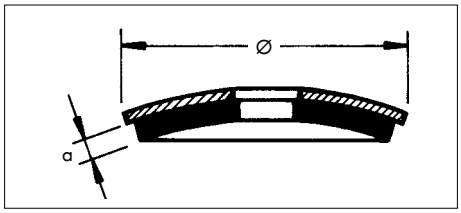
con punta extra lunga e rondella con guarnizione vulcanizzata

- testa a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- vite e rondella in acciaio zincato bianco

Ø d mm	L mm	A mm	D mm	spess. materiale M min - max	chiave mm	lavorazione g./min.	Art.
5,5	38	17	19	1,75 ÷ 12,0	8	1200 ÷ 1800	**0214 705 538**

RONDELLE CON GUARNIZIONE VULCANIZZATA





- rondelle in metallo, spessore 1 mm, con guarnizione vulcanizzata
- per viti Ø 6,3 mm

Ø rondella mm	per Ø vite mm	spessore a/mm	zincato Art.	inox A2 Art.
16	4,8	2	**0200 16 48**	**0201 16 48**
16	6,3	2	**0200 16**	**0201 16**
19	6,3	3	**0200 19**	**0201 19**

ZEBRA QUALITY

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ZEBRA PIASTA

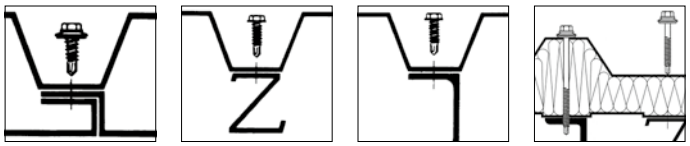


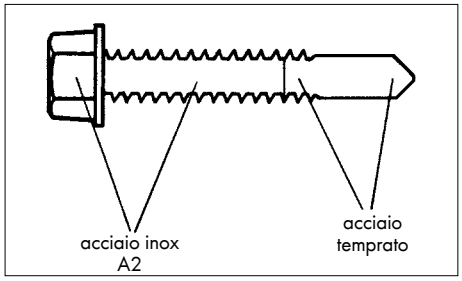
La vite autoforante in bimetallo.
Testa e filetto in INOX A2, punta in acciaio temperato.

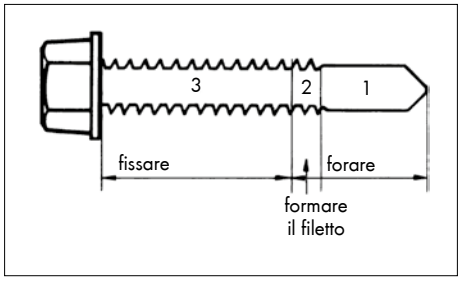
- la punta della vite e i primi due passi del filetto sono in acciaio temperato, il resto del filetto e la testa in acciaio INOX A2
- la parte in acciaio temperato fora e forma il filetto, la parte in acciaio inossidabile garantisce un fissaggio non soggetto alla corrosione
- particolarmente indicata per fissaggi di coperture e fissaggi esterni
- grazie alla punta in acciaio temperato è idonea per fissaggi su acciaio
- impiegabile per fissaggi su lamiere sottili in inox (spessore max. 1mm) – consigliamo di effettuare prove preliminari

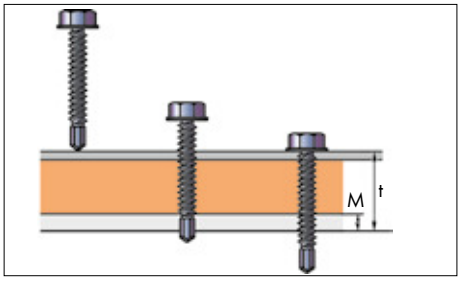
Campi d'impiego:

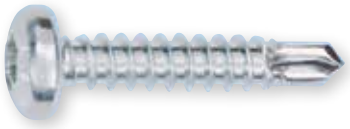
- per fissaggi all'esterno, in particolare di facciate o coperture e per evitare sia la corrosione classica (ruggine) che il cedimento (infragilimento) da idrogeno
- per fissaggi di materiali con potenziale elettrico diverso (p. es. alluminio su base metallica) per impedire la corrosione di contatto (effetto pila)

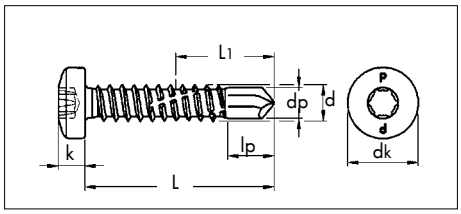












Vite Zebra - piasta con testa cilindrica bombata ed intaglio AW

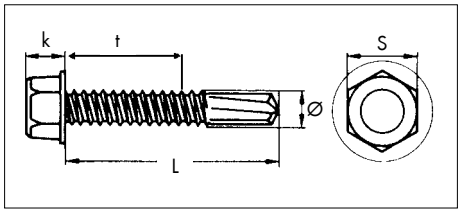
- a norma DIN 7504 - N
- con impronta AW 20

Ø d mm	lungh. L/mm	lungh. L1* mm	Ø punta autoforante dp/mm	Ø testa dk/mm	altezza testa k/mm	lungh. punta lp/mm	spess. materiale max./mm	Art.
3,5	16	8	2,9	7,5	2,9	3,0	2,5	0206 835 16
	19							0206 835 19
4,2	16		3,4	8,2	3,2	2,6		0206 842 16
	19	9,5				3,2	3,0	0206 842 19
	22							0206 842 22
	25							0206 842 25
	32							0206 842 32
	38							0206 842 38
4,8	16	8	3,65	9,5	3,7	4,5	2,5	0206 848 16**
	19	9,5	3,95				3,0	0206 848 19**
	22	11,5					4,0	0206 848 22
	25							0206 848 25
	32							0206 848 32
	38							0206 848 38

*L1 è la parte in acciaio (temprato) della vite bimetallica - il fissaggio non deve avvenire in questa parte della vite
** punta autoforante ridotta

VITE ZEBRA PIASTA

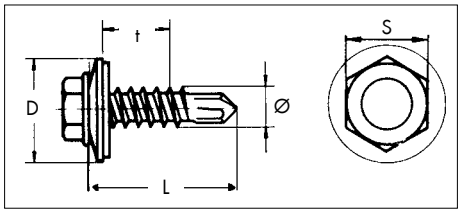




con testa esagonale

- a norma DIN 7504 - N
- senza rondella

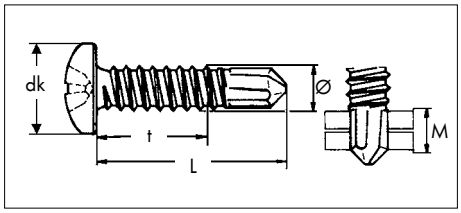




- con rondella premontata Ø D = 16 mm in acciaio inox A2 e guarnizione in neoprene vulcanizzata

Ø [mm]	lungh. L [mm]	spess. materiale M [mm]	spessore di serraggio max. t [mm]	lungh. filetto [mm]	misura chiave S	alt. testa k [mm]	senza rondella Art.	con rondella Art.
4,8	25	4,4	9	filetto intero	8	5,2	0214 814 825	0214 804 825
	32		16				0214 814 832	0214 804 832
	38		22				0214 814 838	0214 804 838
	50		14 - 33	35			0214 814 850	0214 804 850
5,5	26	5,3	9	filetto intero			0214 815 525	0214 805 525
	32		15				0214 815 532	0214 805 532
	38		20				0214 815 538	0214 805 538
	50		15 - 32	35			0214 815 550	0214 805 550
6,3	27	6,0	8	filetto intero	3/8"	6,4	0214 816 325	0214 806 325
	32		13				0214 816 332	0214 806 332
	38		19				0214 816 338	0214 806 338
	50		15 - 31	35			0214 816 350	0214 806 350
	60		25 - 41				0214 816 360	0214 806 360
	70		35 - 51				0214 816 370	0214 806 370
	85		35 - 65	50			0214 816 385	0214 806 385
	100		49 - 80				0214 816 310	0214 806 310
	115		44 - 95	70			0214 816 311	0214 806 311
	130		59 - 110				0214 816 313	0214 806 313
	150		79 - 130				0214 816 315	0214 806 315
	175		104 – 155				0214 816 317	0214 806 317





con testa cilindrica bombata ed intaglio a croce PR2

- a norma DIN 7504 - N
- con impronta PR2

Ø [mm]	lungh. L [mm]	spess. materiale M [mm]	spess. di serraggio max. t [mm]	Ø testa d_k [mm]	altezza testa k [mm]	Art.
3,5	16	1,4 - 2,5	7,5	7,2	2,9	0211 835 16
4,2	16	1,75 - 3,0	7	8,2	3,2	0211 842 16
	19		10			0211 842 19
4,8	25	1,75 - 4,0	15	9,5	3,7	0211 848 25
	32		22			0211 848 32

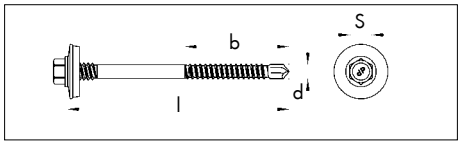
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ZEBRA PIASTA SANDWICH

Viti autoforanti bimetalliche con testa esagonale e rondella in EPDM per il montaggio di coperture e facciate su basi in metallo o legno

- in inox A2 con rivestimento RUSPERT®
- rondella in inox A2 con guarnizione in EPDM vulcanizzata (Ø 19 mm)



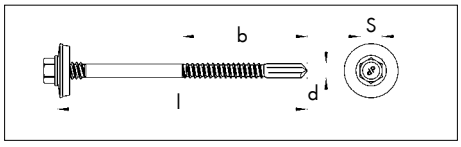


a testa esagonale con punta in acciaio temperato

- per il fissaggio di pannelli sandwich su basi in acciaio

d mm	l mm	b mm	spessore serrabile/mm	spessore forabile/mm	chiave S	Art.
5,5	69	31	40 - 50	5,25	8	**0214 935 569**
	78	36	45 - 60			**0214 935 578**
	92	41	55 - 70			**0214 935 592**
	119	55	65 - 100			**0214 935 511**
	178	85	95 - 155			**0214 935 517**
	228	85	145 - 205			**0214 935 522**
	282	85	200 - 260			**0214 935 582**



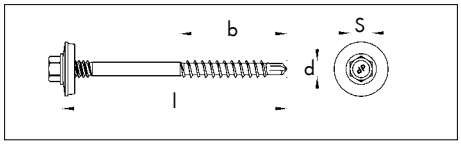


a testa esagonale con punta extra lunga in acciaio temperato

- per il fissaggio di pannelli sandwich su basi in acciaio

d mm	l mm	b mm	spessore serrabile/mm	spessore forabile/mm	chiave S	Art.
5,5	76	38	40 - 50	12,0	8	**0214 035 576**
	85	43	45 - 60			**0214 035 585**
	99	48	55 - 75			**0214 035 599**
	126	62	65 - 100			**0214 035 512**
	185	93	95 - 160			**0214 035 518**
	235	93	145 - 210			**0214 035 523**
	289	93	200 - 260			**0214 035 529**





a testa esagonale con punta in acciaio temperato

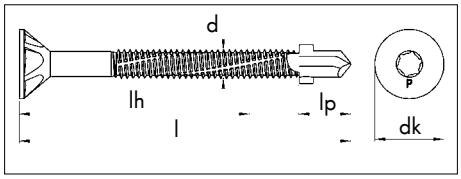
- per il fissaggio di pannelli sandwich su basi in legno

d mm	l mm	b mm	spessore serrabile/mm	spessore forabile/mm	chiave S	Art.
6,0	119	55	65 - 100	2 x 1,25	8	**0214 936 119**
	178	85	95 - 155			**0214 936 178**
	228	85	145 - 205			**0214 936 228**
	282	85	200 - 260			**0214 936 282**

* Il trattamento Ruspert è un rivestimento anticorrosivo formato da più strati: il primo strato consiste nella zincatura normale, sulla quale viene applicato uno strato "aggrappante" che favorisce la tenuta del terzo strato a base di pigmenti d'alluminio e zincato con l'aspetto di una vernice. La protezione alla corrosione è notevolmente superiore rispetto alla zincatura normale. La zincatura bianca resiste per ca. 50 h alla nebbia salina mentre il trattamento Ruspert resiste per ca. 500 h (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 - NSS)

VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIAS®





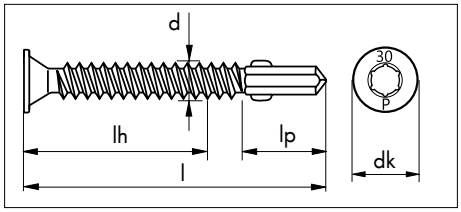
d mm	l mm	spessori materiali lh/mm	M/mm	lp/mm	intaglio	Ø testa dk 12 mm Art.	Ø testa dk 15 mm Art.
6,3	40	20	2,0 - 6,0	13	AW30	**0219 864 40**	**0219 664 40**
	45	25				**0219 864 45**	**0219 664 45**
	50	30				**0219 864 50**	**0219 664 50**
	55	35				**0219 864 55**	**–**
	60	40				**0219 864 60**	**0219 664 60**
	65	45				**0219 864 65**	**0219 664 65**
	70	50				**0219 864 70**	**–**
	80	60				**0219 864 80**	**0219 664 80**
	85	65				**0219 864 85**	**–**
	100	80				**0219 864 100**	**0219 664 100**

a testa autosvasante con intaglio AW

- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- in acciaio con rivestimento LAFRE® di colore argento/grigio
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

Il trattamento LAFRE® è un trattamento anticorrosivo esente da cromo esavalente Cr(VI).
Resiste per ca. 500h alla nebbia salina (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 – NSS)



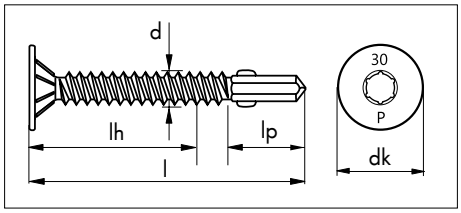


d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
5,5	38	18	1,5 - 5,0	13	15	AW30	**0219 955 38**
	45	25					**0219 955 45**
	50	30					**0219 955 50**
	55	35					**0219 955 55**
	60	40					**0219 955 60**
	70	50					**0219 955 70**

a testa larga con intaglio AW

- per il fissaggio di legni teneri su basi metalliche
- in acciaio con rivestimento Ruspert* di colore grigio





d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
6,3	55	30	1,75 - 5,0	13	20	AW30	**0219 063 55**
	65	40					**0219 063 65**
	80	55					**0219 063 80**

a testa autosvasante extra-larga con intaglio AW

- per il fissaggio di legni duri e teneri su basi metalliche
- in acciaio con rivestimento Ruspert* di colore grigio
- testa autosvasante

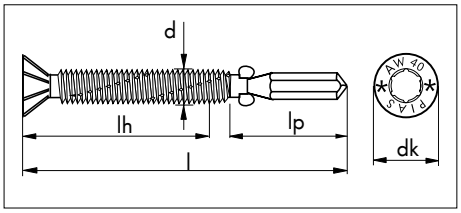
Inserti AW:		
descrizione	**lungh./mm**	**Art.**
AW30	25	**0614 513 0**

* il trattamento Ruspert è un rivestimento anticorrosivo formato da più strati: il primo strato consiste nella zincatura normale, sulla quale viene applicato uno strato" aggrappante" che favorisce la tenuta del terzo strato a base di pigmenti d'alluminio e zincato con l'aspetto di una vernice. La protezione alla corrosione è notevolmente superiore rispetto alla zincatura normale. La zincatura bianca resiste per ca. 50h alla nebbia salina mentre il trattamento Ruspert resiste per ca. 500h (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 – NSS).

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIAS®

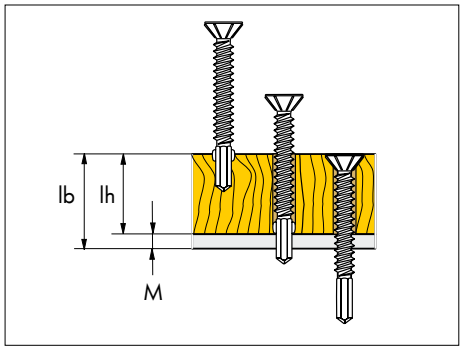




d/mm	l/mm	spessori materiali lb**/mm	M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
8	50	18	3,0 - 12,0	18	15	AW40	**0219 008 50**
	65	33					**0219 008 65**
	80	48					**0219 008 80**
	100	68					**0219 008 100**

* il trattamento Ruspert è un rivestimento anticorrosivo formato da più strati: il primo strato consiste nella zincatura normale, sulla quale viene applicato uno strato" aggrappante" che favorisce la tenuta del terzo strato a base di pigmenti d'alluminio e zincato con l'aspetto di una vernice. La protezione alla corrosione è notevolmente superiore rispetto alla zincatura normale. La zincatura bianca resiste per ca. 50h alla nebbia salina mentre il trattamento Ruspert resiste per ca. 500h (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 – NSS).
**lb = lh + M

Come scegliere la lunghezza giusta:



Principio di funzionamento:

- per il fissaggio di materiali teneri come legno o plastica su una base metallica
- le due alette, applicate prima della parte filettata, effettuano un'alesatura maggiore del diametro del filetto ed impediscono un avanzamento forzato nel materiale
- incontrando la base metallica le due alette si spezzano e il filetto si avvita nella stessa

POWER PRODUCT

a testa autosvasante con intaglio AW

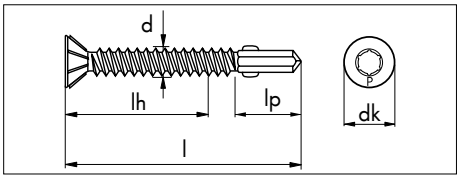
- per il fissaggio di legno su basi metalliche di elevati spessori (fino a 12 mm)
- in acciaio con rivestimento Ruspert*
- di colore grigio
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

Inserti AW:		
descrizione	**lungh./mm**	**Art.**
AW40	25	**0614 514 0**

VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIAS®

a testa autosvasante
con intaglio AW



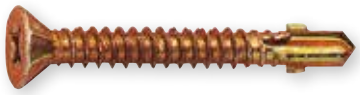


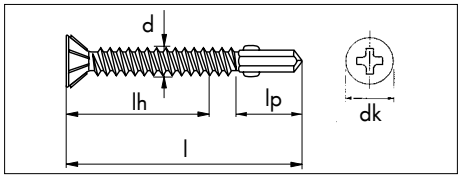
- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- in acciaio zincato giallo
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	spessori materiali M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	25	13	1,5 - 2,4	8	7,5	AW20	**0219 113 925**
	32	20					**0219 113 932**
	38	26					**0219 113 938**
4,2	32	20	1,75 - 3,0	9	8		**0219 114 232**
	38	26					**0219 114 238**
	50	38					**0219 114 250**
4,8	32	19	2,0 - 4,0	10	9,5	AW25	**0219 114 832**
	38	25					**0219 114 838**
	50	37					**0219 114 850**
5,5	38	23	2,0 - 5,0	11	10,8		**0219 115 538**
	45	30					**0219 115 545**
	50	35					**0219 115 550**
6,3	65	49	2,0 - 6,0	12,5	12,4	AW30	**0219 116 365**

Inserti AW:		
descrizione	**lungh./mm**	**Art.**
AW20	25	**0614 512 0**
AW25		**0614 512 5**
AW30		**0614 513 0**

a testa autosvasante
con intaglio a croce





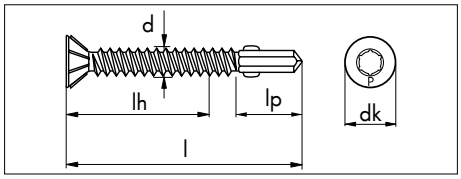
- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- in acciaio zincato giallo
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	spessori materiali M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	25	13	1,50 - 2,4	7,9	7,4	PR2	**0215 39 25**
4,2	32	20	1,75 - 3,0	8,4	7,8		**0215 42 32**
4,8	32	19	1,75 - 4,0	8,4	9,5		**0215 48 32**
	38	25					**0215 48 38**
	50	37					**0215 48 50**
5,5	45	30	1,75 - 5,25	11,4	10,5	PR3	**0215 55 45**
6,3	65	49	2,0 - 6,0	12,4	12		**0215 63 65**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIASTA®





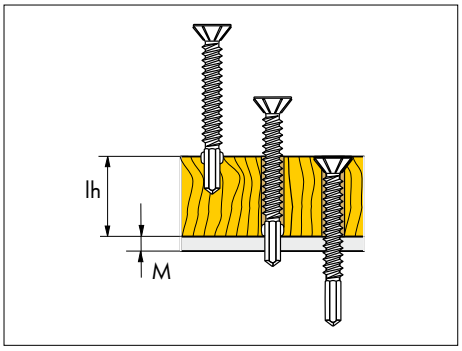
La vite bimetallica a testa autosvasante con intaglio AW ed alette

- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- vite bimetallica in acciaio inox A2, punta in acciaio temperato
- rivestimento Ruspert di colore argento
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	spessori materiali M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	28	14	1,5 - 2,4	8	7,5	AW20	**0215 883 928**
	32	18					**0215 883 932**
	38	24					**0215 883 938**
4,2	38	22	1,75 - 3,0		8		**0215 884 238**
	44	28					**0215 884 244**
	50	34					**0215 884 250**
4,8	38	21	2,0 - 4,0	9	9,5	AW25	**0215 884 838**
	44	27					**0215 884 844**
	50	33					**0215 884 850**
5,5	55	35	2,0 - 5,0	11	10,8		**0215 885 555**
	65	45					**0215 885 565**
	90	70					**0215 885 590**

Inserti AW:		
descrizione	**lungh./mm**	**Art.**
AW20	25	**0614 512 0**
AW25		**0614 512 5**

Come scegliere la lunghezza giusta:

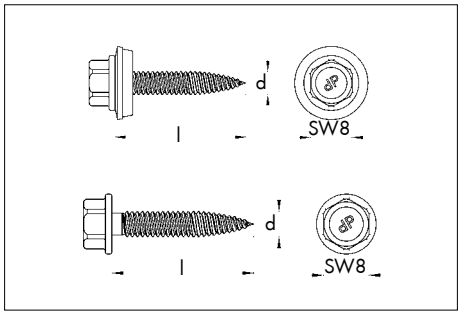


Principio di funzionamento:

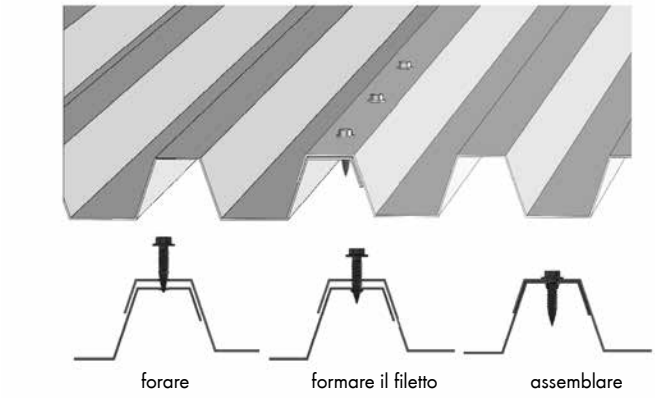
- per il fissaggio di materiali teneri come legno o plastica su una base metallica
- le due alette, applicate prima della parte filettata, effettuano un'alesatura maggiore del diametro del filetto ed impediscono un avanzamento forzato nel materiale
- incontrando la base metallica le due alette si spezzano e il filetto si avvita nella stessa

VITE PER LAMIERA SOTTILE DBS





d x l mm	Ø rondella mm	spessore di serraggio/mm	capacità di foratura della lamiera	Art.
4,5 x 25	–	1,0 - 10,0	1 da 1,0 o 2 da 0,8 mm	**0201 145 25**
	14,0			**0201 545 25**
6,0 x 25	–		1 da 1,25 o 2 da 1,0 mm	**0201 160 25**
	16,0			**0201 060 25**

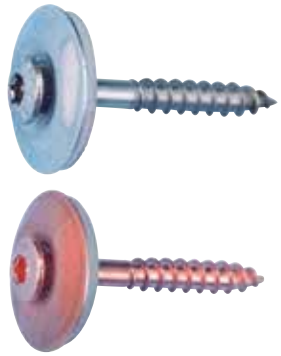


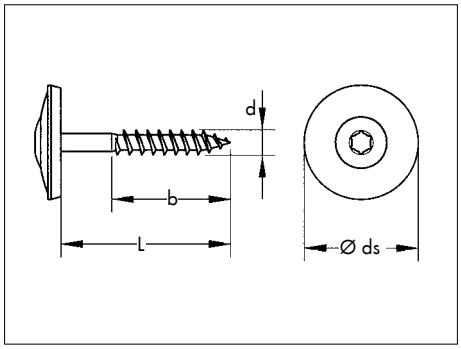
DBS bimetallica: vite in inox A2 e punta in acciaio zincato

- non necessita di nessun preforo
- grazie alla punta in acciaio temperato e alla particolare forma conica, si forma automaticamente una "madrevite" nella lamiera
- nessuna formazione di trucioli
- particolarmente idonea per le giunzioni di lamiere trapezioidali
- grazie al gambo filettato e alla testa in acciaio inox A2 è resistente alla corrosione ed è idonea anche per impieghi all'esterno

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI PER LATTONIERI CON INTAGLIO AW

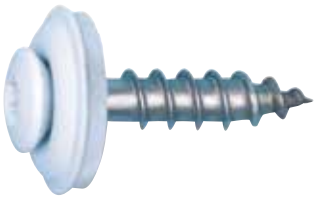


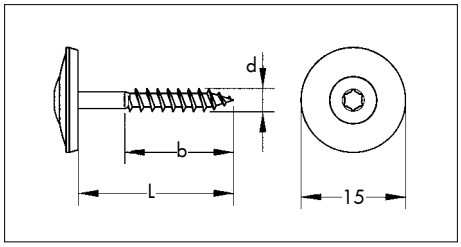


- vite tipo ASSY in acciaio inox A2
- rondella in inox A2 con guarnizione EPDM vulcanizzata
- intaglio AW® 20 (inserto Art. 0614 512 0)

dimensioni d x l/b [mm]	inox A2 d_s = 15 mm Art.	inox A2 d_s = 20 mm Art.	inox A2 ramato d_s = 15 mm Art.	inox A2 ramato d_s = 20 mm Art.
4,5 x 20/13	**0238 045 020**	**0238 145 020**	**0238 545 020**	**0238 645 020**
4,5 x 25/17	**0238 045 025**	**0238 145 025**	**0238 545 025**	**0238 645 025**
4,5 x 35/21	**0238 045 035**	**0238 145 035**	**0238 545 035**	**0238 645 035**
4,5 x 45/28	**0238 045 045**	**0238 145 045**	**0238 545 045**	**0238 645 045**
4,5 x 60/38	**0238 045 060**	**0238 145 060**	**0238 545 060**	**0238 645 060**
4,5 x 70/43	**0238 045 070**	**0238 145 070**	**0238 545 070**	**0238 645 070**
4,5 x 80/43	**0238 045 080**	**—**	**—**	**—**
4,5 x 100/70	**0238 045 100**	**0238 145 100**	**0238 545 100**	**0238 645 100**
4,5 x 120/70	**—**	**0238 145 120**	**—**	**0238 645 120**
4,5 x 140/70	**—**	**0238 145 140**	**—**	**0238 645 140**

VITI PER LATTONIERI COLOR





- in acciaio inox A2 con testa e rondella laccate
- intaglio AW® 20 (inserto Art. 0614 512 0)
- per il fissaggio di lamiere verniciate

		colore								
									
dimensioni d x l x b [mm]	Ø ds [mm]	bianco ≈ RAL 9010 Art.	antracite ≈ RAL 7016 Art.	nero ≈ RAL 9005 Art.	rosso ossido ≈ RAL 3009 Art.	marrone seppia ≈ RAL 8014 Art.	grigio topo ≈ RAL 7005 Art.	grigio polvere ≈ RAL 7037 Art.	testa di moro ≈ RAL 8019 Art.
4,5 x 25 x 17	15	**0238 800 025**	**0238 801 025**	**0238 802 025**	**0238 805 025**	**0238 806 025**	**0238 807 025**	**0238 809 025**	**0238 810 025**
4,5 x 35 x 21		**0238 800 035**	**0238 801 035**	**0238 802 035**	**0238 805 035**	**0238 806 035**	**0238 807 035**	**0238 809 035**	**0238 810 035**
4,5 x 45 x 28		**0238 800 045**	**0238 801 045**	**0238 802 045**	**0238 805 045**	**0238 806 045**	**0238 807 045**	**0238 809 045**	**0238 810 045**

Avviso: per motivi tecnici si possono verificare leggere differenze di colore rispetto alla tabella RAL.

FASCETTE STRINGITUBO ZEBRA





- l'interno della fascetta è liscio e non presenta né cavità né rilievi
- i bordi sono rialzati per evitare danneggiamenti del tubo
- chiusura ottimale e sicura
- nastro e lucchetto in acciaio inox tipo EN 1.4016 – AISI 430*
- vite a testa esagonale in acciaio zincato bianco

* non completamente resistente alla corrosione

Larghezza nastro 7,5 mm

- vite t.e. con chiave 6 mm e taglio combinato

Ø serraggio/mm	Art.
8 - 12	**0539 8 12**
10 - 16	**0539 10 16**

Larghezza nastro 9 mm

- vite t.e. con chiave 7 mm e taglio combinato

Ø serraggio/mm	Art.
8 - 16	**0539 18 16**
12 - 22	**0539 112 22**
16 - 27	**0539 116 27**
20 - 32	**0539 120 32**
25 - 40	**0539 125 40**
32 - 50	**0539 132 50**
40 - 60	**0539 140 60**
50 - 70	**0539 150 70**
60 - 80	**0539 160 80**
70 - 90	**0539 170 90**
80 - 100	**0539 180 100**
90 - 110	**0539 190 110**
100 - 120	**0539 110 120**



Art. 0539 120 7

Assortimento fascette stringitubo Zebra
completo di kit di montaggio a muro
misure 490 x 350 x 135

composizione: 10 misure
da 8 - 16 mm a 70 - 90 mm = 120 pz.
1 cacciavite flessibile Art. 0613 286 07

CACCIAVITE FLESSIBILE



chiave mm	lungh. mm	Art.
6	250	**0613 286 06**
7		**0613 286 07**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FASCETTE STRINGITUBO



ZEBRA QUALITY

Ø serraggio/mm	Art.
16 - 27	**0549 216 27**
20 - 32	**0549 220 32**
25 - 40	**0549 225 40**
35 - 50	**0549 235 50**
40 - 60	**0549 240 60**
50 - 70	**0549 250 70**
60 - 80	**0549 260 80**
70 - 90	**0549 270 90**
80 - 100	**0549 280 100**
90 - 110	**0549 290 110**
100 - 120	**0549 200 120**
120 - 140	**0549 220 140**
130 - 150	**0549 230 150**
140 - 160	**0549 240 160**

Larghezza nastro 12 mm

- vite t.e. con chiave 7 mm e taglio combinato
- garantisce una elevata tenuta

FASCETTE STRINGITUBO IN ACCIAIO INOX A4



POWER PRODUCT

ZEBRA QUALITY

Ø serraggio/mm	Art.
8 - 16	**0538 008 16**
12 - 22	**0538 012 22**

Ø serraggio/mm	Art.
16 - 27	**0538 16 27**
20 - 32	**0538 20 32**
25 - 40	**0538 25 40**
35 - 50	**0538 35 50**
40 - 60	**0538 40 60**
50 - 70	**0538 50 70**
60 - 80	**0538 60 80**
70 - 90	**0538 70 90**
80 - 100	**0538 80 100**
90 - 110	**0538 90 110**
100 - 120	**0538 100 120**
130 - 150	**0538 130 150**

- interamente in acciaio inossidabile A4 (AISI 316, Nr. 1.4401)
- resistenti agli acidi ed alle atmosfere marine
- per impieghi in impianti per la lavorazione di alimentari, nell'industria chimica, in acqua ed atmosfere marine, in punti molto esposti alla corrosione, ecc.

Larghezza nastro 9 mm

- vite t.e. con chiave 7 mm e taglio cacciavite

Larghezza nastro 12 mm

- vite t.e. con chiave 7 mm e taglio cacciavite

FASCETTE "POWER"



POWER PRODUCT

ZEBRA QUALITY



- fascetta in acciaio inox con vite di serraggio in acciaio stagnato
- larghezza nastro 9 mm, chiave 6 mm
- l'interno della fascetta è liscio perciò non c'è nessun danneggiamento del tubo durante il serraggio
- i bordi rialzati della fascetta evitano il taglio del tubo
- garantisce una coppia di serraggio molto elevata (3,5 Nm)

Ø serraggio		spessore nastro	Art.
mm	pollici	mm	
8 - 12	5/15" - 1/2"	0,6	**0539 28 12**
10 - 16	3/8" - 5/8"		**0539 210 16**

FASCETTA STRINGITUBO CON MOLLA



larghezza nastro/mm	Ø serraggio/mm	Art.
9	12 - 22	**0549 412 022**
	16 - 27	**0549 416 027**
	20 - 32	**0549 420 032**
	25 - 40	**0549 425 040**
	30 - 45	**0549 430 045**
	32 - 50	**0549 432 050**
	40 - 60	**0549 440 060**
	50 - 70	**0549 450 070**
	60 - 80	**0549 460 080**
	70 - 90	**0549 470 090**
	80 - 100	**0549 480 100**
	90 - 110	**0549 490 110**
12	30 - 45	**0549 530 045**
	35 - 50	**0549 535 050**
	40 - 60	**0549 540 060**
	50 - 70	**0549 550 070**
	60 - 80	**0549 560 080**
	70 - 90	**0549 570 090**
	80 - 100	**0549 580 100**
	90 - 110	**0549 590 110**

Dati tecnici:	
materiale nastro/lucchetto	inox (ferritico) AISI 430 Werkstoff Nr. 1.4016
materiale vite	inox (ferritico) AISI 430 Werkstoff Nr. 1.4016
materiale molla	inox A2 - Werkstoff Nr. 1.4310
vite TE con intaglio	chiave esagonale 7 mm/taglio cacciavite
momento di serraggio	per larghezza nastro 9 mm = 3 Nm
	per larghezza nastro 12 mm = 5 Nm

Per impieghi con elevati sbalzi di pressione e temperatura

Molla incorporata sulla parte interna del nastro
- mantiene costante la forza di serraggio
- garantisce la tenuta con elevati sbalzi di pressione e/o di temperatura

Lucchetto posizionato in modo asimmetrico
- distribuzione uniforme della forza
- evita il "rovesciamento" del lucchetto durante il serraggio

Bordi lisci e rialzati
- evita il danneggiamento del tubo anche con elevate forze di serraggio

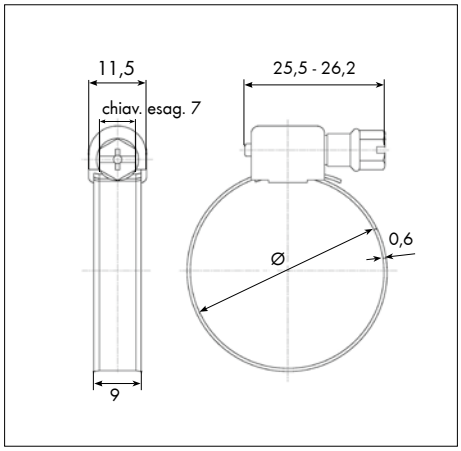
Campi d'impiego:
Tubi d'acqua del radiatore, tubi aria turbocompressore, tubi in impianti industriali

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FASCETTE STRINGITUBO







- nessun danneggiamento del tubo durante il serraggio
- l'interno della fascetta è liscio e non presenta né cavità né rilievi
- nastro e lucchetto: acciaio inox tipo EN 1.40.16 - AISI 430
- i bordi della fascetta rialzati evitano il taglio del tubo
- chiusura ottimale grazie al supporto del lucchetto molto corto
- larghezza nastro 9 mm
- chiave 7 mm

Ø serraggio/mm	spessore nastro/mm	Art.
8 - 14	0,6	**0539 58 12**
10 - 17		**0539 510 16**
12 - 20		**0539 512 20**
16 - 25		**0539 516 25**
20 - 32		**0539 520 32**
25 - 40		**0539 525 40**
32 - 50		**0539 532 50**
40 - 60		**0539 540 60**
50 - 70		**0539 550 70**
60 - 80		**0539 560 80**
70 - 90		**0539 570 90**
80 - 100		**0539 580 100**
90 - 110		**0539 590 110**

FASCETTA STRINGITUBO RAPID





- nastro e lucchetto in acciaio inox A2
- vite TE in acciaio rivestito zinco-nichel, con chiave 8 mm ed intaglio cacciavite

Chiusura rapida " a cricchetto" (dalla misura 25-40 mm in su)

- montaggio estremamente rapido grazie all'effetto cricchetto

Interno liscio con bordi rialzati

- evita il danneggiamento del tubo ed il rischio di ferimenti

Altezza maggiorata della testa della vite

- facile guida del cacciavite anche in posti difficilmente accessibili o con scarsa visibilità

Campi d'impiego:
Tubi carburante, tubi aria e radiatore, tubi per idraulica a bassa pressione

larghezza nastro/mm	Ø serraggio/mm	Art.
14,3	12 - 22	**0547 312 022**
	16 - 27	**0547 316 027**
	20 - 32	**0547 320 032**
	25 - 40	**0547 325 040**
	35 - 50	**0547 335 050**
	40 - 60	**0547 340 060**
	50 - 70	**0547 350 070**
	60 - 80	**0547 360 080**
	70 - 90	**0547 370 090**
	80 - 100	**0547 380 100**
	90 - 110	**0547 390 110**
	100 - 120	**0547 300 120**
	110 - 130	**0547 310 130**
	130 - 150	**0547 330 150**
	150 - 170	**0547 350 170**
	160 - 180	**0547 360 180**
	190 - 210	**0547 390 210**



Schiacciare la fascetta - il lucchetto si capovolge.



Sollevare il lucchetto - è possibile sganciare il nastro.



Avvolgere la fascetta attorno al tubo.



Grazie all'effetto cricchetto è possibile chiuderla velocemente.



Serrare la fascetta definitivamente tramite il cacciavite.

Utensile di serraggio

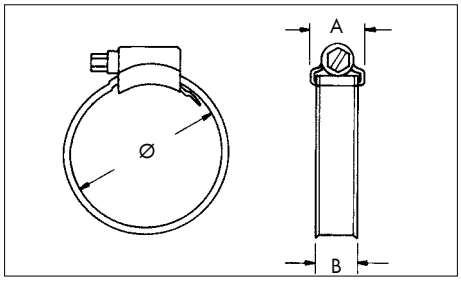


Cacciavite flessibile ch 8 mm
Art. 0613 286 08

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FASCETTA STRINGITUBO ABA





- in acciaio zincato
- nastro liscio all'interno e con bordi arrotondati per evitare il danneggiamento del tubo
- lucchetto robusto verniciato blu
- vite a testa esagonale da 7 mm con intaglio cacciavite

Ø serraggio [mm]	larghezza nastro [mm]	Art.
8 - 14	9	**0553 009 014**
11 - 17		**0553 009 017**
13 - 20		**0553 009 020**
15 - 24		**0553 009 024**
19 - 28		**0553 009 028**
22 - 32		**0553 009 032**
26 - 38		**0553 009 040**
15 - 24	12	**0553 012 024**
19 - 28		**0553 012 028**
22 - 32		**0553 012 032**
26 - 38		**0553 012 038**
32 - 44		**0553 012 044**
38 - 50		**0553 012 050**
44 - 56		**0553 012 056**
50 - 65		**0553 012 065**
58 - 75		**0553 012 075**
68 - 85		**0553 012 085**
77 - 95		**0553 012 095**
87 - 112		**0553 012 112**
104 - 138		**0553 012 138**
130 - 165		**0553 012 165**

FASCETTA ABA PER MANICOTTI SILICONATI



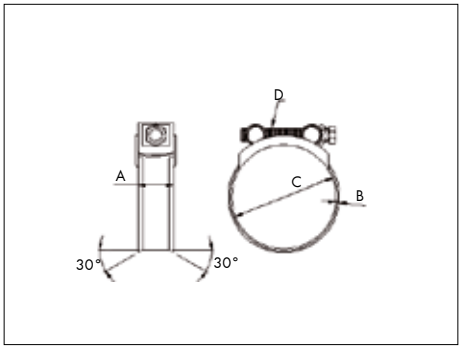
- fascetta in acciaio con guscio di protezione interno in inox
- particolarmente indicato per tubi flessibili morbidi o tubi in materiale plastico delicato
- grazie alla forma "ondulata" del guscio di protezione con i bordi ben arrotondati in molti casi è possibile creare giunzioni ermetiche anche con tubi in plastica con basso assestamento

Impieghi:
Nei sistemi di collegamento con manicotto, p.es. radiatori, turbo, intercooler, ecc.

Ø serraggio [mm]	larghezza nastro [mm]	Art.
33 - 44	12	**0553 932 44**
38 - 50		**0553 938 50**
44 - 56		**0553 944 56**
50 - 65		**0553 950 65**
58 - 75		**0553 958 75**
68 - 85		**0553 968 85**

FASCETTA STRINGITUBO RINFORZATA





- nastro in lamiera d'acciaio inossidabile AISI 430
- bulloneria in acciaio zincato bianco
- nastro largo con bordi arrotondati che eliminano il rischio di danneggiamento del tubo da serrare
- alta resistenza allo strappo

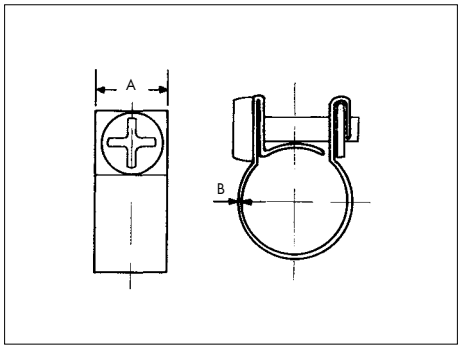
serraggio C/mm	largh. nastro A/mm	spess. nastro B/mm	Ø vite	coppia di serraggio/Nm	Art.
25 - 27	18	0,8	M6	10,4	**0537 26 28**
29 - 31					**0537 29 31**
31 - 34					**0537 32 35**
34 - 37					**0537 36 39**
40 - 43					**0537 40 43**
43 - 47	20				**0537 44 47**
47 - 51					**0537 48 51**
51 - 55					**0537 52 55**
55 - 59					**0537 56 59**
63 - 68					**0537 64 67**
68 - 73	24	1,2	M8	24,6	**0537 68 73**
74 - 79					**0537 74 79**
80 - 85					**0537 80 85**
86 - 91					**0537 86 91**
92 - 97					**0537 92 97**
98 - 103					**0537 98 103**
104 - 112					**0537 104 112**
113 - 121					**0537 113 121**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FASCETTA STRINGITUBO

- materiale: acciaio
- finitura zincato bianco



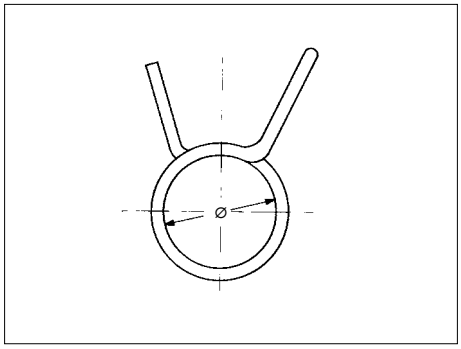


serraggio Ø/mm	largh. nastro A/mm	spess. nastro B/mm	Art.
8 - 10	9,0	0,6	**0541 085 105**
10 - 12			**0541 100 120**
12 - 14			**0541 120 140**
14 - 16			**0541 140 160**

FASCETTA AUTOSERRANTE

- materiale: acciaio speciale
- finitura zincato bianco

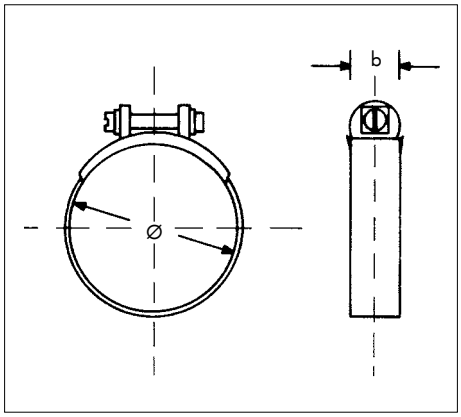




serraggio Ø/mm		Art.
min./mm	max./mm	
6,6	7	**0549 900 66**
7,8	8,3	**0549 900 78**
8,8	9,3	**0549 900 88**
10,4	11	**0549 900 104**
11,6	12,3	**0549 900 116**
12,9	13,6	**0549 900 129**

FASCETTA CON GANASCE DI SERRAGGIO





- in acciaio zincato bianco
- garantisce una pressione elevata ed uniforme
- vite con intaglio cacciavite

Impiego: airbag, tubi in gomma, ecc.

larghezza nastro/mm	Ø serraggio min./mm	contenuto assort.	Art.
7	8	25	**0540 8 7**
9	9		**0540 9 9**
	10		**0540 10 9**
	11		**0540 11 9**
	12		**0540 12 9**
	13		**0540 13 9**
	14		**0540 14 9**
	15		**0540 15 9**
	16	–	**0540 16 9**
	17		**0540 17 9**
	18		**0540 18 9**
	19		**0540 19 9**
	20		**0540 20 9**
	22		**0540 22 9**
12	17		**0540 17 12**
	18		**0540 18 12**
	19		**0540 19 12**
15	25		**0540 25 15**



Assortimento fascette con ganasce di serraggio

Contenuto: 200 fascette (misure vedi tabella sopra)

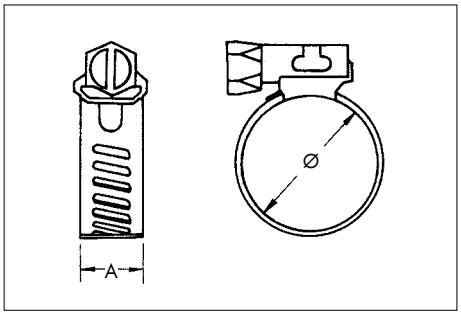
Art. 0964 540

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FASCETTA SERRATUB MAXI



- nastro in acciaio inox AISI 430
- lucchetto e vite in acciaio zincato
- ampio campo di serraggio con un'unica fascetta
- particolarmente idonee per impieghi nel settore condizionamento ed aerazione



larghezza nastro A/mm	coppia di serraggio Nm	diametro serraggio Ø/mm	Art.
12	5	50 - 215	**0548 950 215**
		50 - 325	**0548 950 325**



1. Sollevare la vite e far passare il collare nella sede sotto il supporto vite.



2. Abbassare la vite sul collare.



3. Serrare con un cacciavite.

FASCETTA STRINGITUBO MINI

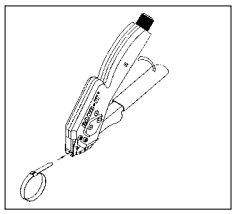


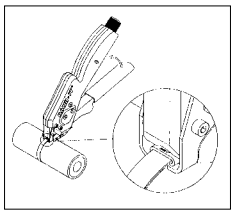
- nastro in acciaio inox A2
- lucchetto e vite con intaglio in acciaio zincato
- particolarmente indicato per impieghi in spazi ristretti

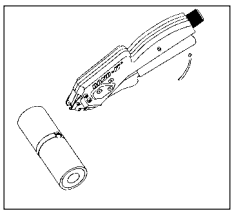
larghezza nastro A/mm	coppia di serraggio/Nm	Art.
5	7 - 11	**0541 7 11**
	11 - 19	**0541 9 16**

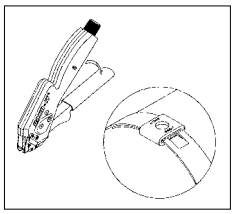
FASCETTE BAND-IT











larghezza mm	lunghezza mm	diametro serraggio min./max mm	Art.
6,3	254	30 - 65	**0552 163 254**
	419	30 - 120	**0552 163 419**
	572	30 - 180	**0552 163 572**

acciaio inox 304

- per cuffie semiasse
- larghezza unica di 6,3 mm idonea sia per le gole piccole che per quelle grandi
- la testina è molto bassa ed è l'ideale in tutte quelle situazioni particolari (tipo Ducato) dove servono ingombri minimi
- il serraggio è di tipo meccanico, non avendo nessun componente di attrito all'interno della chiusura, evita qualsiasi fenomeno di interferenza con i sistemi elettronici ABS
- il serraggio è doppio, dato dalla punzonatura sulla graffa e dal risvolto della fascetta tagliata

PINZA BAND-IT



Art. 0552 200

- utensile per tiraggio fascette Band-It
- dotato di regolatore di tiro, tarabile per gomme tenere e per gomme dure

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

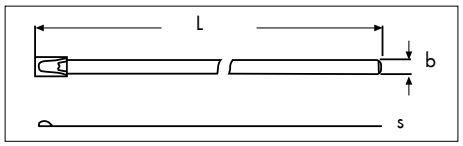
FASCETTA AUTOBLOCCANTE LISCIA



larghezza b mm	lunghezza L mm	spessore S mm	serraggio Ø/mm	Art.
4,4	201	0,25	13 - 51	**0552 046 200**
4,4	362		13 - 102	**0552 046 360**
4,4	521		13 - 152	**0552 046 520**
7,9	201		13 - 51	**0552 079 200**
7,9	362		13 - 102	**0552 079 360**
7,9	521		13 - 152	**0552 079 520**

In acciaio inox A2

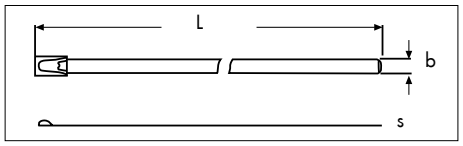
- il sistema d'ancoraggio a sfera d'acciaio permette un montaggio facile e veloce, richiedendo uno sforzo minimo di serraggio
- durante l'operazione di serraggio la sfera in acciaio e la parte obliqua del lucchetto della fascetta formano un cuneo per una miglior forza di bloccaggio
- la superficie della fascetta è liscia e le estremitá sono arrotondate



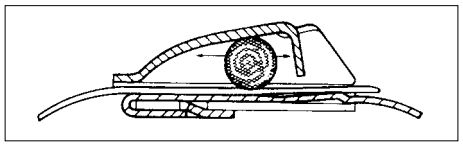
FASCETTA AUTOBLOCCANTE CON MOLLA







larghezza b mm	lunghezza L mm	spessore S mm	serraggio Ø/mm	Art.
7,9	362	0,25	51 - 102	**0552 379 362**
7,9	521		51 - 152	**0552 379 521**



PINZA PER FASCETTE AUTOBLOCCANTI



Art. 0552 100

Art. 0552 101
Ganascia dentata di ricambio

FASCETTE STRINGITUBO AD 1 ORECCHIA



1



2

- in acciaio inox A2

Campi d'impiego:
- impianto tubo carburante airbag
- impianto aria o idraulico a bassa pressione

Vantaggi:
- esecuzione bassa per impieghi in spazi ristretti
- montaggio rapido e sicuro in pochi secondi

Con anello interno (fig. 1)			
serraggio/mm	**Ø nominale/mm**	**larghezza nastro/mm**	**Art.**
5,2 - 6,2	6,6	5,5	**0541 066**
5,6 - 6,5	7,0	6,4	**0541 070**
6,3 - 7,5	8,0		**0541 080**
7,0 - 8,5	9,0	7,4	**0541 090**
8,0 - 9,5	10,0		**0541 100**
9,1 - 10,8	11,3		**0541 113**
9,8 - 11,8	12,3		**0541 123**
11,1 - 13,1	13,8	8,2	**0541 138**
11,8 - 13,8	14,5		**0541 145**
12,8 - 14,8	15,5		**0541 155**
13,2 - 15,8	16,5		**0541 165**
14,6 - 16,8	17,5		**0541 175**
16,5 - 18,8	19,5		**0541 195**
18,0 - 20,3	21,0	9,2	**0541 210**

Tipo semplice (fig. 2)			
serraggio/mm	**Ø nominale/mm**	**larghezza nastro/mm**	**Art.**
9,8 - 12,3	12,3	7	**0541 007 123**
13,2 - 15,7	15,7		**0541 007 157**
17,8 - 21,0	21,0		**0541 007 210**



Assortimento fascette ad 1 orecchio
Art. 0964 541

contenuto: 180 fascette + 1 pinza
Art. 0715 02 04

FASCETTA PER CUFFIA SEMIASSE



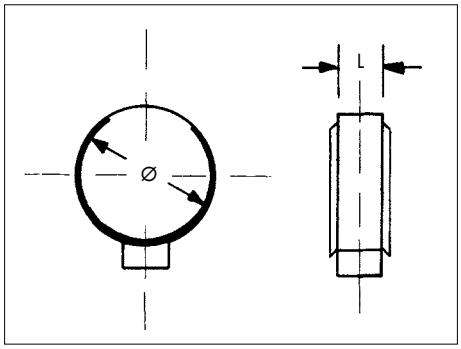
- in acciaio inox
- con elevato campo di serraggio
- particolarmente indicato per il fissaggio di cuffie e manicotti dell'albero motore

serraggio Ø/mm	largh. nastro/mm	spessore nastro/mm	Art.
28 - 58	7	0,6	**0820 7 50**
75 - 110			**0820 7 110**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FASCETTA STRINGITUBO AD 1 ORECCHIA





serraggio Ø/mm	larghezza nastro L/mm	Art.
5,6 - 6,5	5	**0541 370**
7,0 - 8,2	5	**0541 387**
7,5 - 9,0	6	**0541 395**
8,0 - 9,5	6	**0541 310 0**
8,5 - 10,0	6	**0541 310 5**
9,1 - 10,8	6	**0541 311 3**
9,8 - 11,8	6	**0541 312 3**
10,3 - 12,3	6	**0541 312 8**
11,8 - 13,8	6	**0541 314 5**
12,8 - 14,8	6	**0541 315 5**
14,6 - 16,8	6	**0541 317 5**
15,6 - 17,8	6	**0541 318 5**
17,1 - 19,3	7	**0541 320 0**
18,0 - 20,3	7	**0541 321 0**
20,2 - 22,8	7	**0541 323 5**

con anello di protezione interno

- in acciaio AISI 301
- montaggio rapido e sicuro in pochi secondi
- alta resistenza alle pressioni

L'anello di protezione interno impedisce un eventuale danneggiamento del tubo durante il serraggio

Montaggio:
Stringere con una tenaglia l'orecchia fino alla chiusura totale.

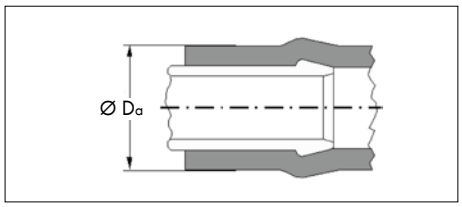
FASCETTA STRINGITUBO CLIC SENZA VITI





D_a/mm	Ø nominale d_1/mm	larghezza nastro/mm	Art.
8,0 - 9,0	7,5	7	**0541 001 075**
8,5 - 9,5	8,0		**0541 001 080**
9,0 - 10,0	8,5		**0541 001 085**
9,5 - 10,5	9,0		**0541 001 090**
11,0 - 12,0	10,5		**0541 001 105**
11,5 - 12,5	11,0		**0541 001 110**
12,5 - 14,0	12,0	8	**0541 001 120**
13,5 - 15,0	13,0		**0541 001 130**
14,5 - 16,0	14,0		**0541 001 140**
15,5 - 17,0	15,0		**0541 001 150**
16,5 - 18,0	16,0		**0541 001 160**
18,5 - 20,0	18,0		**0541 001 180**
19,5 - 21,0	19,0		**0541 001 190**
20,5 - 22,0	20,0		**0541 001 200**
21,5 - 23,0	21,0		**0541 001 210**
24,5 - 26,0	24,0		**0541 001 240**

Scelta della misura corretta:



Applicare prima il tubo flessibile sul giunto, misurare poi il diametro esterno D_a. Cercare quindi nella tabella la corretta misura D_a con il corrispondente diametro nominale d_1



Inserire la fascetta tra i becchi frontali della pinza



Avvicinare il gancio (1) alla linguetta (2) fino all'incastro



Apertura della fascetta tramite la parte laterale dei becchi



Prendere la fascetta "lateralmente" sotto la chiusura e "sganciarla"



Pinza per fascette CLIC con teste girevoli
Art. 0715 57 284

- idonea per l'utilizzo in spazi ristretti e poco accessibili

Esecuzione bassa

Campi d'impiego:
- sistema di sfiato per carburante
- airbag
- tubazioni d'aerazione

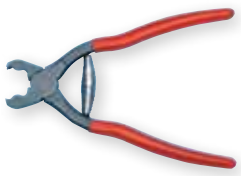
Vantaggi:
- esecuzione bassa, senza vite
- montaggio rapido, preciso anche in spazi ristretti
- interno liscio e bordi arrotondati
- evita danneggiamenti del tubo e riduce il rischio di ferite

Dati tecnici:
in acciaio inox A2, materiale 1.4301 (AISI 304)



Assortimento fascette CLIC
Art. 0964 543

contenuto: 16 misure
completo di pinza



Pinza per fascette CLIC
Art. 0714 577 117



Pinza per fascette CLIC
Art. 0715 57 283

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PINZA PER FASCETTE AUTOSERRANTI TIPO CORBIN



- lamiera d'acciaio speciale
- nichelata



lunghezza/mm	peso/g	Art.
220	300	**0715 57 28**

PINZA PER FASCETTE AUTOSERRANTI TIPO VW



- lamiera d'acciaio speciale
- nichelata



lunghezza/mm	peso/g	Art.
220	180	**0715 57 281**

PINZA PER FASCETTE AD ORECCHIA

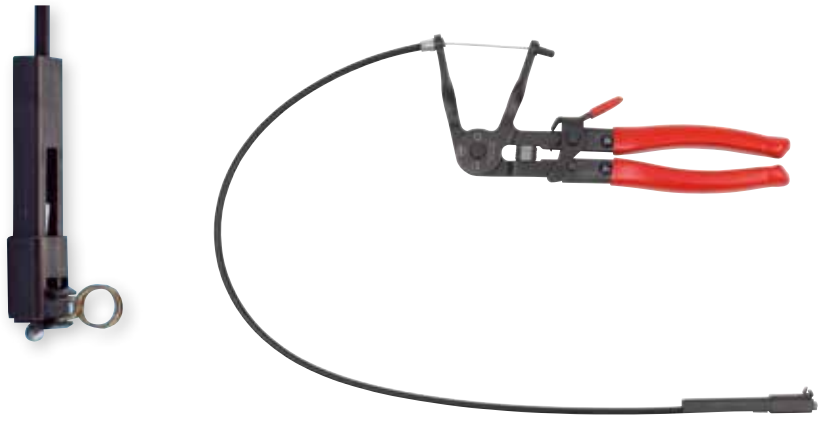


- lamiera d'acciaio speciale
- con attacco 1/2" per uso con chiave dinamometrica



lunghezza/mm	peso/g	Art.
240	500	**0715 57 285**

PINZA A RIPORTO PER FASCETTE AUTOSERRANTI



- permette di aprire e chiudere una fascetta autoserrante a distanza, tramite un cavetto flessibile quindi senza dover arrivare direttamente sulla fascetta
- particolarmente adatta in posti poco accessibili come per esempio manicotti di radiatori su vetture tipo Ford, Opel, ecc.
- per fascette con diametri compresi da 18 mm fino a 54 mm

lunghezza pinza/mm	lunghezza cavo/mm	peso/g	Art.
215	620	460	**0714 577 112**

PINZA REGOLABILE PER FASCETTE ELASTICHE



- ganasce con inserti universali girevoli per una presa sicura delle fascette in ogni posizione (fig. 1)
- rapporto di trasmissione ottimale che consente un'apertura facile e sicura delle fascette senza sforzo
- testa stretta e compatta per lavorare in spazi ristretti
- per fascette autoserranti standard, salva spazio e collari elastici
- in acciaio al cromo-vanadio
- cerniera passante
- regolabile in 25 posizioni mediante pulsante autoserrante
- impugnatura rivestita in PVC

descrizione	lungh. [mm]	per fascetta	Art.
pinza per fascette elastiche autobloccanti	250	max. 70 mm	**0714 577 100**
kit inserti girevoli di ricambio			**0714 577 101**



1







PINZA PER FASCETTE A MOLLA



- pinze autoserranti per impiego universale su fascette a molla o autoserranti
- ideale per utilizzi in spazi ristretti perché utilizzabile su 3 lati (frontale, sx e dx)
- la fascetta non esce dalla pinza grazie alla speciale forma dei becchi e al meccanismo autobloccante della pinza

descrizione	lunghezza [mm]	Art.
pinza autoserrante grande	225	**0714 577 122**



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

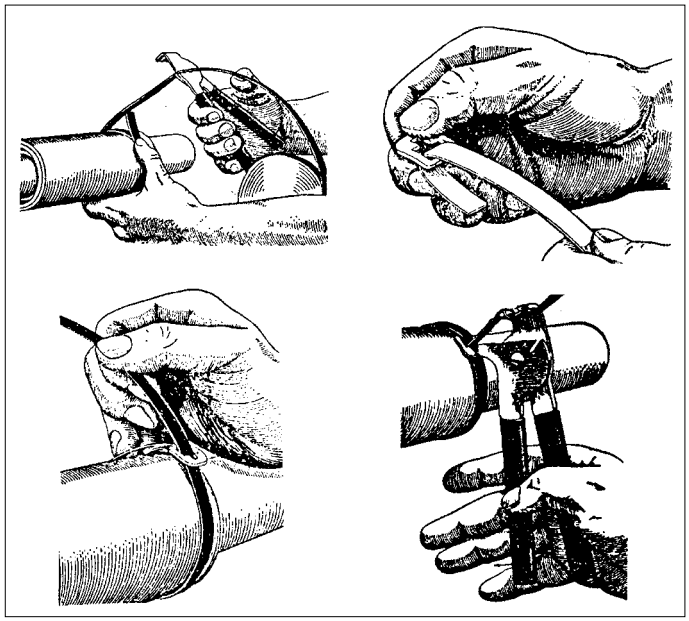
ASSORTIMENTO FASCETTE A NASTRO CON PINZA E LUCHETTO

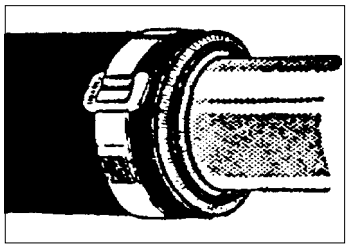


- completo di nastro 25 m, 1 pinza tirafascette e 100 lucchetti in acciaio zincato giallo
- nastro in acciaio zincato
- pinza in acciaio laminato
- vengono usati come primo impianto da Citroën, Fiat e Peugeot
- particolarmente indicato per il fascettaggio di soffietti, scatole di guida, prese aria camion, paraoli cambio Fiat Uno e Fiat Ducato, pali e tubi dei cavi elettrici, condotti di pressione gassosi o liquidi, cuffie semiassi, manicotti, ecc.
- pinza utilizzabile anche per altri tipi di fascette

larghezza nastro mm	spessore nastro mm	Art.
5	0,35	**0547 01**
10	0,50	**0547 02**

Ricambi:		
Fascette nastro		
largh. nastro/mm	lungh. nastro/m	**Art.**
5	25	**0547 01 1**
10		**0547 02 1**
Lucchetti per fascette a nastro		
per fascette largh. 5 mm		**0547 01 2**
per fascette largh. 10 mm		**0547 02 2**





Art. 0547 03
Pinza

FASCETTA STRINGITUBO A NASTRO CONTINUO



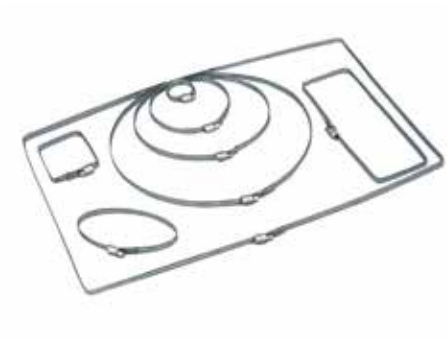
- eccezionale rapidità di montaggio e capacità di stringere
- facilità di montaggio, un sistema semplice concede all'installatore di formare la fascetta nelle dimensioni volute con precisione senza il rischio di tagliare uno sviluppo troppo corto o troppo lungo
- elimina assortimenti e giacenze di magazzino
- in scatola di cartone
- materiale: acciaio inox A2

lunghezza nastro/mm	larghezza nastro/mm	Art.
5000	8	**0547 000 10**

LUCCHETTI TENDITORI

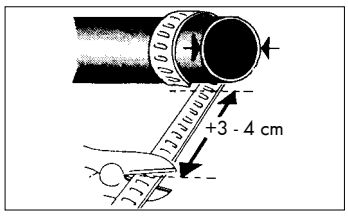
Art. 0547 000 11



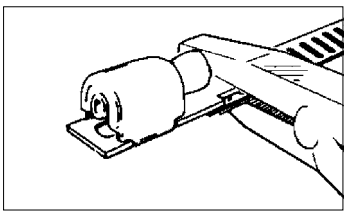


- per nastro continuo
- contenuto: 25 pezzi
- materiale: acciaio inox A2
- vite in acciaio zincato, con taglio croce PZD2

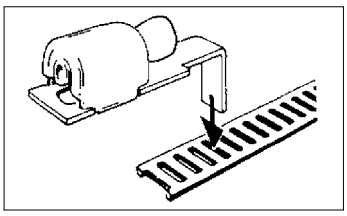
Istruzioni d'uso:



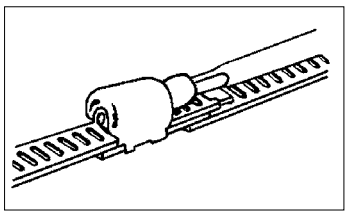
Tagliare il nastro alla lunghezza desiderata.



Ripiegare il coprigiunto.



Applicare il lucchetto.

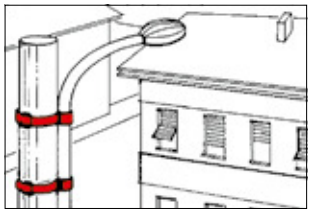


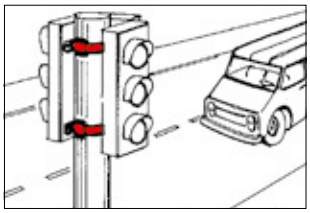
Serrare con un cacciavite.

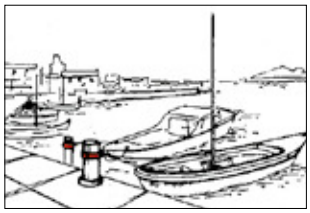
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

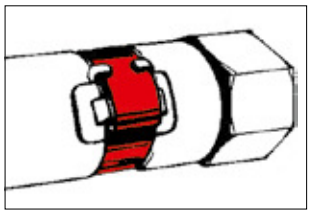
SISTEMA DI FISSAGGIO A NASTRO CONTINUO

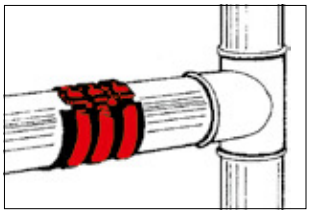


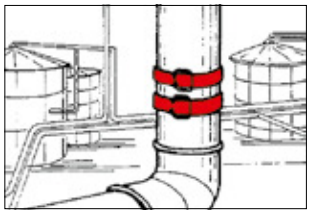












- nastro e graffe di chiusura in acciaio inox A2 (AISI 304)
- possibilità di realizzare fascette da Ø 30 mm a Ø 10 m
- resistente alla corrosione
- elevata forza di serraggio (fino a 10 kN)
- nessun pericolo di lesioni, grazie alle graffe di piccole dimensioni con bordi arrotondati
- possibilità di realizzare fissaggi anche su pali angolari
- per fissaggi ad elevata portata avvolgere il nastro due volte attorno all'oggetto
- fornito in cartone dispenser

larghezza poll.	larghezza mm	spessore mm	lungh. rotolo/m	carico di rottura/kN	nastro Art.	graffe Art.
3/8"	9,5	0,64	30	4,0	**0529 1 09**	**0529 2 09**
1/2"	12,7	0,75	30	6,8	**0529 1 12**	**0529 2 12**
5/8"	15,8	0,75	30	8,9	**0529 1 16**	**0529 2 16**
3/4"	19,0	0,75	30	10,9	**0529 1 19**	**0529 2 19**

UTENSILE PER IL SERRAGGIO ED IL TAGLIO DEL NASTRO

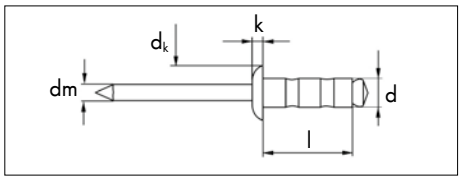


Art. 0529 5

- in acciaio forgiato
- per serrare, bloccare e tagliare il nastro di fissaggio continuo
- forza di serraggio massima: ca. 10 kN

RIVETTI ZEBRA CON TESTA PIANA

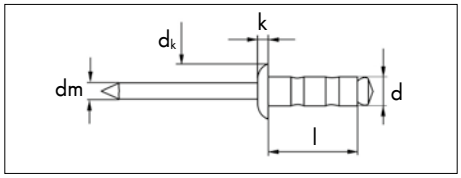




- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio zincato bianco

d x l mm	Ø foro mm	spessore serrabile/mm	dk mm	k mm	dm mm	carichi di rottura/N		Art.
						al taglio	a trazione	
3,2 x 8	3,3 - 3,5	0,5-4,8	6,4	1,1	1,8	750	1000	**0915 532 8**
3,2 x 11		4,0-8,0						**0915 532 11**
4,0 x 10	4,1 - 4,3	1,2-6,3	8,0	1,4	2,2	1200	1600	**0915 540 10**
4,0 x 13		4,0-9,6						**0915 540 13**
4,0 x 17		6,4-12,7						**0915 540 17**
4,8 x 10	4,9 - 5,1	1,6-6,3	9,6	1,6	2,7	1600	2200	**0915 548 10**
4,8 x 15		4,8-11,1						**0915 548 15**
4,8 x 25		12,7-19,8						**0915 548 25**

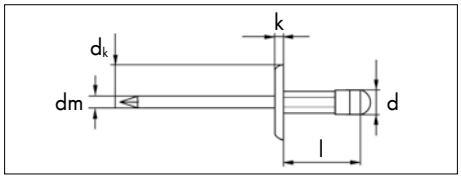




- occhiello: alluminio colore nero
- chiodo: acciaio zincato bianco

d x l mm	Ø foro mm	spessore serrabile/mm	dk mm	k mm	dm mm	carichi di rottura/N		Art.
						al taglio	a trazione	
3,2 x 8	3,3 - 3,5	0,5-4,8	6,4	1,1	1,8	750	1000	**0915 593 28**
3,2 x 11		4,0-8,0						**0915 593 211**
4,0 x 10	4,1 - 4,3	1,2-6,3	8,0	1,4	2,2	1200	1600	**0915 594 010**
4,0 x 13		4,0-9,6						**0915 594 013**
4,0 x 17		6,4-12,7						**0915 594 017**
4,8 x 10	4,9 - 5,1	1,6-6,3	9,6	1,6	2,7	1600	2200	**0915 594 810**
4,8 x 15		4,8-11,1						**0915 594 815**
4,8 x 25		12,7-19,8						**0915 594 825**





- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio inox A2

d x l mm	Ø foro mm	spessore serrabile/mm	dk mm	k mm	dm mm	carichi di rottura/N		Art.
						al taglio	a trazione	
3,2 x 8	3,3 - 3,5	0,5-5,0	6,2	1,1	1,8	700	980	**0914 32 48**
3,2 x 11		4,0-8,0						**0914 32 64**
4,0 x 10	4,1 - 4,3	1,2-6,3	8,0	1,4	2,2	1200	1600	**0914 40 64**
4,0 x 13		4,0-9,6						**0914 40 96**
4,0 x 17		6,4-12,7						**0914 40 127**
4,8 x 10	4,9 - 5,1	1,5-6,5	9,9	1,6	2,7	1470	2400	**0914 48 64**
4,8 x 15		4,5-11,0						**0914 48 110**
4,8 x 25		12,5-20,0						**0914 48 198**

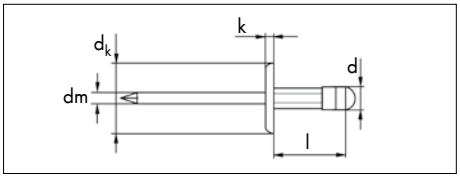
POWER PRODUCT

ZEBRA QUALITY

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTI ZEBRA CON TESTA LARGA

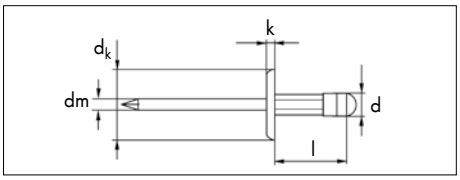




- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio zincato bianco

d x l mm	Ø foro mm	spessore serrabile mm	dk mm	k mm	dm mm	carichi di rottura/N al taglio	carichi di rottura/N a trazione	Art.
4,8 x 10	4,9 - 5,1	1,5 - 6,0	16	1,8	2,7	1470	2400	**0915 048 10**
4,8 x 17		6,5 - 12,5						**0915 048 17**
4,8 x 25		12,0 - 19,5						**0915 048 25**

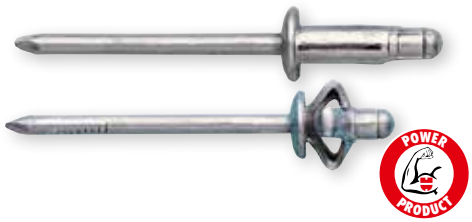


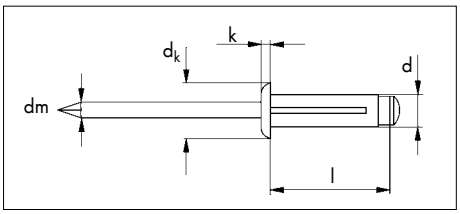


- occhiello: alluminio colore nero
- chiodo: acciaio zincato bianco

d x l mm	Ø foro mm	spessore serrabile mm	dk mm	k mm	dm mm	carichi di rottura/N al taglio	carichi di rottura/N a trazione	Art.
4,8 x 10	4,9 - 5,1	1,5 - 6,0	16	1,8	2,7	1470	2400	**0915 948 10**
4,8 x 17		6,5 - 12,5						**0915 948 17**
4,8 x 25		12,0 - 19,5						**0915 948 25**

RIVETTI UNIVERSALI ZEBRA



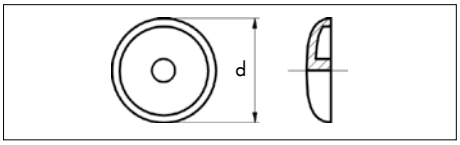


- occhiello: alluminio
- chiodo: alluminio

d x l mm	Ø foro mm	spessore serrabile mm	dk mm	k mm	dm mm	carichi di rottura/N al taglio	carichi di rottura/N a trazione	Art.
4,8 x 15	5,0 - 5,1	1,0 - 4,0	10	2,1	3,2	800	1100	**0914 048 50**
4,8 x 21		1,0 - 9,0						**0914 048 100**

TAPPI PER RIVETTI UNIVERSALI ZEBRA





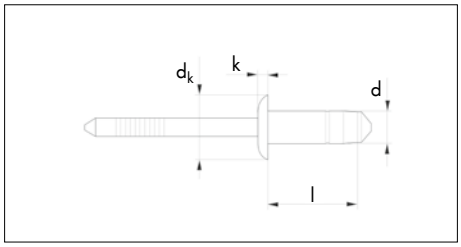
- idonei per Art. 0914 048 50, Art. 0914 048 100

d/mm	colore	RAL	Art.
11,5	nero	9005	**0590 914 1**
	bianco	9010	**0590 914 2**

ZEBRA QUALITY

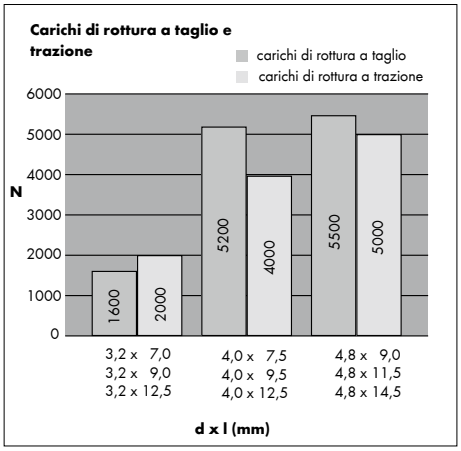
RIVETTI ZEBRA CON TESTA PIANA

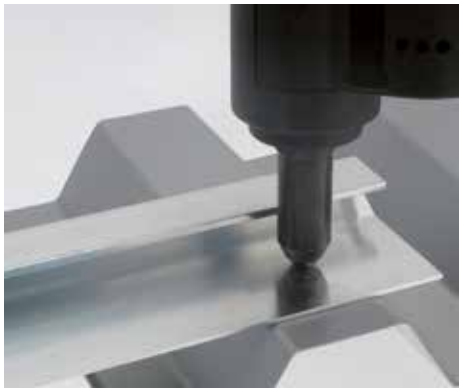




- occhiello: acciaio inossidabile A2
- chiodo: acciaio inossidabile A2
- particolarmente adatto per fissaggi all'esterno
- il chiodo spezzato rimane ritenuto nell'occhiello

d x l [mm]	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	dk [mm	k [mm]	carichi di rottura [N]		Art.
					al taglio	a trazione	
3,2 x 7,0	3,3 - 3,4	1,0 - 3,0	6,5	1,2	1600	2000	**0913 32 30**
3,2 x 9,0	3,3 - 3,4	3,0 - 5,0			1600		**0913 32 50**
3,2 x 12,5	3,3 - 3,4	5,0 - 7,0			1600		**0913 32 70**
4,0 x 7,5	4,1 - 4,3	1,0 - 3,0	7,7	1,3	5200	4000	**0913 40 30**
4,0 x 9,5	4,1 - 4,3	3,0 - 5,0			5200		**0913 40 50**
4,0 x 12,5	4,1 - 4,3	5,0 - 7,0			5200		**0913 40 70**
4,8 x 9,0	4,9 - 5,1	1,5 - 3,5	9,2		5500	5000	**0913 48 35**
4,8 x 11,5	4,9 - 5,1	3,5 - 6,0			5500		**0913 48 60**
4,8 x 14,5	4,9 - 5,1	6,0 - 8,5			5500		**0913 48 85**





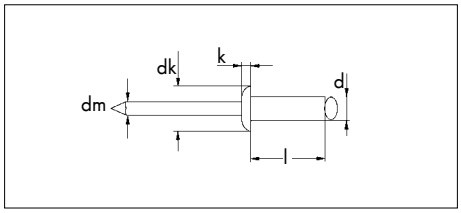
Particolarmente indicato per fissaggi fotovoltaici come Zebra Solar

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTO A STRAPPO ISO 15977







Testa bombata

- occhiello: alluminio AlMg 2,5
- chiodo: acciaio zincato bianco

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a taglio	carichi minimi di rottura/N a trazione	Art.
2,4	4	2,5	0,5-2	5	0,7	1,45	315	355	**5141 524 4**
	6		2,0-4						**5141 524 6**
	8		4,0-6						**5141 524 8**
	10		6,0-8						**5141 524 10**
3	4	3,1	0,5-1,5	6,5	0,8	1,75	620	810	**5141 530 4**
	6		1,5-3,5						**5141 530 6**
	8		3,5-5						**5141 530 8**
	10		5,0-7						**5141 531 0**
	12		7,0-9						**5141 531 2**
	14		9,0-11						**5141 531 4**
	16		11,0-13						**5141 531 6**
3,2	4	3,3	0,5-1,5				760	980	**5141 532 4**
	6		1,5-3,5						**5141 532 6**
	8		3,5-5						**5141 532 8**
	10		5,0-7						**5141 532 10**
	12		7,0-9						**5141 532 12**
	14		9,0-11						**5141 532 14**
	16		11,0-13						**5141 532 16**
	18		13,0-15						**5141 532 18**
	20		15,0-17						**5141 532 20**
4	6	4,1	1,5-3	8	1	2,1	1200	1600	**5141 540 6**
	8		3,0-5						**5141 540 8**
	10		5,0-6,5						**5141 540 10**
	12		6,5-8,5						**5141 540 12**
	14		8,5-10,5						**5141 540 14**
	16		10,5-12,5						**5141 540 16**
	18		12,5-14,5						**5141 540 18**
	20		14,5-16,5						**5141 540 20**
	23		16,5-19						**5141 540 23**
	25		19,0-21						**5141 540 25**
4,8	6	4,9	1,5-2,5	9,5	1,1	2,7	1690	2230	**5141 548 6**
	8		2,5-4						**5141 548 8**
	10		4,0-6						**5141 548 10**
	12		6,0-8						**5141 548 12**
	14		8,0-10						**5141 548 14**
	16		10,0-12						**5141 548 16**
	18		12-14						**5141 548 18**
	20		14,0-16						**5141 548 20**
	22		16,0-18						**5141 548 22**
	25		18,0-20						**5141 548 25**

RIVETTO A STRAPPO ISO 15977

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N		Art.
							a taglio	a trazione	
4,8	28	4,9	20,0-23	9,5	1,1	2,7	1690	2230	**5141 548 28**
	30		23,0-25						**5141 548 30**
	35		25,0-30						**5141 548 35**
	40		30,0-35						**5141 548 40**
5	6	5,1	1,0-3				2000	2500	**5141 550 6**
	8		3,0-4,5						**5141 550 8**
	10		4,0-6						**5141 550 10**
	12		6,0-8						**5141 550 12**
	14		8,0-10						**5141 550 14**
	16		10,0-12						**5141 550 16**
	18		12,0-14						**5141 550 18**
	21		14,0-17						**5141 550 21**
	25		17,0-20						**5141 550 25**
	27		20,0-23						**5141 550 27**
	30		23,0-25						**5141 550 30**
	35		25,0-30						**5141 550 35**
	40		30,0-35						**5141 550 40**
6	8	6,1	2,0-3	12	1,5	3,6	3000	3900	**5141 560 8**
	10		3,0-5						**5141 560 10**
	12		5,0-7						**5141 560 12**
	14		7,0-9						**5141 560 14**
	16		9,0-11						**5141 560 16**
	18		11,0-13						**5141 560 18**
	22		13,0-17						**5141 560 22**
	26		17,0-20						**5141 560 26**
	30		20-25						**5141 560 30**
6,4	10	6,5	2,0-5	13	1,8	3,85	3120	4090	**5141 564 10**
	12		3,0-6						**5141 564 12**
	15		6,0-9						**5141 564 15**
	18		9,0-13						**5141 564 18**
	22		13,0-16						**5141 564 22**
	26		16,0-20						**5141 564 26**
	30		18,0-23						**5141 564 30**

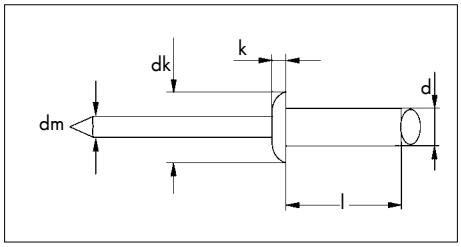
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTO A STRAPPO

Testa bombata

- occhiello: inox A4
- chiodo: inox A4

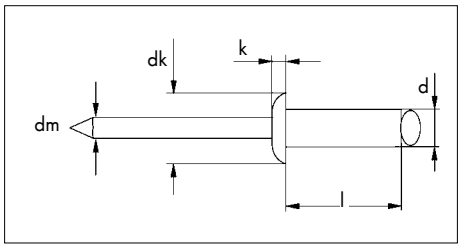




Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a taglio	carichi minimi di rottura/N a trazione	Art.
3,0	6	3,1	1,0 – 3,0	6,5	0,8	1,85	1370	1940	**5141 130 6**
	8		3,0 – 5,0						**5141 130 8**
	10		5,0 – 7,0						**5141 130 10**
	12		7,0 – 9,0						**5141 130 12**
3,2	6	3,3	1,0 – 3,0			1,95	1720	2350	**5141 132 6**
	8		3,0 – 5,0						**5141 132 8**
	10		5,0 – 7,0						**5141 132 10**
	12		7,0 – 9,0						**5141 132 12**
4,0	6	4,1	1,0 – 2,5	8,0	1,0	2,45	2800	3800	**5141 140 6**
	8		2,5 – 4,5						**5141 140 8**
	10		4,5 – 6,5						**5141 140 10**
	12		6,5 – 8,5						**5141 140 12**
	14		7,5 – 10,5						**5141 140 14**
	16		10,5 – 12,0						**5141 140 16**
	18		12,0 – 14,0						**5141 140 18**
	20		14,0 – 16,0						**5141 140 20**
4,8	8	4,9	1,5 – 4,0	9,5	1,1	2,9	4060	5030	**5141 148 8**
	10		4,0 – 6,0						**5141 148 10**
	12		6,0 – 8,0						**5141 148 12**
	14		8,0 – 9,5						**5141 148 14**
	16		8,0 – 11,0						**5141 148 16**
5,0	8	5,1	2,0 – 4,0				4430	5480	**5141 150 8**
	10		4,0 – 6,0						**5141 150 10**
	12		6,0 – 8,0						**5141 150 12**
	14		8,0 – 10,0						**5141 150 14**
	16		10,0 – 12,0						**5141 150 16**

RIVETTO A STRAPPO





Testa bombata

- occhiello: inox A2
- chiodo: inox A2

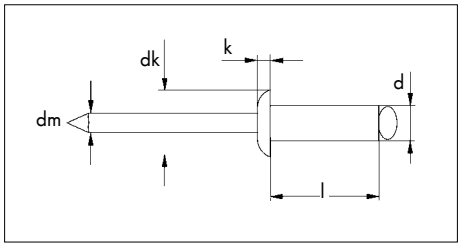
Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a taglio	carichi minimi di rottura/N a trazione	Art.
3,0	6	3,1	1,0– 3,0	6,5	0,8	1,95	1600	2000	**0931 930 6**
	8		3,0– 5,0						**0931 930 8**
	10		5,0– 7,0						**0931 930 10**
	12		7,0– 9,0						**0931 930 12**
3,2	6	3,3	1,0– 3,0				1800	2500	**0931 932 6**
	8		3,0– 5,0						**0931 932 8**
	10		5,0– 7,0						**0931 932 10**
	12		7,0– 9,0						**0931 932 12**
4,0	6	4,1	1,0– 2,5	8,0	1,0	2,5	3100	3800	**0931 940 6**
	8		2,5– 4,5						**0931 940 8**
	10		4,5– 6,5						**0931 940 10**
	12		6,5– 8,5						**0931 940 12**
	14		8,5–10,5						**0931 940 14**
	16		10,5–12,0						**0931 940 16**
	18		12,0–14,0						**0931 940 18**
	20		14,0–16,0						**0931 940 20**
4,8	8	4,9	1,5– 4,0	9,5	1,1	2,9	4500	6000	**0931 948 8**
	10		4,0– 6,0						**0931 948 10**
	12		6,0– 8,0						**0931 948 12**
	14		8,0– 9,5						**0931 948 14**
	16		9,5–11,0						**0931 948 16**
5,0	8	5,1	2,0– 4,0				5000	6500	**0931 950 8**
	10		4,0– 6,0						**0931 950 10**
	12		6,0– 8,0						**0931 950 12**
	14		8,0–10,0						**0931 950 14**
	16		10,0–12,0						**0931 950 16**
6,4	10	6,5	2,0– 4,0	13,0	1,8	3,85	6500	8850	**0931 964 10**
	12		4,0– 6,0						**0931 964 12**
	15		6,0– 9,0						**0931 964 15**
	18		9,0–13,0						**0931 964 18**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTO A STRAPPO TESTA TONDA

- occhiello: acciaio zincato bianco (A2K)
- chiodo: acciaio zincato bianco (A2K)

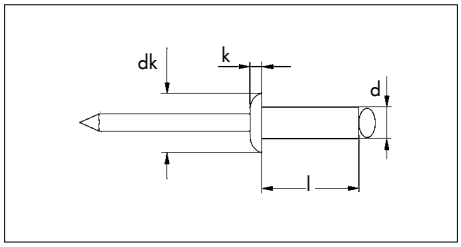




Ø d [mm]	lungh. l [mm]	Ø foro [mm]	spessore serrabile min./max. [mm]	Ø dk [mm]	k [mm]	dm [mm]	carichi minimi di rottura [N] a taglio	a trazione	Art.
3,0	6	3,1	0,5 - 3,0	6,5	0,8	2,0	950	1100	**0935 230 6**
	8		3 - 6						**0935 230 8**
	10		5,0 - 6,5						**0935 230 10**
3,2	6	3,3	0,5 - 3,0				1100	1200	**0935 232 6**
	8		3 - 5						**0935 232 8**
	10		5,0 - 6,5						**0935 232 10**
	12		6,5 - 8,0						**0935 232 12**
4,0	6	4,1	1 - 3	8,0	1,0	2,4	1700	2200	**0935 240 6**
	8		3 - 5						**0935 240 8**
	10		5,0 - 6,5						**0935 240 10**
	12		6,5 - 9,0						**0935 240 12**
	16		9 - 12						**0935 240 16**
	20		14 - 16						**0935 240 20**
5,0	8	5,1	2,5 - 4,0	9,5	1,1	2,9	3100	4000	**0935 250 8**
	10		4 - 6						**0935 250 10**
	12		6 - 8						**0935 250 12**
	16		9,5 - 11,0						**0935 250 16**
	20		11 - 15						**0935 250 20**
	30		19,5 - 25,0						**0935 250 30**
6,0	10	6,1	3 - 4	12,0	1,5	3,6	4300	4800	**0935 260 10**
	12		4 - 6						**0935 260 12**
	14		6 - 8						**0935 260 14**
	16		8 - 10						**0935 260 16**
	18		10 - 12						**0935 260 18**
	20		12 - 14						**0935 260 20**
6,4	8	6,5	1,5 - 3	13,0	1,8	3,9	4900	5700	**0935 264 8**
	10		3 - 4						**0935 264 10**
	12		4 - 6						**0935 264 12**
	15		6 - 9						**0935 264 15**
	18		9 - 11						**0935 264 18**
	22		13 - 16						**0935 264 22**
	25		16 - 19						**0935 264 25**
	30		19 - 24						**0935 264 30**
	35		24 - 25						**0935 264 35**

RIVETTO A STRAPPO TESTA TONDA





- occhiello: rame
- chiodo: acciaio zincato bianco
- particolarmente indicati per la realizzazione di componenti in rame ed il loro fissaggio (ad es. grondaie o rivestimenti in rame)

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./max./mm	Ø dk/mm	k/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
3,0	6	3,1	1 - 3	6,5	0,8	900	650	**0940 3 6**
	8		3 - 5					**0940 3 8**
	10		5 - 7					**0940 3 10**
3,2	7	3,3	1 - 4	6,5	0,8	950	700	**0940 32 7**
	8		3 - 5					**0940 32 8**
	10		5 - 7					**0940 32 10**
	12		7 - 9					**0940 32 12**
3,4	7	3,5	1 - 4	6,5	0,8	1300	800	**0940 34 7**
	9		4 - 6					**0940 34 9**
3,8	7	3,9	2 - 4	8	1	1900	1300	**0940 38 7**
	9		4 - 6					**0940 38 9**
	11		6 - 8					**0940 38 11**
4,0	6	4,1	1 - 2,5	8	1	2000	1400	**0940 4 6**
	8		2,5 - 4,5					**0940 4 8**
	10		4,5 - 6,5					**0940 4 10**
	12		6,5 - 8,5					**0940 4 12**
	16		8,5 - 12,0					**0940 4 16**
	20		12,0 - 16,0					**0940 4 20**
5,0	10	5,1	4,0 - 6,0	9,5	1	2400	1800	**0940 5 10**
	12		6,0 - 8,0					**0940 5 12**
	16		8,0 - 11,0					**0940 5 16**

- occhiello: rame
- chiodo: ottone

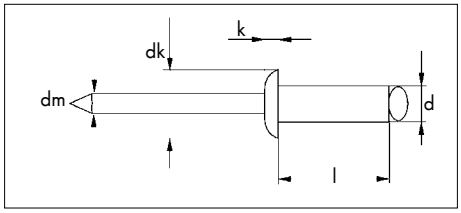
Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./max./mm	Ø dk mm	k mm	Art.
3,2	6	3,3	1 - 3	6,5	0,8	**0941 32 6**
	8		3 - 5			**0941 32 8**
	10		5 - 7			**0941 32 10**
3,4	7	3,5	1 - 4	7	0,9	**0941 34 7**
	9		4 - 6			**0941 34 9**
4	8	4,1	2,5 - 4,5	8	1	**0941 4 8**
	10		4,5 - 6,5			**0941 4 10**
	12		6,5 - 8,5			**0941 4 12**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTI A STRAPPO TESTA TONDA

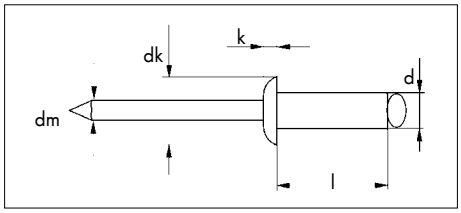
- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio inox A2





Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
3,0	8	3,1	3,5 - 5,5	6,5	0,8	1,8	900	800	**0939 23 8**
4,0	6	4,1	1,5 - 3,0	8,0	1,0	2,2	1900	1300	**0939 24 6**
	8		3,0 - 5,0						**0939 24 8**
	10		5,0 - 6,5						**0939 24 10**
	12		6,5 - 8,5						**0939 24 12**
	16		8,5 - 12,5						**0939 24 16**
	20		12,5 - 16,5						**0939 24 20**
5,0	10	5,1	4,5 - 6,0	9,5	1,1	2,7	2800	2100	**0939 25 10**
	12		6 - 8						**0939 25 12**
	14		8 - 10		1,3				**0939 25 14**
	16		10 - 12						**0939 25 16**
	18		12 - 14						**0939 25 18**
	20		14 - 15						**0939 25 20**
	25		15 - 20						**0939 25 25**
	30		20 - 25						**0939 25 30**
	8		3,0 - 4,5	14,0	1,8				**0939 85 8**
	10		4,5 - 6						**0939 85 10**
	12		6 - 8						**0939 85 12**
	14		8 - 10						**0939 85 14**
	16		10 - 12						**0939 85 16**
	18		12 - 14						**0939 85 18**
	20		14 - 15						**0939 85 20**
	25		15 - 20						**0939 85 25**
	30		20 - 25						**0939 85 30**



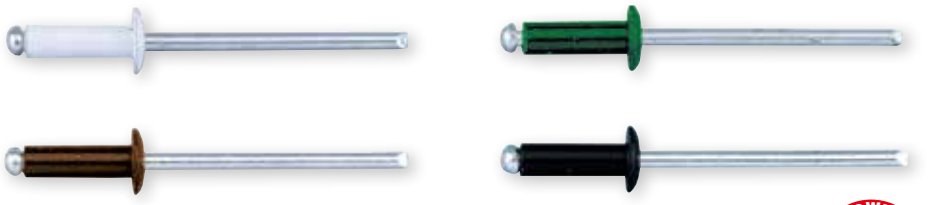


- occhiello: alluminio
- chiodo: alluminio

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
3,2	8,0	3,1	3,5 – 5,5	6,0	1,0	1,9	540	440	**0937 732 8**
4,0	6,5	4,1	1,0 – 4,0	8,0	1,0	2,4	800	680	**0937 74 65**
	8,5		4,0 – 5,5						**0937 74 85**
	10,5		5,5 – 7,5						**0937 74 105**
	12,5		7,5 – 9,5						**0937 74 125**
4,8	7,5	4,9	1,0 – 3,5	9,5	1,1	2,9	1300	980	**0937 748 75**
	9,5		3,5 – 6,0						**0937 748 95**
	11,5		6,0 – 7,5						**0937 748 115**
	13,5		7,5 – 9,5						**0937 748 135**
	16,5		9,5 – 12,5						**0937 748 165**

RIVETTI IN ALLUMINIO VERNICIATO

UNI 9200, DIN 7337



- chiodo: acciaio zincato

ø d1 mm	lungh. l mm	ø foro mm	bianco RAL 9010 Art.	verde RAL 6005 Art.	marrone* RAL 8017 Art.	nero RAL 9005 Art.
3	6	3,1	-	-	-	0937 63 064
	8		0937 63 081	-	0937 63 083	0937 63 084
	10		0937 63 101	-	0937 63 103	0937 63 104
	12		0937 63 121	-	0937 63 123	0937 63 124
3,4	7	3,5	-	-	0937 634 073	-
	9		-	-	0937 634 093	-
4	8	4,1	-	-	-	0937 64 084
	10		0937 64 101	0937 64 102	0937 64 103	0937 64 104
	12		0937 64 121	0937 64 122	0937 64 123	0937 64 124
	16		0937 64 161	0937 64 162	0937 64 163	0937 64 164
4,8	10	4,9	0937 648 101	-	-	0937 648 104
	12		0937 648 121	0937 648 122	0937 648 123	0937 648 124
	16		0937 648 161	0937 648 162	0937 648 163	0937 648 164
	20		-	-	-	0937 648 204
	25		-	-	-	0937 648 254

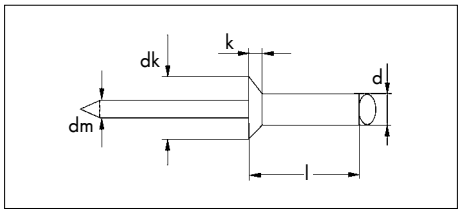
* il colore marrone RAL 8017 si abbina molto bene alle lamiere colorate "testa di moro"

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTI A STRAPPO TPS

Testa piana svasata 120°





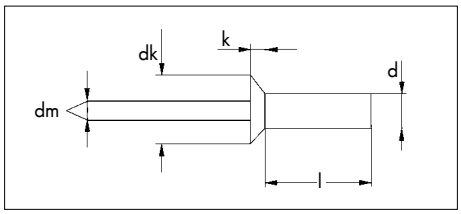
- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio zincato bianco

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
3,0	6	3,1	1,5 – 3,5	6,0	0,9	1,8	850	850	**0938 630 6**
	8		3,5 – 5,5						**0938 630 8**
	10		5,5 – 7,0						**0938 630 10**
	12		7– 9						**0938 630 12**
4,0	6	4,1	1,5 – 3,0	7,5	1,0	2,2	1960	1300	**0938 640 6**
	8		3 – 5,0						**0938 640 8**
	10		5 – 6,5						**0938 640 10**
	12		6,5 – 8,5						**0938 640 12**
	16		10,5 – 12,5						**0938 640 16**
	20		14,5 – 16,5						**0938 640 20**
5,0	8	5,1	3,0 – 4,5	9,0	1,2	2,25	3000	2150	**0938 650 8**
	10		4,5 – 6,0						**0938 650 10**
	12		6 – 8						**0938 650 12**
	16		10 – 12						**0938 650 16**
	20		14 – 16						**0938 650 20**
	25		16 – 21						**0938 650 25**

RIVETTI A STRAPPO A TENUTA STAGNA TPS

Testa piana svasata 120°





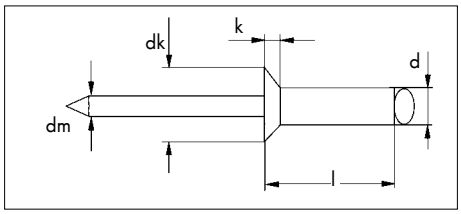
- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio grezzo

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
3,2	7,5	3,3	0,5 - 2,0	6	0,9	1,7	1350	1170	**0937 232 75**
	9		1,5 - 3,5						**0937 232 90**
	10,5		3,0 - 5,0						**0937 232 105**
4,0	9,5	4,1	6 - 8	8	1,3	2,2	2250	1660	**0937 240 95**
	11		0,5 - 3,5						**0937 240 110**
	12,5		3 - 5						**0937 240 125**
4,8	11,2	4,9	6 - 8	9,5	1,5	2,7	3170	2330	**0937 248 110**
	12,5		0,5 - 3,5						**0937 248 125**
	14		3 - 5						**0937 248 140**
	15,5		6 - 8						**0937 248 155**
	19,5		7,5 - 11,0						**0937 248 195**

RIVETTI A STRAPPO TPS

Testa piana svasata 120°





- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio inox A2

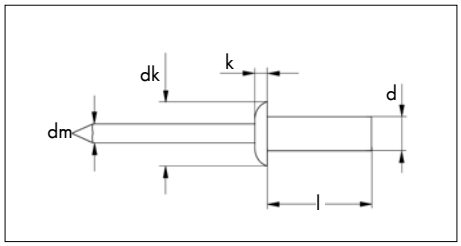
Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	a taglio	Art.
3,2	6	3,3	1,5 – 3,5	6,0	1,0	1,75	980	760	**0939 732 6**
	8		3,5 – 5,5						**0939 732 8**
	10		5,5 – 7,5						**0939 732 10**
4,0	6	4,1	1,5 – 3,0	7,5	1,2	2,10	1600	1200	**0939 740 6**
	8		3,0 – 5,0						**0939 740 8**
	10		5,0 – 6,5						**0939 740 10**
	12		6,5 – 8,5						**0939 740 12**
	14		8,5 – 10,5						**0939 740 14**
4,8	8	4,9	3,0 – 4,5	9,0	1,5	2,70	2230	1690	**0939 748 8**
	10		4,5 – 6,0						**0939 748 10**
	12		6,0 – 8,0						**0939 748 12**
	14		8,0 – 10,0						**0939 748 14**
	16		10,0 – 12,0						**0939 748 16**
	18		12,0 – 14,0						**0939 748 18**
	20		14,0 – 16,0						**0939 748 20**
5,0	8	5,1	3,0 – 4,5				2500	2000	**0939 750 8**
	10		4,5 – 6,0						**0939 750 10**
	12		6,0 – 8,0						**0939 750 12**
	14		8,0 – 10,0						**0939 750 14**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTI A STRAPPO A TENUTA STAGNA

Testa bombata

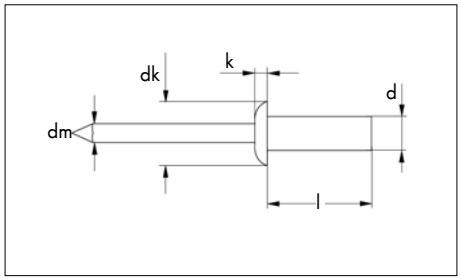




- occhiello: rame
- chiodo: acciaio grezzo
- particolarmente indicati per la realizzazione di componenti in rame e il loro fissaggio (ad. es. grondaie o rivestimenti in rame

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
3,2	6,5	3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,3		1250	950	**0940 032 60**
	8		1,5 – 3,5						**0940 032 75**
	9,5		3,0 – 5,0						**0940 032 90**
	12,5		4,5 – 8,0						**0940 032 120**
4,0	10	4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,7		2100	1400	**0940 040 95**
4,8	11,5	4,9	4,5 – 6,5	9,5	2,0		3200	2150	**0940 048 115**
	13		4,5 – 8,0						**0940 048 130**



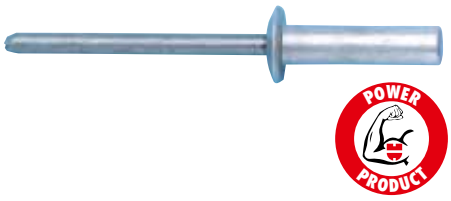


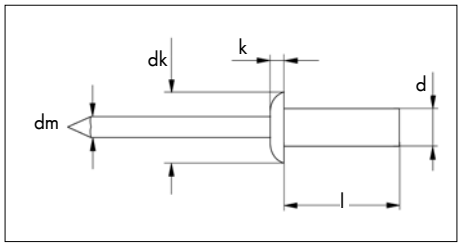
- occhiello: rame
- chiodo: acciaio inox A2
- particolarmente indicati per la realizzazione di componenti in rame e il loro fissaggio (ad. es. grondaie o rivestimenti in rame

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
3,2	6,5	3,3	0,5 – 2,0	1,5	1,1		1250	950	**0940 132 65**
	8		1,5 – 3,5						**0940 132 80**
	9,5		3,0 – 5,0						**0940 132 95**
4,0	8	4,1	0,5 – 3,5	8,0	1,3		2100	1400	**0940 140 80**

RIVETTI A STRAPPO A TENUTA STAGNA

Testa bombata

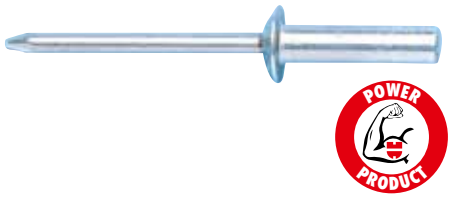


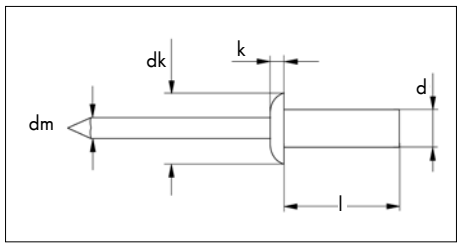


- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio grezzo

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	a taglio	Art.
3,2	6,5	3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,3	1,7	1350	1170	**0937 032 65**
	8		1,5 – 3,5						**0937 032 80**
	9,5		3 – 5						**0937 032 95**
	12,5		6 – 8						**0937 032 125**
4,0	8,5	4,1	0,5 – 3,5	8,0	1,7	2,2	2250	1660	**0937 04 8**
	9,5		3 – 5						**0937 04 10**
	12,5		6 – 8						**0937 04 125**
4,8	8,5	4,9	0,5 – 3,5	9,5	2,0	2,7	3170	2330	**0937 048 8**
	9,5		3 – 5						**0937 048 10**
	13		6 – 8						**0937 048 12**
	14,5		7,5 – 9,5						**0937 048 15**
	18		10,5 – 13,0						**0937 048 18**
	21		12,5 – 16,0						**0937 048 21**

Testa bombata



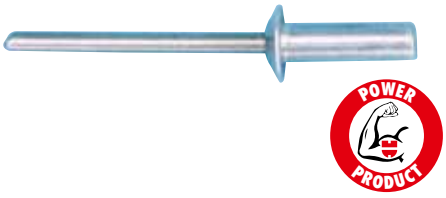


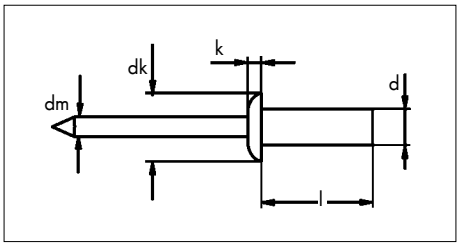
- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio inox A2

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	a taglio	Art.
3,2	6,5	3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,3	1,7	1350	1170	**0937 132 65**
	8		1,5 – 3,5						**0937 132 80**
	9,5		3 – 5						**0937 132 95**
	12,5		6 – 8						**0937 132 125**
4,0	8,5	4,1	0,5 – 3,5	8,0	1,7	2,2	2250	1660	**0937 140 80**
	9,5		3 – 5						**0937 140 95**
	12,5		6 – 8						**0937 140 125**
4,8	8,5	4,9	0,5 – 3,5	9,5	2,0	2,7	3170	2330	**0937 148 80**
	9,5		3 – 5						**0937 148 95**
	12,5		6 – 8						**0937 148 125**
	16		7,5 – 11,0						**0937 148 160**
	18		10,5 – 13,0						**0937 148 180**
	21		12,5 – 16,0						**0937 148 210**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTO A STRAPPO A TENUTA STAGNA





Testa bombata
DIN EN ISO 16585

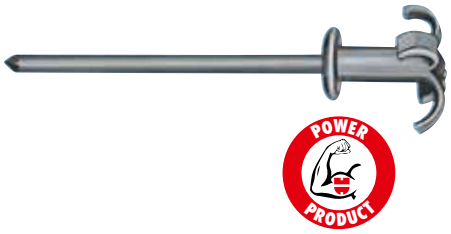
- occhiello: inox A2
- chiodo: inox C1*

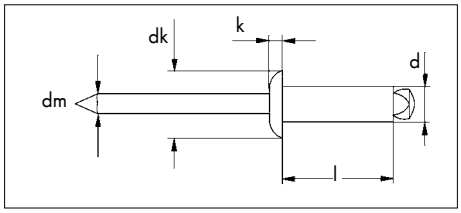
Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
3,2	6	3,3	0,5 – 1,5	6,0	1,0	1,9	2400	2000	**0937 113 26**
	8		1,0 – 3,0						**0937 113 28**
	9,5		2,5 – 5,0						**0937 113 295**
	12		4,5 – 7,0						**0937 113 212**
4,0	8	4,1	1,0 – 3,0	8,0	1,4	2,3	3000	3000	**0937 114 8**
	9,5		2,5 – 5,0						**0937 114 95**
	12		4,5 – 6,5						**0937 114 12**
	16		6,0 – 10,5						**0937 114 16**
4,8	9,5	4,9	2,5 – 5,0	9,0	1,7	2,9	4600	4600	**0937 114 895**
	12		4,5 – 6,5						**0937 114 812**
	16		6,0 – 10,5						**0937 114 816**
	20		10,5 – 14,0						**0937 114 820**

* C1 è un acciaio inox martensitico non completamente resistente alla corrosione

RIVETTO A STRAPPO A GRIFFE

- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio zincato bianco

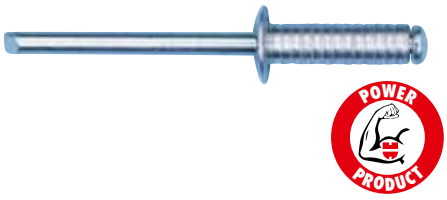


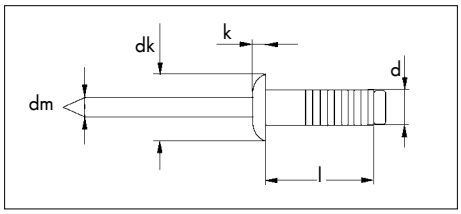


Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
4,0	10	4,5	1,5 – 5,0	9,5	1,2	2,1	1140	1280	**0937 004 10**
	21		4,0 – 6,5						**0937 004 12**
	14		6 – 9						**0937 004 14**
	16		8 – 11						**0937 004 16**
	18		10 – 13						**0937 004 18**
	20		12 – 15						**0937 004 20**
4,8	10	5,3	0,5 – 4		1,3	2,7	2450	2100	**0937 004 810**
	12		2 – 6						**0937 004 812**
	14		4 – 8						**0937 004 814**
	16		6 – 10						**0937 004 816**
	18		8 – 12						**0937 004 818**
	20		10 – 14						**0937 004 820**
	21		8 – 15	11,0					**0937 004 821**
	25		16 – 19	9,5					**0937 004 825**
	30		19 – 24						**0937 004 830**
	35		24 – 29						**0937 004 835**
	40		29 – 34						**0937 004 840**

RIVETTO A STRAPPO CON BOCCOLA ZIGRINATA

- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio zincato bianco



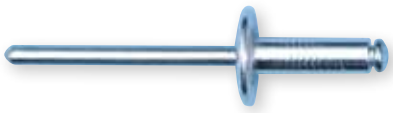


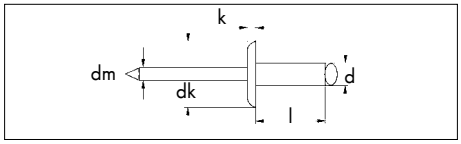
Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	carichi minimi di rottura/N a taglio	Art.
4,0	10	4,3	6	8,0	1,7	2,2	1410	885	**0937 940 10**
	12		8						**0937 940 12**
	16		12						**0937 940 16**
4,8	10	5,1	6	9,5	2,0	2,6	1575	1185	**0937 948 10**
	12		8						**0937 948 12**
	14		10						**0937 948 14**
	25		21						**0937 948 25**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTI A STRAPPO TESTA LARGA

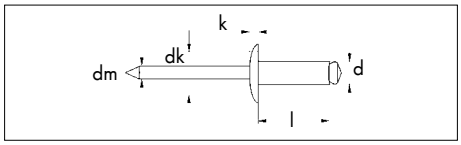
- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio zincato bianco





Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	a taglio	Art.
4,0	8,5	4,1	3 – 5	12	1,4	2,1	2000	1400	**0944 4 85**
	10		4 – 6	10					**0937 449 9**
	12		6 – 8	12					**0937 449 11**
	14		8 – 10						**0944 4 14**
4,8	12	4,9	4 – 8	16	1,7	2,7	2600	2000	**0944 554 812**
	16		9 – 12						**0944 554 816**
	20		12 – 16						**0944 554 820**
	24		16 - 20						**0944 554 824**
5,0	8	5,1	0,5 – 4,5	11	1,7	2,7	2800	2100	**0944 11 18**
	10		4,5 – 6						**0944 11 10**
	12		6 – 8						**0944 11 12**
	16		8 - 12						**0944 11 16**
	20		12 – 16						**0944 11 20**
	25		16 – 21						**0944 11 25**
	30		21 - 25						**0944 11 30**
5,0	8	5,1	0,5 – 4,5	14	1,7	2,7	2800	2100	**0944 14 8**
	10		4,5 – 6						**0944 14 10**
	12		6 – 8						**0944 14 12**
	14		8 - 12						**0944 14 14**
	16		10 – 16						**0944 14 16**
	18		13 – 15						**0944 14 18**
	20		12 – 16						**0944 14 20**





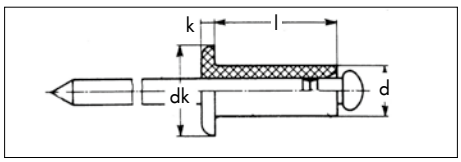
- occhiello: alluminio, laccato nero
- chiodo: acciaio zincato bianco

Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	dm/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	a taglio	Art.
3,2	8	3,3	3,5 – 5,5	9,5	1,0	1,75	1200	785	**0936 132 8**
4,0	8	4,1	3 – 5	12,0	1,4	2,10	1900	1300	**0936 14 8**
	16		8,5 – 12,5						**0936 14 16**
4,8	16	4,9	6 - 12,0				2700	1600	**0936 148 16**

RIVETTI A TESTA LARGA IN RAME

- occhiello: rame
- chiodo: acciaio zincato





Ø d mm	lungh. l mm	Ø foro mm	spessore serrabile min./ max./mm	Ø dk/mm	k/mm	carichi minimi di rottura/N a trazione	a taglio	Art.
3,9	12	4	5 - 8	12	1,5	1700	1200	**0940 939 12**
4,8	16	5	10 - 12	14	1,8	2400	1800	**0940 948 16**

RIVETTO COLORE TESTA DI MORO

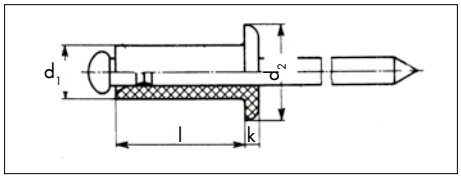


- occhiello: alluminio anodizzato testa di moro
- chiodo: acciaio zincato

Ø d1 [mm]	lungh. l [mm]	Ø foro [mm]	Art.
3	8	3,1	**0937 73 8**
4	10	4,1	**0937 74 10**

RIVETTI A GRIFFE IN ALLUMINIO



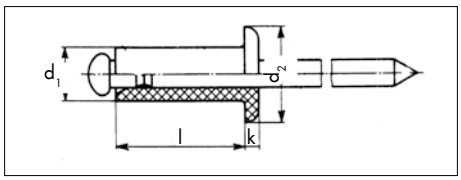


- occhiello: alluminio
- chiodo: acciaio zincato
- particolarmente idonei per materiali come plastica, pellame, cartone, legno, ecc.

Ø d_1 [mm]	lungh. l [mm]	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	Ø d_2 [mm]	k [mm]	nero Art.
	16	4,1	5,5 - 10	8	1,3	**0937 013 916**
	24		13,5 - 18			**0937 013 922**
4,8	16	5,1	4,5 - 10	9,5	1,4	**0937 014 915**
	20		9,5 - 14			**0937 014 920**

RIVETTO A GRIFFE A TESTA LARGA, NERO





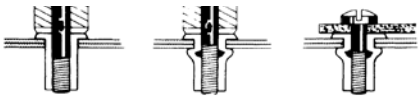
- occhiello: alluminio verniciato nero
- chiodo: acciaio zincato

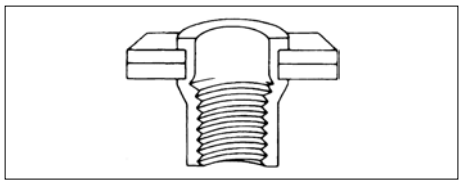
Ø d_1 [mm]	lungh. l [mm]	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	Ø d_2 [mm]	k [mm]	Art.
4,8	16	5,1	4,5 - 10	16	2	**0937 015 916**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

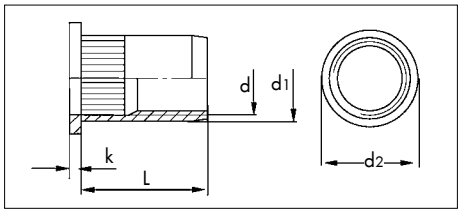
RIVETTI FILETTATI IN ACCIAIO ZINCATO

- adatto come elemento di giunzione a rivetto e a vite
- possibilità di operare da una sola parte della giunzione; idonei quindi anche per profili chiusi
- non sono necessarie nè filettature nè saldature
- ideale per elementi a pareti sottili





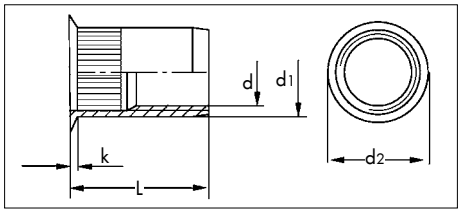




A testa piana

filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 +0/-0,5 [mm]	L [mm]	d_1 [mm]	k [mm]	carico max. a trazione* [N]	carico max. a taglio* [N]	coppia di serraggio max [Nm]	Art.
M3	5,0 – 5,1	0,5 – 2,5	7,0	10,5	4,9	0,9	4.900	990	3	**0948 20 03**
M4	6,0 – 6,1	0,5 – 3,0	9,0	11,0	5,9	1,1	7.840	1.660	4,5	**0948 20 04**
M4	6,0 – 6,1	3,0 – 5,5	9,0	14,0	5,9	1,1				**0948 22 04**
M5	7,0 – 7,1	0,5 – 3,0	10,0	13,0	6,9	1,1	11.070	2.760	6	**0948 20 05**
M5	7,0 – 7,1	3,0 – 5,5	10,0	16,0	6,9	1,1				**0948 22 05**
M6	9,0 – 9,1	0,5 – 3,0	12,0	16,0	8,9	1,6	17.640	3.430	20	**0948 20 06**
M6	9,0 – 9,1	3,0 – 5,5	12,0	18,5	8,9	1,6				**0948 22 06**
M8	11,0 – 11,1	0,5 – 3,0	15,0	17,5	10,9	1,6	27.440	4.410	29	**0948 20 08**
M8	11,0 – 11,1	3,0 – 5,5	15,0	20,0	10,9	1,6				**0948 22 08**
M10	12,0 – 12,1	0,5 – 3,0	16,0	19,0	11,9	2,1	28.420	4.900	32	**0948 20 010**
M10	12,0 – 12,1	3,0 – 6,0	16,0	24,0	11,9	2,1				**0948 22 010**
M12	16,0 – 16,1	1,0 – 4,0	22,0	25,0	15,9	2,1	48.020	6.860	44	**0948 20 012**





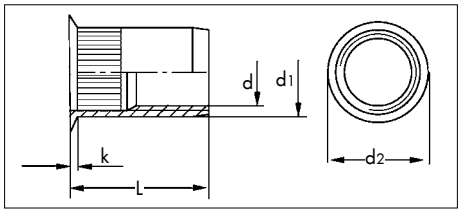
A testa svasata

filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 +0,2/-0,5 [mm]	L [mm]	d_1 [mm]	k [mm]	carico max. a trazione* [N]	carico max. a taglio* [N]	coppia di serraggio max [Nm]	Art.
M4	6,0 – 6,1	1,5 – 4,0	8,5	12,5	5,9	1,5	7.860	2.210	4	**0948 32 04**
M5	7,0 – 7,1	1,5 – 4,0	9,5	13,5	6,9	1,5	10.780	2.320	5	**0948 32 05**
M6	9,0 – 9,1	1,5 – 4,0	11,5	15,5	8,9	1,5	16.660	3.660	16	**0948 32 06**
M8	11,0 – 11,1	1,5 – 4,0	13,5	18,5	10,9	1,5	30.840	4.720	18	**0948 32 08**
M10	12,0 – 12,1	2,0 – 4,5	14,5	21,0	11,9	1,7	34.300	5.050	28	**0948 32 010**
M12	16,0 – 16,1	2,0 – 4,5	19,0	24,5	15,9	1,9	40.000	6.000	40	**0948 32 012**

* I carichi riportati sono indicativi - possono variare a seconda del tipo di materiale , lo spessore, tolleranza del foro e la ruvidità della superficie.

RIVETTI FILETTATI IN ACCIAIO ZINCATO



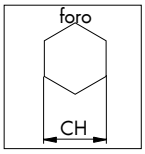


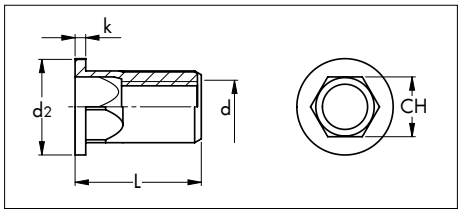
A testa svasata ridotta

- permette un montaggio a filo senza dover svasare il foro

filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	d_1 [mm]	k [mm]	carico max. a trazione* [N]	coppia di serraggio max [Nm]	Art.
M4	6	0,5 - 1,5	6,75	10	5,9	0,5	7.300	4	**0948 62 04**
M5	7	0,5 - 2	8	12	6,9	0,6	11.450	7	**0948 62 05**
M6	9	0,5 - 2	10	13,5	8,9	0,6	16.900	14	**0948 62 06**
M8	11	1 - 2,5	12	16,5	10,9	0,6	24.200	24	**0948 62 08**
M10	12	1 - 2,5	13,5	18	11,9	0,85	28.650	40	**0948 62 010**







Con gambo esagonale e testa svasata ridotta

- la sede esagonale impedisce la rotazione del rivetto

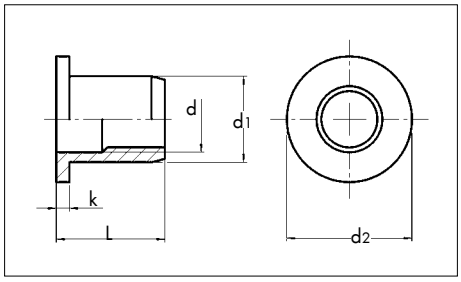
filetto d	Ø foro CH [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	d_1 [mm]	k [mm]	carico max. a trazione* [N]	coppia di serraggio max [Nm]	Art.
M5	6,9	0,5 - 3	8	11,6	6,9	0,6	8.000	7	**0948 805**
M6	8,9	0,5 - 3	10	14,5	8,9	0,6	12.000	14	**0948 806**
M8	10,9	0,8 - 3	12	15,8	10,9	0,6	22.200	24	**0948 808**

* I carichi riportati sono indicativi - possono variare a seconda del tipo di materiale , lo spessore, tolleranza del foro e la ruvidità della superficie.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RIVETTI FILETTATI IN ACCIAIO INOX A2

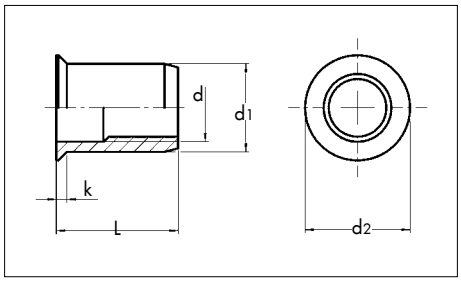




A testa piana e gambo zigrinato

filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	d_1 [mm]	k [mm]	carico max. a trazione* [N]	carico max. a taglio* [N]	coppia di serraggio max [Nm]	Art.
M4	6,0	0,5 – 3,0	9,0	11,0	5,9	1,1	7.800	2.600	7,0	**0942 100 4**
M4	6,0	3,0 – 4,5	9,0	14,0	5,9	1,1	7.800	2.600	7,0	**0942 200 4**
M5	7,0	0,5 – 3,0	10,0	13,0	6,9	1,1	11.760	3.920	12,0	**0942 100 5**
M5	7,0	3,0 – 5,5	10,0	16,0	6,9	1,1	11.760	3.920	12,0	**0942 200 5**
M6	9,0	0,5 – 3,0	12,0	16,0	8,9	1,6	20.580	5.630	22,2	**0942 100 6**
M6	9,0	3,0 – 5,5	12,0	18,5	8,9	1,6	20.580	5.630	22,2	**0942 200 6**
M8	11,0	0,5 – 3,0	15,0	17,5	10,9	1,6	26.460	7.800	30,5	**0942 100 8**
M8	11,0	3,0 – 5,5	15,0	20,0	10,9	1,6	26.460	7.800	30,5	**0942 200 8**
M10	13,0	0,5 – 3,0	16,0	19,0	12,9	2,1	35.280	8.800	39,0	**0942 100 10**





A testa svasata e gambo zigrinato

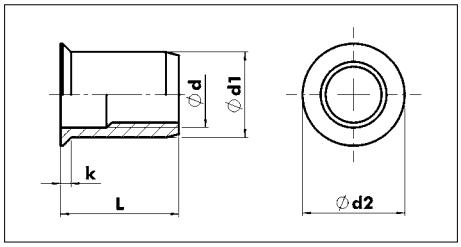
filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	d_1 [mm]	k [mm]	carico max. a trazione* [N]	carico max. a taglio* [N]	coppia di serraggio max [Nm]	Art.
M4	6,0	1,5 – 4,0	8,5	12,5	5,9	1,5	10.130	3.720	9,0	**0942 100 04**
M5	7,0	1,5 – 4,0	9,5	13,5	6,9	1,5	12.250	4.020	10,5	**0942 100 05**
M5	7,0	4,0 – 6,5	9,5	16,0	6,9	1,5	12.250	4.020	10,5	**0942 200 05**
M6	9,0	1,5 – 4,0	11,5	15,5	8,9	1,5	20.580	5.560	21,0	**0942 100 06**
M6	9,0	4,0 – 6,5	11,5	18,0	8,9	1,5	20.580	5.560	21,0	**0942 200 06**
M8	11,0	1,5 – 4,0	13,5	18,5	10,9	1,5	30.840	7.640	31,0	**0942 100 08**
M8	11,0	4,0 – 6,5	13,5	21,0	10,9	1,5	30.840	7.640	31,0	**0942 200 08**
M10	13,0	1,5 – 4,0	15,5	21,0	12,9	1,8	34.300	8.110	33,0	**0942 100 010**
M10	13,0	4,0 – 6,5	15,5	24,0	12,9	1,8	34.300	8.110	33,0	**0942 200 010**

* I carichi riportati sono indicativi - possono variare a seconda del tipo di materiale , lo spessore, tolleranza del foro e la ruvidità della superficie.

RIVETTI FILETTATI IN ACCIAIO INOX A2

testa svasata ridotta





- gambol liscio
- grazie alla testa ridotta non è necessario svasare il foro per ottenere un posizionamento "a filo" del rivetto (senza nessuna sporgenza della testa)

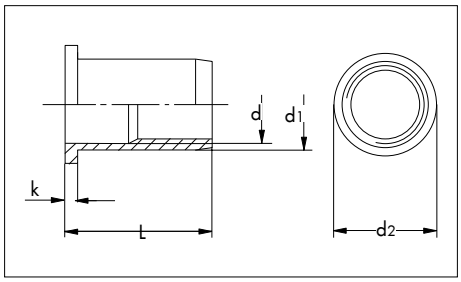
filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	d_1 [mm]	k [mm]	Art.
M4	7,0	0,25 - 3,0	8,0	10,5	6,9	04	**0942 14**
M5	7,0		8,0	11,5	6,95		**0942 15**
M6	8,0		9,0	13	7,95		**0942 16**
M8	10,0		11,0	13,5	9,95		**0942 18**

RIVETTI FILETTATI IN ACCIAIO INOX A4

Campi d'impiego:
- industria alimentare
- cantieri navali
- costruzione di serbatoi

A testa piana

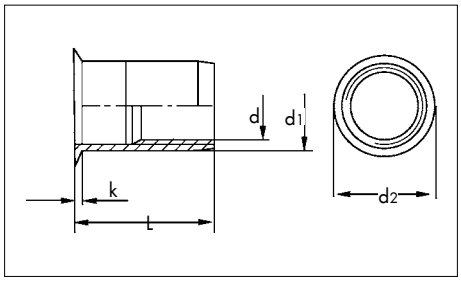




filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	d_1 [mm]	k [mm]	carico max. a trazione [N]	carico max. a taglio [N]	coppia di serraggio max [Nm]	Art.
M5	7,0	0,5 - 3,0	10,0	13,0	6,9	1,1	11.760	3.920	12,0	**0942 6 5**
M6	9,0		12,0	16,0	8,9	1,6	20.580	5.630	22,2	**0942 6 6**
M8	11,0		15,0	17,5	10,9	1,6	26.460	7.800	30,5	**0942 6 8**

A testa svasata





filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	d_1 [mm]	k [mm]	carico max. a trazione [N]	carico max. a taglio [N]	coppia di serraggio max [Nm]	Art.
M5	7,0	1,5 - 4,0	9,5	13,5	6,9	1,5	12.250	4.020	10,5	**0942 60 5**
M6	9,0		11,5	15,5	8,9		20.580	5.560	21,0	**0942 60 6**
M8	11,0		13,5	18,5	10,9		30.840	7.640	31,0	**0942 60 8**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

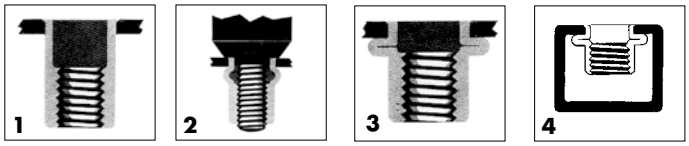
RIVETTI FILETTATI



Vantaggi:
- possibilità di operare da una sola parte della giunzione; idonei quindi, anche per profili chiusi
- semplicità e rapidità della lavorazione
- non si richiede alcuna allargatura dei fori
- non sono necessarie nè filettature nè saldature
- assemblaggi non soggetti a torsioni, con filettature resistenti
- ideali per elementi a parete sottile
- maggior risparmio, grazie ad una maggiore rapidità nella esecuzione dei lavori, ad una maggiore tenuta, ed alla qualità delle giunzioni

Rivetto e dado

I rivetti filettati Zebra possono essere impiegati come elementi di giunzione a rivetto ed a vite. Permettono quindi , di realizzare sicuri assemblaggi ed offrono nel contempo, la possibilità di montare altri elementi strutturali mediante viti di tipo tradizionale.



Istruzioni d'uso:
1. avvitare il rivetto filettato sul perno della rivettatrice ed introdurlo nell'apposito foro.
2. con pressione della rivettatrice si provoca la deformazione del rivetto all'interno del foro, in modo da produrre il bloccaggio. Nel contempo si effettua la ricalcatura del gambo del rivetto per ottenere la sua perfetta adesione.
3. svitare ora il perno della rivettatrice. E' tutto!
4. è possibile montare altri pezzi da fissare con viti a filetto metrico

ASSORTIMENTO RIVETTI FILETTATI



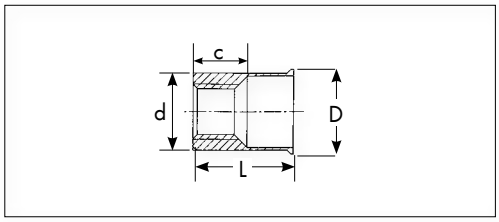
Art. 0964 917 0

in valigetta ORSY 100

Contenuto:
506 rivetti filettati TPS da M3 a M8,
1 rivettatrice, 5 perni da M3 a M8

RIVETTI FILETTATI A TESTA SVASATA RIDOTTA





- in acciaio zincato bianco
- non è necessario effettuare una svasatura del foro

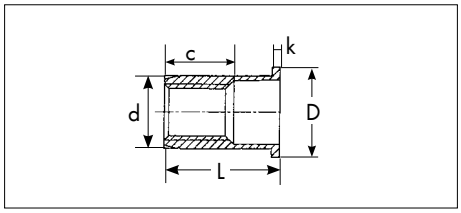
Ø filetto mm	Ø foro mm	spessore serrabile/mm	D ± 0,40 mm	L ± 0,50 mm	d ± 0,05 mm	C ± 0,50 mm	Art.
M3	4,8	0,5 - 1,5	5,9	8,8	4,7	5,5	**0917 30**
M4	6,4	0,5 - 1,8	6,9	10,0	6,3	6,5	**0917 40**
M5	7,2	0,5 - 2,5	8,0	11,5	7,1	6,3	**0917 50**
M6	9,6	0,8 - 3,3	10,7	15,0	9,5	8,7	**0917 60**
M8	10,7	0,9 - 3,3	11,7	16,0	10,6	9,6	**0917 80**
M10	14,2	1,0 - 3,0	15,4	18,0	14,1	9,0	**0917 100**

ZEBRA QUALITY

RIVETTI FILETTATI A TESTA PIANA

- in acciaio zincato bianco



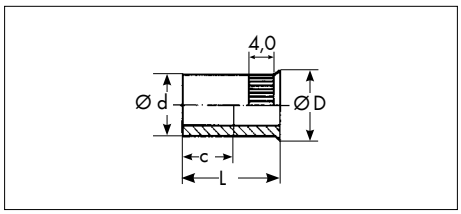


Ø filetto mm	Ø foro mm	spessore serrabile/mm	D ± 0,40 mm	K ± 0,15 mm	L ± 0,50 mm	d ± 0,05 0,15 mm	C ± 0,50 mm	Art.
M 4	6,1	0,5-2,5	9,0	0,8	11,7	6,0	6,0	**0917 240**
M 5	7,1	0,5-2,5	10,0	1,0	12,1	7,0	6,0	**0917 250**
M 6	9,1	0,5-3,0	13,0	1,5	15,9	9,0	8,0	**0917 260**
M 8	11,1	0,5-3,0	16,0	1,5	17,5	11,0	10,0	**0917 280**
M10	13,1	0,5-3,5	16,0	1,5	21,0	13,0	13,0	**0917 210 0**

RIVETTI FILETTATI A TESTA PIANA SVASATA

- con zigrinatura sottotesta
- in acciaio zincato bianco
- elevata resistenza alla rotazione grazie alla zigrinatura





Ø filetto mm	Ø foro mm	spessore serrabile/mm	Ø D mm	L mm	Ø d mm	C mm	Art.
M 4	7,1	0,25 - 3,00	8,0	10,5	7,05	5,4	**0917 740**
M 5	7,1		8,0	11,4	7,05	6,3	**0917 750**
M 6	8,1		9,0	13,0	8,05	7,3	**0917 760**
M 8	10,1		11,0	15,5	10,05	9,0	**0917 780**
M10	12,1		13,0	17,0	12,05	10,5	**0917 710 0**

Valori medi d'estrazione dei rivetti filettati Zebra:

portata max. del filetto/N	resistenza al taglio N	coppia max. di serraggio Nm	Art.	portata max. del filetto/N	resistenza al taglioN	coppia max. di serraggio Nm	Art.
4.000	2.000	1,5	**0917 30**	16.800	5.600	12,4	**0917 260**
7.800	2.700	5,1	**0917 40**	27.000	6.500	43,4	**0917 280**
10.100	3.480	7,9	**0917 50**	37.000	8.300	70,0	**0917 210 0**
16.800	5.600	12,4	**0917 60**	7.800	2.300	4,0	**0917 740**
27.000	6.500	16,4	**0917 80**	10.100	3.480	5,0	**0917 750**
37.000	8.300	35,1	**0917 100**	16.800	5.600	15,0	**0917 760**
7.800	2.700	5,1	**0917 240**	26.000	5.820	18,0	**0917 780**
10.100	3.480	7,9	**0917 250**	36.250	8.170	39,0	**0917 710 0**

ZEBRA QUALITY

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

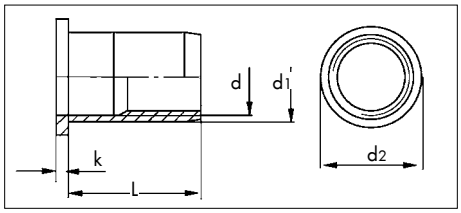
RIVETTI FILETTATI CON AMPIO CAMPO DI SERRAGGIO

- prodotto innovativo - un'unica lunghezza copre fino a 3 lunghezze di rivetti filettati tradizionali
- disponibili in alluminio o in acciaio zincato



A testa piana

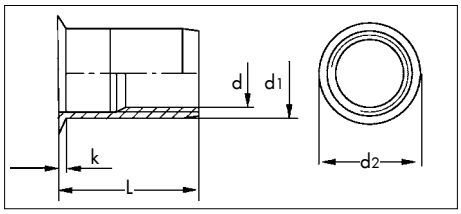




filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	k [mm]	d_1 [mm]	alluminio Art.	acciaio zincato Art.
M4	6,1	0,5 - 6,0	10,0	14,0	0,8	6,0	**0948 550 4**	**0948 560 4**
M5	7,1	0,5 - 6,0	11,0	15,0	1,0	7,0	**0948 550 5**	**0948 560 5**
M6	9,1	0,5 - 6,0	13,0	17,5	1,5	9,0	**0948 550 6**	**0948 560 6**
M8	11,1	0,5 - 7,5	16,0	21,5	1,5	11,0	**0948 550 8**	**0948 560 8**

A testa svasata





filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	k [mm]	d_1 [mm]	alluminio Art.	acciaio zincato Art.
M4	6,1	1,5 - 6,0	8,3	13,0	1,5	6,0	**0948 550 40**	**0948 560 40**
M5	7,1	1,5 - 6,0	9,3	15,5	1,5	7,0	**0948 550 50**	**0948 560 50**
M6	9,1	1,5 - 6,0	11,3	17,5	1,5	9,0	**0948 550 60**	**0948 560 60**
M8	11,1	1,5 - 7,5	13,3	21,5	1,5	11,0	**0948 550 80**	**0948 560 80**

Valori d'estrazione:

I carichi sotto riportati sono indicativi - possono variare a seconda del tipo di materiale, lo spessore, tolleranza del foro e la ruvidità della superficie

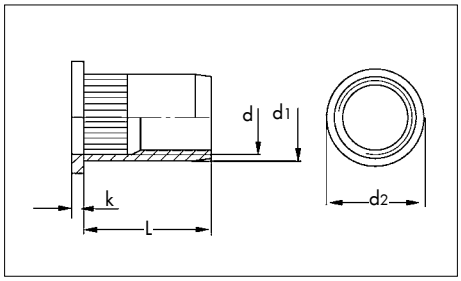
alluminio Art.	carico max. a trazione [N]	coppia di serraggio max. [Nm]
0948 550 4	3.000	3,0
0948 550 40	3.000	3,0
0948 550 5	4.200	4,0
0948 550 50	4.200	4,0
0948 550 6	6.500	6,0
0948 550 60	6.500	6,0
0948 550 8	10.500	18,0
094 550 80	10.500	18,0

acciaio zincato Art.	carico max. a trazione [N]	coppia di serraggio max. [Nm]
0948 560 4	5.200	4,0
0948 560 40	5.200	4,0
0948 560 5	9.500	6,0
0948 560 50	9.500	6,0
0948 560 6	15.500	11,0
0948 560 60	15.500	11,0
0948 560 8	21.500	24,0
0948 560 80	21.500	24,0

RIVETTI FILETTATI IN ALLUMINIO

- gambo zigrinato
- possibilità di operare da una sola parte della giunzione; idonei quindi anche per profili chiusi
- semplicità e rapidità della lavorazione
- non sono necessarie ne maschiature ne saldature
- ideali per elementi a parete sottile

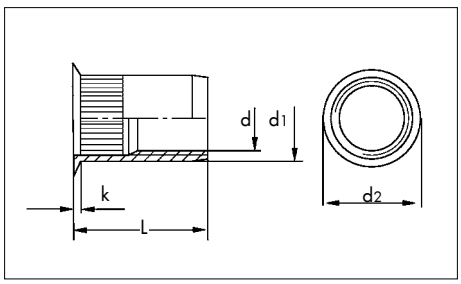




A testa piana

filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	k [mm]	d_1 [mm]	carico max. a trazione* [N]	coppia di serraggio [Nm]	Art.
M3	5,0	0,5 - 2,5	7,0	10,5	0,9	4,9	1.500	1	**0948 200 3**
M4	6,0	0,5 - 3,0	9,0	11,0	1,1	5,9	2.600	3	**0948 200 4**
		3,0 - 4,5	9,0	14,0	1,1	5,9			**0948 220 4**
M5	7,0	0,5 - 3,0	10,0	13,0	1,1	6,9	4.300	4	**0948 200 5**
		3,0 - 5,5	10,0	16,0	1,1	6,9			**0948 220 5**
M6	9,0	0,5 - 3,0	12,0	16,0	1,6	8,9	6.700	6	**0948 200 6**
		3,0 - 5,5	12,0	18,5	1,6	8,9			**0948 220 6**
M8	11,0	0,5 - 3,0	15,0	17,5	1,6	10,9	11.000	18	**0948 200 8**
		3,0 - 5,5	15,0	20,0	1,6	10,9			**0948 220 8**
M10	12,0	0,5 - 3,0	16,0	19,0	2,1	11,9	17.500	28	**0948 200 10**
		3,0 - 6,0	16,0	24,0	2,1	11,9			**0948 220 10**





A testa svasata

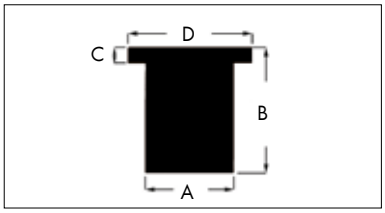
filetto d	Ø foro [mm]	spessore serrabile [mm]	d_2 [mm]	L [mm]	k [mm]	d_1 [mm]	carico max. a trazione* [N]	coppia di serraggio [Nm]	Art.
M4	6,0	1,5 - 4,0	8,5	12,5	1,5	5,9	2.600	3	**0948 320 4**
		4,0 - 5,5	8,5	15,0	1,5	5,9			**0948 420 4**
M5	7,0	1,5 - 4,0	9,5	13,5	1,5	6,9	4.300	4	**0948 320 5**
		4,0 - 6,5	9,5	16,0	1,5	6,9			**0948 420 5**
M6	9,0	1,5 - 4,0	11,5	15,5	1,5	8,9	6.700	6	**0948 320 6**
		4,0 - 6,5	11,5	18,0	1,5	8,9			**0948 420 6**
M8	11,0	1,5 - 4,0	13,5	18,5	1,5	10,9	11.000	18	**0948 320 8**
		4,0 - 6,5	13,5	21,0	1,5	10,9			**0948 420 8**
M10	12,0	2,0 - 4,5	14,5	21,0	1,7	11,9	17.500	28	**0948 320 10**
		4,5 - 7,5	14,5	24,0	1,7	11,9			**0948 420 10**

* I carichi riportati sono indicativi - possono variare a seconda del tipo di materiale , lo spessore, tolleranza del foro e la ruvidità della superficie.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

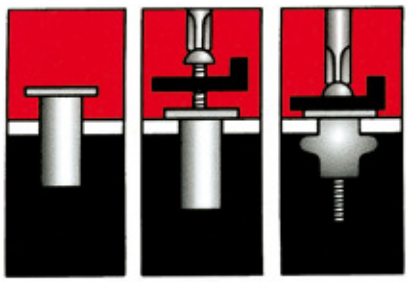
BOCCOLE FILETTATE





Ø filetto x passo	dimensioni/mm A	B	C	D	spessore serr./mm	Ø foro mm	carico alla trazione/N	carico al taglio/Nm	Art.
M3 x 0,5	7,9	12,7	1,6	11,5	0,4 - 4,0	8,0	0,45	507	**0948 003**
M4 x 0,7	7,9	12,7	1,3	11,1	0,4 - 4,0	8,0	0,34	649	**0948 004**
M5 x 0,8	9,6	14,1	0,9	12,7	0,4 - 4,8	9,7	0,56	1023	**0948 005**
M6 x 1,0	12,7	16,0	1,3	16,1	0,4 - 2,8	12,8	1,13	1023	**0948 006**
M8 x 1,25	15,7	18,4	3,2	22,2	0,4 - 4,0	15,9	2,82	2033	**0948 008**

Sequenza d'installazione:



- costruite in neoprene con bussola filettata in ottone
- indispensabili per gli inconvenienti che derivano da vibrazioni, riducono rumori e assorbono urti
- offrono una perfetta tenuta e un sicuro isolamento elettrico

Campi d'impiego:
Per fissare carenature di moto e scooter, coperture insonorizzate su macchinari, ecc.

ASSORTIMENTO RIVETTATRICE MANUALE PER RIVETTI IN PLASTICA



Art. 0949 000 100

- utensile semplice e facile da utilizzare
- idoneo per la maggior parte dei rivetti in plastica Ø 4 - 7,5 mm
- con un unico ugello per tutte le misure indicate
- completo di 4 misure diverse di rivetti 10 pz. cad. (vedi tabella)
- fornito in scatola di metallo, dimensioni 278 x 168 x 47 mm
- peso rivettatrice 340 g
- peso assortimento 1200 g

Campi d'impiego
rivestimenti interni di vetture, cruscotti, passaruota ecc.

Contenuto:		
descrizione	**pezzi**	**Art.**
rivettatrice	1	-
rivetti 5 x 16 mm	10	**0500 45 16**
rivetti 5 x 17 mm	10	**0500 45 17**
rivetti 6,5 x 25 mm	10	**0500 465 251**
rivetti 7 x 17 mm	10	**0500 47 17**



1 ugello per tutte le misure



utilizzo facile con una mano

RIVETTI IN PLASTICA

- in poliammide PA 6 nero
- confezioni da 25 pezzi



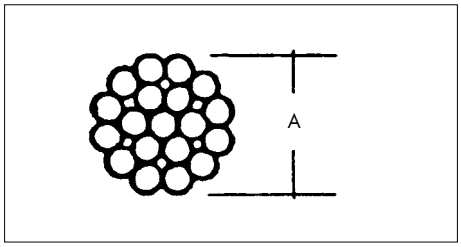


Ø/mm	lunghezza/mm	Ø testa/mm	spess.serrabile/mm	Art.
5	15	9	3,0 - 4,0	**0500 45 15**
5	16	12	1,5 - 4,5	**0500 45 16**
5	17	12	3,0 - 6,0	**0500 45 17**
5	22	12	6,0 - 10,0	**0500 45 22**
6	25	13	4,0 - 8,5	**0500 46 25**
6,5	15	17	4,0 - 6,0	**0500 465 15**
6,5	25	13	4,0 - 10,0	**0500 465 25**
6,5	25	17	4,0 - 10,0	**0500 465 251**
7	17	13	2,5 - 5,0	**0500 47 17**
7	17	18	2,5 - 5,0	**0500 47 171**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FUNE METALLICA



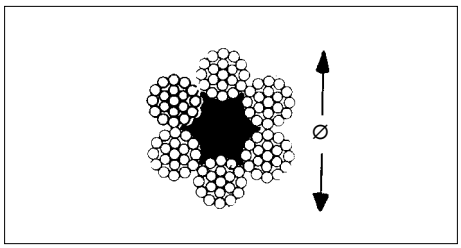


- in acciaio zincato
- fune a 19 fili spiroidali preformati
- resistenza di rottura dei fili: 1570 N/mm²

Ø fune mm	carico di rottura kN	peso g/m	Art.
2	3,5	20	**0520 002**
3	7,9	44	**0520 003**
4	14,0	79	**0520 004**
5	21,5	120	**0520 005**
6	31,5	180	**0520 006**
8	56,0	320	**0520 008**

FUNE METALLICA ALTAMENTE FLESSIBILE





- in acciaio zincato
- fune a 114 fili preformati (6 trefoli a 19 fili)
- con anima tessile
- resistenza di rottura dei fili: 1770 N/mm²

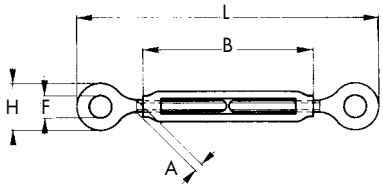
Ø fune mm	carico di rottura kN	peso g/m	Art.
4	8,7	58	**0520 004 0**
5	13,6	86	**0520 005 0**
6	19,6	140	**0520 006 0**
8	34,8	220	**0520 008 0**

TENDITORE A DUE OCCHI

DIN 1480

- in acciaio zincato (A2K)



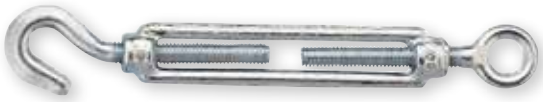


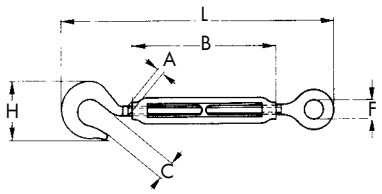
diametro A [mm]	misure [mm] B	F	H	L	carico max. consigliato [kN]	Art.
M 6	88	10	18	140 - 222	2,25	**0521 06**
M 8	110	11	21	156 - 252	4,1	**0521 08**
M10	130	14	27	191 - 301	6,5	**0521 10**
M12	140	17	33	202 - 326	9,3	**0521 12**
M16	190	23	49	294 - 470	17,8	**0521 16**
M20	220	25	53	352 - 554	27,0	**0521 20**

TENDITORE AD UN OCCHIO ED UN GANCIO

DIN 1480

- in acciaio zincato (A2K)





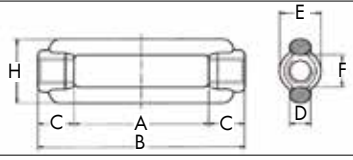
diametro A [mm]	misure [mm] B	C	F	H	L	carico max. consigliato [kN]	Art.
M 6	88	8,5	10	21	140 - 217	0,75	**0521 060**
M 8	110	10	11	27	161 - 253	1,65	**0521 080**
M10	130	12	14	33	192 - 303	2,35	**0521 100**
M12	140	16	17	42	215 - 330	3,2	**0521 120**

CANAULA

DIN 1480

- in acciaio zincato (A2K)
- con una madrevite destrorsa e sinistrorsa





diametro A [mm]	misure [mm] B	A	C	H	D	E	F	Art.
M 6	110	86	12	19	6	12	9	**0521 000 006**
M10	125	89	18	30	9	18	14	**0521 000 010**

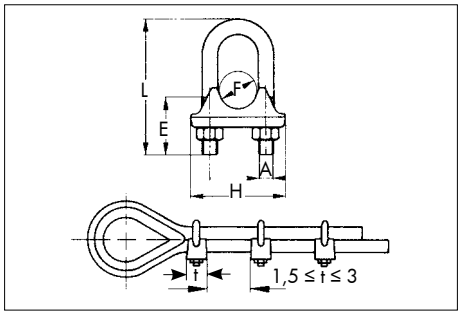
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MORSETTO PER FUNI

DIN 741

- in acciaio zincato bianco (A2K)
- per fissaggi leggeri





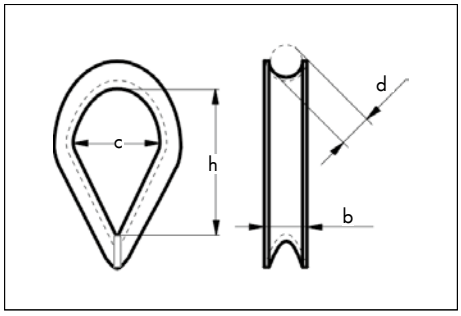
per Ø max. fune/mm	Ø filetto/A	misure/mm E	H	L	Art.
3	M4	12	20	20	**0520 18**
5	M5	13	24	24	**0520 316**
6,5	M5	15	26	28	**0520 14**
8	M6	19	30	34	**0520 516**
10	M8	22	37	42	**0520 38**
11	M8	22	38	44	**0520 716**
13	M10	30	44	55	**0520 12**
14	M10	30	46	57	**0520 9 16**
16	M12	33	52	63	**0520 58**

REDANCE PER FUNI

Simile DIN 6899, forma BF

- in acciaio zincato bianco (A2K)



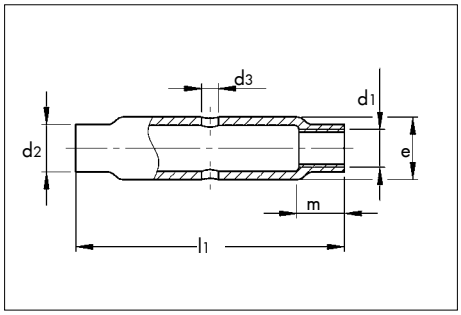


per Ø max. fune d/mm	misure/mm b	h	c	Art.
3	5,5	19	12	**0522 35**
4	6,5	21	13	**0522 4**
5	6,5	23	14	**0522 5**
6	7,5	25	16	**0522 6**
8	10,0	32	20	**0522 8**
10	12,5	38	24	**0522 10**
12	15,0	45	28	**0522 12**
16	20,0	58	36	**0522 16**

CANAULE PER TENDITORI

DIN 1478 - forma chiusa (a tubo)





- in acciaio L235 (S235JR) zincato a caldo (TZN)
- l'estremità con il filetto sinistrorso è contrassegnata con una "L" (left hand)

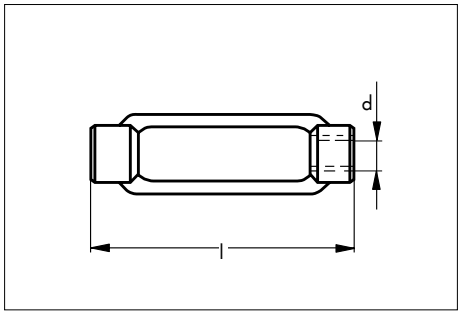
Indicazioni:
Le canaule vanno montate in abbinamento ai tronchi a norma DIN 34828 dello stesso materiale (S235JR). In questo caso la portata della canaula è sempre maggiore della portata dei tronchi.
Nel caso in cui si montino tronchi di altri materiali, in particolare in materiale più resistenti, la resistenza della canaula è da testare separatamente.

misure [mm]						campo di regolazione [mm]	Art.
Ø d1	l1	d2	d3	m	e		
M 8	110	12	8	10	17,2	75	**0521 000 108**
M10	125	15	8	12	21,3	85	**0521 000 110**
M12	125	18	10	15	25	80	**0521 000 112**
M16	170	22,5	10	20	30	110	**0521 000 116**
M20	200	27	12	24	33,7	130	**0521 000 120**
M24	255	32	12	29	42,4	170	**0521 000 124**
M30	255	38	16	36	51	160	**0521 000 130**
M36	295	47,5	16	43	63,5	180	**0521 000 136**

filetto Ø d	M 8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
carico max. consigliato [N]	4.100	6.500	9.300	17.700	27.000	39.200	62.500	91.000

DIN 1480 - forma aperta





- in acciaio L235 (S235JR) zincato a caldo (TZN)
- l'estremità con il filetto sinistrorso è contrassegnata con una "L" (left hand)

Campo d'impiego:
Per la realizzazione di controventi e irrigidimenti di strutture in acciaio, per il consolidamento provvisorio di murature danneggiate, ecc.

Articoli supplementari:
Tronchi per canaule, barre filettate TZN, barre filettate sinistrorse.

misure [mm]		regolabilità [mm]	Art.
Ø d	l		
M 8	110	75	**0521 000 009**
M10	125	85	**0521 000 011**
M12	125	80	**0521 000 012**
M16	170	110	**0521 000 016**
M20	200	130	**0521 000 020**
M24	255	170	**0521 000 024**
M30	255	160	**0521 000 030**
M36	295	180	**0521 000 036**

filetto Ø d	M 8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
carico max. consigliato [N]	4.100	6.500	9.300	17.700	27.000	39.200	62.500	91.000

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TRONCHI DA SALDARE PER CANAULE



Zincati a caldo (TZN)

- a norma DIN 34828
- in acciaio S235JR
- forniti a coppia (1 con filetto destrorso e 1 con filetto sinistrorso

Articoli supplementari:
canaule DIN 1478 o DIN 1480 TZN

Ø d/mm	lunghezza totale/mm	lunghezza filettatura/mm	Art.
M 8	120	65	**0521 000 208**
M10	150	75	**0521 000 210**
M12	150	75	**0521 000 212**
M16	200	100	**0521 000 216**
M20	220	120	**0521 000 220**
M24	260	150	**0521 000 224**
M30	260	160	**0521 000 230**
M36	300	180	**0521 000 236**



Grezzi (lucidi)

- a norma DIN 34828
- in acciaio S235JR
- forniti a coppia (1 con filetto destrorso e 1 con filetto sinistrorso

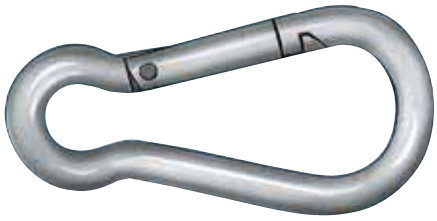
Articoli supplementari:
canaule DIN 1478 o DIN 1480 TZN

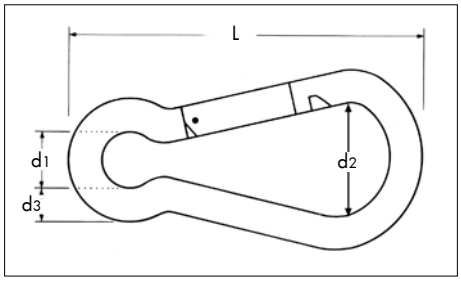
Ø d/mm	lunghezza totale/mm	lunghezza filettatura/mm	Art.
M 8	120	65	**0521 000 308**
M10	150	75	**0521 000 310**
M12	150	75	**0521 000 312**
M16	200	100	**0521 000 316**
M20	220	120	**0521 000 320**
M24	260	150	**0521 000 324**
M30	260	160	**0521 000 330**
M36	300	180	**0521 000 336**

MOSCHETTONE

DIN 5299 C

- in acciaio zincato bianco (A2K) oppure in inox A2
- con molla interna e chiusura a croce
- sotto carico, l'apertura del moschettone potrebbe risultare impossibile





misure/mm L	d1	d2	d3	portata* kg	acciaio zincato bianco Art.	acciaio inox A2 Art.
50	8	15	5	100	**0524 50 5**	**0524 050 5**
60	9	17	6	120	**0524 60 6**	**0524 060 6**
70	10	19	7	180	**0524 70 7**	**0524 070 7**
80	12	23	8	230	**0524 80 8**	**0524 080 8**
90	12	24	9	250	**0524 90 9**	**—**
100	15	29	10	350	**0524 100 10**	**0524 010 010**
120	18	36	11	450	**0524 120 11**	**—**
140	20	40	12	510	**0524 140 12**	**—**
160	22	54	13	600	**0524 160 13**	**—**

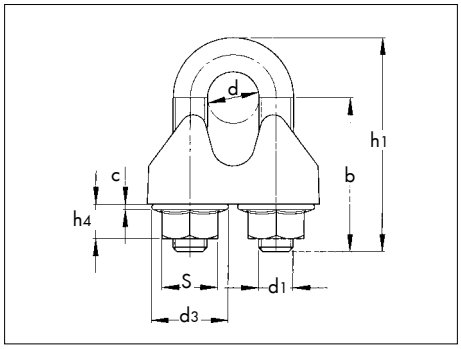
* riferita al carico puramente statico

MORSETTO PER FUNI

Simile a ISO 13411/5

- cavallotto: acciaio zincato giallo (A2C)
- dadi con bordino: acciaio zincato giallo (A2C)
- base: ghisa malleabile, zincato bianco (A2K)



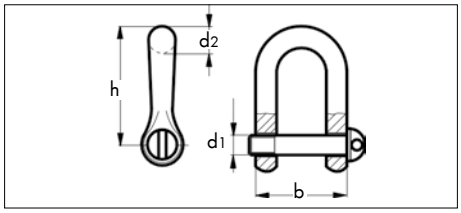


d max fune mm	d1 mm	h1 mm	b mm	d3 mm	h4 mm	s mm	coppia di serraggio Nm	carico massimo N	numero di morsetti necessario	Art.
5,0	M 5	25	13	10	5	8	2,0	2.300	3	**0520 05**
6,5	M 6	32	17	12,5	6	10	3,5	3.200	3	**0520 065**
8,0	M 8	41	20	17	8	13	6,0	4.700	4	**0520 08**
10,0	M 8	46	24	17	8	13	9,0	7.100	4	**0520 010**
14,0	M 12	64	30	24	12,5	18	20,0	15.400	4	**0520 013**
16,0	M 14	76	35	28	13,5	21	49,0	21.000	4	**0520 016**
19,0	M 14	83	36	28	13,5	21	68,0	28.900	4	**0520 019**
22,0	M 16	96	40	30	16	24	107,0	40.800	5	**0520 022**
26,0	M 20	118	50	37	24	30	147,0	47.600	5	**0520 026**
30,0	M 20	121	55	37	24	30	212,0	62.300	6	**0520 030**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GRILLO AD U TIPO NAVALE



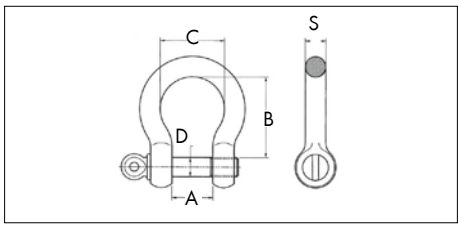


- acciaio zincato bianco (A2K)
- stampato a caldo e sbavato
- per la prolunga di funi e catene
- per il fissaggio e la movimentazione di carichi pesanti

forma A misura nom.	carico d'esercizio SWL kN (1kN ≅ 100 kg)	misure/mm				Art.
		d_1	d_2	b	h	
0,1	1,0	M5	5	15	23	**0523 01**
0,16	1,6	M6	6	18	27	**0523 016**
0,25	2,5	M8	8	25	36	**0523 025**
0,4	4,0	M10	10	30	45	**0523 04**
0,6	5,0	M12	12	37	54	**0523 06**
1,0	10,0	M16	15	47	72	**0523 1**
1,6	16,0	M20	19	61	90	**0523 16**
2,0	20,0	M22	21	68	99	**0523 2**
2,5	25,0	M24	23	75	108	**0523 25**
3,0	30,0	M27	26	86	123	**0523 3**
4,0	40,0	M30	29	96	135	**0523 4**
5,0	50,0	M36	33	107	162	**0523 5**
6,0	60,0	M39	37	121	176	**0523 6**
8,0	80,0	M45	41	136	206	**0523 8**
10,0	100,0	M48	45	150	216	**0523 10**

GRILLO A CUORE AD ALTA RESISTENZA



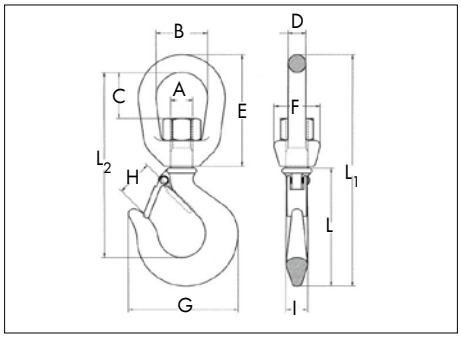


- in acciaio zincato
- con perno a vite verniciato rosso

diametro D/mm	misure/mm				portata/ton.	Art.
	B	C	A	S		
8	29	20	12	7	0,50	**0523 000 020**
10	32	21	13,5	9	0,75	**0523 000 021**

GANCIO GIREVOLE CON SICURA



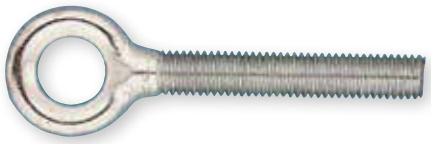


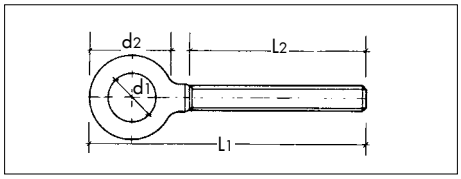
- in acciaio al carbonio, verniciato rosso

diametro A/mm	misure/mm											portata/ton.	Art.
	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L_1	L_2		
M12	32	34	10	64	25	73	25	14	77	142	113,5	0,8	**0713 940 055**

VITI AD OCCHIOLO

- in acciaio zincato

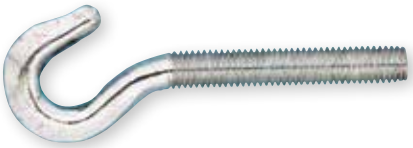


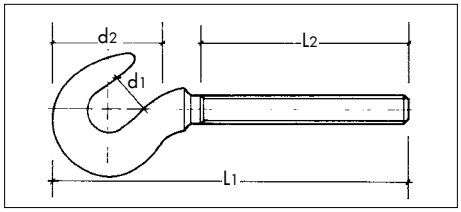


Ø	misure/mm L_1	L_2	d_1	d_2	carico d'esercizio/kN	Art.
M5	59	40	8	16	1,4	**0295 005 30**
M6	74	50	10	18	2,2	**0295 006 40**
M8	80	52	11	21	4,1	**0295 008 53**
M10	97	60	14	27	6,5	**0295 010 63**
M12	106	67	17	33	9,3	**0295 012 70**
M16	160	97	23	49	17,7	**0295 016 95**

VITI A GANCIO

- in acciaio zincato

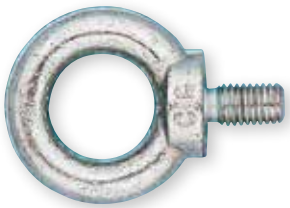


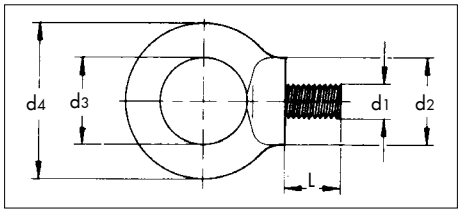


Ø	misure/mm L_1	L_2	d_1	d_2	carico d'esercizio/kN	Art.
M6	76	50	8,5	21	0,75	**0295 106 40**
M8	89	52	10	27	1,65	**0295 108 52**
M10	103	62	12	23	2,35	**0295 110 60**

GOLFARI MASCHI

- in acciaio zincato
- a norma DIN 580





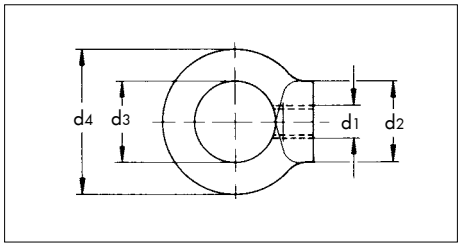
d_1	misure/mm d_2	d_3	d_4	L	carico d'esercizio/kN	Art.
M6	20	20	34	13	0,9	**0295 4 6**
M8	20	20	34	13	1,4	**0295 4 8**
M10	25	25	45	17	2,3	**0295 4 10**
M12	30	30	54	20,5	3,4	**0295 4 12**
M14	30	30	54	20,5	5	**0295 4 14**
M16	35	35	63	27	7	**0295 4 16**
M20	40	40	72	30	12	**0295 4 20**
M24	50	50	90	36	18	**0295 4 24**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GOLFARE FEMMINA

- in acciaio zincato mio
- a norma DIN 582



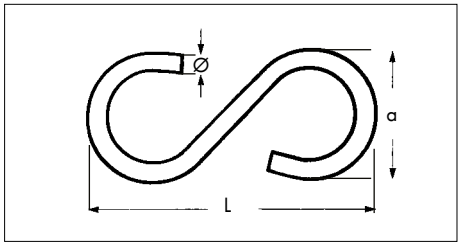


misure/mm				carico d'esercizio/kN	Art.
d1	d2	d3	d4		
M 8	20	20	36	1,4	**0395 4 8**
M10	25	25	45	2,3	**0395 4 10**
M12	30	30	54	3,4	**0395 4 12**
M16	35	35	63	7,0	**0395 4 16**

GANCIO A "S"

- in acciaio zincato bianco



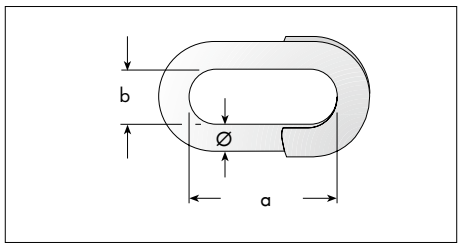


misure/mm			Art.
L	a	Ø	
33	17	3,0	**0395 30 33**
40	20	4,0	**0395 40 40**
46	24	5,0	**0395 50 45**
54	28	6,0	**0395 60 50**

MAGLIA DI GIUNZIONE

- in acciaio zincato bianco





misure/mm			Art.
Ø	a	b	
3,0	16,5	8	**0862 302**
5,0	25	11	**0862 304**

MORSETTO AUTOBLOCCANTE PER FUNE



carico massimo a trazione	Art.
con fune Ø 1,5 mm → 35 kg	**5255 000 501**
con fune Ø 2,0 mm → 60 kg	
con fune Ø 2,5 mm → 70 kg	





In zama

Consente di regolare e bloccare la fune alla lunghezza desiderata senza l'ausilio di attrezzi

Idoneo per le funi in acciaio da Ø 1,5 mm a Ø 2,5 mm alle pagine seguenti

Istruzioni di montaggio:

- inserire la fune secondo la direzione della freccia riportata sul morsetto, in questo modo il morsetto blocca automaticamente la fune
- avvolgere la fune attorno all'oggetto da sostenere
- inserire la fune nell'altro foro sempre secondo la direzione della freccia riportata sul morsetto
- per rilasciare o regolare la fune nella posizione desiderata agire semplicemente sulla levetta a molla del morsetto



Prodotti aggiuntivi:



Fune in acciaio in rotolo
Art. 5255 000 5..



Fune con gancio per lamiera grecata
Art. 5255 000 60.



Fune con filetto maschio M8
Art. 5255 000 61.



Fune con moschettone
Art. 5255 000 62.



Fune con gancio a 90° forato
Art. 5255 000 63.



Fune con asola
Art. 5255 000 57.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FUNE IN ACCIAIO IN ROTOLO



lunghezza fune [m]	Ø fune [mm]	carico massimo a trazione [N]	Art.
50	1,5	350	**5255 000 510**
150	1,5	350	**5255 000 512**
50	2,5	700	**5255 000 520**
150	2,5	700	**5255 000 522**

100 N ≃ 10 kg



Prodotti aggiuntivi:



Morsetto autobloccante per fune
Art. 5255 000 501



Cesoia tagliafune universale
Art. 0714 03 601

In acciaio zincato

- fune a 49 fili (classe 7x7=7 trefoli a 7 fili) secondo EN 12385-4 (DIN 3055) con grado di resistenza a trazione 1770 N/mm²



- installazione rapida e semplice, esente da particolari lavorazioni di preparazione ed assemblaggio
- riduce i tempi e i costi di installazione in quanto richiede unicamente l'utilizzo di una cesoia e dello specifico morsetto autobloccante per funi

Campi di impiego:

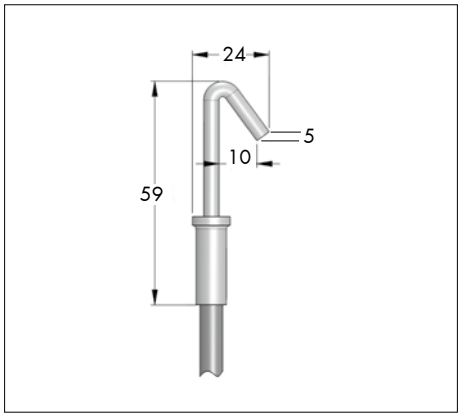
Fune fornita in un comodo rotolo in plastica adatta per la sospensione di:

- impianti di aerazione
- impianti di illuminazione
- impianti di climatizzazione
- impianti termoidraulici
- impianti elettrici come canaline elettriche ed altoparlanti
- pannelli isolanti per celle frigorifere, schermi protettivi, decorazioni, cartelloni ed insegne
- profili per controsoffitti, controsoffitti a griglia, ecc.



FUNE CON GANCIO PER LAMIERA GRECATA

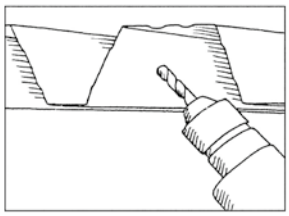


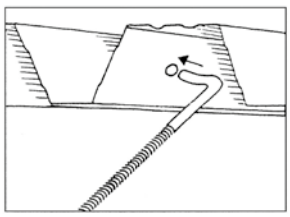


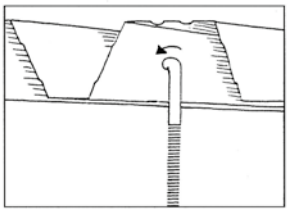
lunghezza fune [m]	Ø fune [mm]	carico massimo a trazione [N]	Art.
1	2	550	**5255 000 601**
3			**5255 000 603**
5			**5255 000 605**

100 N ≃ 10 kg

Istruzioni di montaggio:


Forare la lamiera grecata


Inserire la fune con gancio per lamiera grecata


Posizionare in verticale la fune con gancio per lamiera grecata e applicare il carico

Prodotti aggiuntivi:


Morsetto autobloccante per fune
Art. 5255 000 501


Cesoia tagliafune universale
Art. 0714 03 601

In acciaio zincato

- fune a 49 fili (classe 7x7=7 trefoli a 7 fili) secondo EN 12385-4 (DIN 3055) con grado di resistenza a trazione 1770 N/mm²



- installazione rapida e semplice, esente da particolari lavorazioni di preparazione ed assemblaggio
- riduce i tempi e i costi di installazione in quanto richiede unicamente l'utilizzo di una cesoia e dello specifico morsetto autobloccante per funi
- garantisce una maggiore resistenza alle vibrazioni rispetto alle barre filettate

Campi di impiego:

Fune pretagliata con gancio per utilizzo su lamiera grecata adatta per la sospensione di:

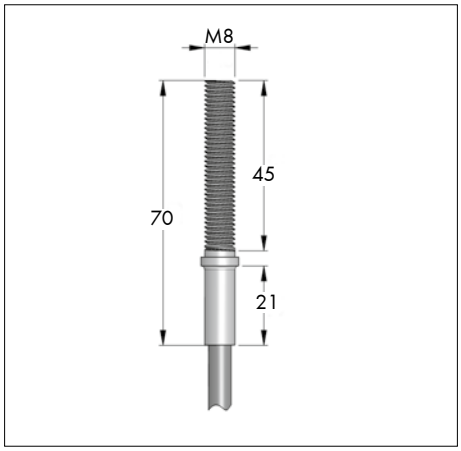
- impianti di aerazione
- impianti di illuminazione
- impianti di climatizzazione
- impianti termoidraulici
- impianti elettrici come canaline elettriche ed altoparlanti
- pannelli isolanti per celle frigorifere, schermi protettivi, decorazioni, cartelloni ed insegne
- profili per controsoffitti, controsoffitti a griglia, ecc.



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FUNE CON FILETTO MASCHIO M8





lunghezza fune [m]	Ø fune [mm]	carico massimo a trazione [N]	Art.
1	2	550	**5255 000 611**
3			**5255 000 613**
5			**5255 000 615**

100 N ≃ 10 kg

Prodotti aggiuntivi:



Morsetto autobloccante per fune
Art. 5255 000 501



Cesoia tagliafune universale
Art. 0714 03 601



In acciaio zincato

- fune a 49 fili (classe 7x7=7 trefoli a 7 fili) secondo EN 12385-4 (DIN 3055) con grado di resistenza a trazione 1770 N/mm² 
- installazione rapida e semplice, esente da particolari lavorazioni di preparazione ed assemblaggio
- riduce i tempi e i costi di installazione in quanto richiede unicamente l'utilizzo di una cesoia e dello specifico morsetto autobloccante per funi
- garantisce una maggiore resistenza alle vibrazioni rispetto alle barre filettate
- idonea per impiego con ancorante a percussione W - ED/S M8 (Art. 0904 010 08 - 0904 040 08) o vite per calcestruzzo W - BS/S tipo I, con filetto interno M8 (Art. 5929 176 00...)

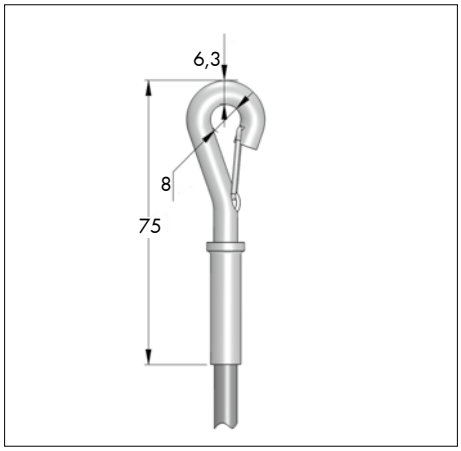
Campi di impiego:

Fune pretagliata con filetto maschio M8 adatta per la sospensione di:

- impianti di aerazione
- impianti di illuminazione
- impianti di climatizzazione
- impianti termoidraulici
- impianti elettrici come canaline elettriche ed altoparlanti
- pannelli isolanti per celle frigorifere, schermi protettivi, decorazioni, cartelloni ed insegne
- profili per controsoffitti, controsoffitti a griglia, ecc.

FUNE CON MOSCHETTONE





lunghezza fune [m]	Ø fune [mm]	carico massimo a trazione [N]	Art.
1	2	550	**5255 000 621**
3			**5255 000 623**
5			**5255 000 625**

100 N ≃ 10 kg

Prodotti aggiuntivi:



Morsetto autobloccante per fune
Art. 5255 000 501



Cesoia tagliafune universale
Art. 0714 03 601

In acciaio zincato

- fune a 49 fili (classe 7x7=7 trefoli a 7 fili) secondo EN 12385-4 (DIN 3055) con grado di resistenza a trazione 1770 N/mm²

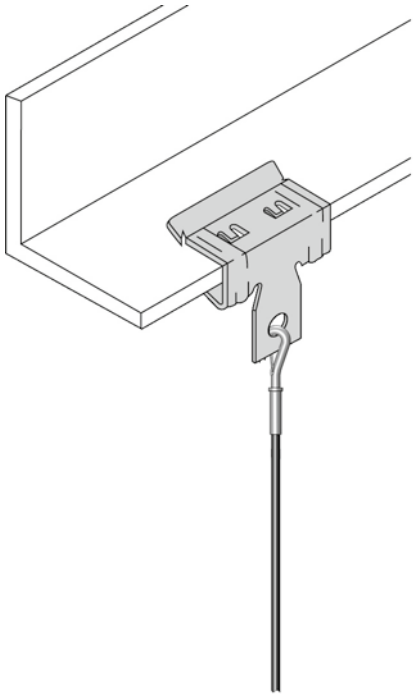


- installazione rapida e semplice, esente da particolari lavorazioni di preparazione ed assemblaggio
- riduce i tempi e i costi di installazione in quanto richiede unicamente l'utilizzo di una cesoia e dello specifico morsetto autobloccante per funi
- garantisce una maggiore resistenza alle vibrazioni rispetto alle barre filettate

Campi di impiego:

Fune pretagliata con moschettone adatta per la sospensione di:

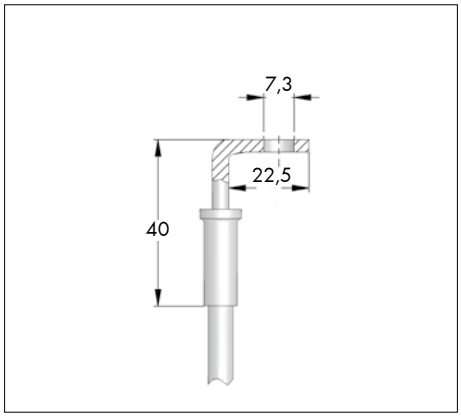
- impianti di aerazione
- impianti di illuminazione
- impianti di climatizzazione
- impianti termoidraulici
- impianti elettrici come canaline elettriche ed altoparlanti
- pannelli isolanti per celle frigorifere, schermi protettivi, decorazioni, cartelloni ed insegne
- profili per controsoffitti, controsoffitti a griglia, ecc.



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FUNE CON GANCIO A 90° FORATO





lunghezza fune [m]	Ø fune [mm]	carico massimo a trazione [N]	Art.
1	2	550	**5255 000 631**
3			**5255 000 633**
5			**5255 000 635**

100 N ≃ 10 kg

Prodotti aggiuntivi:



Morsetto autobloccante per fune
Art. 5255 000 501



Cesoia tagliafune universale
Art. 0714 03 601

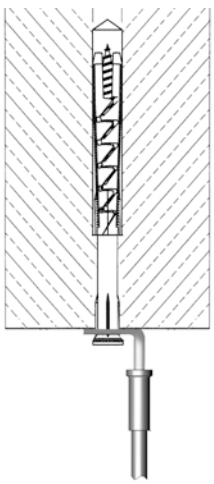
In acciaio zincato

- fune a 49 fili (classe 7x7=7 trefoli a 7 fili) secondo EN 12385-4 (DIN 3055) con grado di resistenza a trazione 1770 N/mm² 
- installazione rapida e semplice, esente da particolari lavorazioni di preparazione ed assemblaggio
- riduce i tempi e i costi di installazione in quanto richiede unicamente l'utilizzo di una cesoia e dello specifico morsetto autobloccante per funi
- garantisce una maggiore resistenza alle vibrazioni rispetto alle barre filettate
- idonea per impiego con tassello in nylon ad espansione asimmetrica W-UR 6 (Art. 0912 806 80 ...) o con tassello Zebra Shark W-ZX Ø 8 (Art. 5910 008 80 ...) per supporti pieni e forati. Idonea anche per impiego con vite per calcestruzzo W-BS/S misura 5 su calcestruzzo.

Campi di impiego:

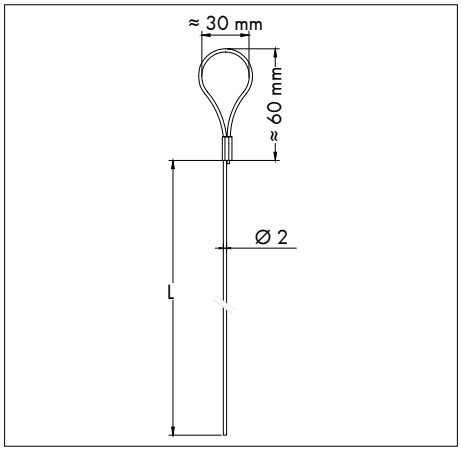
Fune pretagliata con gancio a 90° forato adatta per la sospensione di:

- impianti di aerazione
- impianti di illuminazione
- impianti di climatizzazione
- impianti termoidraulici
- impianti elettrici come canaline elettriche ed altoparlanti
- pannelli isolanti per celle frigorifere, schermi protettivi, decorazioni, cartelloni ed insegne
- profili per controsoffitti, controsoffitti a griglia, ecc.



FUNE CON ASOLA





lunghezza L fune [m]	Ø fune [mm]	carico massimo a trazione [N]	Art.
1	2	550	**5255 000 571**
3			**5255 000 573**
5			**5255 000 575**

100 N ≈ 10 kg

Prodotti aggiuntivi:



Morsetto autobloccante per fune
Art. 5255 000 501



Cesoia tagliafune universale
Art. 0714 03 601

In acciaio zincato

- fune a 49 fili (classe 7x7=7 trefoli a 7 fili) secondo EN 12385-4 (DIN 3055) con grado di resistenza a trazione 1770 N/mm²



- installazione rapida e semplice, esente da particolari lavorazioni di preparazione ed assemblaggio
- riduce i tempi e i costi di installazione in quanto richiede unicamente l'utilizzo di una cesoia e dello specifico morsetto autobloccante per funi
- garantisce una maggiore resistenza alle vibrazioni rispetto alle barre filettate

Campi di impiego:

Fune pretagliata con asola adatta per la sospensione di:

- impianti di aerazione
- impianti di illuminazione
- impianti di climatizzazione
- impianti termoidraulici
- impianti elettrici come canaline elettriche ed altoparlanti
- pannelli isolanti per celle frigorifere, schermi protettivi, decorazioni, cartelloni ed insegne
- profili per controsoffitti, controsoffitti a griglia, ecc.

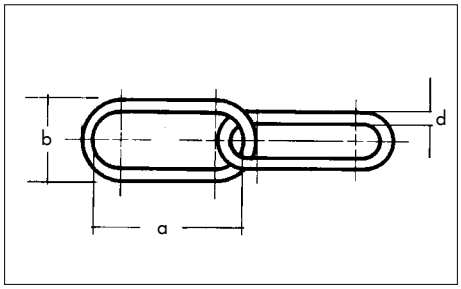


CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CATENE GENOVESI

- in acciaio zincato bianco
- su bobina metallica





d mm	a x b mm	carico d'esercizio/kg	peso g/m	Art.
1,6	13,0 x 7,2	15	43	**0520 01 16**
2,2	15,6 x 10,2	25	88	**0520 01 22**
2,7	17,5 x 12,2	37	130	**0520 01 28**
3,0	19,0 x 13,0	55	160	**0520 01 30**
3,4	20,0 x 12,8	75	210	**0520 01 35**
4,0	21,5 x 15,3	100	275	**0520 01 40**

FILO IN ACCIAIO ARMONICO

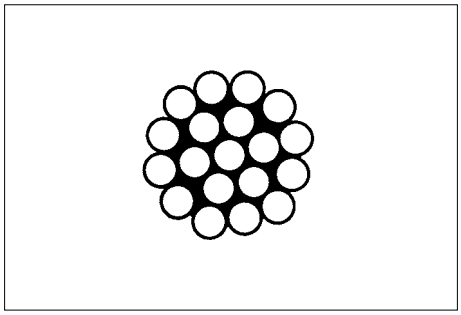
- in rocchetti di plastica Ø int. 80 mm



Ø del filo mm	peso del filo per contenitore/g	lunghezza del filo m	Art.
0,80	100	25	**0509 100 080**
1,00		16,4	**0509 100 100**
1,50		7,3	**0509 100 150**

FUNE IN ACCIAIO INOX 1X19



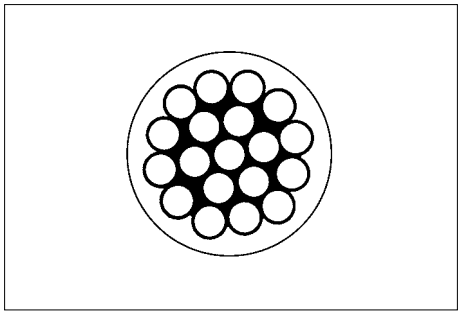


- secondo DIN 3053
- inox A4
- a 19 fili spiroidali preformati

Ø fune [mm]	carico di rottura min. [kN]	peso [kg/m]	Art.	unità di vendita [m]
1	0,83	0,00495	**5176 003 001**	250/500/1000
1,5	1,86	0,012	**5176 003 015**	
2	3,3	0,02	**5176 003 002**	250/500
2,5	5,15	0,031	**5176 003 025**	
3	7,42	0,045	**5176 003 003**	250/500/1000
4	13,2	0,08	**5176 003 004**	
5	20,6	0,124	**5176 003 005**	250/500
6	29,7	0,178	**5176 003 006**	100/250
8	52,8	0,317	**5176 003 008**	100
10	82,5	0,495	**5176 003 010**	100/250/500
12	119	0,713	**5176 003 012**	100

FUNE IN ACCIAIO INOX 1X19 RIVESTITA





- rivestimento in PVC, bianco
- inox A4
- a 19 fili spiroidali preformati

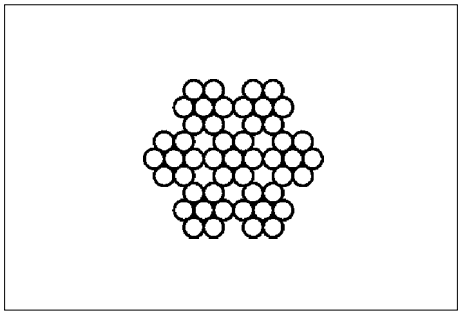
Ø fune [mm]	Ø esterno [mm]	carico di rottura min. ([kN]	peso [kg/m]	Art.	unità di vendita [m]
2,5	3,5	3,12	0,036	**5176 005 035**	250
3	5	3,3	0,051	**5176 005 005**	
4	6	5,15	0,12	**5176 005 006**	100/250
5	8	7,42	0,129	**5176 005 008**	

Attenzione:
Questi tipi di funi non sono idonei per il sollevamento di carichi e soprattutto non in abbinamento a dispositivi di sollevamento come carrucole, gru, argani, ecc.
Nello specifico, non sono idonei dove trova applicazione la Direttiva Macchine 2006/42/CE

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FUNE IN ACCIAIO INOX 7X7



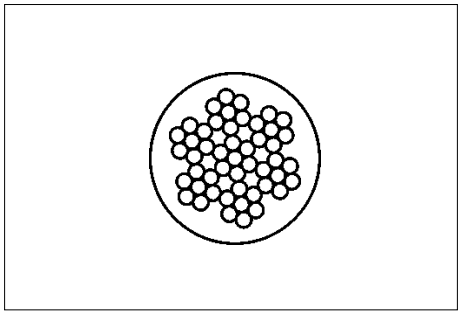


- inox A4
- formato da 7 trefoli da 7 fili spiroidali preformati

Ø fune [mm]	carico di rottura min. [kN]	peso [kg/m]	Art.	unità di vendita [m]
1	0,63	0,004	**5176 006 001**	250
1,5	1,42	0,009	**5176 006 015**	250/500/1000
2	2,25	0,016	**5176 006 002**	
2,5	3,95	0,025	**5176 006 025**	
3	5,07	0,035	**5176 006 003**	
4	9,01	0,063	**5176 006 004**	
5	14,1	0,098	**5176 006 005**	
6	20,3	0,142	**5176 006 006**	100/250/500/1000
8	36,1	0,252	**5176 006 008**	100/250/500

FUNE IN ACCIAIO INOX 7X7 RIVESTITA





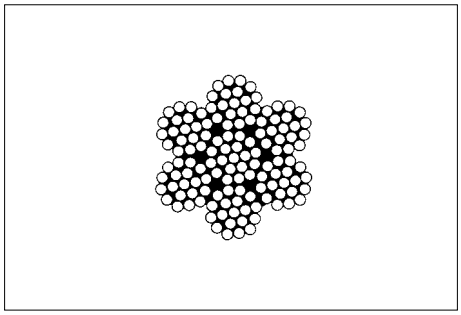
- rivestimento in PVC, bianco
- inox A4
- formato da 7 trefoli da 7 fili spiroidali preformati

Ø fune [mm]	Ø esterno [mm]	carico di rottura min. [kN]	peso [kg/m]	Art.	unità di vendita [m]
3	5	5,07	0,05472	**5176 007 005**	250/500/1000
4	6	9,01	0,0876	**5176 007 006**	100/250/500
5	7	14,1	0,1286	**5176 007 007**	

Attenzione:
Questi tipi di funi non sono idonei per il sollevamento di carichi e soprattutto non in abbinamento a dispositivi di sollevamento come carrucole, gru, argani, ecc.
Nello specifico, non sono idonei dove trova applicazione la Direttiva Macchine 2006/42/CE

FUNE IN ACCIAIO INOX 7X19





- inox A4
- formato da 7 trefoli da 19 fili spiroidali preformati

Ø fune [mm]	carico di rottura min. [kN]	peso [kg/m]	Art.	unità di vendita [m]
1,5	1,17	0,008	**5176 004 015**	250/500/1000
2	2,33	0,015	**5176 004 002**	
2,5	3,66	0,023	**5176 004 025**	
3	4,69	0,035	**5176 004 003**	
4	8,34	0,061	**5176 004 004**	
5	13	0,096	**5176 004 005**	
6	18,8	0,138	**5176 004 006**	100/250/500/1000
8	33,3	0,234	**5176 004 008**	100/250/500
10	52,1	0,381	**5176 004 010**	100/250/500/1000
12	75	0,548	**5176 004 012**	100/250

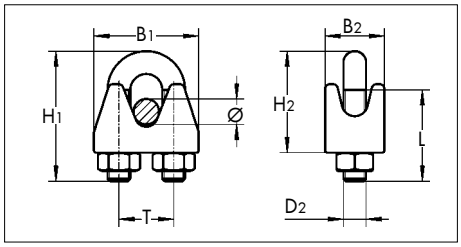
Attenzione:
Questi tipi di funi non sono idonei per il sollevamento di carichi e soprattutto non in abbinamento a dispositivi di sollevamento come carrucole, gru, argani, ecc.
Nello specifico, non sono idonei dove trova applicazione la Direttiva Macchine 2006/42/CE

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MORSETTO PER FUNE

- inox A4



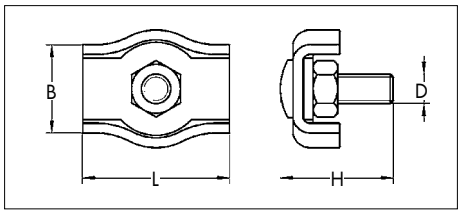


per Ø fune [mm]	D_2	H_1 [mm]	L [mm]	T [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	H_2 [mm]	Art.	unità di vendita [m]
2	M3	17	11	7	16	10	10	**5176 016 002**	50
3	M3	21	11	8	21	12	11	**5176 016 003**	
4	M4	23	12	10	22	12	13	**5176 016 004**	20
5	M5	26	15	12	23	13	15	**5176 016 005**	
6	M6	32	18	14	26	15	17	**5176 016 006**	
8	M6	35	18	16	30	19	20	**5176 016 008**	10
10	M8	44	22	19	34	22	23	**5176 016 010**	
12,13	M10	55	30	25	40	30	25	**5176 016 012**	

MORSETTO PER FUNE TIPO 1

- inox A4
- adatto per funi flessibili 7 x 7 o 7 x 19
- non adatto per funi 1 x 19



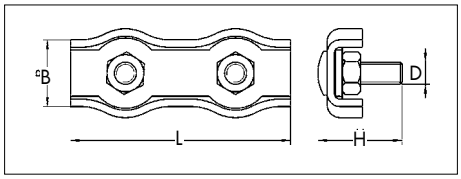


per Ø fune [mm]	D	B [mm]	L [mm]	H [mm]	Art.	unità di vendita [m]
2	M4	12	15	14	**5176 032 002**	20
3		14	18	13	**5176 032 003**	
4	M5	18	20	18	**5176 032 004**	
5		20	25	17	**5176 032 005**	10
6	M6	24	30	23	**5176 032 006**	
8	M8	30	36	30	**5176 032 008**	

MORSETTO PER FUNE TIPO 2

- inox A4
- adatto per funi flessibili 7 x 7 o 7 x 19
- non adatto per funi 1 x 19

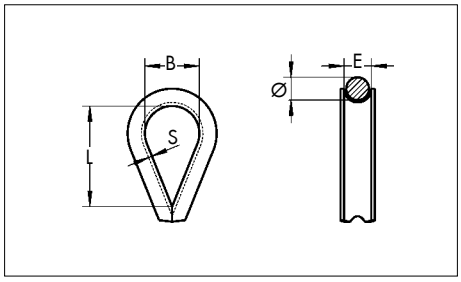




per Ø fune [mm]	D	B [mm]	L [mm]	H [mm]	Art.	unità di vendita [m]
2	M4	12	30	14	**5176 033 002**	20
3		14	36		**5176 033 003**	
4	M5	18	40	17	**5176 033 004**	
5		20	50		**5176 033 005**	10
6	M6	24	60	23	**5176 033 006**	
8	M8	30	72	27	**5176 033 008**	5

REDANCE



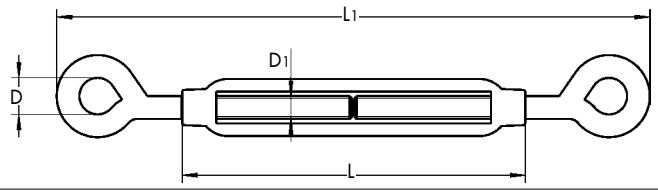


- inox A4
- per funi flessibili 7 x 7 oppure 7 x 19 fili
- non idonei per fune 1 x 19

per fune Ø [mm]	E [mm]	B [mm]	L [mm]	S [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
2	2	7	10	1	**5176 015 002**	50
2,5	2,5	8	14		**5176 015 025**	
3	3	10	17		**5176 015 003**	
4	4	11	18		**5176 015 004**	
5	5,6	13	20	1,2	**5176 015 005**	
6	6,5	15	25		**5176 015 006**	20
8	9	18	33	1,5	**5176 015 008**	10
10	11	23	41	2	**5176 015 010**	
12	14	27	48		**5176 015 012**	
14	15	34	53	2,5	**5176 015 014**	5
16	17	36	57	3	**5176 015 016**	
18	19	40	67		**5176 015 018**	
20	22	45	75	4	**5176 015 020**	

TENDITORE A DUE OCCHIOLI





- inox A4
- forma: occhiolo - occhiolo

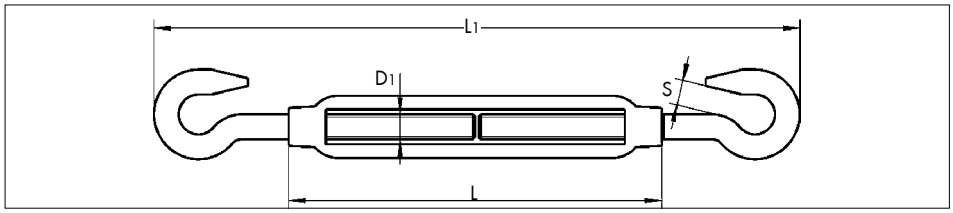
L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
70	120	8	M5	**5176 012 005**	10
90	150	10	M6	**5176 012 006**	
120	200	14	M8	**5176 012 008**	
150	240	16	M10	**5176 012 010**	5
200	310	18	M12	**5176 012 012**	
250	390	26	M16	**5176 012 016**	1
300	440	30	M20	**5176 012 020**	

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TENDITORE A DUE GANCI

- inox A4
- forma: gancio - gancio



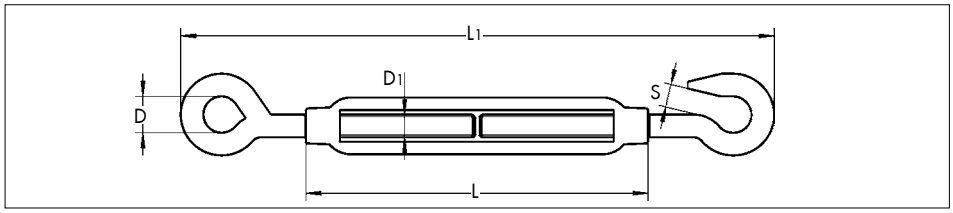


L [mm]	L1 [mm]	S [mm]	D1 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
70	120	8	M5	**5176 013 005**	10
90	150	9	M6	**5176 013 006**	
120	200	11	M8	**5176 013 008**	
150	240	12	M10	**5176 013 010**	5
200	310	14	M12	**5176 013 012**	
250	390	16	M16	**5176 013 016**	1
300	440	18	M20	**5176 013 020**	

TENDITORE OCCHIOLO/GANCIO

- inox A4
- forma: occhiolo - gancio



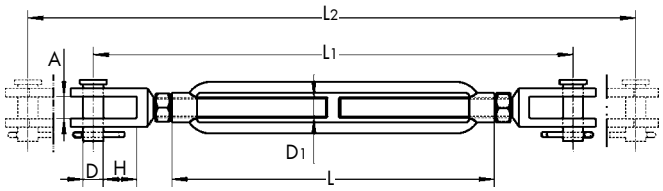


L [mm]	L1 [mm]	S [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
70	120	8	8	M5	**5176 014 005**	10
90	150	9	10	M6	**5176 014 006**	
120	200	11	14	M8	**5176 014 008**	
150	240	12	16	M10	**5176 014 010**	5
200	310	14	18	M12	**5176 014 012**	
250	390	16	26	M16	**5176 014 016**	1
300	440	18	30	M20	**5176 014 020**	

TENDITORE APERTO A FORCELLA

- inox A4
- forma: forcella - forcella



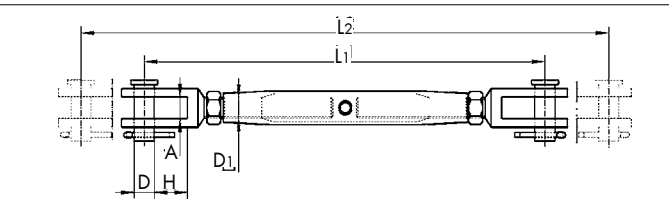


L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	A [mm]	D [mm]	H [mm]	D1	Art.	unità di vendita [pz]
70	120	170	6,5	5	10	M5	**5176 001 005**	10
90	140	205	7,5	6	10	M6	**5176 001 006**	
120	180	270	11	8	11	M8	**5176 001 008**	
150	220	330	12	9	14	M10	**5176 001 010**	5
200	300	455	14	12	20	M12	**5176 001 012**	
220	325	500	15	12	22	M14	**5176 001 014**	1
250	375	570	17	16	26	M16	**5176 001 016**	
300	450	680	20	19	30	M20	**5176 001 020**	

TENDITORE CHIUSO A FORCELLA

- inox A4
- saldato
- forma: forcella - forcella



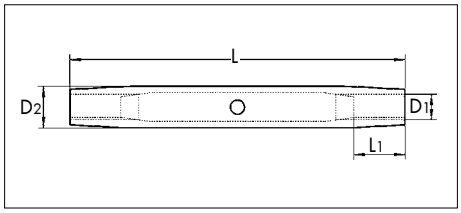


L1 [mm]	L2 [mm]	D [mm]	A [mm]	H [mm]	D1	Art.	unità di vendita [pz]
130	190	5	6,5	10	M5	**5176 010 005**	10
150	220	6	7,5	10	M6	**5176 010 006**	
165	240	8	11	11	M8	**5176 010 008**	
190	280	9	12	14	M10	**5176 010 010**	5
245	360	12	14	20	M12	**5176 010 012**	
270	390	12	15	22	M14	**5176 010 014**	1
310	450	16	17	26	M16	**5176 010 016**	
360	510	19	20	30	M20	**5176 010 020**	

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CORPO TENDITORE



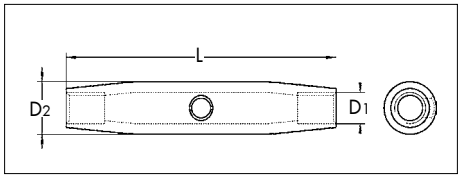


- inox A4
- con un filetto destrorso ed uno sinistrorso

L [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	D1 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
95	12	10	M6	**5176 026 006**	10
105	16	13	M8	**5176 026 008**	
125	20	17	M10	**5176 026 010**	5
150	24	21	M12	**5176 026 012**	
165	28	21	M14	**5176 026 014**	1
190	32	26	M16	**5176 026 016**	
210	40	33	M20	**5176 026 020**	

CORPO TENDITORE MINI





- inox A4
- con un filetto destrorso ed uno sinistrorso

L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
65	M6	10	**5176 049 006**	10
70	M8	13,5	**5176 049 008**	
85	M10	17,2	**5176 049 010**	5

TRONCHI DA SALDARE PER CORPO TENDITORE



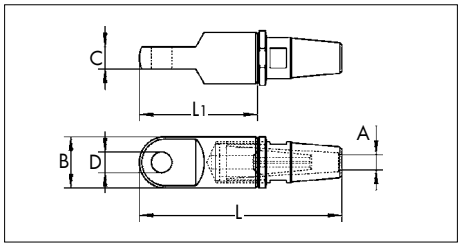
- secondo DIN 34828
- inox A4-70

1 unità di vendita comprende:
1 x tronco filetto destro, 1 x tronco filetto sinistro

Ø d [mm]	lunghezza totale [mm]	lunghezza filetto [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
M12	150	75	**5176 100 312**	1
M16	200	100	**5176 100 316**	
M20	220	120	**5176 100 320**	

TERMINALE AD OCCHIO PER FUNE





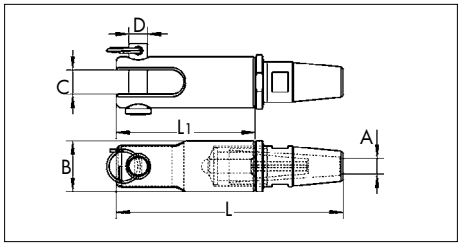
- inox A4
- esclusivamente per funi 1 x 19
- fissaggio della fune tramite "doppio cono"

EDELSTAHL Rostfrei

per Ø fune [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
4	4,5	18	7	8	71	40	**5176 028 004**	1
5	6	20	9	10	91	45	**5176 028 005**	
6	7	24	10	13	98	55	**5176 028 006**	
8	9	30	13	15	121	69	**5176 028 008**	
10	11	36			152	80	**5176 028 010**	

TERMINALE A FORCELLA PER FUNE





- inox A4
- esclusivamente per funi 1 x 19
- fissaggio della fune tramite "doppio cono"

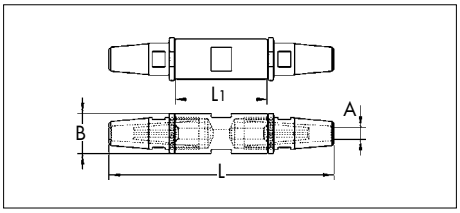
EDELSTAHL Rostfrei

per Ø fune [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
4	4,5	18	8	6	76	45	**5176 029 004**	1
5	6	20	10	8	98	52	**5176 029 005**	
6	7	24	11	10	106	63	**5176 029 006**	
8	9	30	14	10,5	134	82	**5176 029 008**	
10	11	36		12,5	166	94	**5176 029 010**	

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TERMINALE DOPPIO PER FUNE



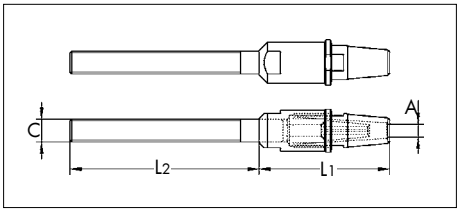


- inox A4
- esclusivamente per funi 1 x 19
- fissaggio della fune tramite "doppio cono"

per Ø fune [mm]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	L_1 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
4	4,5	18	71	40	**5176 030 004**	1
5	6	20	129	45	**5176 030 005**	
6	7	24	98	55	**5176 030 006**	
8	9	30	121	69	**5176 030 008**	
10	11	36	152	80	**5176 030 010**	

TERMINALE PER FUNE CON BARRA FILETTO DESTRO





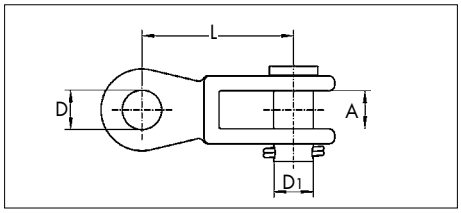
- inox A4
- esclusivamente per funi 1 x 19
- fissaggio della fune tramite "doppio cono"

per Ø fune [mm]	A [mm]	C [mm]	L_2 [mm]	L_1 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
4	4,5	M8	75	54	**5176 031 004**	1
5	6	M10	100	72	**5176 031 005**	
6	7	M12	125	75	**5176 031 006**	
8	9	M16	150	92	**5176 031 008**	
10	11	M16	150	117	**5176 031 010**	

SNODO PER TENDITORE

- inox A4



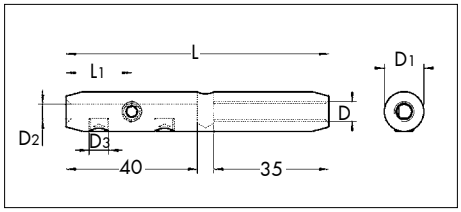


D [mm]	D1 [mm]	A [mm]	L [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
5,5	5	5,5	22	**5176 025 005**	4
6,5	6	6	27	**5176 025 006**	
8,5	8,5	9	31	**5176 025 008**	
10	9,5	12	36	**5176 025 010**	
13	13	12,5	50	**5176 025 012**	
15	14,5	13	60	**5176 025 014**	1
16,5	16	15	80	**5176 025 016**	

TERMINALE PER FUNE CON FILETTO INTERNO

- inox A4
- fissaggio della fune con grani





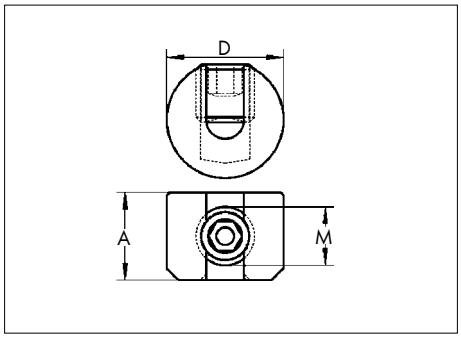
per Ø fune [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
3,4	M6 (filetto sinistro)	12	4,4	80	40	35	**5176 045 031**	5
	M6 (filetto destro)						**5176 046 032**	

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MORSETTO BLOCCAFUNE CON GRANO

- inox A4



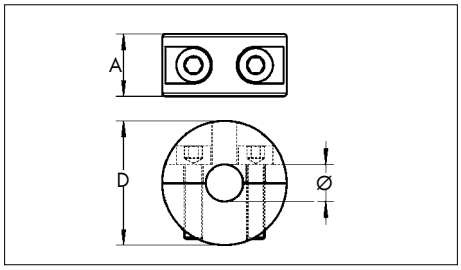


per Ø fune [mm]	D [mm]	A [mm]	M [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
2	10	8	M4	**5176 038 002**	10
3	15	12	M8	**5176 038 003**	
4				**5176 038 004**	
5	20	15	M10	**5176 038 005**	
6				**5176 038 006**	

ANELLO DI BLOCCAGGIO PER FUNE

- inox A4



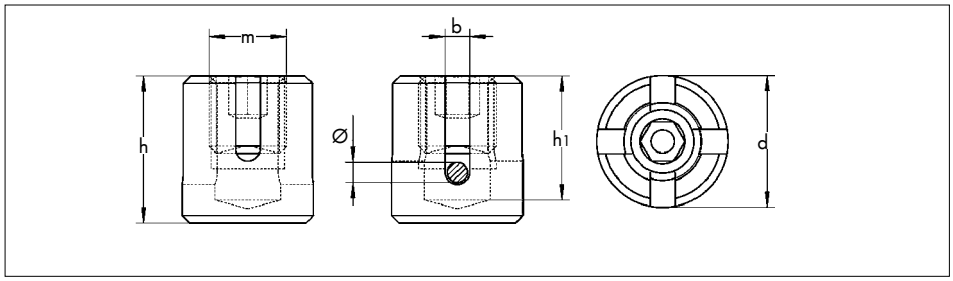


per Ø fune [mm]	D [mm]	A [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
2	16	10	**5176 037 002**	10
3			**5176 037 003**	
4			**5176 037 004**	
5	20		**5176 037 005**	

MORSETTO A CROCE PER FUNE

- inox A4



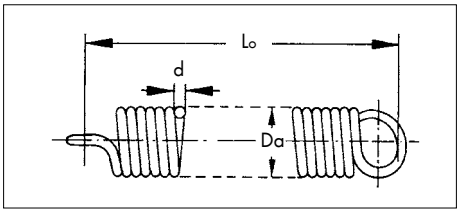


per Ø fune [mm]	d [mm]	h [mm]	m	b [mm]	h1 [mm]	Art.	unità di vendita [pz]
2	17	18	M10	2,2	15,5	**5176 035 002**	10
3		19		3,2	16	**5176 035 003**	
4	20	21	M12	4,2	18	**5176 035 004**	
5		23		5,2	20	**5176 035 005**	5
6		25		6,2	21,5	**5176 035 006**	

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MOLLE A TRAZIONE A DOPPIA ASOLA





misure [mm]			Art.
d	Lo	Da	
0,6	25	6,0	**0506 206 25**
	50	5,0	**0506 206 50**
	55	7,0	**0506 206 55**
1,0	45	9,0	**0506 210 45**
	55	8,0	**0506 210 55**
	55	11,0	**0506 210 551**
	60	10,0	**0506 210 60**
	70	8,0	**0506 210 70**
	70	11,0	**0506 210 701**
	75	9,0	**0506 210 75**
	85	12,0	**0506 210 85**
	90	7,0	**0506 210 90**
	100	9,0	**0506 210 100**
	105	10,0	**0506 210 105**
	130	11,0	**0506 210 130**
1,3	25	7,0	**0506 213 25**
	55	11,0	**0506 213 55**
1,5	65	12,5	**0506 215 65**
	75	12,5	**0506 215 75**
	110	12,5	**0506 215 110**

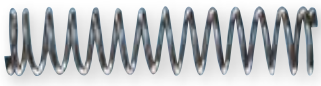
- a norme DIN 2097
- in acciaio per molle zincato bianco (A2K)

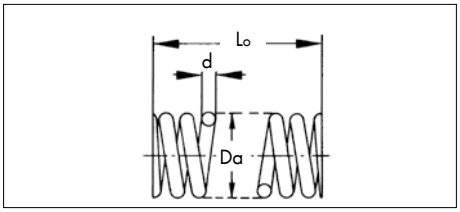


Assortimento molle a trazione a doppia asola zincate - DIN 2097
Art. 5964 050 601

Contenuto:
20 misure da Lo 25 mm fino a Lo 130 mm = 376 pezzi

MOLLE A PRESSIONE





misure [mm]				Art.
d	Lo	Da	nr. eliche	
0,8	42,0	8,0	14	**0506 08 42**
1,0	32,0	10,0	11	**0506 10 32**
	32,0	15,0	9	**0506 10 321**
	35,0	12,0	8	**0506 10 35**
	40,0	10,0	15	**0506 10 40**
	60,0	12,0	18	**0506 10 60**
	65,0	15,0	13	**0506 10 65**
1,5	28,0	15,0	7	**0506 15 28**
	35,0	12,0	8	**0506 15 35**
	45,0	10,0	12	**0506 15 45**
	45,0	15,0	11	**0506 15 451**
	55,0	10,0	5	**0506 15 55**
	55,0	12,0	14	**0506 15 551**
	55,0	15,0	14	**0506 15 552**
	55,0	15,0	15	**0506 15 553**
	65,0	15,0	15	**0506 15 65**

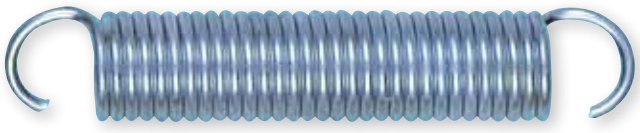
- a norme DIN 2055
- in acciaio per molle zincato bianco (A2K)



Assortimento molle a pressione zincate - DIN 2095
Art. 5964 050 600

Contenuto:
16 misure da Lo 32 mm fino a Lo 65 mm= 335 pezzi

MOLLE PEDALIERA PER AUTOVETTURE ZINCATE



descrizione impiego molle	lungh. x Ø/mm	Art.
acceleratore	67 x 10	**0507 2**
acceleratore	100 x 13	**0507 3**
freno, frizione	80 x 14	**0507 5**
acceleratore	81 x 10	**0507 6**
freno, frizione	59 x 15	**0507 7**
freno, frizione, acceleratore	68 x 14	**0507 8**
freno, frizione, acceleratore	68 x 12	**0507 9**
frizione	60 x 10	**0507 13**
freno, frizione, freno a mano	93 x 17	**0507 17**

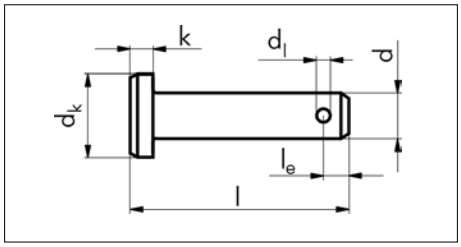
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PERNO CON FORO

DIN 1434

- in acciaio zincato bianco



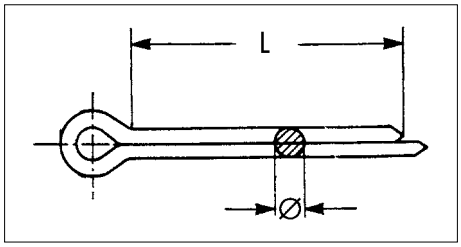


misure [mm]						Art.
d	**l**	**d_k**	**d_1**	**l_e**	**k**	
5	18	8	1,6	2	1,5	**0260 005**
6	18	9	1,6	2,5	1,5	**0260 006**
	28					**0260 006 1**
	35					**0260 006 2**
8	22	12	2	3	2	**0260 008**
10	28	14	3,2	4	2	**0260 001 0**
	35					**0260 001 01**
	40					**0260 001 02**
	45					**0260 001 03**
	50					**0260 001 04**
	70					**0260 001 09**
	120					**0260 001 15**
12	35	17	4	5	3	**0260 001 2**
	40					**0260 001 21**
	45					**0260 001 22**
	50					**0260 001 23**
14	40	19			5	**0260 001 4**
	45					**0260 001 42**
	50					**0260 001 43**
16	45	21			3	**0260 001 6**

COPIGLIA

UNI 1336, DIN 94





- in acciaio ricotto

misure nom. Ø x lungh. [mm]	Art.	misure nom. Ø x lungh. [mm]	Art.
1 x 40	**0471 1 40**	4 x 50	**0471 4 50**
1,6 x 30	**0471 15 30**	4 x 60	**0471 4 60**
1,6 x 40	**0471 15 40**	4,5 x 50	**0471 45 50**
2 x 30	**0471 2 30**	4,5 x 60	**0471 45 60**
2 x 40	**0471 2 40**	5 x 50	**0471 5 50**
2 x 50	**0471 2 50**	5 x 60	**0471 5 60**
2,5 x 40	**0471 25 40**	5,5 x 60	**0471 55 60**
2,5 x 50	**0471 25 50**	6,3 x 60	**0471 6 60**
3,2 x 40	**0471 3 40**	6,3 x 80	**0471 6 80**
3,2 x 50	**0471 3 50**	7 x 100	**0471 7 100**
3,2 x 60	**0471 3 60**	8 x 60	**0471 8 60**
3,5 x 40	**0471 35 40**	8 x 80	**0471 8 80**
3,5 x 50	**0471 35 50**	8 x 100	**0471 8 100**
4 x 40	**0471 4 40**	10 x 100	**0471 10 100**

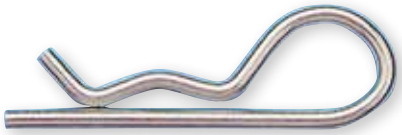
- in acciaio inox A2

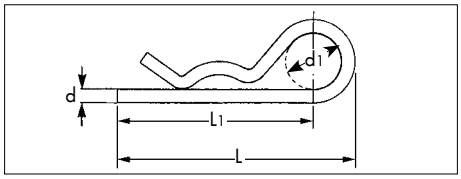
misure nom. Ø x lungh. [mm]	Art.	misure nom. Ø x lungh. [mm]	Art.
1,5 x 30	**0474 15 30**	3 x 50	**0474 3 50**
2 x 30	**0474 2 30**	3,5 x 50	**0474 35 50**
2 x 40	**0474 2 40**	4 x 40	**0474 4 40**
2,5 x 30	**0474 25 30**	4 x 50	**0474 4 50**
2,5 x 40	**0474 25 40**	4,5 x 50	**0474 45 50**
3 x 40	**0474 3 40**	5 x 50	**0474 5 50**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

COPIGLIA A MOLLA CON OCCHIELLO SEMPLICE

- in acciaio zincato bianco

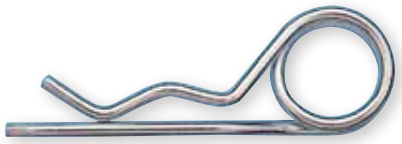


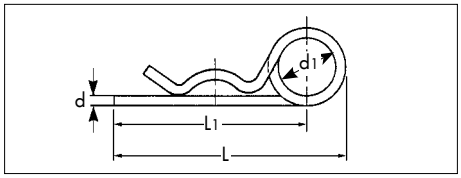


misure/mm						Art.
Ø foro	Ø esterno	d	d1	L	L1	
2,5	da 9 fino a 14	2	10	57	50	**0473 2 1**
3,5	da 10 fino a 16	3	13	65,5	56	**0473 3 1**
4,5	da 16 fino a 20	4	19	73,5	60	**0473 4 1**
6,0	da 20 fino a 28	5	26	103	85	**0473 5 1**
7,0	da 28 fino a 40	6	30	126	105	**0473 6 1**
8,0	da 28 fino a 45	7	30	127	105	**0473 7 1**
9,0	da 30 fino a 45	8	35	135,5	110	**0473 8 1**

COPIGLIA A MOLLA CON OCCHIELLO DOPPIO

- in acciaio zincato bianco



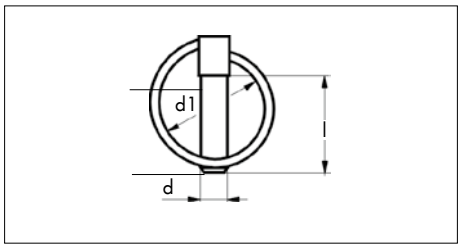


misure/mm						Art.
Ø foro	Ø esterno	d	d1	L	L1	
2,5	da 8 fino a 14	2	10	62	50	**0473 2 3**
3,5	da 14 fino a 20	3	16	75	62	**0473 3 3**
4,5	da 17 fino a 24	4	23	92	78	**0473 4 3**
6,0	da 18 fino a 30	5	30	109,5	92	**0473 5 3**
7,0	da 24 fino a 36	6		138,5	120	**0473 6 3**
9,0	da 24 fino a 40	8		153	130	**0473 8 3**

COPIGLIA A SCATTO

- in acciaio zincato giallo
- facile montaggio/smontaggio



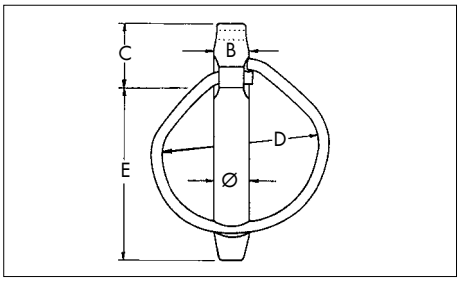


d/mm	d1/mm	l/mm	Art.
4,5	34	42	**0472 45**
5	32		**0472 5**
6	41		**0472 6**
7,5			**0472 75**
8			**0472 8**
9,5			**0472 95**
9,5		77	**0472 95 77**

COPIGLIA A SCATTO

- in acciaio zincato





misure/mm					Art.
Ø	B	C	D	E	
7,5	8	20	40	43	**0472 975**
9,5	10	21		45	**0472 995**

ESPOSITORE A MURO

Con assortimento copiglie



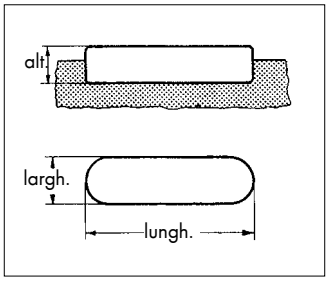
Art. 0473 1

copiglie a scatto		copiglie a molla			
pz.	Art.	pz.	Art.	pz.	Art.
10	**0472 10**	10	**0473 2 1**	10	**0473 5 1**
	0472 45		**0473 2 3**		**0473 5 3**
	0472 6		**0473 3 1**		**0473 6 1**
	0472 8		**0473 3 3**	5	**0473 8 3**
5	**0472 11**		**0473 4 1**	5	
			0473 4 3		

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

LINGUETTA AD INCASTRO



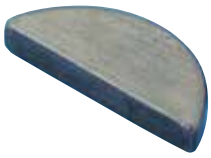


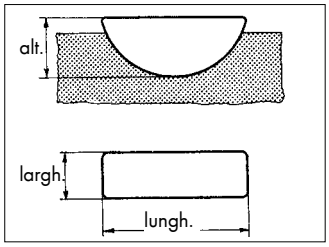
UNI 6604, DIN 6885

- in acciaio ad alta resistenza
- per l'incastro di elementi di trasmissione o per la diretta trasmissione di coppia
- tolleranze minime per ottenere un incastro ottimale
- la forma arrotondata ne facilita l'inserimento

alt. [mm]	largh. [mm]	lungh. [mm]	Art.
4	4	20	**0410 040 420**
5	5	12	**0410 050 512**
		25	**0410 050 525**
		30	**0410 050 530**
		40	**0410 050 540**
6	6	20	**0410 060 620**
		25	**0410 060 625**
		30	**0410 060 630**
		40	**0410 060 640**
		50	**0410 060 650**
7	8	25	**0410 080 725**
		30	**0410 080 730**
7	8	35	**0410 080 735**
		40	**0410 080 740**
		50	**0410 080 750**
		60	**0410 080 760**
		80	**0410 080 780**
8	10	30	**0410 100 830**
		40	**0410 100 840**
		50	**0410 100 850**
		60	**0410 100 860**
		80	**0410 100 880**
	12	50	**0410 120 850**
9	14	100	**0410 149 100**

LINGUETTA A MEZZALUNA





DIN 6888

- in acciaio ad alta resistenza
- per l'incastro di elementi di trasmissione o per la diretta trasmissione di coppia
- tolleranze minime per ottenere un incastro ottimale
- la forma arrotondata ne facilita l'inserimento

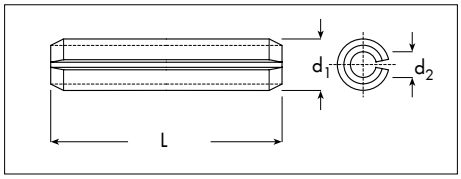
alt. [mm]	largh. [mm]	lungh. [mm]	Art.
6,5	4	15,72	**0471 194 65**
7,5		18,57	**0471 194 75**
6,5	5	15,72	**0471 195 65**
7,5		18,57	**0471 195 75**
9		21,63	**0471 195 9**
10	6	24,49	**0471 196 10**

SPINA ELASTICA

ISO 8752

- in acciaio per molle





Ø nominale lunghezza/mm	d_1 mm	d_2 mm	Art.
2,0 x 20	2,3	1,5	**0475 2 20**
2,0 x 3,0			**0475 2 30**
3,0 x 16	3,3	2,1	**0475 3 16**
3,0 x 20			**0475 3 20**
3,0 x 26			**0475 3 26**
3,0 x 30			**0475 3 30**
3,0 x 40			**0475 3 40**
3,0 x 50			**0475 3 50**
3,5 x 30	3,8	2,3	**0475 35 30**
4,0 x 20	4,4	2,8	**0475 4 20**
4,0 x 30			**0475 4 30**
4,0 x 40			**0475 4 40**
4,0 x 50			**0475 4 50**
4,0 x 60			**0475 4 60**
5,0 x 26	5,4	3,4	**0475 5 26**
5,0 x 30			**0475 5 30**
5,0 x 36			**0475 5 36**
5,0 x 40			**0475 5 40**
5,0 x 50			**0475 5 50**
5,0 x 60			**0475 5 60**
5,0 x 70			**0475 5 70**
5,0 x 80			**0475 5 80**
6,0 x 20	6,4	3,9	**0475 6 20**
6,0 x 30			**0475 6 30**
6,0 x 40			**0475 6 40**

Ø nominale lunghezza/mm	d_1 mm	d_2 mm	Art.
6,0 x 50	6,4	3,9	**0475 6 50**
6,0 x 60			**0475 6 60**
6,0 x 70			**0475 6 70**
6,0 x 80			**0475 6 80**
7,0 x 40	7,5	4,5	**0475 7 40**
7,0 x 50			**0475 7 50**
7,0 x 60			**0475 7 60**
7,0 x 70			**0475 7 70**
7,0 x 80			**0475 7 80**
8,0 x 40	8,5	5,5	**0475 8 40**
8,0 x 50			**0475 8 50**
8,0 x 60			**0475 8 60**
8,0 x 70			**0475 8 70**
8,0 x 80			**0475 8 80**
8,0 x 100			**0475 8 100**
10,0 x 40	10,5	6,5	**0475 10 40**
10,0 x 50			**0475 10 50**
10,0 x 60			**0475 10 60**
10,0 x 70			**0475 10 70**
10,0 x 80			**0475 10 80**
10,0 x 100			**0475 10 100**
12,0 x 50	12,5	7,5	**0475 12 50**
12,0 x 60			**0475 12 60**
12,0 x 70			**0475 12 70**
12,0 x 80			**0475 12 80**

ASSORTIMENTI IN VALIGETTA ORSY 100



Art. 0964 475

Spine elastiche ISO 8752
Contenuto:
1100 pezzi, 12 misure da 2x20 a 6x60

Art	contenuto	pz.
0475 2 20	2 x 20	100
0475 2 30	2 x 30	100
0475 3 20	3 x 20	100
0475 3 40	3 x 40	100
0475 4 40	4 x 40	100
0475 4 60	4 x 60	100
0475 5 30	5 x 30	100
0475 5 40	5 x 40	100
0475 5 60	5 x 60	75
0475 6 40	6 x 40	100
0475 6 50	6 x 50	75
0475 6 60	6 x 60	50



Art. 0964 475 1

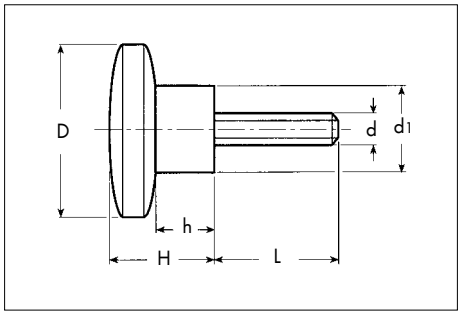
Spine elastiche ISO 8752
Contenuto:
240 pezzi, 12 misure da 7x40 a 12x60

Art	contenuto	pz.
0475 7 40	7 x 40	20
0475 7 50	7 x 50	20
0475 7 70	7 x 70	20
0475 8 40	8 x 40	20
0475 8 50	8 x 50	20
0475 8 60	8 x 60	20
0475 10 40	10 x 40	20
0475 10 50	10 x 50	20
0475 10 60	10 x 60	20
0475 12 40	12 x 40	20
0475 12 50	12 x 50	20
0475 12 60	12 x 60	
20		

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VOLANTINO CON PERNO IN ACCIAIO ZINCATO



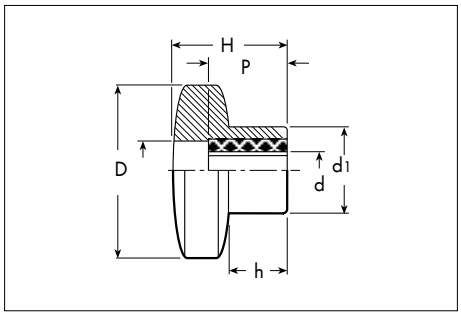


- impiego come elemento di serraggio o di manovra, per esempio su macchine utensili, apparecchi di proiezione, portine d'ispezione, ecc.
- testa a 7 punte in bakelite
- colore nero
- temperatura d'esercizio: max. 150°C

D/mm	Ø filetto	L/mm	d1/mm	H/mm	h/mm	Art.
30	M6	20	17	24	10	**0237 930 620**
		40				**0237 930 640**
	M8	20				**0237 930 820**
		40				**0237 930 840**
40	M8	20	21	27	11	**0237 940 820**
		30				**0237 940 830**
		40				**0237 940 840**

VOLANTINO CON BOCCOLA IN OTTONE FILETTATA





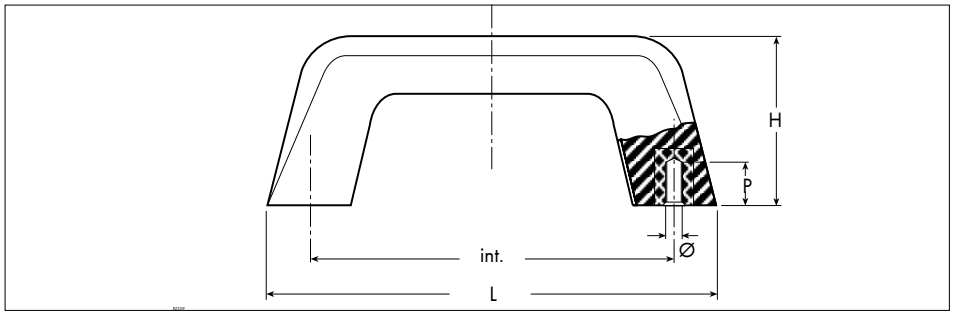
- impiego come elemento di serraggio o di manovra, per esempio su macchine utensili, apparecchi di proiezione, portine d'ispezione, ecc.
- testa a 7 punte in bakelite
- colore nero
- temperatura d'esercizio: max. 150°C
- foro cieco

D/mm	Ø filetto	d1/mm	H/mm	h/mm	P/mm	Art.
30	M6	17	24	10	12	**0237 930 06**
	M8				16	**0237 930 08**
40		21	27	11		**0237 940 08**

MANIGLIONE

- in bakelite
- superficie lucida
- temperatura d'esercizio: max. 150°C



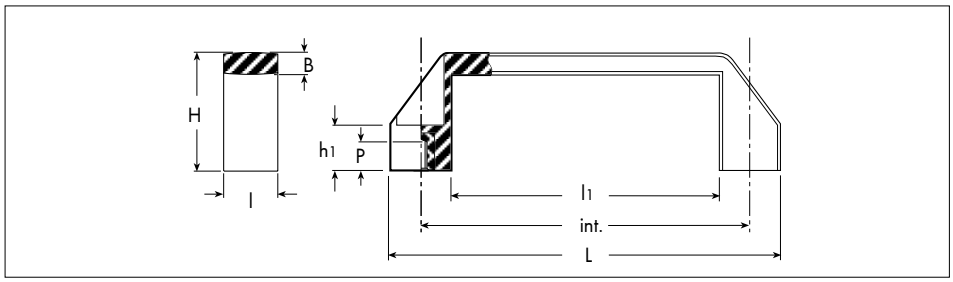


Ø filetto	L/mm	int./mm	H/mm	P/mm	Art.
M6	129	109 ± 0,5	45	20	**0237 900 001**
M8	165	133 ± 0,5	55	22	**0237 900 002**
M8	187	149 ± 0,5	60	22	**0237 900 003**

MANIGLIA

- in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro, colore nero
- superficie satinata
- con boccole in ottone, foro cieco filettato
- temperatura d'esercizio: max. 100°C





Ø filetto	L mm	int. mm	l1 mm	h1 mm	P mm	H mm	B mm	l mm	Art.
M6	136	117 ± 0,5	92	15	12	42	8,5	25	**0237 900 010**
M8									**0237 900 011**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE TRUCIOLARE WÜPOFAST 2.0

CE Il marchio CE copre tutte le misure con una lunghezza di filetto pari o superiore a 4 volte il diametro



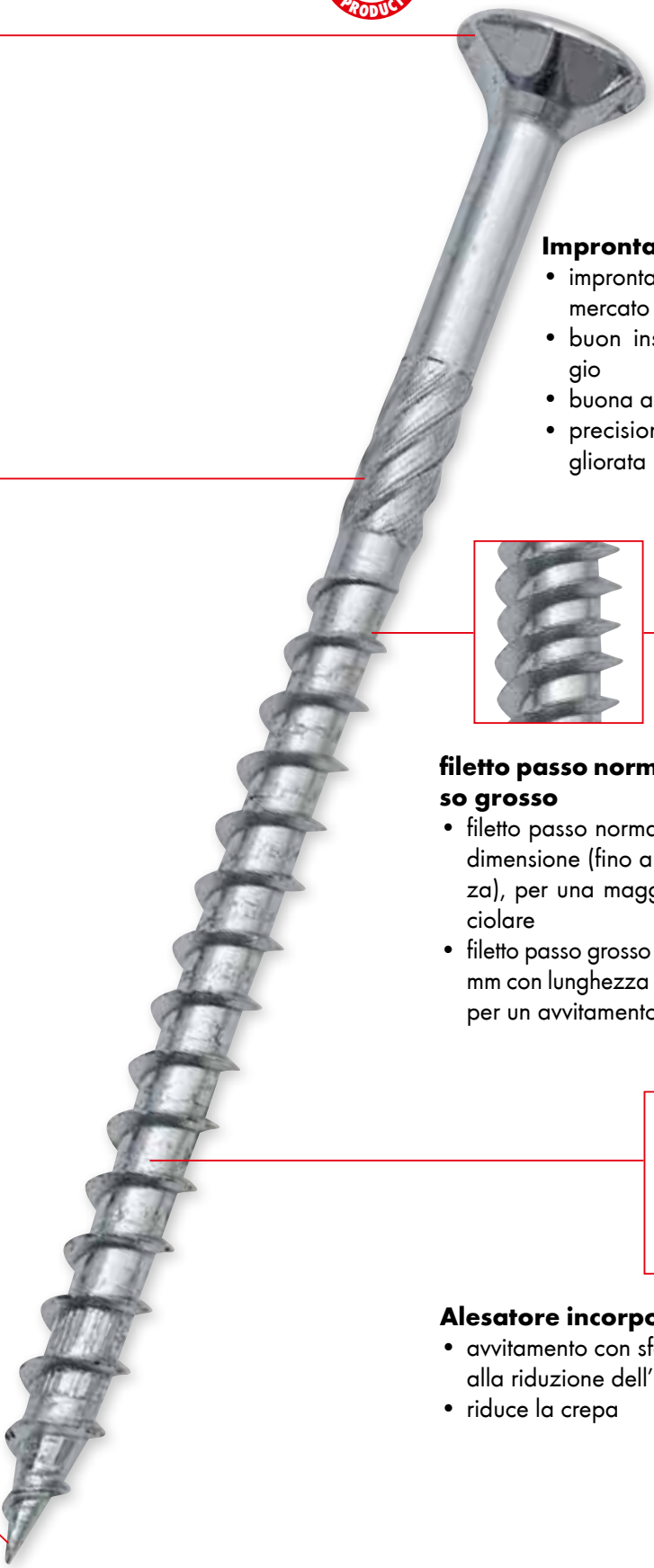
Testa autosvasante
- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- adatta per l'uso nel legno e nella ferramenta
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento



Elica alesatrice
(dalla misura 5 x 70 mm)
- riduzione dell'attrito durante l'avvitamento del 40%
- minor sforzo degli elettroutensili (vitalità più lunga)

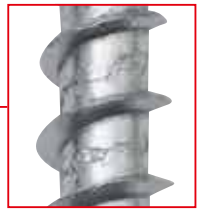
Punta ad ago
- permette un appoggio ottimale senza scivolare
- il filetto arriva fino in punta
- non rovina la superficie







Impronta PZD
- impronta più diffusa sul mercato
- buon inserimento/centraggio
- buona aderenza
- precisione dell'intaglio migliorata



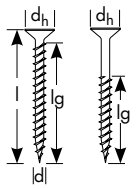
filetto passo normale / filetto passo grosso
- filetto passo normale su viti di piccola dimensione (fino a 35 mm di lunghezza), per una maggiore tenuta nel truciolare
- filetto passo grosso da Ø 3,0 fino a 6,0 mm con lunghezza superiore ai 35 mm, per un avvitamento rapido



Alesatore incorporato nel filetto
- avvitamento con sforzo ridotto, grazie alla riduzione dell'attrito
- riduce la crepa

WÜPOFAST 2.0

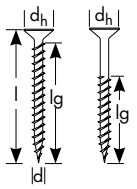
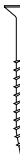
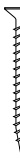
la vite che morde!

Wüpofast 2.0 				colore inserto	testa autosvasante	filetto passo normale	filetto passo grosso	tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale
d mm	**l mm**	**lg mm**	**dh mm**					**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
3,0	10	7	5,9	PZD1		X		**0198 63 10**		**0186 63 10**			
	12	9				X		**0198 63 12**		**0186 63 12**		**0183 63 12**	
	16	13				X		**0198 63 16**		**0186 63 16**		**0183 63 16**	
	18	15				X		**0198 63 18**				**0183 63 18**	
	20	17				X		**0198 63 20**		**0186 63 20**		**0183 63 20**	
	25	22				X		**0198 63 25**		**0186 63 25**		**0183 63 25**	
	30	25				X		**0198 63 30**		**0186 63 30**		**0183 63 30**	
	35	30				X		**0198 63 35**		**0186 63 35**		**0183 63 35**	
	40	35					X	**0198 63 40**		**0186 63 40**		**0183 63 40**	
3,5	10	7	6,9	PZD2		X		**0198 635 10**					
	12	9				X		**0198 635 12**		**0186 635 12**			
	16	13				X		**0198 635 16**		**0186 635 16**		**0183 635 16**	
	18	15				X		**0198 635 18**				**0183 635 18**	
	20	17				X		**0198 635 20**		**0186 635 20**		**0183 635 20**	
	25	22				X		**0198 635 25**		**0186 635 25**		**0183 635 25**	
		17			X	X			**0198 613 525**				
	30	25				X		**0198 635 30**		**0186 635 30**		**0183 635 30**	
		17			X	X			**0198 613 530**		**0186 613 530**		
	35	30				X		**0198 635 35**		**0186 635 35**			
		22			X	X			**0198 613 535**		**0186 613 535**	**0183 635 35**	**0183 613 535**
	40	35					X	**0198 635 40**		**0186 635 40**			
		24			X		X		**0198 613 540**		**0186 613 540**	**0183 635 40**	**0183 613 540**
	45	40					X	**0198 635 45**		**0186 635 45**		**0183 635 45**	
	50	45					X	**0198 635 50**		**0186 635 50**		**0183 635 50**	
		30			X		X		**0198 613 550**		**0186 613 550**		**0183 613 550**
4,0	16	12	8,8			X		**0198 64 16**		**0186 64 16**		**0183 64 16**	
	18	14				X		**0198 64 18**				**0183 64 18**	
	20	16				X		**0198 64 20**		**0186 64 20**		**0183 64 20**	
	25	21				X		**0198 64 25**		**0186 64 25**		**0183 64 25**	
	30	24				X		**0198 64 30**		**0186 64 30**		**0183 64 30**	
		18			X	X			**0198 614 30**		**0186 614 30**		
	35	29				X		**0198 64 35**		**0186 64 35**		**0183 64 35**	
		21			X	X			**0198 614 35**		**0186 614 35**		**0183 614 35**
	40	34					X	**0198 64 40**		**0186 64 40**		**0183 64 40**	
		24			X		X		**0198 614 40**		**0186 614 40**		**0183 614 40**
	45	39					X	**0198 64 45**		**0186 64 45**			
	50	44					X	**0198 64 50**		**0186 64 50**		**0183 64 50**	**0183 614 50**
		30			X		X		**0198 614 50**		**0186 614 50**		
	60	50					X	**0198 64 60**		**0186 64 60**		**0183 64 60**	
		34			X		X		**0198 614 60**		**0186 614 60**		
	70	62						**0198 64 70**		**0186 64 70**		**0183 64 70**	
		39			X		X		**0198 614 70**		**0186 614 70**		

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

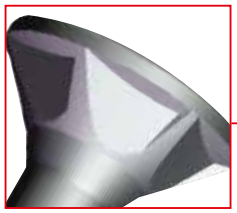
WÜPOFAST 2.0

la vite che morde!

Wüpofast 2.0 				colore inserto	testa autosvasante	filetto passo normale	filetto passo grosso	 tps zincate bianche filetto intero	 tps zincate bianche filetto parziale	 tps zincate gialle filetto intero	 tps zincate gialle filetto parziale	 tps bronzate filetto intero	 tps bronzate filetto parziale
d mm	**l mm**	**lg mm**	**dh mm**					**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
4,5	20	16	8,8	PZD2		X		**0198 645 20**					
	25	21				X		**0198 645 25**		**0186 645 25**			
	30	26				X		**0198 645 30**		**0186 645 30**		**0183 645 30**	
	35	28				X		**0198 645 35**		**0186 645 35**		**0183 645 35**	
		21			X	X			**0198 614 535**		**0186 614 535**		
	40	33					X	**0198 645 40**		**0186 645 40**		**0183 645 40**	
		24			X		X		**0198 614 540**		**0186 614 540**		
	45	38					X	**0198 645 45**		**0186 645 45**		**0183 645 45**	
		28			X		X		**0198 614 545**		**0186 614 545**		
	50	43					X	**0198 645 50**		**0186 645 50**		**0183 645 50**	
		30			X		X		**0198 614 550**		**0186 614 550**		**0183 614 550**
	60	50					X	**0198 645 60**		**0186 645 60**		**0183 645 60**	
		35			X		X		**0198 614 560**		**0186 614 560**		**0183 614 560**
	70	62					X	**0198 645 70**		**0186 645 70**		**0183 645 70**	
		40			X		X		**0198 614 570**		**0186 614 570**		**0183 614 570**
	80	50			X		X		**0198 614 580**		**0186 614 580**	**0183 645 80**	**0183 614 580**
5,0	25	20	9,5			X		**0198 65 25**		**0186 65 25**			
	30	25				X		**0198 65 30**		**0186 65 30**		**0183 65 30**	
	35	30				X		**0198 65 35**		**0186 65 35**			
	40	32					X	**0198 65 40**		**0186 65 40**		**0183 65 40**	
	45	37					X	**0198 65 45**		**0186 65 45**			
	50	42					X	**0198 65 50**		**0186 65 50**		**0183 65 50**	
		30			X		X		**0198 615 50**		**0186 615 50**		**0183 615 50**
	60	52					X	**0198 65 60**		**0186 65 60**		**0183 65 60**	
		35			X		X		**0198 615 60**		**0186 615 60**		**0183 615 60**
	70	62					X	**0198 65 70**		**0186 65 70**		**0183 65 70**	
		40			X		X		**0198 615 70**		**0186 615 70**		**0183 615 70**
	80	72					X	**0198 65 80**		**0186 65 80**		**0186 65 80**	
		50			X		X		**0198 615 80**		**0186 615 80**		**0183 615 80**
	90	82					X	**0198 65 90**				**0183 65 90**	
		54			X		X		**0198 615 90**		**0186 615 90**		**0183 615 90**
	100	60			X		X		**0198 615 100**		**0186 615 100**		**0183 615 100**
	110	70			X		X		**0198 615 110**				
	120	70			X		X		**0198 615 120**		**0186 615 120**		**0183 615 120**
6,0	40	32	12,0	PZD3			X			**0186 66 40**			
	50	42					X	**0198 66 50**		**0186 66 50**		**0183 66 50**	
	60	50					X	**0198 66 60**		**0186 66 60**		**0183 66 60**	
		35			X		X		**0198 616 60**				
	70	60					X	**0198 66 70**		**0186 66 70**		**0183 66 70**	
		42			X		X		**0198 616 70**				
	80	70					X	**0198 66 80**		**0186 66 80**		**0183 66 80**	
		50			X		X		**0198 616 80**		**0186 616 80**		
	90	56			X		X		**0198 616 90**		**0186 616 90**		**0183 616 90**
	100	60			X		X		**0198 616 100**		**0186 616 100**		**0183 616 100**
	120	70			X		X		**0198 616 120**		**0186 616 120**		**0183 616 120**
	140	70			X		X		**0198 616 140**		**0186 616 140**		**0183 616 140**
	160	70			X		X		**0198 616 160**		**0186 616 160**		**0183 616 160**

VITE ASSY 3.0 - FORTE DI TESTA - POTENTE DI PUNTA

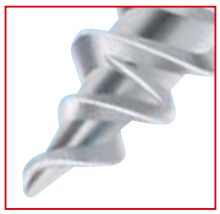
Scoprite i vantaggi della nuova generazione ASSY



Testa autosvasante: si affonda ovunque
- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- rispetto alle alette sottotesta si riducono i trucioli sporgenti
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento (come avveniva con le vecchie alette sporgenti)



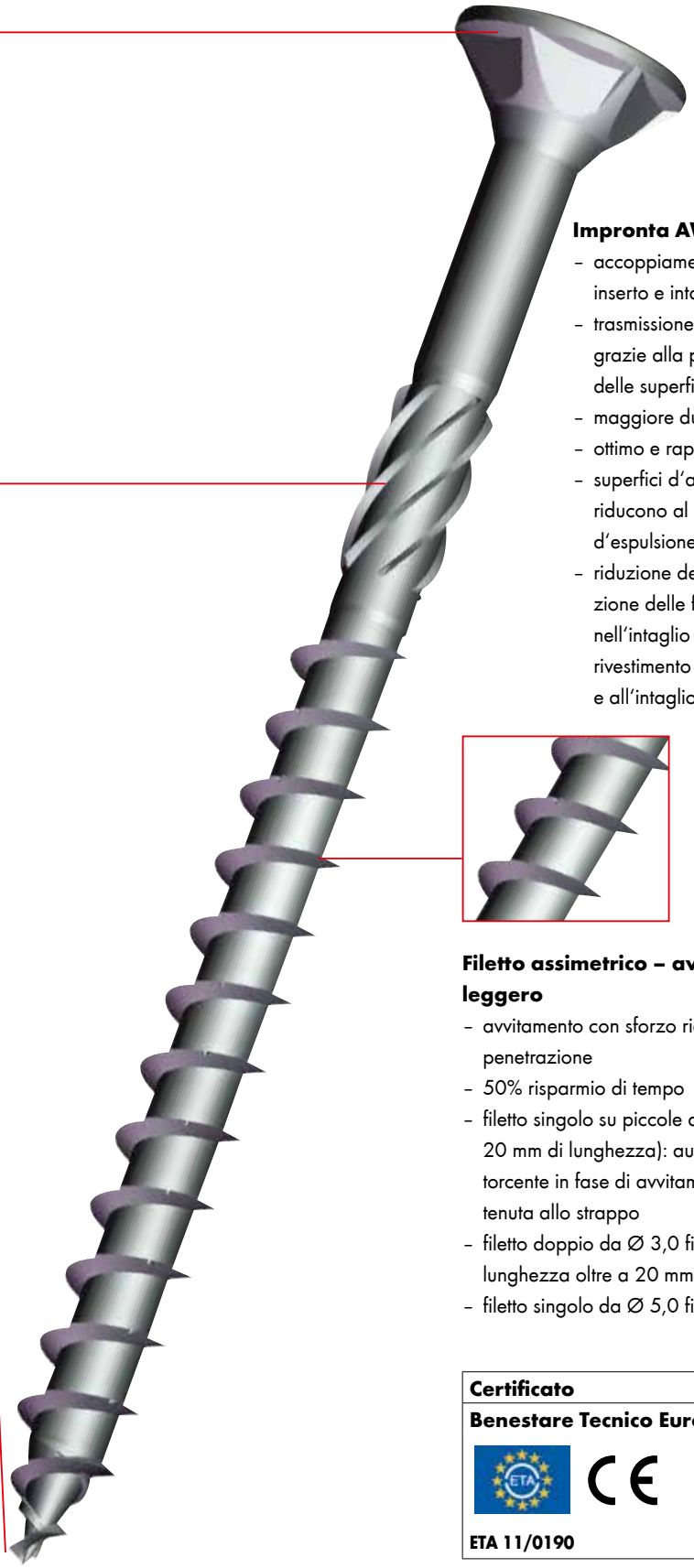
Elica alesatrice: preserva gli utensili
(dalla misura 5 x 70 mm)
- riduzione dell'attrito durante l'avvitamento del 40%
- minor sforzo degli elettroutensili (vitalità più lunga)

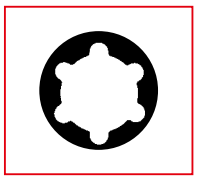




Punta anello/punta controfiletto
- la punta giusta riduce la crepa
- punta anello = Ø 3,0 – 4,5 mm
- punta controfiletto = Ø 5,0 – 12,0 mm
- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo
- riduce la coppia d'avvitamento
- effetto stampa dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

Attenzione:
Non idoneo per l'impiego con tasselli in quanto il filetto tagliente e la punta fresante può danneggiare il nylon consigliamo viti legno o Wüpofast.



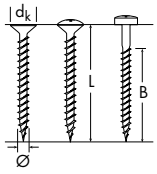
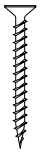
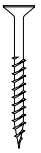
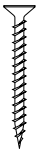
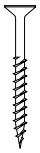
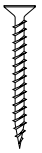


Impronta AW
- accoppiamento perfetto tra inserto e intaglio
- trasmissione di forza ottimale grazie alla perfetta geometria delle superfici dell'intaglio
- maggiore durata
- ottimo e rapido centraggio
- superfici d'appoggio ottimali riducono al massimo le forze d'espulsione (come out dell'inserto
- riduzione dell'usura: la distribuzione delle forze d'avvitamento nell'intaglio evita danni al rivestimento protettivo della vite e all'intaglio stesso

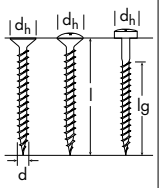
Filetto assimetrico – avvitare in modo leggero
- avvitamento con sforzo ridotto – ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- filetto singolo su piccole dimensioni (fino a 20 mm di lunghezza): aumenta il torcente in fase di avvitamento e migliora la tenuta allo strappo
- filetto doppio da Ø 3,0 fino a 4,5 mm con lunghezza oltre a 20 mm
- filetto singolo da Ø 5,0 fino a 12,0 mm

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSY 3.0 			colore inserto		testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	 tps zincate bianche filetto intero	 tps zincate bianche filetto parziale	 tps zincate gialle filetto intero	 tps zincate gialle filetto parziale	 tps bronzate filetto intero	 tps bronzate filetto parziale
Ø mm	L mm	b mm		dk mm					**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
3,0	10		AW10	5,9		X	X		**0170 030 10**		**0170 230 10**			
	12					X	X		**0170 030 12**		**0170 230 12**			
	13					X	X		**0170 030 13**		**0170 230 13**			
	15					X	X		**0170 030 15**		**0170 230 15**			
	16					X	X		**0170 030 16**		**0170 230 16**			
	17					X	X		**0170 030 17**		**0170 230 17**			
	20					X	X		**0170 030 20**		**0170 230 20**		**0170 903 20**	
		12			X	X	X			**0170 130 20**		**0170 330 20**		
	25					X		X	**0170 030 25**		**0170 230 25**		**0170 903 25**	
		17			X	X		X		**0170 130 25**		**0170 330 25**		
	30					X		X	**0170 030 30**		**0170 230 30**		**0170 903 30**	
		17			X	X		X		**0170 130 30**		**0170 330 30**		
	35					X		X	**0170 030 35**		**0170 230 35**			
		22			X	X		X		**0170 130 35**		**0170 330 35**		
	40					X		X	**0170 030 40**		**0170 230 40**			
		25			X	X		X		**0170 130 40**		**0170 330 40**		
	45					X		X	**0170 030 45**		**0170 230 45**			
3,5	16		AW10	6,9		X	X		**0170 435 16**					
	20					X	X		**0170 435 20**					
	25					X			**0170 435 25**					
	30					X			**0170 435 30**					
	35					X			**0170 435 35**					
	12		AW20			X	X		**0170 035 12**		**0170 235 12**			
	13					X	X		**0170 035 13**					
	15					X	X		**0170 035 15**		**0170 235 15**			
	16					X	X		**0170 035 16**		**0170 235 16**			
	17					X	X		**0170 035 17**		**0170 235 17**			
	20					X	X		**0170 035 20**		**0170 235 20**		**0170 903 520**	
		12			X	X	X			**0170 135 20**		**0170 335 20**		
	25					X		X	**0170 035 25**		**0170 235 25**		**0170 903 525**	
		17			X	X		X		**0170 135 25**		**0170 335 25**		
	30					X		X	**0170 035 30**		**0170 235 30**		**0170 903 530**	
		18			X	X		X		**0170 135 30**		**0170 335 30**		
	35					X		X	**0170 035 35**		**0170 235 35**			
		21			X	X		X		**0170 135 35**		**0170 335 35**		
	40					X		X	**0170 035 40**		**0170 235 40**			
		25			X	X		X		**0170 135 40**		**0170 335 40**		
	45					X		X	**0170 035 45**		**0170 235 45**			
		30			X	X		X		**0170 135 45**		**0170 335 45**		
	50					X		X	**0170 035 50**		**0170 235 50**			
		30			X	X		X		**0170 135 50**		**0170 335 50**		

ASSY 3.0













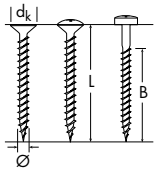


d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	tgs zincate bianche filetto intero	tgs zincate gialle filetto intero	tgs nichelate filetto intero	tgs ottonate filetto intero	dh mm	tcb zincate filetto intero	tcb zincate nere filetto intero
									Art.	**Art.**	**Art.**	**Art.**		**Art.**	**Art.**
	10	7				X	X							**0153 030 010**	
	12	9				X	X							**0153 030 012**	
	13	10				X	X							**0153 030 013**	
	15	12				X	X				**0154 330 15**			**0153 030 015**	
	16	13				X	X		**0154 030 16**					**0153 030 016**	**0153 930 16**
	17	14				X	X		**0154 030 17**		**0154 330 17**	**0154 430 17**		**0153 030 017**	
	20	17				X	X		**0154 030 20**		**0154 330 20**			**0153 030 020**	
		12			X	X	X								
3,0	25	22	5,9			X		X	**0154 030 25**		**0154 330 25**		6,0	**0153 030 025**	
		17			X	X		X							
	30	25				X		X	**0154 030 30**	**0154 230 30**	**0154 330 30**			**0153 030 030**	
		17			X	X		X							
	35	30				X		X		**0154 230 35**	**0154 330 35**	**0154 430 35**		**0153 030 035**	
		22			X	X		X							
	40	35				X		X							
		25			X	X		X							
	45	35				X		X							
	16	13				X	X								
	20	17				X	X								
	25	22				X									
	30	25				X									
	35	30				X									
	12	9				X	X							**0153 035 012**	
	13	10				X	X							**0153 035 013**	
	15	12				X	X							**0153 035 015**	
	16	13				X	X		**0154 035 016**		**0154 335 16**			**0153 035 016**	
	17	14				X	X		**0154 035 017**		**0154 335 17**			**0153 035 017**	
	20	17				X	X		**0154 035 020**		**0154 335 20**	**0154 435 20**		**0153 035 020**	
		12			X	X	X								
3,5	25	22	6,9			X		X	**0154 035 025**	**0154 235 25**	**0154 335 25**		7,0	**0153 035 025**	
		17			X	X		X							
	30	25				X		X	**0154 035 030**		**0154 335 30**	**0154 435 30**		**0153 035 030**	
		18			X	X		X							
	35	30				X		X	**0154 035 035**	**0154 235 35**	**0154 335 35**	**0154 435 35**		**0153 035 035**	
		21			X	X		X							
	40	35				X		X	**0154 035 040**	**0154 235 40**	**0154 335 40**	**0154 435 40**		**0153 035 040**	
		25			X	X		X							
	45	40				X		X		**0154 235 45**	**0154 335 45**				
		30			X	X		X							
	50	45				X		X	**0154 035 050**	**0154 235 50**	**0154 335 50**	**0154 435 50**			
		30			X	X		X							

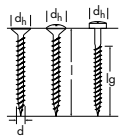
AW10

AW20

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSY 3.0 			colore inserto		testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale
Ø mm	L mm	b mm		dk mm					**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
4,0	12		AW20	7,9		X	X		**0170 040 12**		**0170 240 12**			
	13					X	X		**0170 040 13**					
	15					X	X		**0170 040 15**		**0170 240 15**			
	16					X	X		**0170 040 16**		**0170 240 16**			
	17					X	X		**0170 040 17**		**0170 240 17**			
	20					X	X		**0170 040 20**		**0170 240 20**			
		12			X	X	X			**0170 140 20**		**0170 340 20**		
	25					X		X	**0170 040 25**		**0170 240 25**			
		18			X	X		X		**0170 140 25**		**0170 340 25**		
	30					X		X	**0170 040 30**		**0170 240 30**			
		18			X	X		X		**0170 140 30**		**0170 340 30**		
	35					X		X	**0170 040 35**		**0170 240 35**			
		21			X	X		X		**0170 140 35**		**0170 340 35**		**0170 914 35**
	40					X		X	**0170 040 40**		**0170 240 40**			
		24			X	X		X		**0170 140 40**		**0170 340 40**		**0170 914 40**
	45					X		X	**0170 040 45**		**0170 240 45**			
		29			X	X		X		**0170 140 45**		**0170 340 45**		**0170 914 45**
	50					X		X	**0170 040 50**		**0170 240 50**			
		29			X	X		X		**0170 140 50**		**0170 340 50**		**0170 914 50**
	55					X		X	**0170 040 55**		**0170 240 55**			
		34			X	X		X		**0170 140 55**		**0170 340 55**		
	60					X		X	**0170 040 60**					
		34			X	X		X		**0170 140 60**		**0170 340 60**		**0170 914 60**
	70	34			X	X		X		**0170 140 70**		**0170 340 70**		**0170 914 70**
4,5	13			8,8		X	X							
	15					X	X		**0170 045 15**					
	16					X	X							
	17					X	X		**0170 045 17**		**0170 245 17**			
	20					X	X		**0170 045 20**		**0170 245 20**			
	25					X		X	**0170 045 25**		**0170 245 25**			
	30					X		X	**0170 045 30**		**0170 245 30**			
	35					X		X	**0170 045 35**		**0170 245 35**			
		21			X	X		X		**0170 145 35**		**0170 345 35**		
	40					X		X	**0170 045 40**		**0170 245 40**			
		26			X	X		X		**0170 145 40**		**0170 340 40**		
	45					X		X	**0170 045 45**		**0170 245 45**			
		26			X	X		X		**0170 145 45**		**0170 345 45**		
	50					X		X	**0170 045 50**		**0170 245 50**			
		28			X	X		X		**0170 145 50**		**0170 345 50**		**0170 914 550**
	55					X		X	**0170 045 55**		**0170 245 55**			
	60					X		X	**0170 045 60**		**0170 245 60**			
		33			X	X		X		**0170 145 60**		**0170 345 60**		**0170 914 560**
	70					X		X						
		38			X	X		X		**0170 145 70**		**0170 345 70**		**0170 914 570**
	80	43			X	X		X		**0170 145 80**		**0170 345 80**		**0170 914 580**

ASSY 3.0



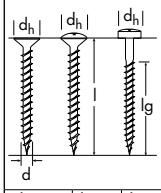
colore inserto

d mm	l mm	lg mm	dh mm	testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	tps zincate nere filetto intero Art.	tgs zincate filetto intero Art.	tgs zincate gialle filetto intero Art.	tgs nichelate filetto intero Art.	tgs ottonate filetto intero Art.	lg mm	dh mm	tcb zincate filetto intero Art.	tcb zincate nere filetto intero
4,0	12	8	7,9		X	X							10,5	8,0	**0153 040 012**	
	13	9			X	X							11,5		**0153 040 013**	
	15	11			X	X							13,0		**0153 040 015**	
	16	12			X	X							14,0		**0153 040 016**	
	17	13			X	X							15,0		**0153 040 017**	
	20	16			X	X			**0154 040 20**		**0154 340 20**		18,0		**0153 040 020**	**0153 940 20**
		12		X	X	X										
	25	21			X		X	**0170 974 25**	**0154 040 25**				22,0		**0153 040 025**	
		18		X	X		X									
	30	24			X		X	**0170 974 30**	**0154 040 30**		**0154 340 30**	**0154 440 30**	27,0		**0153 040 030**	
		18		X	X		X									
	35	29			X		X		**0154 040 35**		**0154 340 35**	**0154 440 35**	32,0		**0154 040 035**	
		21		X	X		X									
	40	34			X		X	**0170 974 40**	**0154 040 40**	**0154 240 40**	**0154 340 40**	**0154 440 40**	37,0		**0153 040 040**	
		24		X	X		X									
	45	39			X		X		**0154 040 45**		**0154 340 45**		42,0		**0153 040 045**	
		29		X	X		X									
	50	44			X		X			**0154 240 50**	**0154 340 50**		47,0		**0153 040 050**	
		29		X	X		X									
	55	49			X		X						52,0		**0153 040 055**	
		34		X	X		X									
	60	50			X		X						52,0		**0153 040 060**	
		34		X	X		X									
	70	34		X	X		X									
4,5	13		8,8		X	X							11,5	9,0	**0153 045 013**	
	15	11			X	X							13,0		**0153 045 015**	
	16	12			X	X										
	17	13			X	X										
	20	16			X	X							18,0		**0153 045 020**	
	25	21			X		X						22,0		**0153 045 025**	
	30	26			X		X		**0154 045 30**				27,0		**0153 045 030**	
	35	28			X		X		**0154 045 35**				32,0		**0153 045 035**	
		21		X	X		X									
	40	33			X		X		**0154 045 40**	**0154 245 040**	**0154 345 040**	**0154 445 040**	37,0		**0153 045 040**	
		26		X	X		X									
	45	38			X		X		**0154 045 45**		**0154 345 045**	**0154 445 045**	42,0		**0153 045 045**	
		26		X	X		X									
	50	43			X		X		**0154 045 50**	**0154 245 050**	**0154 345 050**	**0154 445 050**	46,0		**0153 045 050**	
		28		X	X		X									
	55	48			X		X									
	60	50			X		X			**0154 245 060**	**0154 345 060**	**0154 445 060**	56,0		**0153 045 060**	
		33		X	X		X									
	70	62			X		X				**0154 345 070**		66,0		**0153 045 070**	
		38		X	X		X									
	80	43		X	X		X									

AW20

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSY 3.0

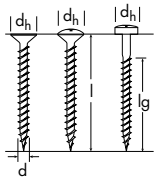


d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	testa autosvasante	punta controfiletto	filetto singolo	filetto doppio	tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale
									Art.	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
5,0	16	11	9,5	AW20		X	X		**0170 050 16**					
	17					X	X							
	20	15				X	X		**0170 050 20**		**0170 250 20**			
	25	20			X	X	X		**0170 050 25**		**0170 250 25**			
	30	25			X	X	X		**0170 050 30**		**0170 250 30**			
		20			X	X	X			**0170 150 30**		**0170 350 30**		
	35	30			X	X	X		**0170 050 35**		**0170 250 35**			
		20			X	X	X			**0170 150 35**		**0170 350 35**		
	40	32			X	X	X		**0170 050 40**		**0170 250 40**			
		25			X	X	X			**0170 150 40**		**0170 350 40**		
	45	37			X	X	X		**0170 050 45**		**0170 250 45**			
		30			X	X	X			**0170 150 45**		**0170 350 45**		
	50	42			X	X	X		**0170 050 50**		**0170 250 50**			
		30			X	X	X			**0170 150 50**		**0170 350 50**		**0170 915 50**
	55	47			X	X	X		**0170 050 55**		**0170 250 55**			
		32			X	X	X			**0170 150 55**		**0170 350 55**		
	60	52			X	X	X		**0170 050 60**		**0170 250 60**			
		37			X	X	X			**0170 150 60**		**0170 350 60**		**0170 915 60**
	70	62			X	X	X		**0170 050 70**		**0170 250 70**		**0170 905 70**	
		42			X	X	X			**0170 150 70**		**0170 350 70**		**0170 915 70**
	80	72			X	X	X		**0170 050 80**		**0170 250 80**		**0170 905 80**	
		42			X	X	X			**0170 150 80**		**0170 350 80**		**0170 915 80**
	90	72			X	X	X				**0170 250 90**		**0170 905 90**	
		47			X	X	X			**0170 150 90**		**0170 350 90**		**0170 915 90**
	100	52			X	X	X			**0170 150 100**		**0170 350 100**		**0170 915 100**
	110	52			X	X	X			**0170 150 110**		**0170 350 110**		
	120	62			X	X	X			**0170 150 120**		**0170 350 120**		
6,0	30	24	12,0	AW30	X	X	X		**0170 060 30**					
	40	32			X	X	X		**0170 060 40**		**0170 260 40**			
		24			X	X	X			**0170 160 40**		**0170 360 40**		
	45	37			X	X	X		**0170 060 45**		**0170 260 45**			
	50	42			X	X	X		**0170 060 50**		**0170 260 50**			
		32			X	X	X			**0170 160 50**		**0170 360 50**		
	55	45			X	X	X		**0170 060 55**					
	60	50			X	X	X		**0170 060 60**		**0170 260 60**			
		37			X	X	X			**0170 160 60**		**0170 360 60**		
	70	60			X	X	X		**0170 060 70**		**0170 260 70**			
		42			X	X	X			**0170 160 70**		**0170 360 70**		
	80	70			X	X	X		**0170 060 80**		**0170 260 80**			
		50			X	X	X			**0170 160 80**		**0170 360 80**		
	90	50			X	X	X			**0170 160 90**		**0170 360 90**		
	100	60			X	X	X			**0170 160 100**		**0170 360 100**		
	110	70			X	X	X			**0170 160 110**		**0170 360 110**		
	120	70			X	X	X			**0170 160 120**		**0170 360 120**		
	130	70			X	X	X			**0170 160 130**		**0170 360 130**		
	140	70			X	X	X			**0170 160 140**		**0170 360 140**		
	150	70			X	X	X			**0170 160 150**		**0170 360 150**		
	160	70			X	X	X			**0170 160 160**		**0170 360 160**		
	180	70			X	X	X			**0170 160 180**		**0170 360 180**		
	200	70			X	X	X			**0170 160 200**		**0170 360 200**		
	220	70			X	X	X			**0170 160 220**		**0170 360 220**		
	240	70			X	X	X			**0170 160 240**		**0170 360 240**		
	260	70			X	X	X			**0170 160 260**		**0170 360 260**		
	280	70			X	X	X			**0170 160 280**		**0170 360 280**		
	300	70			X	X	X			**0170 160 300**		**0170 360 300**		

Extraserie:
Ø 5 mm con AW25, tps, zincate gialle, filetto parziale

l mm	lg mm	Art.
50	30	**0170 355 50**
60	37	**0170 355 60**
70	42	**0170 355 70**
80	42	**0170 355 80**
90	47	**0170 355 90**
100	52	**0170 355 100**
120	62	**0170 355 120**

ASSY 3.0



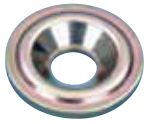
d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	testa autosvasante	punta controfiletto	filetto singolo	tgs zincate bianche filetto intero	tgs zincate giallo filetto intero	tgs nichelate filetto intero	lg mm	dh mm	tcb zincate bianche filetto intero	tcb zincate nere filetto intero
								Art.	**Art.**	**Art.**			**Art.**	**Art.**
5,0	16	11	9,5	AW20		X	X				14,0	10,0	**0153 050 016**	
	17					X	X				15,0		**0153 050 017**	
	20	15				X	X				18,0		**0153 050 020**	
	25	20			X	X	X				22,0		**0153 050 025**	
	30	25			X	X	X				27,0		**0153 050 030**	**0153 950 30**
		20			X	X	X							
	35	30			X	X	X	**0154 050 35**			32,0		**0153 050 035**	**0153 950 35**
		20			X	X	X							
	40	32			X	X	X	**0154 050 40**		**0154 350 40**	37,0		**0153 050 040**	
		25			X	X	X							
	45	37			X	X	X				42,0		**0153 050 045**	
		30			X	X	X							
	50	42			X	X	X	**0154 050 50**		**0154 350 50**	46,0		**0153 050 050**	
		30			X	X	X							
	55	47			X	X	X				52,0		**0153 050 055**	
		32			X	X	X							
	60	52			X	X	X	**0154 050 60**	**0154 250 60**	**0154 350 60**	56,0		**0153 050 060**	
		37			X	X	X							
	70	62			X	X	X		**0154 250 70**	**0154 350 70**	66,0		**0153 050 070**	
		42			X	X	X							
	80	72			X	X	X			**0154 350 80**				
		42			X	X	X							
	90	72			X	X	X							
		47			X	X	X							
	100	52			X	X	X							
	110	52			X	X	X							
	120	62			X	X	X							
6,0	30	24	12,0	AW30	X	X	X					12,0		
	40	32			X	X	X				37,0		**0153 060 040**	
		24			X	X	X							
	45	37			X	X	X							
	50	42			X	X	X				46,0		**0153 060 050**	
		32			X	X	X							
	55	45			X	X	X							
	60	50			X	X	X				54,0		**0153 060 060**	
		37			X	X	X							
	70	60			X	X	X				64,0		**0153 060 070**	
		42			X	X	X							
	80	70			X	X	X				70,0		**0153 060 080**	
		50			X	X	X							
	90	50			X	X	X							
	100	60			X	X	X							
	110	70			X	X	X							
	120	70			X	X	X							
	130	70			X	X	X							
	140	70			X	X	X							
	150	70			X	X	X							
	160	70			X	X	X							
	180	70			X	X	X							
	200	70			X	X	X							
	220	70			X	X	X							
	240	70			X	X	X							
	260	70			X	X	X							
	280	70			X	X	X							
	300	70			X	X	X							

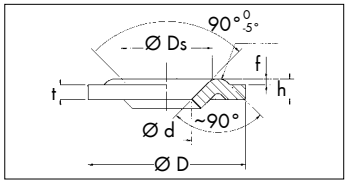
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSY 3.0				colore inserto	testa autosvasante	punta controfiletto	filetto singolo	tps zincate gialle filetto parziale
d mm	l mm	lg mm	d_h mm					**Art.**
7,0	80	50	13,85	AW30	X	X	X	**0170 370 80**
	90	50			X	X	X	**0170 370 90**
	100	60			X	X	X	**0170 370 100**
	120	70			X	X	X	**0170 370 120**
	140	70			X	X	X	**0170 370 140**
	160	85			X	X	X	**0170 370 160**
	180	85			X	X	X	**0170 370 180**
	200	85			X	X	X	**0170 370 200**
	220	85			X	X	X	**0170 370 220**
	240	85			X	X	X	**0170 370 240**
	260	85			X	X	X	**0170 370 260**
	280	85			X	X	X	**0170 370 280**
	300	85			X	X	X	**0170 370 300**
8,0	80	50	15,10	AW40	X	X	X	**0170 380 80**
	100	60			X	X	X	**0170 380 100**
	120	80			X	X	X	**0170 380 120**
	140	80			X	X	X	**0170 380 140**
	160	80			X	X	X	**0170 380 160**
	180	80			X	X	X	**0170 380 180**
	200	80			X	X	X	**0170 380 200**
	220	100			X	X	X	**0170 380 220**
	240	100			X	X	X	**0170 380 240**
	260	100			X	X	X	**0170 380 260**
	280	100			X	X	X	**0170 380 280**
	300	100			X	X	X	**0170 380 300**
	320	100			X	X	X	**0170 380 320**
	340	100			X	X	X	**0170 380 340**
	360	100			X	X	X	**0170 380 360**
	380	100			X	X	X	**0170 380 380**
	400	100			X	X	X	**0170 380 400**
10,0	80	50	18,60		X	X	X	**0170 310 80**
	100	60			X	X	X	**0170 310 100**
	120	80			X	X	X	**0170 310 120**
	140	80			X	X	X	**0170 310 140**
	160	100			X	X	X	**0170 310 160**
	180	100			X	X	X	**0170 310 180**
	200	100			X	X	X	**0170 310 200**
	220	100			X	X	X	**0170 310 220**
	240	100			X	X	X	**0170 310 240**
	260	100			X	X	X	**0170 310 260**
	280	100			X	X	X	**0170 310 280**
	300	100			X	X	X	**0170 310 300**
	320	120			X	X	X	**0170 310 320**
	340	120			X	X	X	**0170 310 340**
	360	120			X	X	X	**0170 310 360**
	380	120			X	X	X	**0170 310 380**
	400	120			X	X	X	**0170 310 400**
	440	120			X	X	X	**0170 310 440**
	480	120			X	X	X	**0170 310 480**
	520	120			X	X	X	**0170 310 520**

Rosette sottovite per carpenteria in legno

- per viti truciolari TPS Ø 6 - 10 mm
- in acciaio zincato giallo

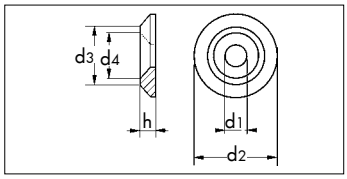




misure [mm]					Art.
d	**D**	**Ds**	**h**	**t**	
6,5	22	13	3,0	2,5	**0457 700 6**
8,5	28	16	3,5	3,0	**0457 700 8**
10,5	33	19,5	4,25	3,0	**0457 700 10**

- rosetta piena in acciaio zincato

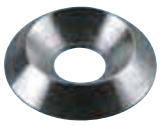


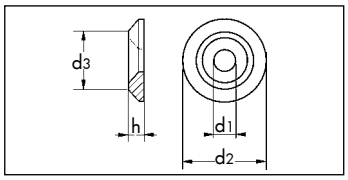


misure [mm]					zincato giallo Art.	zincato bianco Art.
d_1	d_2	d_3	d_4	h		
6,5	22	15	14	4,5	**0457 76**	**0457 77**
8,4	25	17,5	16,4	5	**0457 78**	**—**
10,5	32	22	21	5,6	**0457 710**	**—**

Rosette sottovite per viti a testa svasata

- in materiale pieno
- in acciaio inox A1 oppure in alluminio





per viti	misure [mm]				inox A1 Art.	alluminio Art.
	d_1	d_2	d_3	h		
M4	4,3	14	10,5	2,8	**0457 54**	**0457 64**
M5	5,3	16	12	3,2	**0457 55**	**0457 65**
M6	6,4	18	14,5	3,8	**0457 56**	**0457 66**
M8	8,4	25	19	5,0	**0457 58**	**0457 68**

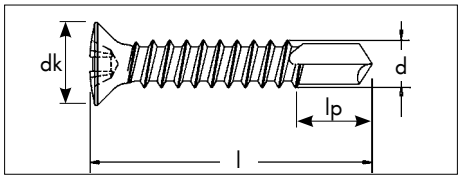
VITI AUTOFORANTI PER SERRAMENTI FEBOS®



- viti autoforanti per serramenti in PVC
- per la giunzione di profili con armature in lamiera (spessore max 2 mm) e per il fissaggio di ferramenta su profili rinforzati

Inserto AW:
- ottimale trasmissione di forza
- ottimo centraggio
- nessuno slittamento

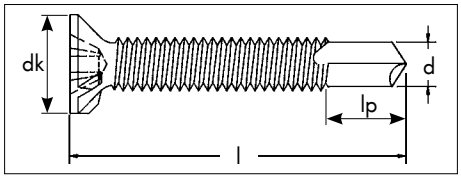




Febos® plus a testa svasata leggermente bombata
- in acciaio zincato bianco
- burattate*

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	lunghezza lp/mm	intaglio	Art.
3,9	16	7	5,5 - 6,5	AW20	**0208 143 916**
	19				**0208 143 919**
	25				**0208 143 925**
	32				**0208 143 932**
	38				**0208 143 938**
	45				**0208 143 945**
	50				**0208 143 950**
	55				**0208 143 955**
	60				**0208 143 960**





Febos® plus a testa piana autosvasante
- filettatura metrica
- nervature sotto testa
- in acciaio zincato bianco
- burattate*

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	lunghezza lp/mm	intaglio	Art.
4,0	13	7	5,5 - 6,5	AW20	**0208 044 013**
	16				**0208 044 016**
	19				**0208 044 019**
	22				**0208 044 022**
	25				**0208 044 025**

Vantaggi:
- passo ridotto per un maggior numero di filetti portanti in caso di lamiere sottili
- la filettatura metrica riduce il rischio di rottura della vite dovuto dall'avanzamento forzato nel caso di distanza elevata tra armatura in acciaio e profilo in plastica





Applicazione di viti a testa svasata leggermente bombata:
ideale per il fissaggio di ferramenta su profili metallici rinforzati





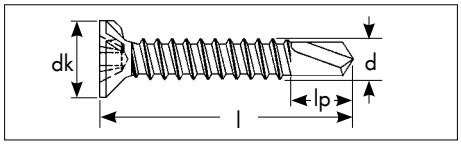
Applicazione di viti a testa piana autosvasante:
le nervature autosvasanti garantiscono una incassatura precisa e pulita in materiali plastici.

* **Burattate: le viti vengono trattate per rimuovere residui di substrato, dovuti alla lavorazione e per eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) per non compromettere l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione)**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFORANTI PER SERRAMENTI FEBOS®



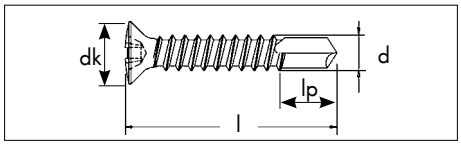


Febos® plus a testa piana autosvasante

- nervature sotto testa
- in acciaio zincato bianco
- burattate*

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
3,9	13	7	PR2	**0207 583 913**
	16			**0207 583 916**
	19			**0207 583 919**
	22			**0207 583 922**
	25			**0207 583 925**
	32			**0207 583 932**
	38			**0207 583 938**



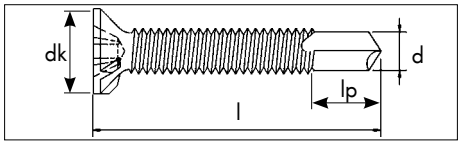


Febos® plus a testa svasata leggermente bombata

- in acciaio zincato bianco
- burattate*

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
3,9	16	7	PR2	**0207 683 916**
	19			**0207 683 919**
	25			**0207 683 925**
	32			**0207 683 932**
	38			**0207 683 938**
	45			**0207 683 945**
	50			**0207 683 950**
	55			**0207 683 955**
	60			**0207 683 960**



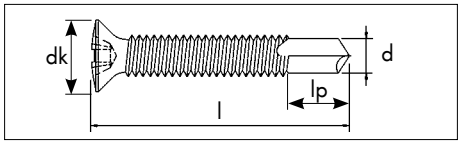


Febos® M a testa piana autosvasante

- filettatura metrica
- nervature sotto testa
- in acciaio zincato bianco

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4,0	13	7	PR2	**0207 084 013**
	16			**0207 084 016**
	20			**0207 084 020**
	25			**0207 084 025**
	32			**0207 084 032**





Febos® M a testa svasata leggermente bombata

- filettatura metrica
- in acciaio zincato bianco

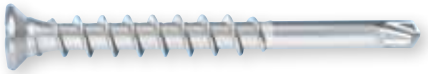
Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4,0	16	7	PR2	**0207 184 016**
	20			**0207 184 020**
	25			**0207 184 025**
	32			**0207 184 032**

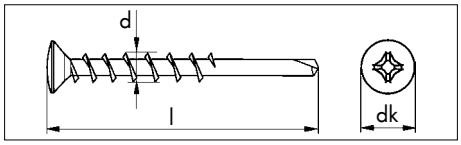
Vantaggi:

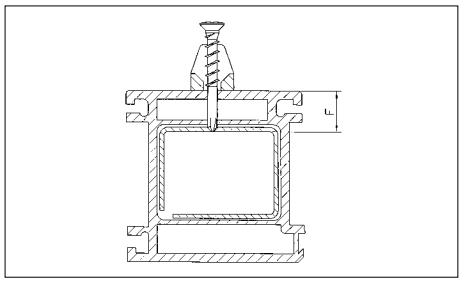
- passo ridotto per un maggior numero di filetti portanti in caso di lamiere sottili
- la filettatura metrica riduce il rischio di rottura della vite dovuto dall'avanzamento forzato nel caso di distanza elevata tra armatura in acciaio e profilo in plastica

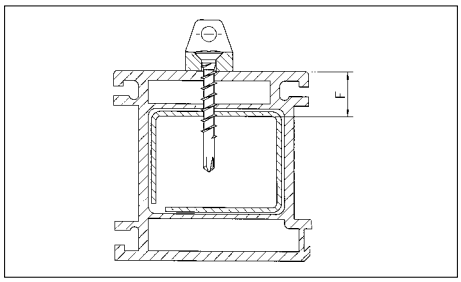
*Burattate: le viti vengono trattate per rimuovere residui di substrato, dovuti alla lavorazione e per eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) per non compromettere l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione)

VITI AUTOFORANTI PER SERRAMENTI FEBOS®









per profili	distanza max. dal bordo alla lamiera F/mm	Ø nom. d/mm	lungh. l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
Kömmerling	8	4,3	32	6,8	PR2	**0207 284 332**
	11		36			**0207 284 336**
Veka, Brüggmann, Rehau, Aluplast	16		42			**0207 284 342**
Veka, Gealan	21		47			**0207 284 347**

Febos® ELS a testa svasata leggermente bombata

- in acciaio zincato bianco
- filettatura a passo grosso
- spessore massimo dell'armatura in lamiera 2,5 mm

- punta extra lunga
- per il fissaggio di ferramenta normale ed ante a ribalta

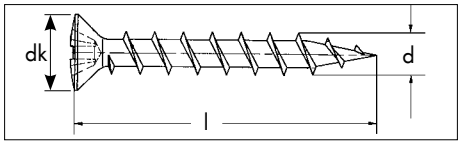
Vantaggi:

- si ottiene la foratura dei profili interni prima che il filetto prenda sul profilo esterno, evitando così la deformazione del profilo o la rottura della vite



VITI PER SERRAMENTI IN PVC





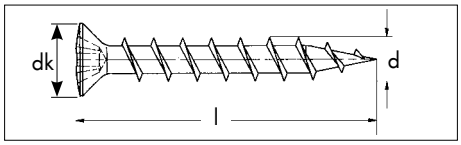
Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	zincato bianco Art.	zinc. e vern. nero KTL* Art.
4,1	19	7	PR2	**0185 284 119**	**0185 224 119**
	22			**0185 284 122**	**0185 224 122**
	25			**0185 284 125**	**0185 224 125**
	30			**0185 284 130**	**0185 224 130**
	35			**0185 284 135**	**0185 224 135**
	38			**0185 284 138**	**—**
	48			**0185 284 145**	**—**

Viti autofilettanti a testa svasata leggermente bombata

- in acciaio temperato
- finitura: verniciatura KTL*
- filetto tagliente intero e punta ad ago per una presa precisa ed un inserimento rapido
- passo grosso per una maggiore tenuta nel PVC

***KTL: verniciatura elettro foretica ad immersione (cata foresi) che unisce caratteristiche tecniche ed ambientali. Resistenza alla corrosione 240 ore nella nebbia salina (secondo DIN 5002155)**





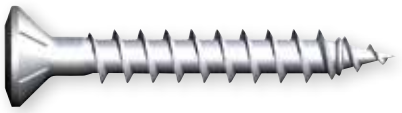
Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4	30	6,8	PZD2	**0185 914 30**

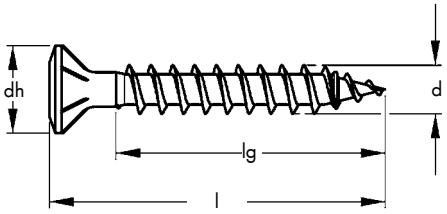
Viti autofilettanti a testa ridotta

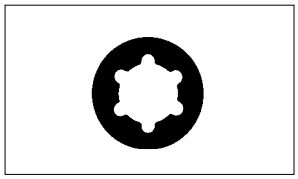
- testa ridotta per un preciso inserimento nella svasatura della ferramenta

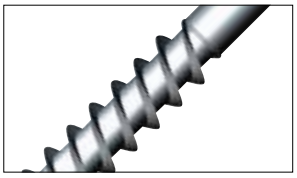
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

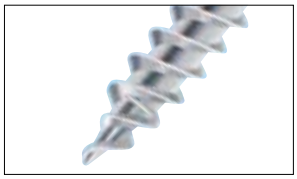
VITE ASSY 3.0 FBS





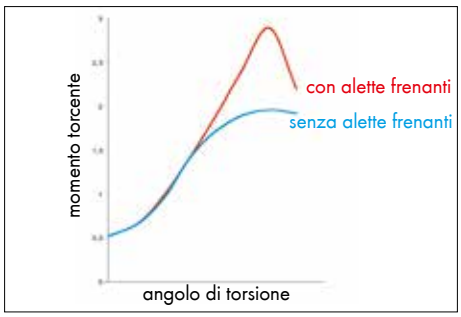


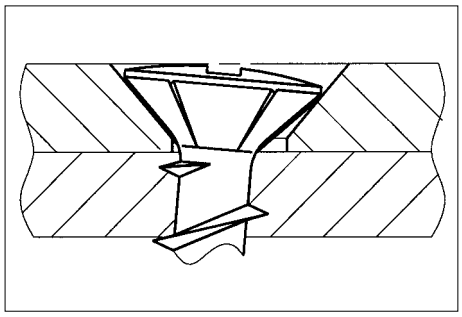




Ø/mm	l/mm	lg/mm	dk/mm	colore inserto	Art.
4,0	25	19	7,2	AW20	0170 540 25
	30	22			0170 540 30
	35	27			0170 540 35
	40	32			0170 540 40
	45	37			0170 540 45









La vite in acciaio zincato bianco per il fissaggio di ferramenta su serramenti e mobili in legno

Testa svasata Ø 7,2 mm

Vantaggio: anche quando la vite non è avvitata diritta rimane comunque a filo. Grazie alla forma speciale della testa si affonda perfettamente nella ferramenta.

Alette frenanti

Vantaggio: evitano che, arrivata in fondo, la vite non giri a vuoto con la conseguenza del mancato fissaggio della vite.

Punta anello

- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo
- riduce la coppia d'avvitamento
- effetto stampo dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

Filetto asimmetrico

- filetto a passo doppio
- avvitamento con sforzo ridotto
- 50% risparmio di tempo

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento
- l'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto) viene eliminato
- nessun slittamento dell'inserto riduzione dell'usura

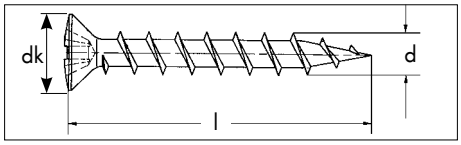
Certificato:

Benestare Tecnico Europeo

ETA 11/0190

VITE AUTOFILETTANTE PER SERRAMENTI FBS





Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4,1	16	7	AW20	**0188 144 116**
	19			**0188 144 119**
	22			**0188 144 122**
	25			**0188 144 125**
	30			**0188 144 130**
	35			**0188 144 135**
	38			**0188 144 138**
	45			**0188 144 145**
	55			**0188 144 155**

Idonee per il fissaggio di ferramenta su profili in PVC

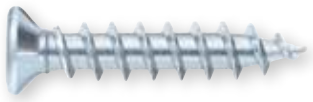
FBS a testa svasata leggermente bombata

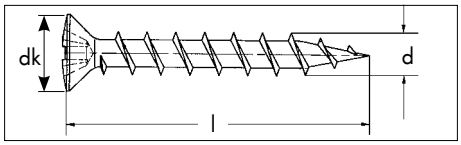
- in acciaio zincato bianco
- finitura: rivestimento Deltacoll*
- filetto speciale con punta ad ago

***Vantaggi del rivestimento Deltacoll:**

- ottima protezione contro la corrosione
- resistente alla corrosione per ca. 240 ore nella nebbia salina
- il rivestimento resiste fino a 150°
- privo di cromo esavalente (Cr VI)

VITE AUTOFILETTANTE DI RIPARAZIONE FBS





Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4,8	25	7	AW20	**0188 144 825**
	38			**0188 144 838**
	38		PR2	**0185 284 838**

Idonee per la riparzione in fori rovinati grazie al Ø 4,8 mm (viti Ø 3,9 - 4,2 mm strappati)

FBS a testa svasata leggermente bombata

- in acciaio zincato bianco
- filetto speciale con punta ad ago

INSERTO AW FILETTATI PER MACCHINE D'AVVITAMENTO

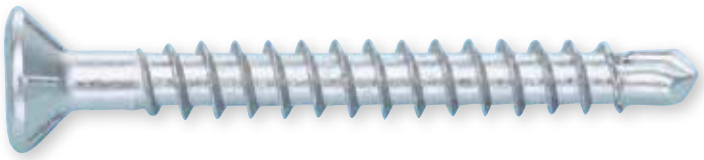


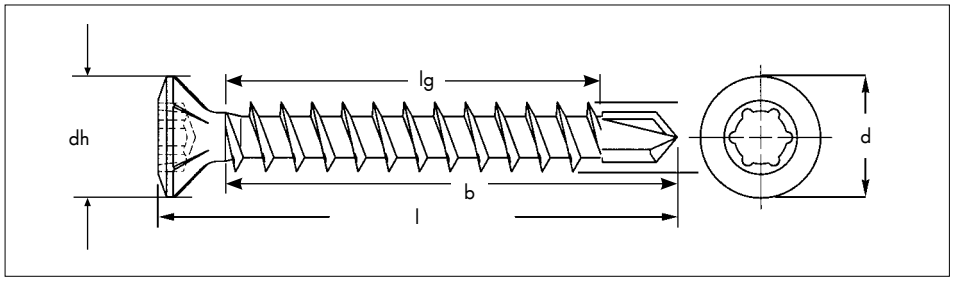
misura inserto	attacco filettato	lunghezza/mm	Art.
AW20	M5	33	**0614 562 0**
		45	**0614 542 0**
	M6	45	**0614 622 0**

- ottima trasmissione di forza
- ottimo centraggio
- nessuno slittamento
- maggiore durata dell'inserto

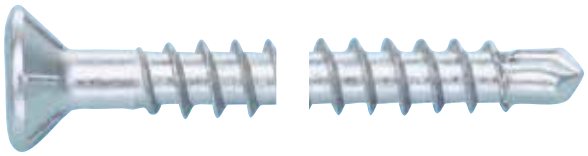
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY PLUS FBS



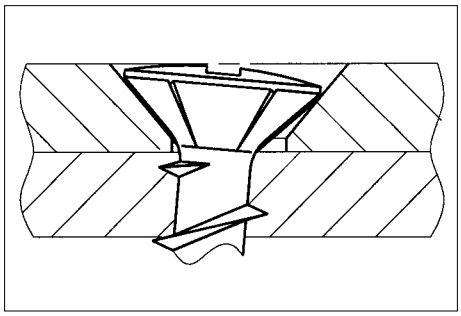






Ø/mm	l/mm	lg/mm	dk/mm	colore inserto	Art.
4,0	25	18	7,2	AW20	**0165 744 025**
	30	23			**0165 744 030**
	35	25			**0165 744 035**
	40	30			**0165 744 040**
	45	35			**0165 744 045**









La vite in acciaio zincato bianco per il fissaggio di ferramenta su serramenti e mobili in legno

Testa svasata Ø 7,2 mm
Vantaggio: anche quando la vite non è avvitata diritta rimane comunque a filo. Grazie alla forma speciale della testa si affonda perfettamente nella ferramenta.

Alette frenanti
Vantaggio: evitano che, arrivata in fondo, la vite non giri a vuoto con la conseguenza del mancato fissaggio della vite.

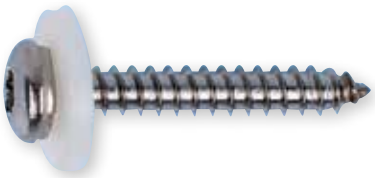
Punta anello
- evita una fessurazione del legno

Filetto asimmetrico
- filetto a passo doppio
- avvitamento con sforzo ridotto
- 50% risparmio di tempo

Impronta AW
- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento
- l'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto) viene eliminato
- nessun slittamento dell'inserto riduzione dell'usura

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

VITI PER DAVANZALI



Ø/mm	L/mm	Ø testa/mm	inox A2 lucido Art.	inox A2 bronzato Art.
3,9	16	7,85	**0126 283 916**	**0126 293 916**
	25		**0126 283 925**	**0126 293 925**

Per il fissaggio dei davanzali di finestre in PVC, alluminio e lamiera

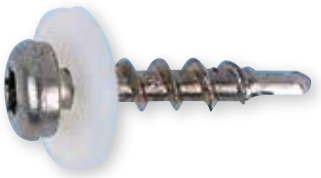
- in acciaio inox A2
- con filetto autofilettante
- intaglio AW20
- con rondella in poliammide (Ø 12 mm)
  - impermeabilizzante
  - non ingiallisce
  - eccezionale resistenza all'invecchiamento



Ø/mm	L/mm	Ø testa/mm	inox A2 lucido Art.	inox A2 bronzato Art.
3,9	20	7,85	**0126 253 920**	**0126 263 920**
	25		**0126 253 925**	**0126 263 925**
	30		**0126 253 930**	**0126 253 930**

Per il fissaggio dei davanzali di finestre in legno e PVC

- in acciaio inox A2
- con filetto legno
- intaglio AW20
- con rondella in poliammide (Ø 12 mm)
  - impermeabilizzante
  - non ingiallisce
  - eccezionale resistenza all'invecchiamento



Ø/mm	L/mm	Ø testa/mm	inox A2 lucido Art.
4,2	20	7,85	**0211 724 220**

Per il fissaggio dei davanzali di finestre in legno e alluminio

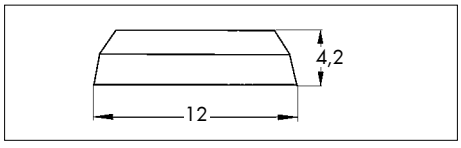
- in acciaio inox A2
- con punta autoforante e filetto legno
- intaglio AW20
- con rondella in poliammide (Ø 12 mm)
  - impermeabilizzante
  - non ingiallisce
  - eccezionale resistenza all'invecchiamento

Attenzione:

- spessore massimo alluminio: 2,5 mm
- usare solo avvitatori con boccola di battuta

TAPPO COPRIVITE





colore	Ø/mm	Art.
bianco RAL 9010	12	**0590 12 125**
nero RAL 9005		**0590 126 125**

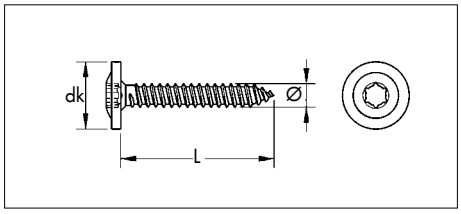
per viti per davanzale

- in polietilene
- altezza 4,2 mm

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI CON RONDELLA PER DAVANZALI IN ACCIAIO INOX A2



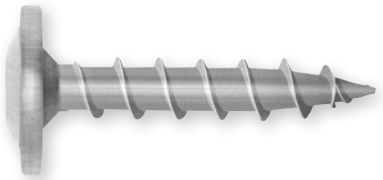


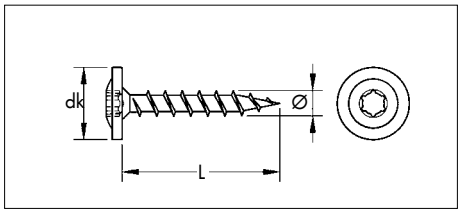
per il fissaggio dei davanzali di finestre in PVC, legno e alluminio con rondella sottotesta in acciaio inox A2

per finestre in PVC e alluminio

- filetto autofilettante

Ø/mm	L/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	16	10,5	AW20	**0126 213 916**
	25			**0126 213 925**





per il fissaggio dei davanzali di finestre in PVC, legno e alluminio con rondella sottotesta in acciaio inox A2

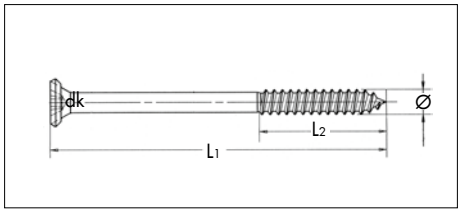
per finestre in legno e PVC

- filetto legno

Ø/mm	L/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	20	10,5	AW20	**0126 233 920**
	25			**0126 233 925**

VITE DI COLLEGAMENTO

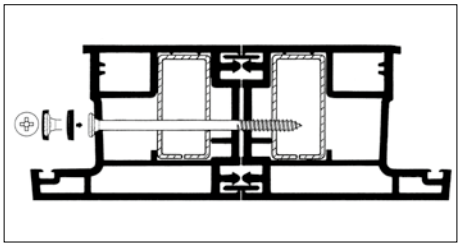




per l'accoppiamento di due profili

- inserto PH2
- acciaio zincato giallo

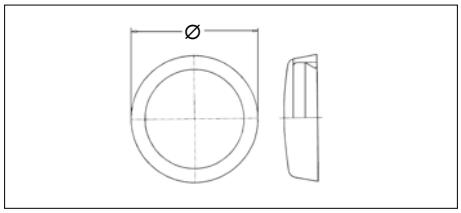
indicazione: preforare con Ø 4 mm



Ø/mm	L1/mm	L2/mm	Art.
4,8	65	25	**0185 148 65**
	80		**0185 148 80**
	95		**0185 148 95**
	130		**0185 148 130**

TAPPO COPRIVITE



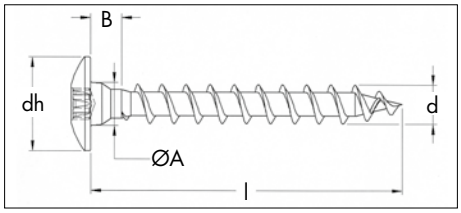


- per vite di collegamento

colore	Ø/mm	Art.
bianco RAL 9010	12	**0590 185 1**

VITE ASSY 3.0 PER FISSAGGIO BANDELLE





misure [mm] d	l	dh	Ø A	B	colore inserto	Art.
5	30	12	5,5	4	AW20	**0167 950 30**
	35					**0167 950 35**
	40					**0167 950 40**
	50					**0167 950 50**
	60					**0167 950 60**





La vite per il fissaggio di bandelle su legno e PVC con un'eccezionale resistenza alla corrosione

Finitura zinco-nichel nero:
- resiste alla corrosione fino a 500 ore in nebbia salina (l'esposizione a 24 ore in nebbia salina corrisponde a circa 1 anno in condizioni atmosferiche reali)
- idonea all'utilizzo esterno
- non contiene cromo esavalente

Attenzione:
Su legni con alto contenuto di acido tannico (p. es. rovere, castagno), su legni impregnati in autoclave e in ambienti particolarmente aggressivi consigliamo l'uso di viteria in acciaio inox

Testa larga bombata:
- per un gradevole aspetto estetico

Collarino sottotesta
- garantisce un fissaggio preciso e privo di gioco

Filettatura asimmetrica
- avvitamento con sforzo ridotto, maggior tenuta all'estrazione

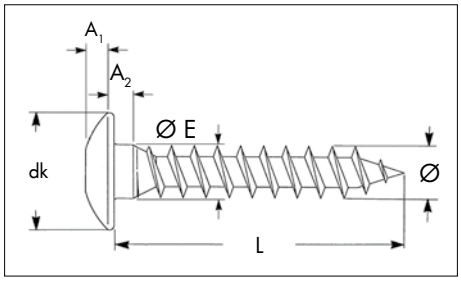
Punta controfiletto
- riduce la crepa soprattutto su impieghi in prossimità del bordo

Impronta AW
- nessun slittamento dell'inserto

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE DI SICUREZZA PER FISSAGGIO BANDELLE





misure/mm						inserto	Art.
Ø	L	dk	Ø E	A_1	A_2		
5	30	12	5,5	5	3	TX25	**0196 055 30**
	35						**0196 055 35**
	40						**0196 055 40**

per fissaggi su legno e PVC

- testa larga bombata
- impronta speciale TX con perno di sicurezza che consente lo svitamento solo con utensili speciali
- in acciaio
- con speciale rivestimento Durocoat T di colore nero che offre una maggiore resistenza alla corrosione
- collarino sottotesta cilindrico per una migliore tenuta in asse della vite nella bandella o nello squadro

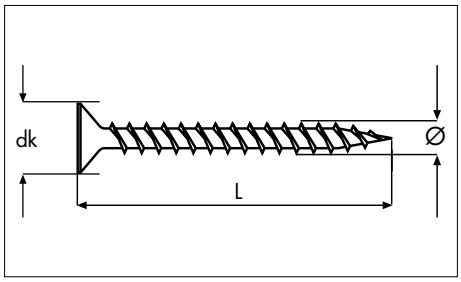
Inserto TX con foro interno
Art. 0614 352 625



- attacco 1/4"

VITE A TESTA RIDOTTA





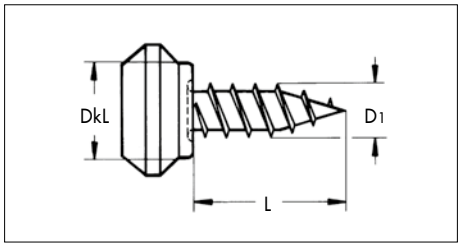
Ø x L mm	dk	Art.
4,0 x 30	7	**0185 04 30**
4,0 x 35	7	**0185 04 35**

per fissaggio di ferramenta anta ribalta

- in acciaio zincato bianco
- testa Ø 7,0 mm
- intaglio a croce (PZD2)

VITI DI FISSAGGIO CANALINE FERMAVETRO





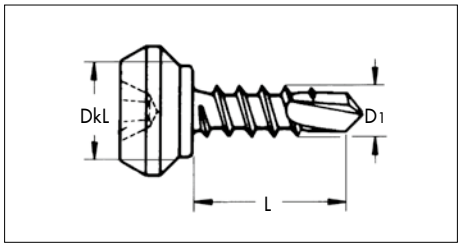
per profili	misura D1 x L	larghezza incastro/DkL	intaglio	Art.
Veka, Rohplasto, EXTE, Brügmann, Salamander	4,0 x 10	6,8	PH2	**0185 568 100**
Höku		7		**0185 570 100**
Rehau, Thyssen, Plus Plan, Helmitin, Grohmatic, O&S		7,4		**0185 574 100**
Trocal, Stöckel		8,4		**0185 584 100**
Schüko, SKS	4,0 x 9	9		**0185 590 100**
Gealan	4,0 x 12	8,1		**0185 581 100**
Aluplast	4,0 x 10	5,6		**0185 556 100**
Kömmerling	4,0 x 10	8,6		**0185 586 100**

per l'incastro di profili a scatto, guide tapparelle, gocciolatoi e canaline fermavetro

Vantaggi:
- avvitamento senza forare
- avvitamento preciso e rapido

Per applicazioni su profili in PVC
- punta filettata
- acciaio zincato bianco



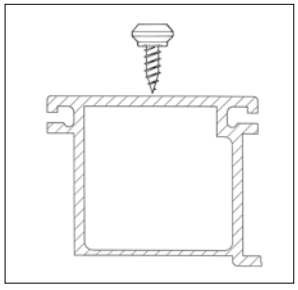


per profili	misura D1 x L	larghezza incastro/DkL	intaglio	Art.
Veka, Roplasto,EXTE, Brügmann, Salamander	4,0 x 13	6,8	PH2	**0185 568 13**
Rehau, Thyssen, Plus Plan, Helmitin, Grohmatic, O&S		7,4		**0185 574 13**
Kömmerling		8,6		**0185 586 13**
Trocal, Stöckel	4,0 x 12	8,4		**0185 584 12**

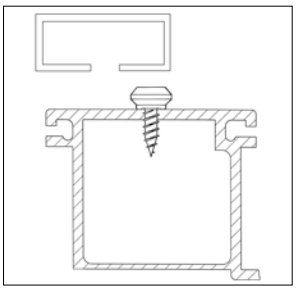
per l'incastro di profili a scatto, guide tapparelle, gocciolatoi e canaline fermavetro

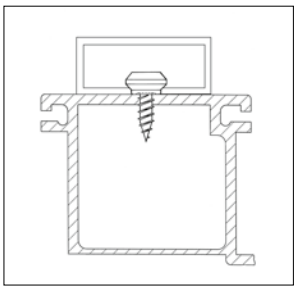
Vantaggi:
- avvitamento senza forare
- avvitamento preciso e rapido

Per applicazioni su profili in PVC rinforzato
- punta autoforante
- acciaio zincato bianco



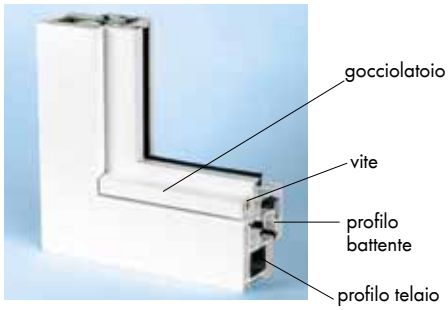
Fissare la vite sul profilo in PVC



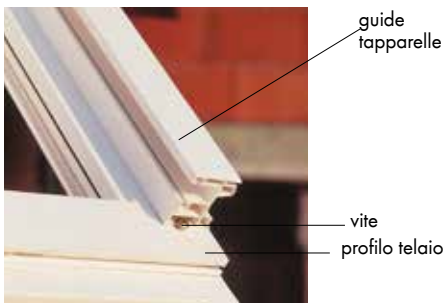


Infilare/introdurre a scatto il profilo

gocciolatoio



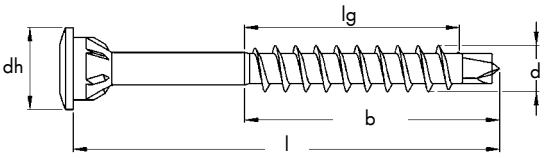
tapparelle



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY® PLUS FERMAVETRO





La vite autoforante particolarmente indicata per il fissaggio dei listelli fermavetro, idonea anche per battiscopa

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

Punta autoforante a "Mecchia"
- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

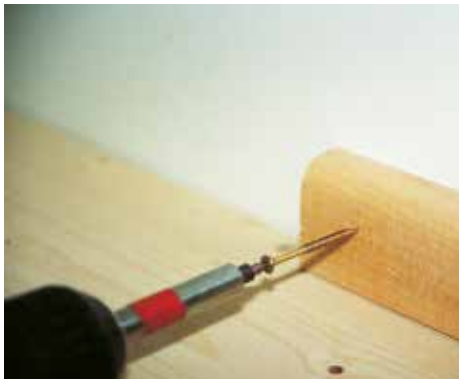
Filettatura asimmetrica
Il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta a strappo

Testa autosvasante ridotta con bordino
- diametro testa 5 mm
- grazie alle alette autosvasanti posizionate in basso, la fase della svasatura è anticipata
- i trucioli sporgenti vengono coperti successivamente dal bordino posto sull'estremità della testa

Impronta AW®
L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:
- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettroutensili







misure/mm					inserto	zincate gialle	ottonate	bronzate	testa colorata bianca	nichelate	acciaio inox A2
Ø d	l	lg	b	dh		Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
3,2	25	11	14	5,5	AW®10	0165 813 25	0165 823 25	0165 833 25	0165 843 25	0165 853 25	0166 103 25
	30	14	17			0165 813 30	0165 823 30	0165 833 30	0165 843 30	0165 853 30	0166 103 30
	35	16	19			0165 813 35	0165 823 35	0165 833 35	0165 843 35	0165 853 35	0166 103 35
	40	19	22				0165 823 40			0165 853 40	0166 103 40
	45	22	25				0165 823 45			0165 853 45	0166 103 45
	50	22	25				0165 823 50			0165 853 50	0166 103 50

METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

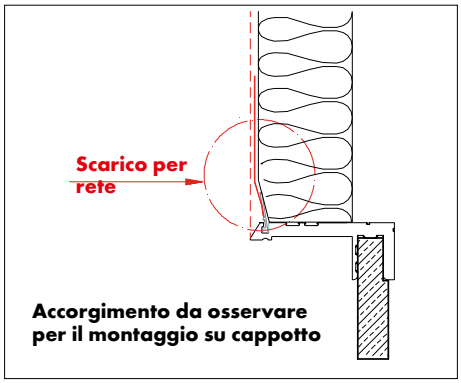
10 Trasporto

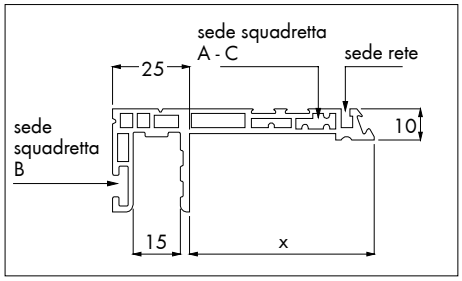
Booster
Tenditori, fermcarico

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PROFILO PER CONTROTELAIO CALDO







larghezza x/mm	Art.
25	**0518 900 006**
40	**0518 900 001**
50	**0518 900 000**
60	**0518 900 003**
70	**0518 900 004**
80	**0518 900 005**

Pellicola di protezione



Semplifica il lavoro del posatore e fa risparmiare tempo



Si rimuove facilmente lasciando il controtelaio pulito



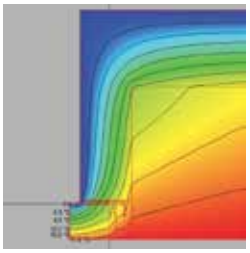
Facilita l'incollaggio di sistemi sigillanti

elimina i ponti termici del nodo finestra

- materiale: PVC rigido antiurto di colore bianco RAL 9010
- fornito in barre da 2,55 metri (tagliabili a misura)
- nessuno scarto, grazie alla possibilità di unire ed utilizzare anche gli sfridi tramite le barrette di giunzione (Art. 0518 900 012)
- nervature di rinforzo antideformazione
- sede sulla parte esterna dedicata al montaggio degli accessori: rete antifessurazione, guida per zanzariera, guida per avvolgibile
- sede da 15 mm sulla parte interna per il montaggio di un profilo in legno o altro materiale caldo
- predisposizione per la sigillatura o per la posa del nastro autoespandente
- lato interno provvisto di pellicola asportabile per la protezione dagli schizzi d'intonacatura o di pittura
- riduzione della trasmittanza termica



Montaggio centro muro
Ψ = 0,0098 W/mK
trasmittanza termica lineica
sp. muro 30 cm +
15 cm di sp. cappotto
serramento in legno



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

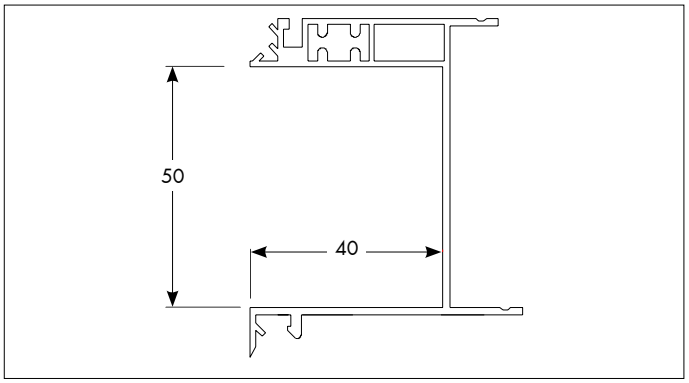
ACCESSORI PER CONTROTELAIO CALDO

GUIDA ZANZARIERA



Art. 0518 900 015

- materiale: alluminio ossidato argento
- fornita in barre da 3 metri (tagliabili a misura)
- applicazione tramite l'apposita sede presente sulla parte esterna del profilo per controtelaio
- listello a perdere in EPS posto all'interno della guida per mantenerla pulita fino alla messa in servizio

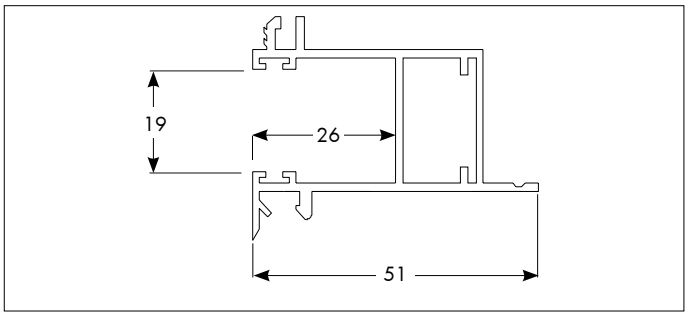


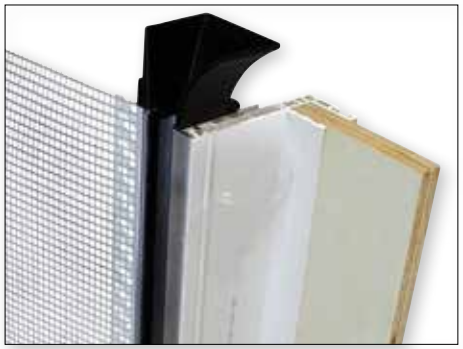
GUIDA AVVOLGIBILE



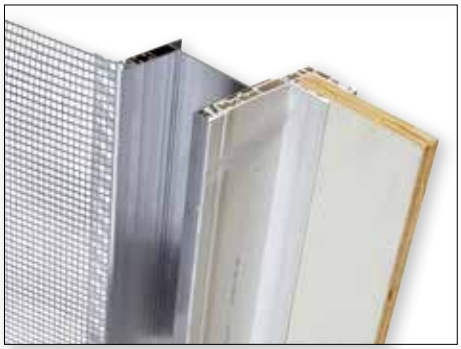
Art. 0518 900 014

- materiale: alluminio ossidato argento
- fornita in barre da 3 metri (tagliabili a misura)
- predisposta con sedi per spazzolini parapolvere Art. 0519 900 016

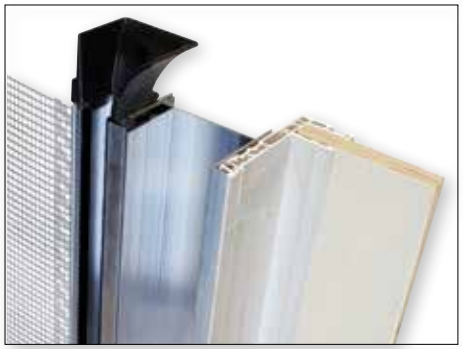




Combinazione profilo + guida avvolgibile



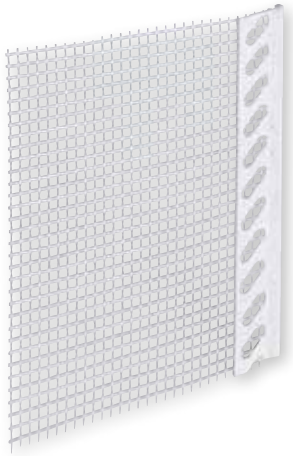
Combinazione profilo + guida zanzariera



Combinazione profilo + guida zanzariera + guida avvolgibile

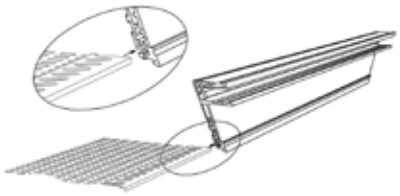
ACCESSORI PER CONTROTELAIO CALDO

PROFILO CON RETE PORTA INTONACO



Art. 0518 900 013

- materiale: PVC di colore bianco
- maglia fine da 3,5 x 3,5 mm
- larghezza: 130 mm
- fornito in barre da 2 metri (tagliabili a misura)
- adatto per intonaci e cappotti
- facilita la rasatura ed evita le fessurazioni
- da montare esclusivamente nell'apposita sede presente sul profilo del controtelaio e sugli accessori (guida zanziera e guida avvolgibile)



GIUNZIONI PER ASSEMBLAGGIO CONTROTELAIO CALDO

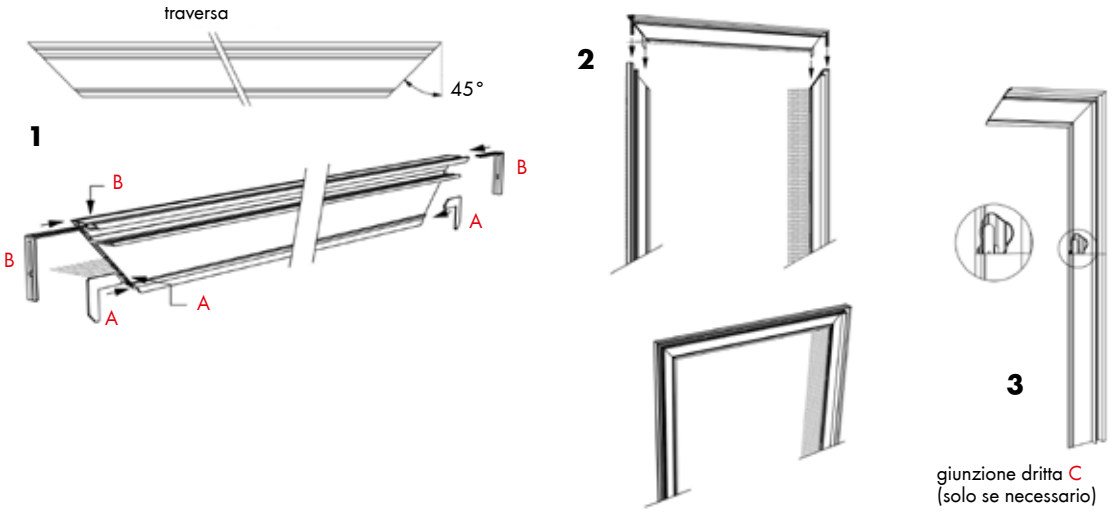


- materiale: acciaio zincato bianco
- le giunzioni permettono di eseguire in modo rapido e sicuro l'assemblaggio completo del controtelaio
- le squadrette uniscono le sezioni del controtelaio assicurando affidabilità e robustezza
- la giunzione dritta permette di sfruttare la totalità del profilo evitando scarti

Attenzione: In caso di Blower Door Test raccomandiamo la sigillatura di tutte le giunzioni con sigillante Würth MS-Multi (Art. 0892 215 ...)

figura	descrizione	Art.
1	squadretta esterna B (61 x 61 mm)	**0518 900 011**
2	squadretta interna A (45 x 45 mm)	**0518 900 010**
3	giunzione dritta C (70 x 13 mm)	**0518 900 012**

Istruzioni assemblaggio:



Giunzioni per l'assemblaggio:



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ACCESSORI PER GUIDA AVVOLGIBILE

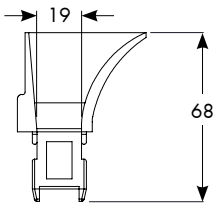
INVITO PER GUIDA AVVOLGIBILE



esecuzione	Art.
destra	**0518 900 018**
sinistra	**0518 900 019**

- materiale: PVC di colore nero
- facilita l'ingresso dell'avvolgibile nel cassonetto

guida destra
(vista interna)

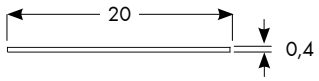


PROTEZIONE PER GUIDA AVVOLGIBILE



Art. 0518 900 017

- materiale: PVC di colore bianco
- fornita in rotoli da 37 metri (tagliabili a misura)
- da montare nella guida avvolgibile
- protegge dagli schizzi d'intonacatura
- da asportare prima della messa in servizio

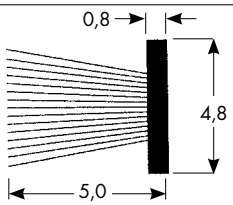


SPAZZOLINO PARAPOLVERE PER GUIDA AVVOLGIBILE



Art. 0518 900 016

- materiale: PP di colore nero
- fornito in rotoli da 77 metri (tagliabili a misura)
- da montare nelle apposite sedi della guida avvolgibile
- protegge l'avvolgibile da polvere e sporco



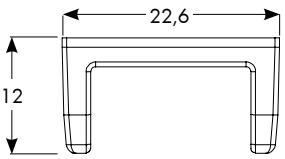
TAPPO PER BASE GUIDA AVVOLGIBILE





Art. 0518 900 020

- materiale: PVC di colore nero
- da montare alla base della guida avvolgibile
- evita la risalita del sigillante all'interno della cava



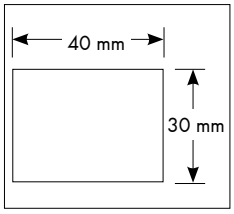
POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

LISTELLO PER TAGLIO TERMICO DAVANZALE

Art. 0518 900 021







Elimina il ponte termico nel davanzale

- costituisce il quarto lato del controtelaio
- separa il davanzale interno da quello esterno in corrispondenza del serramento
- evita la formazione di condensa e muffe

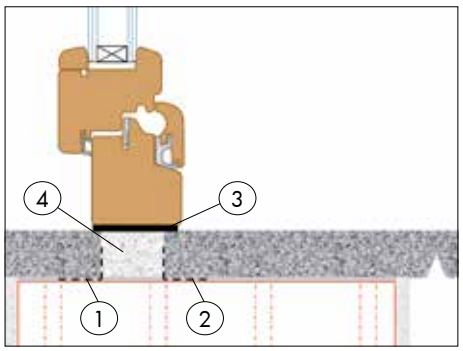
Caratteristiche:

- fornito in barre da 2150 mm (tagliabili a misura)
- materiale compatto e robusto che consente il fissaggio del telaio serrramento con viti
- facilmente lavorabile con comune attrezzatura
- fissaggio tramite sigillante MS-Multi o viti

Dati tecnici:		
composizione chimica		EPS alta densità
densità	δ	150 kg/m³
modulo di elasticità nel segmento lineare-elastico	E	85 N/mm²
sollecitazione consentita consigliata (sotto carico di servizio)	σ_{amm}	0,78 N/mm²
conducibilità termica	λ	0,040 W/mK
fattore resistenza diffusione del vapore acqueo	μ	25 ca.
classificazione resistenza al fuoco secondo EN 13501		classe B1









Progettazione nodo inferiore:

1. Pellicola Flexband Aktiv
   Art. 0875 16. ...
2. Pellicola Flexband Aktiv
   Art. 0875 16. ...
3. Nastro sigillante in PVC
   Art. 0875 100 1..
4. Listello per taglio termico davanzale
   Art. 0518 900 021

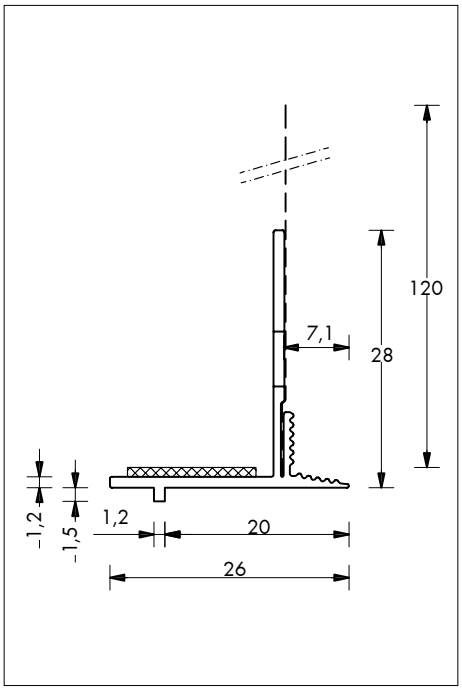
Articoli aggiuntivi:

Pellicola Flexband	- Art. 0875 16 ...
Sigillante MS-Multi	- Art. 0892 215 ...
Nastro sigillante in PVC	- Art. 0875 100 1...

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PROFILO PORTAINTONACO CON RETE





lunghezza [cm]	confezione [pz]	confezione [m]	Art.
260	25	65	**0519 590 262**

Dati tecnici:		
descrizione	**norma**	**valore**
profilo		
materiale	DIN 4102	PVC resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici B1
temperatura di rammolimento - Vicat	DIN 53460	80°C
resistenza alla trazione	ISO 527	37 N/mm²
modulo di elasticità	ISO 527	3800 N/mm²
resilienza	ISO 179-1	8 KJ/m²
dilatazione termica lineare	DIN 53752	$7 \cdot 10^{-5}$ K^{-1}
autoadesivo schiuma PE		
adesivo		acrilico
supporto		schiuma in PE a cellule chiuse
pellicola protettiva		carta siliconata bianca
temperatura d'applicazione		da +10°C a +40°C
forza adesiva	DIN EN 1939 (2003)	min. 10 N/25 mm o rottura della schiuma
rete di armatura		
materiale		fibra di vetro con impregnazione alcalino resistente
dimensioni maglia		4,0 x 4,5 mm
larghezza rete		12 cm
carico di rottura	ETAG 004	long. min. 1000 N / 5 cm trasv. min. 1000 N / 5 cm
massa areica		min. 145 g/m²

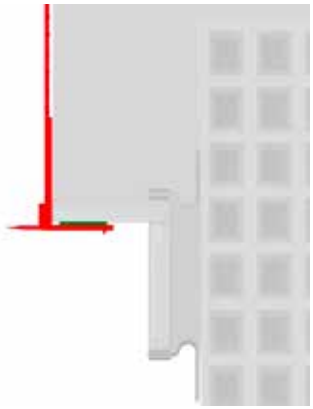
Per la gestione dell'intonaco tra il controtelaio e l'isolamento a cappotto

Descrizione
estruso in PVC rigido antiurto con rete porta-intonaco alcalino resistente e schiuma in PE (polietilene) a cellule chiuse con autoadesivo

Schiuma in polietilene
- sigilla perfettamente
- ammortizza ed assorbe le vibrazioni
- elimina i rischi di crepe nell'intonaco
- dotata di autoadesivo per il montaggio sul controtelaio

Profilo a «L»
- avvolge e nasconde il controtelaio
- crea una soluzione di continuità tra il controtelaio e l'isolamento a cappotto
- si adatta a qualsiasi spessore di tavole del controtelaio

Applicazione:
Installare il profilo portaintonaco direttamente in cantiere, dopo la posa del controtelaio e prima dell'applicazione dell'intonaco. Il supporto deve essere asciutto e privo di polvere o grasso. Togliere la pellicola protettiva dall'autoadesivo ed applicare sul controtelaio esercitando un'adeguata pressione. Attenzione! Vista la grande varietà di materiali presenti in commercio, deve essere sempre eseguita una prova d'incollaggio preventiva per valutare la tenuta sul supporto.
Dopo l'installazione, prima della posa del serramento, applicare sulla parte interna del profilo portaintonaco, nella zona delimitata dalla linea in rilievo, un nastro autoespandente di tenuta in classe BG1 (tipo Würth VKP Plus Art. 0875 011 02)



SQUADRETTA PER ASSEMBLAGGIO DI CONTROTELAI

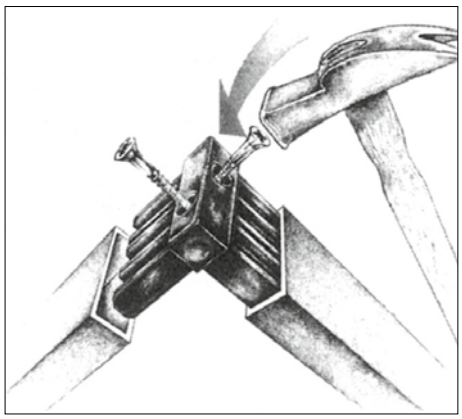


dimensioni/mm	per scatolati/mm	Art.
45 x 45 x 35	35 x 15 x 1,5	**0875 005 351**
45 x 45 x 40	40 x 15 x 1,5	**0875 005 401**
50 x 50 x 40	40 x 20 x 1,5	**0875 005 402**



descrizione	Ø foro/mm	Art.
zanca forata per murare*	5	**0875 005 001**

* Si consiglia di fissare la zanca sul controtelaio con la vite autoforante Zebra Pias Art. 0211 48 13 o Art. 0206 48 13



- in materiale plastico di colore nero
- estrema semplicità di assemblaggio anche direttamente in cantiere, senza dover saldare o smerigliare
- squadratura automatica del telaio
- trasporto comodo con volumi ridotti del 90%

Attenzione:
Le squadrette sono idonee solamente per scatolati con spessore da 1,5 mm

Modalità d'impiego:
È consigliabile inserire il chiodo a vite con colpi di martello. In questa maniera si ottiene una dilatazione della squadretta più omogenea rispetto al montaggio tramite avvitamento.
Per un eventuale smontaggio del telaio, il chiodo a vite può essere svitato normalmente



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ISOLAMENTO DEL CASSONETTO ISOLARBOX

Art. 0518 900 022



Sistema per la riqualificazione energetica del cassonetto avvolgibile

Pratico e semplice

- composto da elementi modulabili con un semplice cutter
- facilmente adattabile ad ogni situazione
- assemblabile per coprire lunghezze superiori a 1 m
- installazione facile e veloce
- facilmente ispezionabile dopo il montaggio

Indispensabile per riqualificare i vecchi cassonetti

- efficace isolamento termico
- eliminazione degli spifferi
- miglioramento del comfort abitativo
- miglioramento dell'isolamento acustico

Confezionamento:

Fornito in pratiche confezioni contenenti 5 pannelli in EPS spessore 2 cm sufficienti ad isolare 1 m di cassonetto. Il materiale di posa (schiuma, nastro, ecc.) ed eventuali altri accessori devono essere ordinati a parte

Composizione del kit:

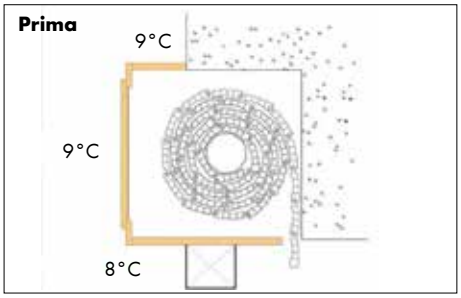


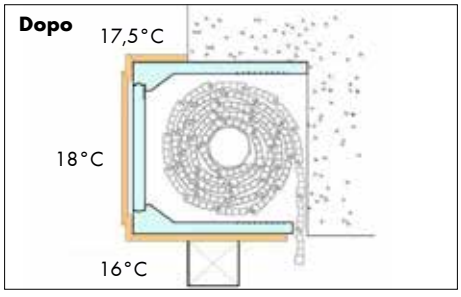
1 Fianco sinistro
2 Fianco destro
3 Pannello superiore
4 Pannello inferiore
5 Pannello frontale

Dati tecnici	
materiale	EPS (polistirene espanso)
massa volumica	25 kg/m³
conducibilità termica (λ)	0,035 W/m·K
classe di reazione al fuoco	E

Kit isolamento cassonetto		
Composizione		
rif.	**descrizione**	**dimensioni/mm**
1	fianco sinistro	400 x 300 x 20
2	fianco destro	400 x 300 x 20
3	pannello superiore	1000 x 300 x 20
4	pannello inferiore	1000 x 300 x 20
5	pannello frontale	1000 x 300 x 20

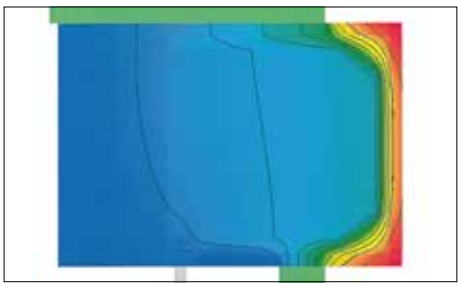
Riqualificazione del cassonetto con Isolarbox





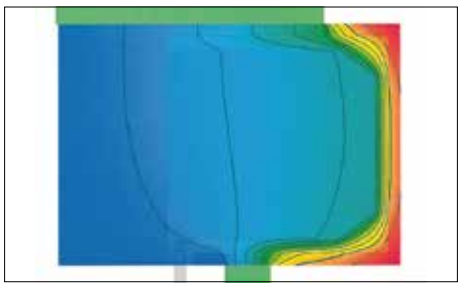
Calcolo della trasmittanza termica (Uf) eseguita secondo UNI EN ISO 10077-2:2012

Serramento montato a filo muro interno



T. esterna 0°C/T. interna 20°C
Trasmittanza (Uf): **1,1056 W/(m²·K)**

Serramento montato a centro muro



T. esterna 0°C/T. interna 20°C
Trasmittanza (Uf): **1,2414 W/(m²·K)**

Prove eseguite con cassonetto in legno spessore 1 cm

PASSACINGHIA A DOPPIO SPAZZOLINO PER AVVOLGIBILE

Per la riqualificazione energetica del cassonetto avvolgibile

- eliminano gli spifferi d'aria
- migliorano il comfort abitativo
- migliorano l'isolamento acustico

MONTAGGIO INFERIORE

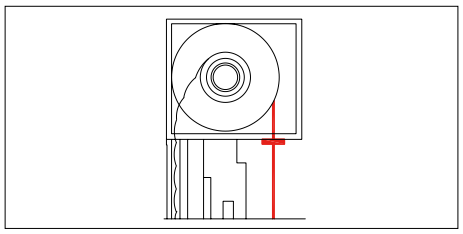




Art. 0689 905 100

Installabile senza smontare il cintino dell'avvolgibile

Confezionamento:
- passacinghia a doppio spazzolino
- mostrina
- biadesivo



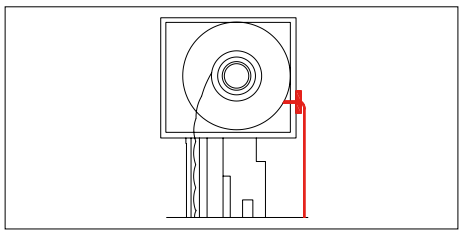
MONTAGGIO FRONTALE





Art. 0689 905 001

Confezionamento:
- passacinghia a doppio spazzolino
- mostrina
- biadesivo



Articoli aggiuntivi:	
descrizione	**Art.**
Purlogic adesivo PU universale	**0892 152 125**
nastro per mascheratura	**0992 331 50**
nastro adesivo Eurasol	**0992 700 050**

I prodotti sono accessori complementari al sistema di riqualificazione energetica del cassonetto avvolgibile ISOLARBOX

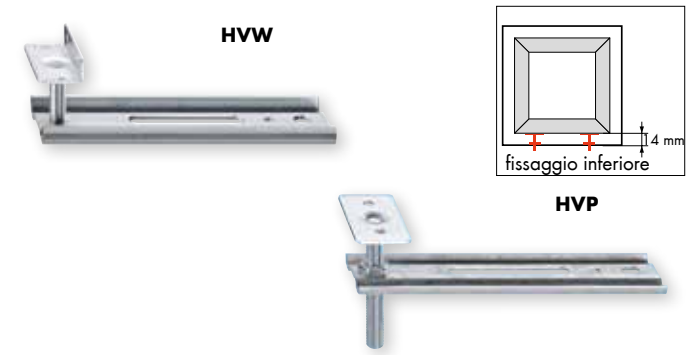
Note:
- il passacinghia frontale Art. 0689 905 001 è montato in alternativa al passacinghia inferiore Art. 0689 905 100
- il nastro adesivo Eurasol Art. 0992 700 050 (qualità superiore) è utilizzato in alternativa al nastro per mascheratura Art. 0992 331 50

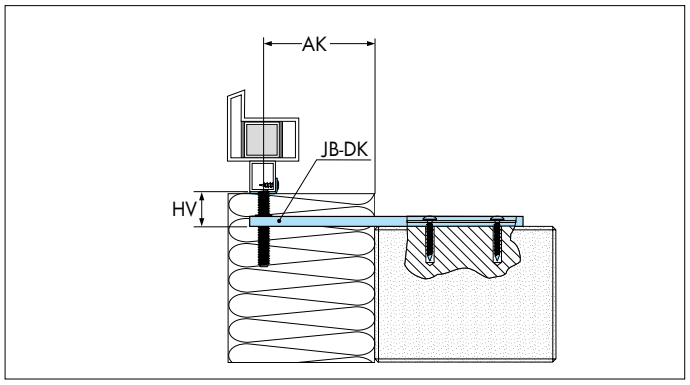
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SISTEMA DI MONTAGGIO REGOLABILE DELLE FINESTRE SU STRUTTURE A PARETE TERMICAMENTE ISOLATE

Il sistema regolabile JB-D consente di realizzare un montaggio delle finestre secondo normativa RAL. Il sistema è tridimensionale, regolabile per compensare eventuali dislivelli. Consente il montaggio della finestra esternamente all'opera muraria in linea con l'isolamento esterno (cappotto) e può essere regolato secondo l'andamento delle isoterme.

MENSOLA REGOLABILE JB-DK





- materiale: acciaio zincato
- per il montaggio delle finestre sui principali materiali edili: calcestruzzo, mattoni pieni e calcestruzzo cellulare
- i fissaggi inferiori JB-DK possono essere premontati sulla struttura
- facile compensazione delle tolleranze strutturali
- sistema idoneo per sporgenze da 5 mm a 150 mm
- montaggio semplice, rapido e sicuro
- regolabile 3D
- capacità di carico massimizzata, senza ulteriori accorgimenti onerosi

Elevata sicurezza

- deviazione sicura di tutti i carichi delle vibrazioni causate dal traffico
- distanze definite di montaggio, poiché la mensola JB-DK funziona da sagoma di foratura
- portata laterale del carico, grazie a robuste barre di montaggio
- posa conforme alla direttiva RAL

Fisica strutturale

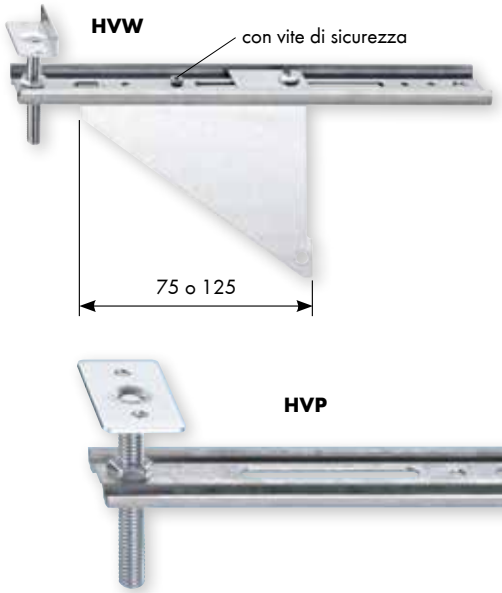
- posizionamento regolabile in base all'andamento delle isoterme
- nessun impedimento all'applicazione di isolamento specifico
- spazio sufficiente per il materiale isolante e sigillante

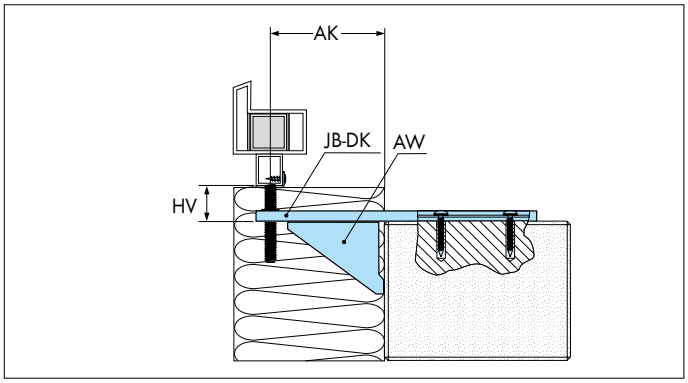
Nel caso di finestre a più elementi di grandi dimensioni ovvero di carichi verticali elevati, le mensole di posa JB-DK con sporgenza a partire da 80 mm possono essere eventualmente supportate con la piastra angolare di appoggio (AW)

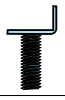
Sporgenza (AK) fino a 100 mm con piastra angolare senza appoggia (AW)						
descrizione	**sporgenza AK**	**portata per AK max.**	**tipo piastra di fissaggio**	**elemento strutturale**	**misura mm**	**Art.**
JB-DK50/5-HVW	fino a 50 mm	400 N		pietra calcarea, calcestruzzo, gasbeton	138 x 36,5 x 5	**0479 733 23**
JB-DK50/10-HVW	fino a 50 mm	1.000 N			138 x 36,5 x 10	**0479 733 24**
JB-DK100/10-HVW	fino a 100 mm	500 N			138 x 37,3 x 10	**0479 733 30**
JB-DK50/5-HVP	fino a 50 mm	400 N			138 x 36,5 x 5	**0479 733 25**
JB-DK50/10-HVP	fino a 50 mm	1.000 N			138 x 36,5 x 10	**0479 733 26**
JB-DK100/10-HVP	fino a 100 mm	500 N			138 x 37,3 x 10	**0479 733 31**

La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT).
Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.

MENSOLA REGOLABILE JB-DK



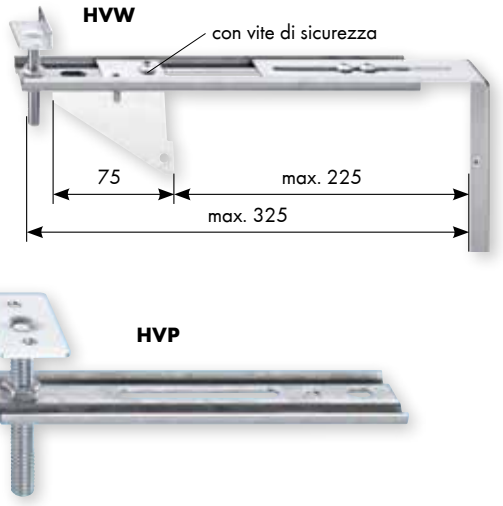


Sporgenza (AK) fino a 150 mm con piastra angolare con appoggia (AW)						
descrizione	**sporgenza AK**	**portata per AK max.**	**tipo piastra di fissaggio**	**elemento strutturale**	**misura mm**	**Art.**
JB-DK100/10-AW75-HVW	fino 100 mm	1.000 N		pietra calcarea, calcestruzzo, gasbeton	188 x 37,3 x 10	**0479 733 32**
JB-DK100-130/10-AW75-HVW	fino 130 mm	1.600 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 33**
JB-DK120-150/10-AW125-HVW	fino 150 mm	1.150 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 34**
JB-DK100/10-AW75-HVP	fino 100 mm	1.000 N			188 x 37,3 x 10	**0479 733 35**
JB-DK100-130/10-AW75-HVP	fino 130 mm	1.600 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 36**
JB-DK120-150/10-AW125-HVP	fino 150 mm	1.150 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 37**

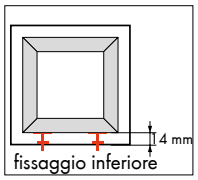
La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT).
Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.

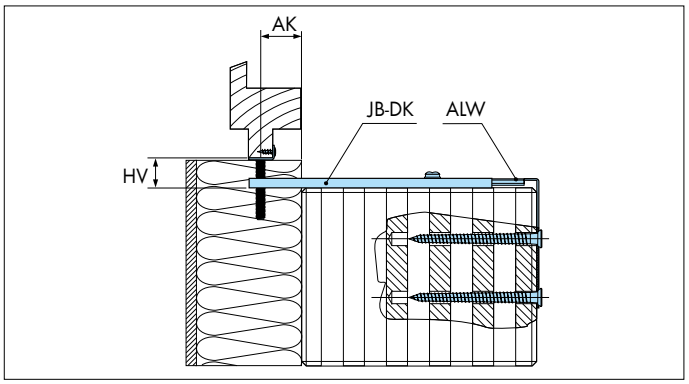
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MENSOLA REGOLABILE JB-DK



Per il montaggio delle finestre su strutture murarie a mattoni forati, si dovrà impiegare l'angolo di deviazione ALW.
Per il fissaggio su lato interno dell'elemento strutturale consigliamo la nostra vite AMO III

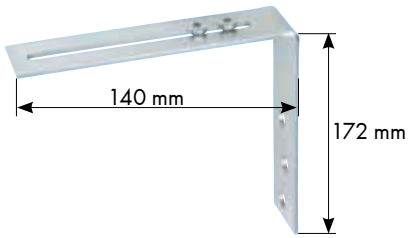




03

Mensola ad angolo di deviazione per il fissaggio su mattoni forati con piastra angolare di appoggio (AW)							
descrizione	**senza appoggio**	**con appoggio**	**portata per AK max.**	**tipo piastra di fissaggio**	**elemento strutturale**	**misura mm**	**Art.**
JB-DK100/10-ALW-HVW	x		400 N		mattoni forati	253 x 37,3 x 10	**0479 733 38**
JB-DK100/10-AW75-ALW-HVW		x	1.080 N				**0479 733 39**
JB-DK100/10-ALW-HVP	x		400 N				**0479 733 40**
JB-DK100/10-AW75-ALW-HVP		x	1.080 N				**0479 733 41**

ANGOLO DI DEVIAZIONE ALW



Art. 0479 733 51

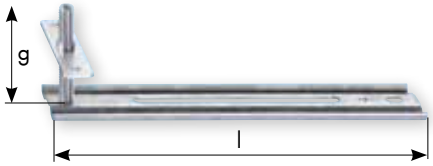
Per mensole regolabili JB-DK
(incluso nella confezione 2 viti autofilettati M5x 9 mm, TX25)

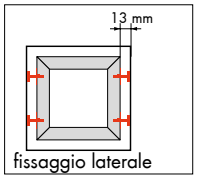
- materiale in acciaio zincato

Valori di portata della mensola regolabile per il fissaggio di finestre														
	prodotto	**tipo carico**	**portata in Newton Newton: 9,81 m/s²**					**calcolo: peso della finestra in kg x 9,81 m/s² = Newton**						
fissaggio inferiore	JB-DK50/5	pressione	540	480	400									
	JB-DK50/10		2.000	1.500	1.000									
	JB-DK100/10				1.350	1.140	920	700	600	500				
	JB-DK100/10-AW75				3.400	2.800	2.150	1.400	1.200	1.000				
	JB-DK100-130/10-AW125									2.800	2.300	1.800	1.600	
	JB-DK120-150/10-AW125											1.800	1.600	1.350	1.150
	sporgenza in mm		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

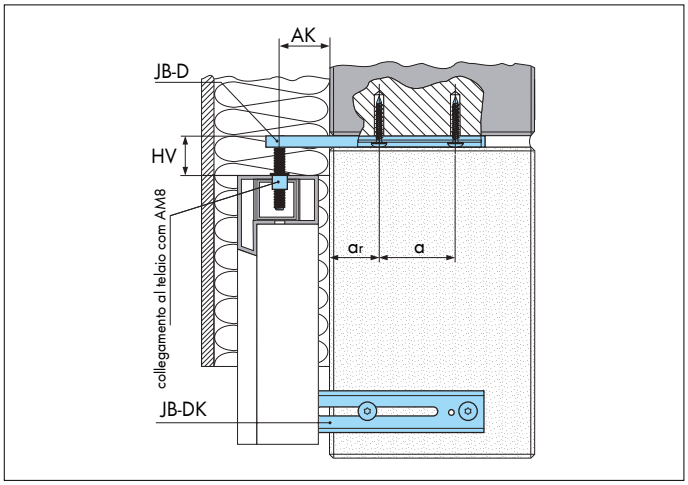
La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT).
Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.

BARRA DI POSA LATERALE JB-D





- materiale: acciaio zincato
- i fissaggi laterali JB-D possono essere premontati sulla finestra, facendo un foro da Ø 10,5 mm
- facile compensazione delle tolleranze strutturali
- montaggio semplice e rapido



Sporgenza fino 150 mm						
descrizione	**sporgenza AK**	**portata per AK max.**	**regolazione distanza**	**elemento strutturale**	**misura mm**	**Art.**
JB-D50/5-G40	fino 50 mm	600 N	fino 40 mm	calcestruzzo, pietra calcarea, mattoni forati, gasbeton	138 x 52 x 5	**0479 733 56**
JB-D50/10-G40		1.600 N			138 x 52 x 10	**0479 733 66**
JB-D50/5-G60		600 N	fino 60 mm		138 x 72 x 5	**0479 733 57**
JB-D50/10-G60		1.600 N			138 x 72 x 10	**0479 733 67**
JB-D100/10-G40	fino 100 mm	750 N	fino 40 mm		188 x 52 x 10	**0479 733 68**
JB-D100/10-G60		750 N	fino 60 mm		188 x 72 x 10	**0479 733 69**
JB-D150/10-G40	fino 150 mm	300 N	fino 40mm		253 x 52 x 10	**0479 733 62**
JB-D150/10-G40-AW75		500 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 63**
JB-D150/5-G60		300 N	fino 60 mm		253 x 72 x 10	**0479 733 64**
JB-D150/10-G60-AW75		500 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 65**

Valori di portata barra di posa laterale JB-D															
	prodotto	**tipo carico**	**portata in Newton**												
fissaggio laterale calcolato con 2 barre di posa	JB-D50/5	trazione (H1)/(H2)	250	225	200										
		pressione H1/H2	540	480	400										
		trazione + pressione	790	705	600										
	JB-D50/10	trazione (H1)/(H2)	900	750	600										
		pressione H1/H2	2.000	1.500	1.000										
		trazione + pressione	2.900	2.250	1.600										
	JB-D100/10	trazione (H1)/(H2)			600	520	440	350	300	250					
		pressione H1/H2			1.350	1.140	920	700	600	500					
		trazione + pressione			1.950	1.660	1.360	1.050	900	750					
	JB-D150/10	trazione (H1)/(H2)								250	215	175	140	120	100
		pressione H1/H2								450	385	315	250	225	200
		trazione + pressione								700	600	490	390	345	300
	JB-D150/10-AW75	trazione (H1)/(H2)								250	215	175	140	120	100
		pressione H1/H2								1.200	1.050	900	750	625	500
		trazione + pressione								1.450	1.265	1.075	890	745	600
	sporgenza in mm		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

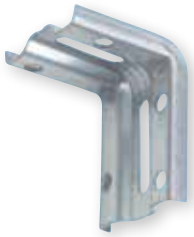
La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT).
Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

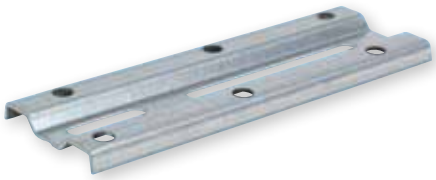
PLACCHETTA ANGOLARE/PLACCHETTA DI POSA

In materiale acciaio zincato
Le placchette sono costruite da un profilo rigido (secondo la direttiva tecnica nr. 20) con asole per la regolazione e fori per fissare la finestra nella posizione corretta

Nota:
Durante il montaggio utilizzare sempre i fori esistenti per il fissaggio della finestra



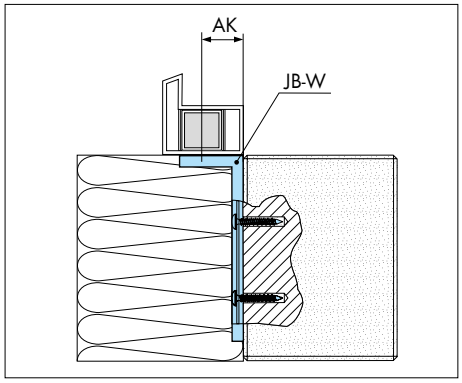


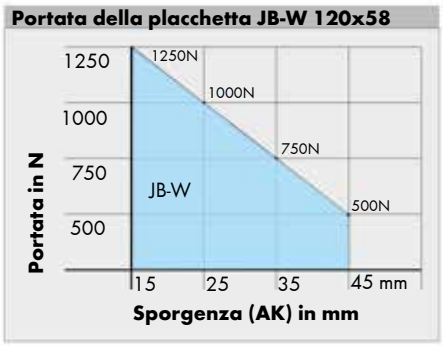


Placchetta angolare piccola
JB-W
58 x 70 mm (larghezza 55 mm)
Art. 0479 733 20

Placchetta angolare grande
JB-W
58 x 120 mm (larghezza 55 mm)
Art. 0479 733 21

Placchetta di posa
58 x 120 mm
Art. 0479 733 22





Fissaggio consigliato		
materiale	**descrizione**	**Art.**
calcestruzzo	ancorante a vite con testa mezza tonda W-SA 7,5	**0901 057 551**
	tassello in nylon W-UR 8 con vite	**0912 808 ...**
gasbeton	tassello in nylon W-UR 8 con vite	**0912 808 ...**
mattoni pieni/ mattoni forati	tassello in nylon W-UR 8 con vite	**0912 808 ...**
	vite AMO III Ø 7,5 mm	**0234 ...**
fissaggio sul serramento	vite FBS per serramenti in plastica	**0185 244 ...**
	vite ASSY 3.0	**0153 045 ...**
	vite autoforante Zebra pias	**0205 .../0206 ...**

Attenzione: con l'utilizzo degli elementi di fissaggio consigliato, dobbiamo valutare le loro caratteristiche, p.es. distanza minima dal bordo (aumenta la distanza del bordo, la sporgenza si riduce di conseguenza

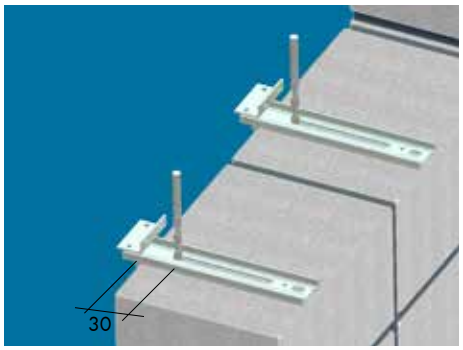


Tappi copriforo
Art. 0590 000 001

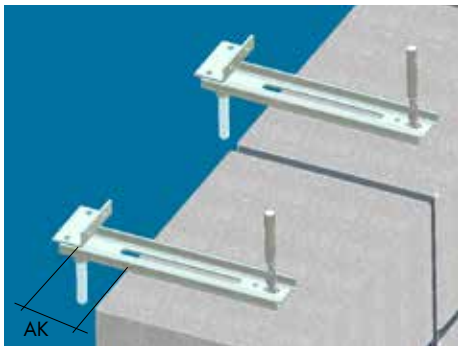
- in plastica colore bianco
- per forature Ø 10,5 mm

SISTEMA DI MONTAGGIO REGOLABILE DELLE FINESTRE SU STRUTTURE A PARETE TERMICAMENTE ISOLATE

Istruzione di montaggio per il sistema JB-D



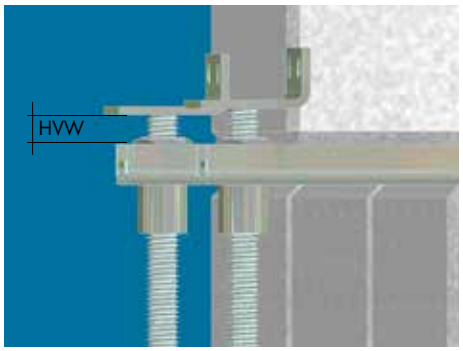
Posare la mensola JB-D sul sottofondo e posizionarla in battuta sul muro esterno; si determina così la distanza minima richiesta dal margine 30 mm.
Eseguire il primo foro sull'elemento strutturale.



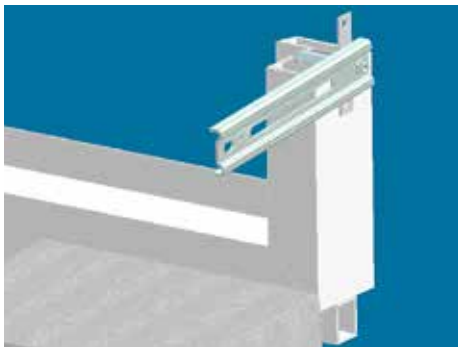
Applicare la mensola con la sporgenza desiderata (AK).
Eseguire il secondo foro sull'elemento strutturale.



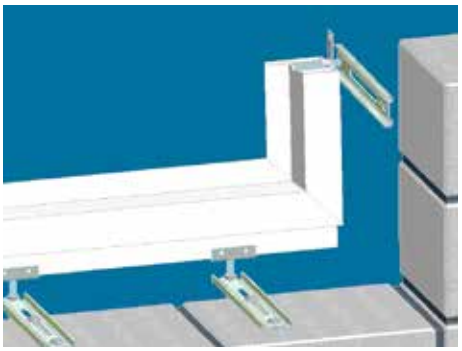
Inserire e fissare entrambe le viti.



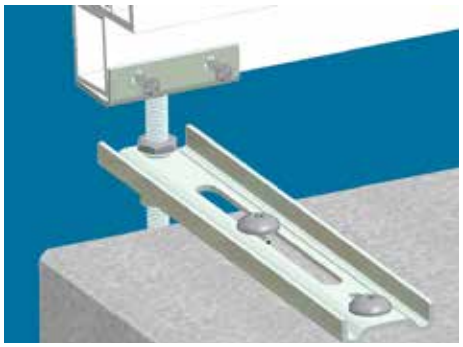
Regolare l'altezza della mensola (HVW).



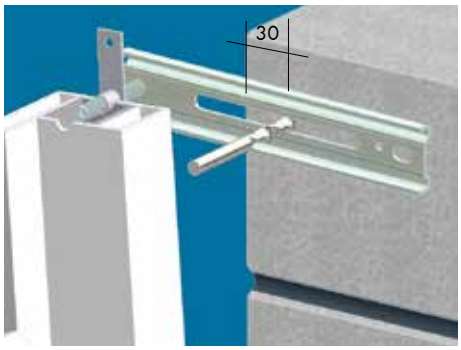
Le barre di posa laterali JB-D possono essere premontate in fase di produzione delle finestre oppure direttamente in cantiere.
Eseguire un foro da Ø 10,5 mm sul telaio della finestra e inserire l'inserto filettato AM8-T.
Fissare la barra di posa JB-D ed eventualmente assicurarla per il trasporto.



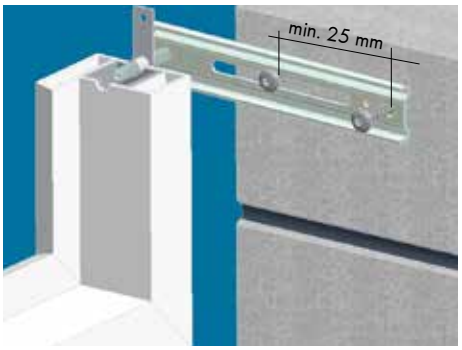
Collocare la finestra sulle mensole JB-DK premontate e regolate.
Spostare la finestra lateralmente, ovvero centrarla.



Fissare con le viti il telaio della finestra alla mensola JB-DK da sotto oppure lateralmente.



Posizionare le barre di posa JB-D lateralmente sulla spalla della parete (opera muraria).
Eseguire il primo foro alla distanza minima dal bordo (ar = 30 mm).
Inserire la prima vite nel primo foro, senza stringere.
Regolare la finestra verificandone la perpendicolarità.



Eseguire il secondo foro alla distanza minima di 25 mm dal primo foro.
Inserire la seconda vite e fissarle entrambe.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SPESSORI PER VETRO



- in polipropilene
- idonei per ogni tipo di serramento
- spessori contrassegnati da colori diversi
- le tolleranze ristrette permettono un lavoro di massima precisione
- resistenti a fortissime pressioni (portata: 300 kg/cm^2)
- forniti in confezione da 1 kg

misure [mm]	spessore [mm]	quantità per conf. [pz.]*	colore	Art.
20 x 29	2	700	rosso	**0875 964 242**
	3	530	giallo	**0875 964 243**
	4	400	nero	**0875 964 244**
	5	290	bianco	**0875 964 245**
30 x 40	2	345	rosso	**0875 964 302**
	3	250	giallo	**0875 964 303**
	4	190	nero	**0875 964 304**
	5	140	bianco	**0875 964 305**

* le quantità sono puramente indicative



- in polipropilene
- idonei per ogni tipo di serramento
- utilizzabile per tutti i lavori di falegnameria, nel montaggio dei mobili, per i vetrai e per qualsiasi lavoro che richieda la loro applicazione
- ottima alternativa ai tradizionali spessori in legno
- spessori contrassegnati da colori diversi
- tolleranze perfette permettono un lavoro di massima precisione
- resistenza a fortissime pressioni (portata: 300 kg/cm^2)

lungh. [mm]	colore	spessori [mm]	largh. 20 mm Art.	largh. 24 mm Art.	largh. 26 mm Art.	largh. 28 mm Art.	largh. 30 mm Art.
100	bianco	1	**0875 520 1**	**0875 524 1**	**0875 526 1**	**0875 528 1**	**0875 530 1**
	blu	2	**0875 520 2**	**0875 524 2**	**0875 526 2**	**0875 528 2**	**0875 530 2**
	rosso	3	**0875 520 3**	**0875 524 3**	**0875 526 3**	**0875 528 3**	**0875 530 3**
	giallo	4	**0875 520 4**	**0875 524 4**	**0875 526 4**	**0875 528 4**	**0875 530 4**
	verde	5	**0875 520 5**	**0875 524 5**	**0875 526 5**	**0875 528 5**	**0875 530 5**
	nero	6	**0875 520 6**	**0875 524 6**	**0875 526 6**	**0875 528 6**	**0875 530 6**
	grigio	8	**—**	**0875 524 8**	**0875 526 8**	**—**	**0875 530 8**

SPESSORI SPEZZABILI



- in polistirolo antiurto
- idonei per ogni tipo di serramento
- spessori contrassegnati da colori diversi
- tolleranze perfette permettono un lavoro di massima precisione
- resistenza a fortissime pressioni (portata: 300 kg/cm^2)

Formato a strisce: 240 x 80 mm

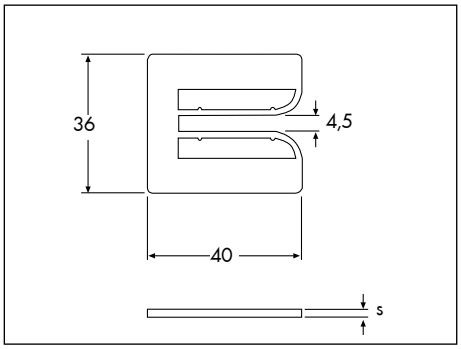
- divisibile in larghezza e lunghezza

spessore [mm]	colore	Art.
2	rosso	**0875 286 1**
3	verde	**0875 286 2**
4	giallo	**0875 286 3**
5	blu	**0875 286 4**
6	nero	**0875 286 5**

SPESSORI PER TELAI E CONTROTELAI

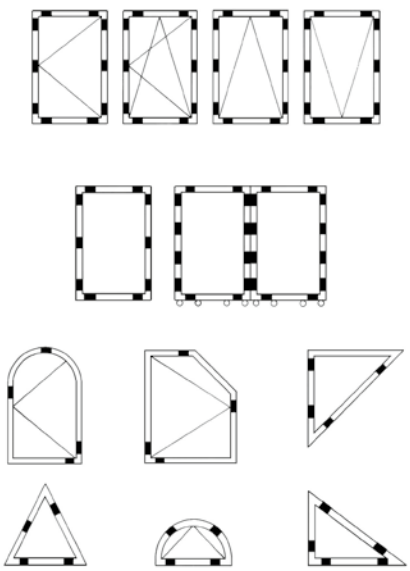
- in poliammide
- idonei per ogni tipo di serramento
- spessori contrassegnati da colori diversi
- forniti in strisce da 4 pz
- ottimo posizionamento alla vite di fissaggio

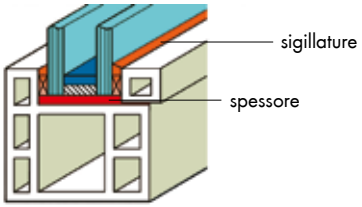




spessore/mm	colore	Art.
2	bianco	**0875 606 002**
3	grigio	**0875 606 003**
5	nero	**0875 606 005**

Esempi d'applicazione:





- evita lo spostamento o scivolamento del vetro
- spessori differenziati con vari colori, per facilitare il riconoscimento della grandezza
- da test effettuati è risultato che gli spessori non vengono aggrediti da sigillanti, rimanendo stabili e solidi
- impedisce la formazione di vapori all'interno della struttura

Avvertenze:
la distanza minima dall'angolo interno deve corrispondere alla lunghezza dello spessore utilizzato

Certificati:
Institut für Fenstertecnik e. V.
Leiter: Dipl. Ing. Josef Schmid
Theodor-Gietl-Str. 9
83026 Rosenheim
Tel. 0 80 1/65 01-1

LEVA PER LASTRE DI VETRO

- in plastica antiurto
- superficie antisdrucciolo



dimensioni/mm	Art.
270 x 70 x 20	**0875 400 001**

METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

10 Trasporto

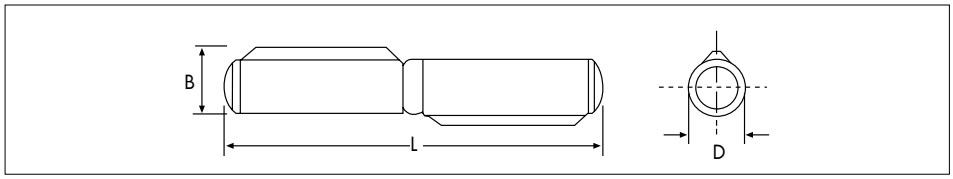
Booster
Tenditori, fermcarico

CERNIERE PER PORTE BLINDATE

CERNIERA A COSTA CON CUSCINETTO REGGISPINTA

- in acciaio stampato
- perno in ottone
- cuscinetto cementato





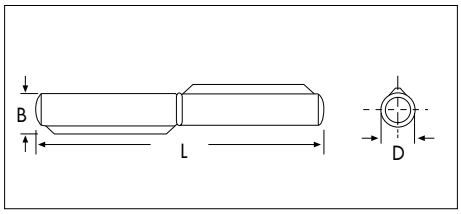
misure [mm]			Ø perno [mm]	Art.
D	B	L		
22	27	150	14	**0970 120 7**

CERNIERE PER SERRAMENTI IN FERRO

CERNIERA A COSTA

- in acciaio lucido
- perno e ranella in ottone



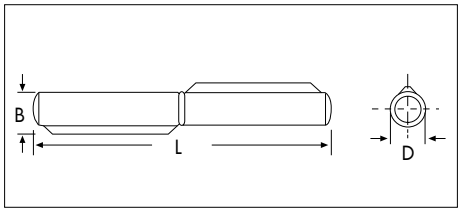


misure [mm]			Ø perno [mm]	Art.
D	B	L		
10	12	60	6	**0970 203 1**
13	16	80	9	**0970 203 2**
13	16	100	9	**0970 203 3**
16	20	120	9	**0970 203 4**
16	20	140	9	**0970 203 5**

CERNIERA A COSTA

- in acciaio lucido
- perno e ranella in acciaio





misure [mm]			Ø perno [mm]	Art.
D	B	L		
13	16	100	9	**0970 202 4**

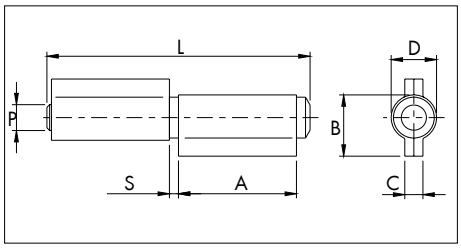
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CERNIERE PER SERRAMENTI IN FERRO

CERNIERA A DUE ALI

- in acciaio
- perno sfilabile in acciaio zincato
- ranella in acciaio zincato



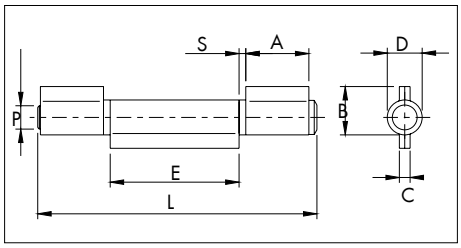


misure/mm						P Ø perno mm	Art.
D	A	B	C	L	S		
10	26	13,5	4	58	2	5,7	**0970 200 10**
12	38	16,5		83	2,5	7,7	**0970 200 20**
13	48	17,5		104		8,7	**0970 200 30**
15,3	57	21	5	122		9,8	**0970 200 40**
16	68	21,5		144		10,7	**0970 200 50**
17,6	83	25	5,6	174		11,7	**0970 200 60**
19,6	98	27		205		13,6	**0970 200 70**

CERNIERA A TRE ALI

- in acciaio
- perno sfilabile in acciaio zincato
- ranella in acciaio zincato





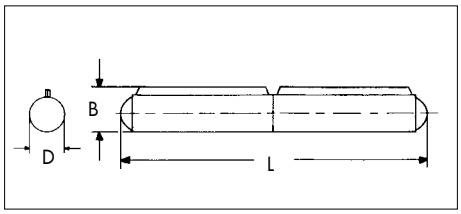
misure/mm							P Ø perno mm	Art.
D	A	B	C	E	L	S		
15	27	21	5	57	122	2,5	9,8	**0970 201 30**
16	33	21,5		68	144		10,7	**0970 201 40**
17,6	44	25	5,6	75	174		11,7	**0970 201 50**
19,6	52	27		89	205		13,6	**0970 201 60**

CERNIERE PER SERRAMENTI IN FERRO

CERNIERA A DUE ALI CON PERNO FISSO

- interamente in acciaio



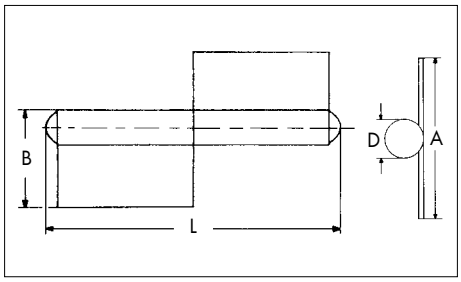


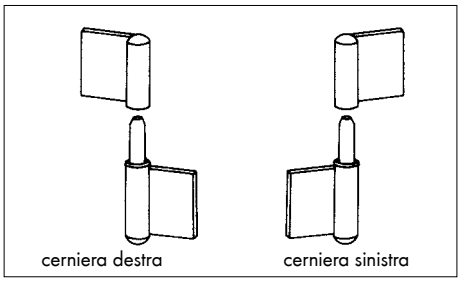
misure/mm			Ø perno mm	Art.
D	B	L		
12	15	80	8	**0970 207 2**
14,5	18	100	10	**0970 207 3**
14,5	18	120	10	**0970 207 4**
16,5	21	140	11	**0970 207 5**
18	23	170	12	**0970 207 6**
19,5	25	200	13	**0970 207 7**

CERNIERA INOX A DUE ALI LARGHE

- in acciaio inox A2
- perno fisso







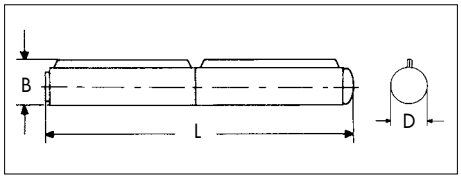
misure/mm				Ø perno mm	destra Art.	sinistra Art.
D	A	B	L			
14,5	56	35	62	9	**0970 222 1**	**0970 222 10**
15,5	72	44	82	10	**0970 222 2**	**0970 222 20**
17	80	48,5	122	11	**0970 222 4**	**0970 222 40**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CERNIERE INOX A DUE ALI CON PERNO SFILABILE

- in acciaio inox A2
- ranella in ottone



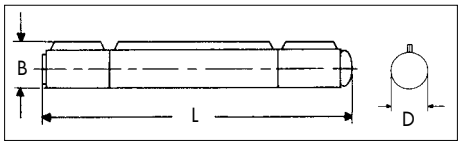


misure/mm D	B	L	Ø perno mm	Art.
12	15	60	8	**0970 220 1**
12	15	80	8	**0970 220 2**
14,5	18	100	10	**0970 220 3**
16,5	21	120	10	**0970 220 4**

CERNIERE INOX A TRE ALI CON PERNO SFILABILE

- in acciaio inox A2
- ranella in ottone



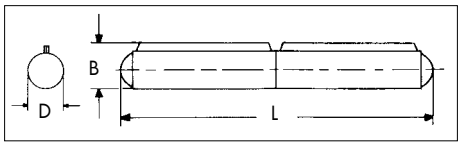


misure/mm D	B	L	Ø perno mm	Art.
14,5	18	100	10	**0970 221 2**
16,5	21	140	11	**0970 221 4**

CERNIERE INOX A DUE ALI CON PERNO FISSO

- in acciaio inox A2



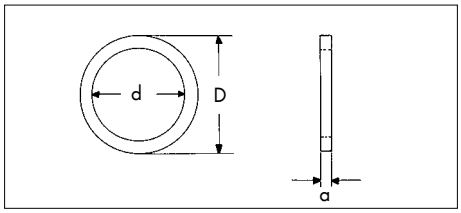


misure/mm D	B	L	Ø perno mm	Art.
12	15	60	8	**0970 220 10**
12	15	80	8	**0970 220 20**
14,5	18	100	10	**0970 220 30**

RANELLA DI RICAMBIO

- per cerniere da saldare
- in ottone



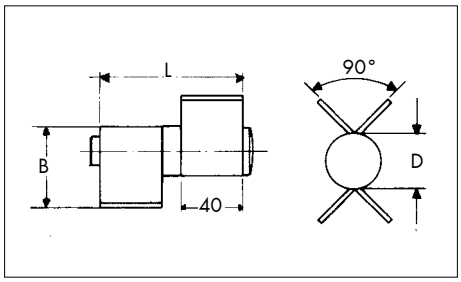


misure/mm d	D	a	Art.
10	14	2	**0970 291 10**

CERNIERE PER CANCELLI

CERNIERA A DUE ALI APERTE



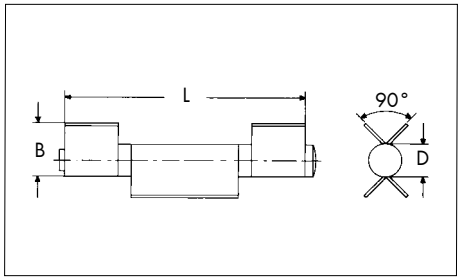


- in acciaio
- perno sfilabile
- con foro per lubrificazione

misure/mm			Ø perno mm	esecuzione	Art.
D	B	L			
28	45	90	20	ranella in ottone	**0970 204 1**

CERNIERA A TRE ALI APERTE



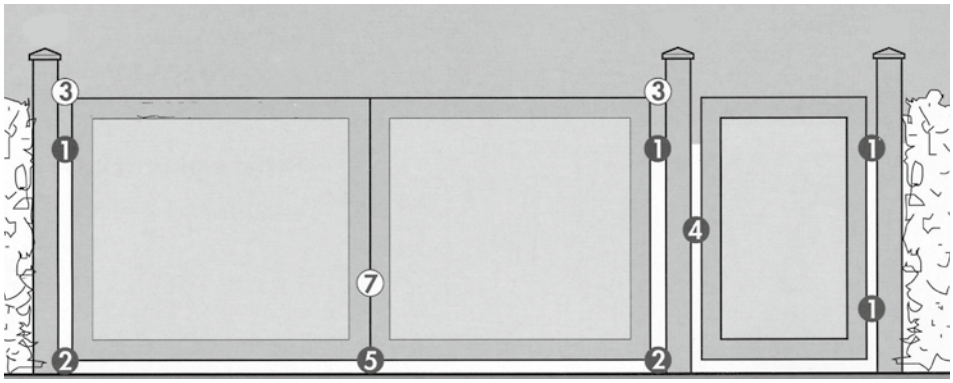


- in acciaio
- perno sfilabile
- con foro per lubrificazione

misure/mm			Ø perno mm	esecuzione	Art.
D	B	L			
28	45	180	20	ranelle in ottone	**0970 205 1**
				cuscinetti a sfere	**0970 205 2**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

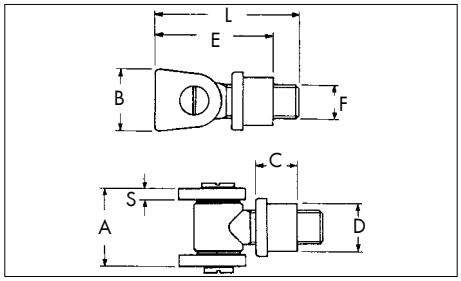
ACCESSORI PER CANCELLI



CARDINE A SALDARE

- in acciaio
- corpo zincato (1)



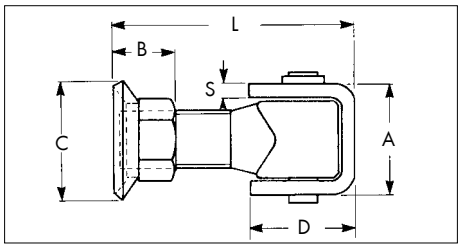


filetto	misure/mm							Art.
	A	B	C	D	E	L	S	
M18	39	33	20	25	56 - 85	85	6	**0970 303 2**

CARDINE REGOLABILI A SALDARE

- consente la regolazione dei cancelli dopo la posa in opera
- con ranella e dado (1)
- in acciaio
- corpo zincato





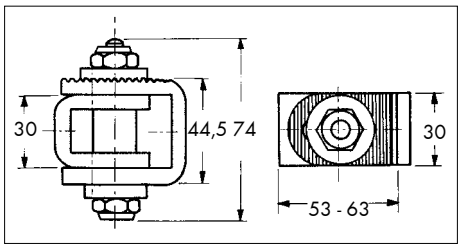
filetto	misure/mm						Art.
	A	B	C	D	S	L	
M20	37	19	44	40	5	70/90	**0970 303 41**

CARDINE A SALDARE CON REGOLAZIONE A SCATTO

Art. 0970 303 6

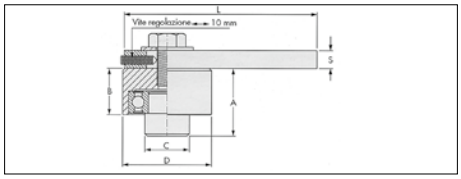
- in acciaio sabbiato (1)
- consente la regolazione dei cancelli dopo la posa in opera





CARDINE SUPERIORE CON PIASTRA





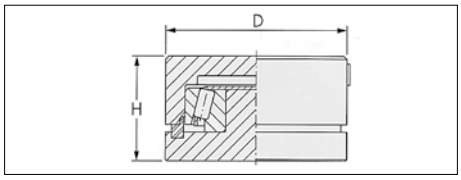
- in acciaio zincato bianco
- con cuscinetto a sfera
- facile apertura del cancello
- per cancelli pesanti o motorizzati

3

misure/mm						Art.
Ø/D	L	S	A	B	C	
50	100	10	37	26	30	**0970 304 5**

CARDINE INFERIORE CON CUSCINETTO REGGISPINTA





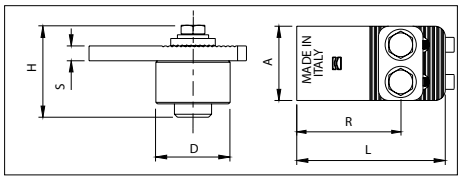
- in acciaio zincato bianco
- con cuscinetto conico
- facile apertura del cancello
- con guarnizione in gomma
- ingrassatore incorporato

2

misure/mm		Art.
Ø/D	H	
50	32	**0970 304 51**

CARDINE SUPERIORE CON PIASTRA E DOPPIA REGOLABILE





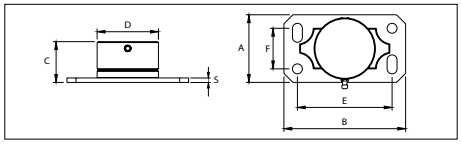
- in acciaio zincato bianco
- con cuscinetto a sfera
- doppio regolazione
- facile apertura del cancello
- per cancelli pesanti o motorizzati

3

misure/mm						Art.
Ø/D	L	S	A	H	R	
70	130	10	60	72	90/105	**0970 304 7**

CARDINE INFERIORE CON PIASTRA E CUSCINETTO REGGISPINTA





- in acciaio zincato bianco
- con cuscinetto a rulli radicale/assiale
- facile apertura del cancello
- con ingrassatore
- piastra con fori di regolazione
- per cancelli pesanti o motorizzati

2

misure/mm							Art.
Ø/D	S	A	B	C	E	F	
70	5	75	135	45	105	45	**0970 304 71**

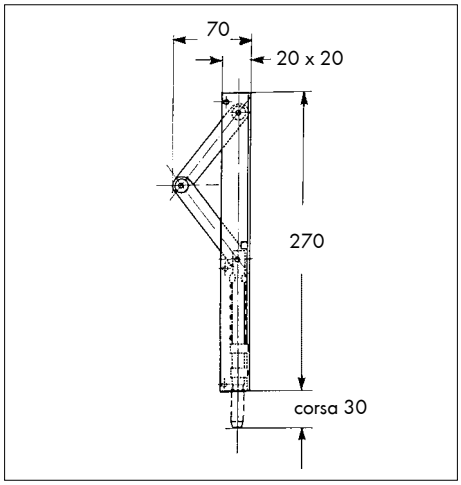
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PALETTO A MOLLA PER CANCELLI A DUE ALI

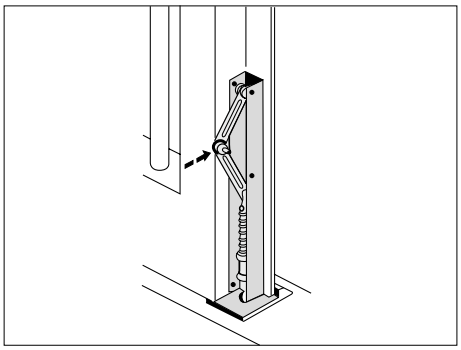
Art. 0970 500 11



⑦



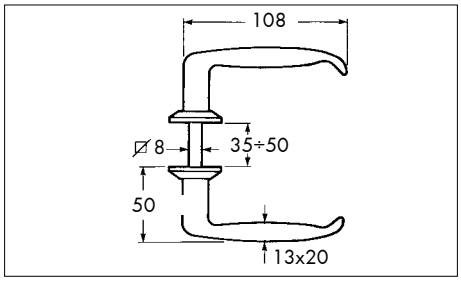
- in acciaio inox
- chiusura automatica chiudendo il cancello



MANIGLIE PER CANCELLI E PORTE CANTINA

Art. 0970 600

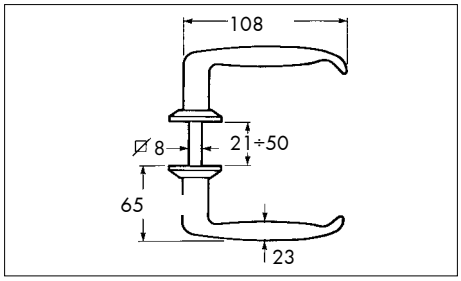




- in zama, verniciate nere ④
- fissaggio con vite in testa
- per cancelli di spessore da 35 fino a 50 mm

Art. 0970 600 02



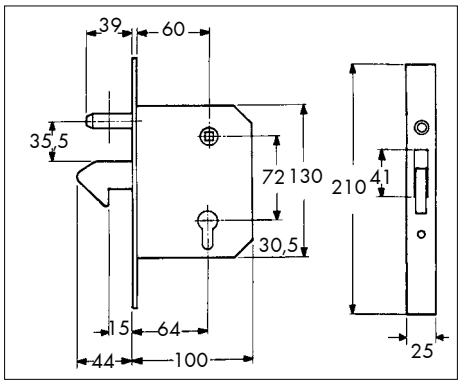


- in zama, verniciate nere
- fissaggio con grani
- per cancelli di spessore da 21 fino a 50 mm

SERRATURA A GANCIO

Art. 0970 600 1

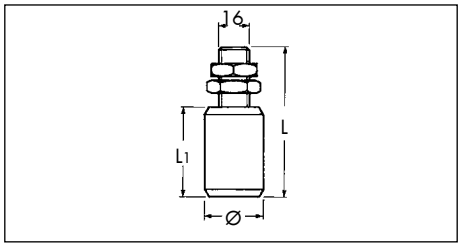




- completa di cilindro
- gancio forgiato
- perno e frontale in acciaio zincato
- interasse 72 mm
- entrata 60 mm

RUOTA SUPERIORE DI GUIDA



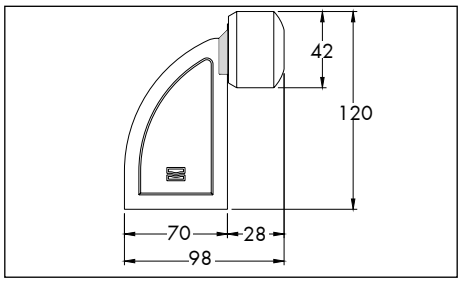


- in nylon autolubrificante

Ø mm	L mm	L1 mm	Art.
30	72	40,5	**0970 600 31**
40	98	58	**0970 600 32**

ARRESTO DI FINE CORSA



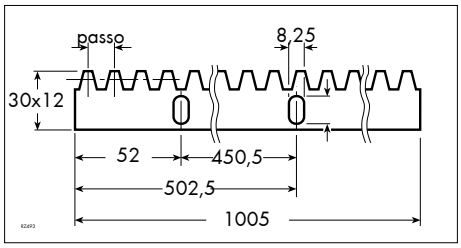


Art. 0970 600 8

- in acciaio zincato
- a saldare
- spessore 10 mm
- tappo in nylon

CREMAGLIERA RETTANGOLARE



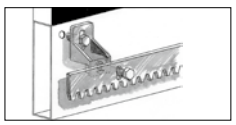


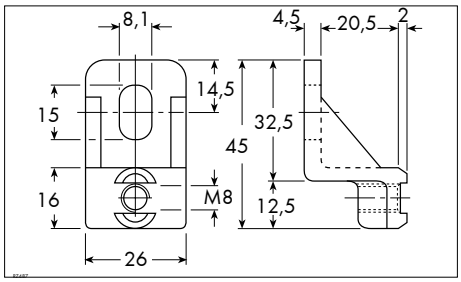
- in acciaio zincato bianco
- con fori distanziatori
- per la motorizzazione di cancelli e portoni scorrevoli

misura/mm	passo/mm	lunghezza/m	Art.
30 x 12	12,56	1	**0970 600 5**

SUPPORTI PER CREMAGLIERA



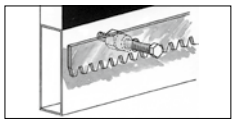


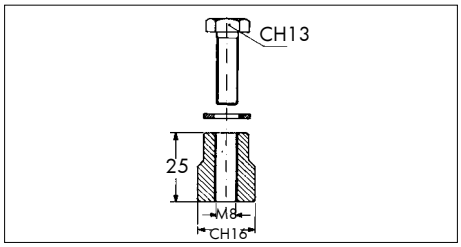


- in zama zincata bianca
- completo di vite e rondella
- regolabile in altezza

per cremagliera in acciaio	Art.
30 x 12 mm	**0970 600 61**







- in acciaio zincato bianco
- completo di vite e rondella

per cremagliera in acciaio	Art.
30 x 12 mm	**0970 600 6**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

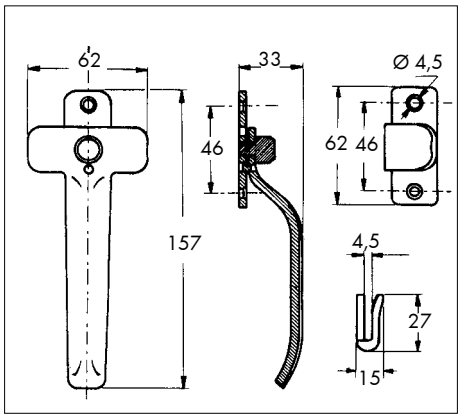
ACCESSORI PER SERRAMENTI IN FERRO

MANIGLIA AMBIDESTRA PER SERRAMENTI

Art. 0970 350 5

- con cotropiastra
- in acciaio zincato



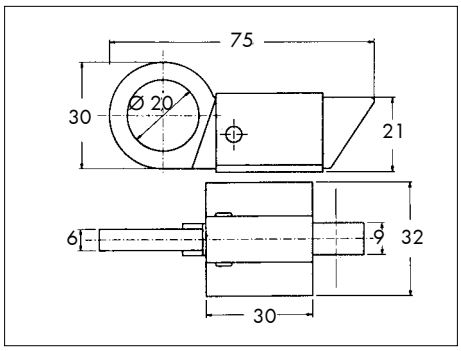


CRICCHETTO PER SOPRALUCI

Art. 0970 301 1

- in acciaio lucido

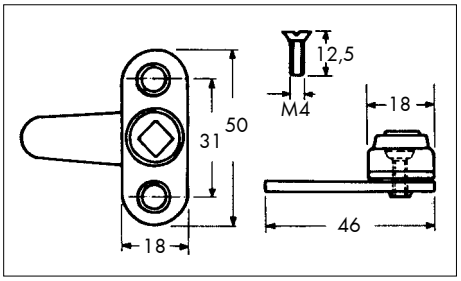




TAVELLINI PER SPORTELLI

esecuzione	Art.
acciaio zincato	0970 301 3
inox A2	0970 301 03

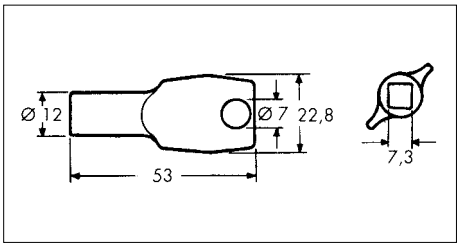




CHIAVETTE PER TAVELLINI

esecuzione	Art.
zama zincata	0970 301 031

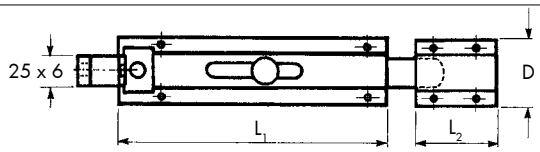




CATENACCI TRASVERSALI PORTA-LUCCHETTO



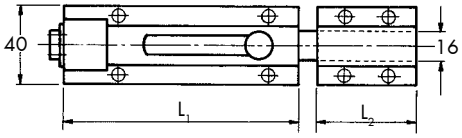
- tipo pesante
- in acciaio zincato bianco
- con contropiastra
- con fori da Ø 6,5 mm
- foro portalucchetto Ø 11 mm



misure/mm L1	L2	D	peso g	Art.
135	65	56	850	**0970 406 1**



- in acciaio profilato zincato bianco
- con contropiastra
- con fori da Ø 5 mm
- foro portalucchetto Ø 9 mm

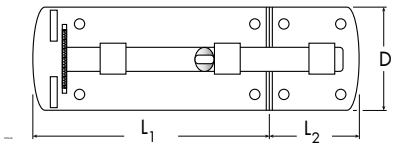


misure/mm L_1	L_2	peso g	Art.
120	50	260	**0970 402 1**



Tipo leggero

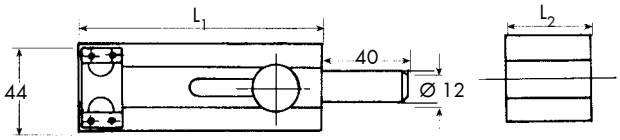
- in acciaio zincato bianco
- asta tonda
- fori di fissaggio Ø 6,5 mm
- foro portalucchetto Ø 8 mm



misure/mm L1	L2	D	peso g	Art.
137	54	60	370	**0970 403 18**



- da saldare
- in acciaio zincato bianco
- con contropiastra
- foro portalucchetto Ø 9 mm

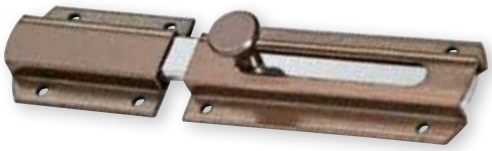


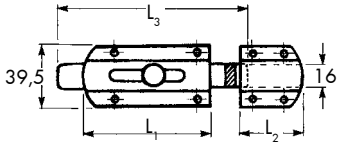
misure/mm L_1	L_2	peso g	Art.
130	40	370	**0970 403 1**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CATENACCIO TRASVERSALE MIGNON

- in acciaio zincato bianco, copertura verniciata
- con contropiastra
- con fori da Ø 4 mm





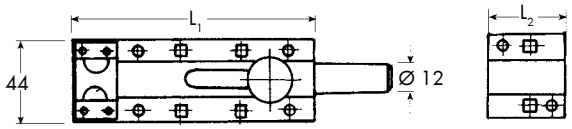
misure [mm] L1	L2	L3	peso [g]	Art.
55	25	80	140	**0970 407 1**
80	40	120	180	**0970 407 2**

CATENACCIO TRASVERSALE PORTA-LUCCHETTO

In acciaio inox

- asta tonda
- con contropiastra
- fori di fissaggio Ø 4 mm
- foro portalucchetto Ø 9 mm



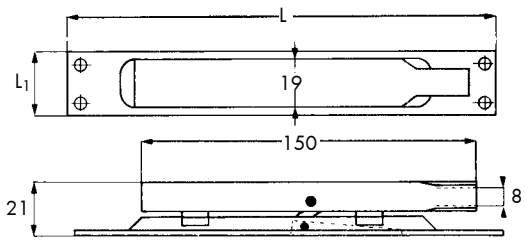


misure [mm] L_1	L_2	peso [g]	Art.
75	30	150	**0970 404 1**
130	40	355	**0970 404 2**

CATENACCIO AD INCASSO A CHIUSURA SINGOLA

- in acciaio zincato bianco
- meccanismo a molla





misure [mm] L_1	L	Art.
24	160	**0970 00 4**

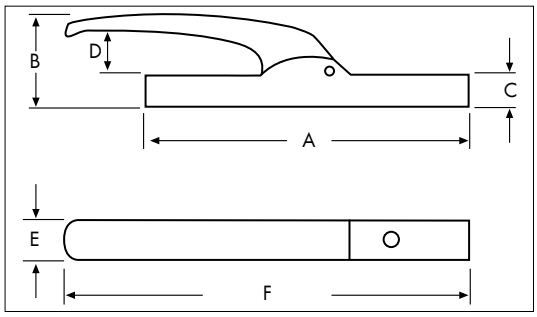
4

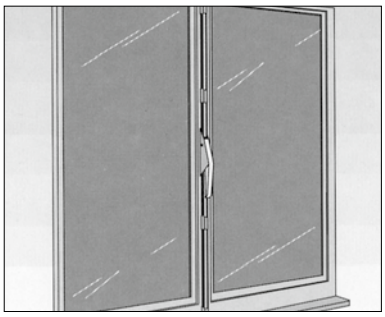
CARIGLIONE

per infissi in ferro e in legno

- a doppia azione
- corpo in acciaio verniciato nero
- leva in zama verniciata nera
- completo di: 4 guide asta, 2 incontri per ferro e 2 viti M6 x 12
- per aste di chiusura ⍁ 10 x 10 mm





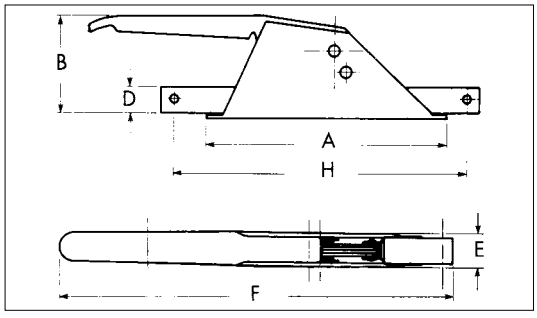


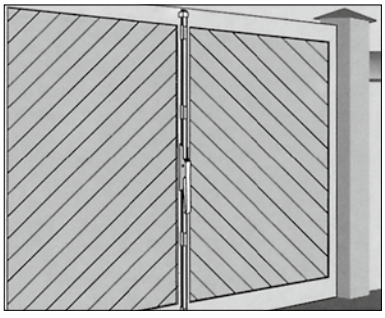
misure/mm						Art.
A	B	C	D	E	F	
157	52	21	22	20	190	**0970 408 1**

per cancelli e portoni

- a doppia azione
- in acciaio zincato
- completo di: 4 guide asta, 1 incontro per ferro, 1 incontro per legno, 2 perni con anelli Seeger per fissaggio aste di chiusura
- per aste di chiusura ⍁ 14 x 14 mm





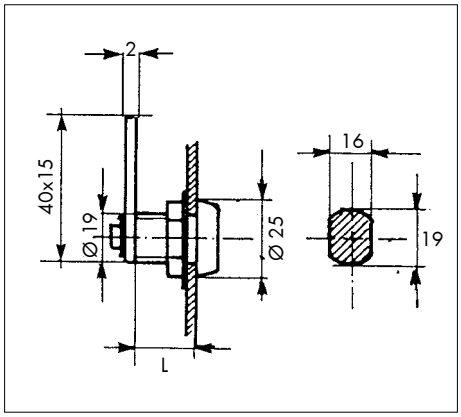


misure/mm						Art.
A	B	D	E	F	H	
161	56	17	25,5	270	165 + 213	**0970 408 2**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SERRATURA A CILINDRO



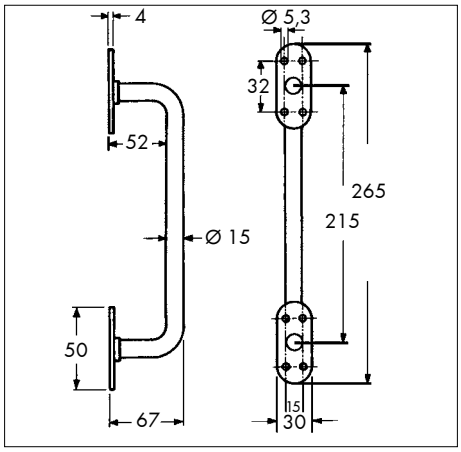


- in zama, con parte visibile cromata
- per tutti tipi di casellari, cassetti postali, cassette contatori gas o acqua, ecc.
- cifratura diversa

misure [mm] Ø cilindro	L	Art.
19	16	**0970 301 16**
	20	**0970 301 20**
	25	**0970 301 25**
	30	**0970 301 30**

MANIGLIONE PER PORTONI

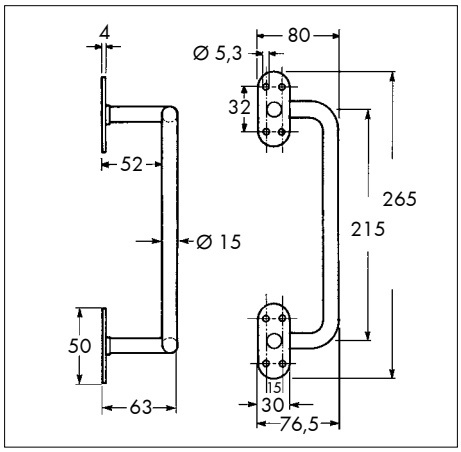




Art. 0970 040 1

- versione diritta
- provvisto di flange per il fissaggio
- in acciaio verniciato nero
- peso 520 g





Art. 0970 040 2

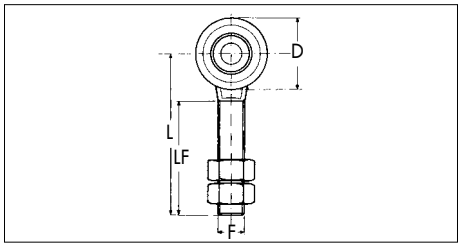
- versione zancata
- provvisto di flange per il fissaggio
- in acciaio verniciato nero
- peso 570 g

4

CARRELLO SUPERIORE A 2 RUOTE PER PORTONI

- scorrimano su cuscinetti a sfere
- in acciaio zincato
- per binari con interasse di 25 mm



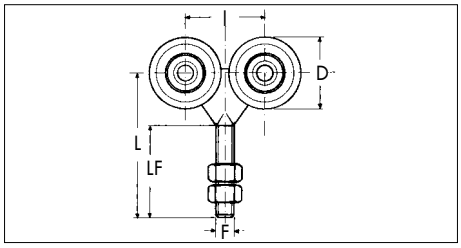


interasse mm	misure/mm				portata/kg	Art.
	D	F	LF	L		
25	44	M12	58	92	250	**0970 350 6**

CARRELLI SUPERIORI A 4 RUOTE PER PORTONI

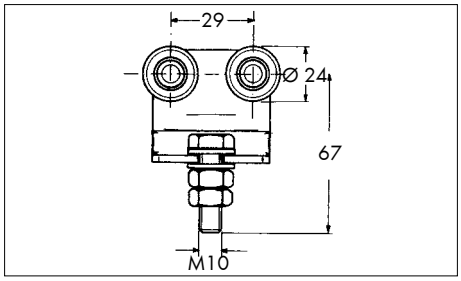
- scorrimano su cuscinetti a sfere
- in acciaio zincato
- per binari con interasse di 25 mm





interasse mm	misure/mm					portata/kg	Art.
	D	F	LF	L	I		
25	44	M12	58	95	50	280	**0970 350 8**





Tipo leggero

Art. 0970 350 10

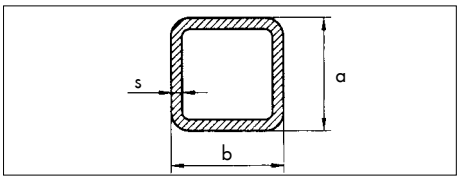
- scorrimano su cuscinetti a sfere
- in acciaio zincato
- per binari con interasse di 21,5 mm
- portata 50 kg

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TAPPI TERMINALI

- in polietilene di bassa densità (Pe - LD)
- colore: nero
- resistenti all'abrasione
- impediscono l'infiltrazione di umidità o di polvere nelle costruzioni realizzati con tubolari

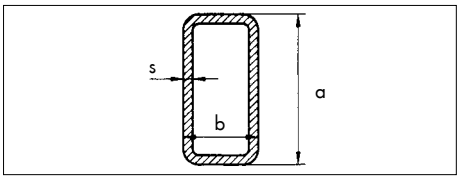




Per tubolari quadri

dim. esterne tubolare a x b/mm	spessore tubolare s/mm	Art.
16 x 16	1,5 - 2	**0590 216 16**
20 x 20		**0590 220 20**
25 x 25		**0590 225 25**
30 x 30		**0590 230 30**
30 x 30	3	**0590 230 303**
35 x 35	1,5 - 2	**0590 235 35**
40 x 40		**0590 240 40**
40 x 40	3	**0590 240 403**
50 x 50	1,5 - 2	**0590 250 50**
60 x 60		**0590 260 60**

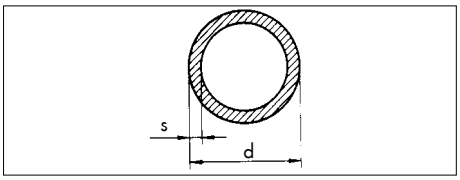




Per tubolari rettangolari

dim. esterne tubolare a x b/mm	spessore tubolare s/mm	Art.
30 x 20	1,5 - 2	**0590 230 20**
40 x 20		**0590 240 20**
40 x 30		**0590 240 30**
50 x 30		**0590 250 30**
60 x 30		**0590 260 30**
60 x 40		**0590 260 40**
80 x 40		**0590 280 40**





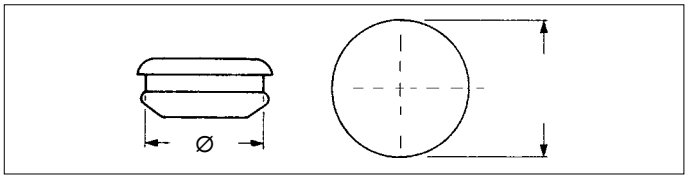
Per tubolari rotondi

dim. esterne tubolare d/mm	spessore tubolare s/mm	Art.
15	1 - 2	**0590 215**
20		**0590 220**
25		**0590 225**
27		**0590 227**
30		**0590 230**
34		**0590 234**
40		**0590 240**
42		**0590 242**
48		**0590 248**
60		**0590 260**

TAPPI COPRIFORO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO



- in PVC morbido



Ø/mm	colore	Art.
11,5	bianco puro	**0590 000 030**
	nero	**0590 000 031**
	grigio	**0590 000 032**
	verde	**0590 000 034**
14	bianco puro	**0590 000 040**
	nero	**0590 000 041**

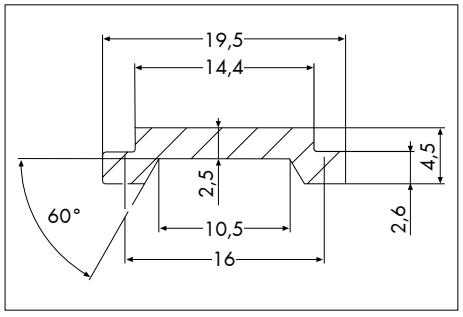
ASTINA PER MOVIMENTO CREMONESE





- in polyammide 6.6 caricato nylon al 25%
- colore nero
- avvolta in bobine per guadagnare spazio, evitare inutili e costosi scarti e sfridi
- rende il movimento estremamente silenzioso
- elevate prestazioni meccaniche
- assenza di dilatazione termica e notevole elasticità
- resistente alle aggressioni chimiche
- non necessita di lubrificazione perché autolubrificante
- taglio e punzonatura compatibile con macchine per astine in alluminio

Profilo CE



profilo	rotolo/m	Art.
Camera Europea CE	250	**0689 204 500**

METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

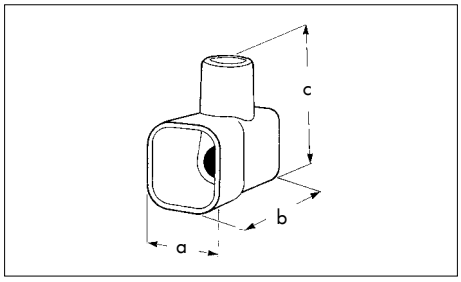
Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

10 Trasporto

Booster
Tenditori, fermcarico

MORSETTO VOLANTE ISOLATO SCIOLTO





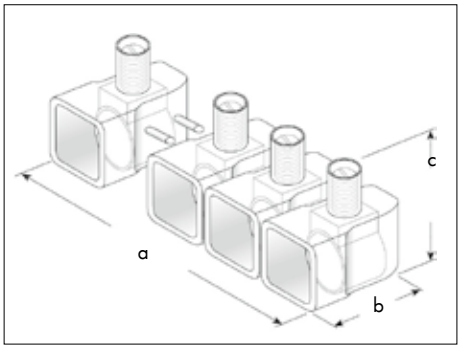
- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- in ottone nichelato
- isolamento in policarbonato autoestinguente
- viti imperdibili in acciaio zincato
- a norme IEC 60998-1 (CEI 23-20) e IEC 60998-2-1 (CEI 23-21)
- tensione nominale: 450V~
- temperatura d'esercizio: max. +85°C
- approvati:

sezione nominale mm²	Ø foro mm	misure/mm a	b	c	colore	Art.
1,5	3	8	15	15,5	trasparente	**0556 372 6**
2,5	4	11	18	17,5		**0556 374 6**
6	6	13	23	23		**0556 376 6**
10	8	16,5	26	25		**0556 378 6**
16	10	19	32	33		**0556 379 6**
35	14	27	26	50		**0556 435 6**

MORSETTI VOLANTI ISOLATI A STECCA



- a 10 poli
- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- in ottone nichelato
- isolamento in policarbonato autoestinguente
- viti imperdibili in acciaio zincato
- a norme IEC 60998-1 (CEI 23-20) e IEC 60998-2-1 (CEI 23-21)
- tensione nominale: 450V~
- temperatura d'esercizio: max. +85°C
- approvati:



sezione nominale mm²	Ø foro mm	misure/mm a	b	c	colore	Art.
1,5	3	96	15	15,45	trasparente	**0556 490 015**
2,5	4	120	18	17,5		**0556 490 025**
4	4,5	120	20	18		**0556 490 040**
6	6	145	23	23		**0556 490 060**
10	8	167	26	25		**0556 490 100**
16	10	210,7	32	32,75		**0556 490 116**

Numero di conduttori collegabili ai morsetti volanti sciolti e a stecca:

sezione nominale/ mm²	tipo di conduttore	sezione conduttori/mm² 0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	35,0
1,5	flessibile	2÷4	1÷3	1÷2	1						
2,5			2÷4	2÷3	1÷2	1					
6,0				3÷4	2÷3	1÷2	1÷2	1			
10,0						3÷4	2÷3	1÷2	1		
16,0							3÷4	2÷3	1÷2	1	
35,0									2÷4	1÷3	1

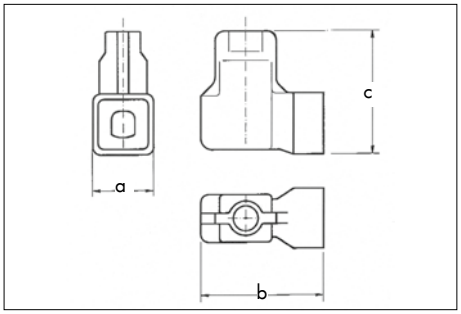
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MORSETTI A SERRAGGIO INDIRETTO



- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- morsetto e vite in acciaio trattato zincati elettroliticamente
- piastrina in acciaio stagnato elettroliticamente
- corpo isolante in policarbonato autoestinguente UL 94V-O
- grado di protezione: IP20
- esecuzione secondo norme:
  CEI EN 60998-1-1995
  CEI 23-21-2 Ed. 1992
  EN 60998-2-1-1993 + A1 2001
- tensione nominale: 450V
- temperatura max. d'esercizio 85°C
- approvazione:

sezione nominale mm²	foro/mm b x h		misure/mm a	b	c	colore	Art.
2,5	3	3,5	7,6	20	23,5	trasparente	**0556 520 025**
6	4	5,5	11,5	28	29,0		**0556 520 060**
10	6	6	15,6	32	32,5		**0556 520 100**
16	8,5	8	18	34	38,0		**0556 520 160**
25	9,5	9,5	20,8	42,5	43,5		**0556 520 250**
35	13	13	25	45	51,5		**0556 520 350**



Vantaggi del sistema:

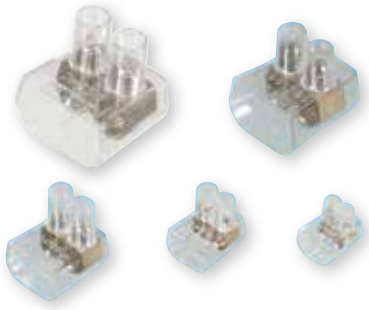
- il serraggio indiretto garantisce connessioni sicure anche per i conduttori di piccola sezione
- nel morsetto si possono introdurre più conduttori anche di sezioni diverse
- non è più necessario attorcigliare i conduttori tra loro

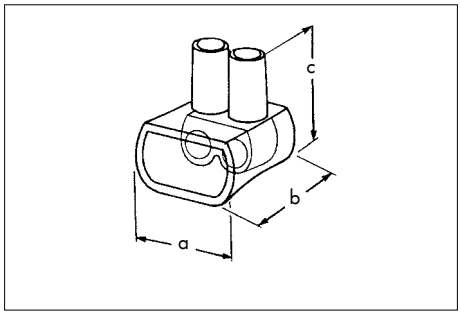
Numero di conduttori collegabili ai morsetti a serraggio indiretto:

sezione nominale morsetto/mm²	sezione conduttori/mm²* 1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	35,0
2,5	2 - 5	2 - 3	2						
6	2 - 6	2 - 6	2 - 4	2 - 3	2				
10	2 - 20	2 - 12	2 - 8	2 - 5	2 - 3	2			
16		2 - 18	2 - 12	2 - 8	2 - 5	2 - 3	2		
25			4 - 16	2 - 11	2 - 8	2 - 4	2 - 3	2	
35			5 - 28	4 - 17	2 - 11	2 - 7	2 - 4	2 - 3	2

* Il numero dei conduttori flessibili o rigidi è identico

MORSETTI VOLANTI UNIPOLARI ISOLATI DUO





sezione nominale mm²	Ø foro mm	misure/mm a	b	c	tensione nominale/V	Art.
1,5 x 2	3,0	12	15	14	500	**0556 343**
6 x 2	3,7	15	18	17		**0556 345**
16 x 2	5,5	20	23	25		**0556 347**
25 x 2	7	25	26	24		**0556 349**
35 x 2	9	32	31	34		**0556 350**

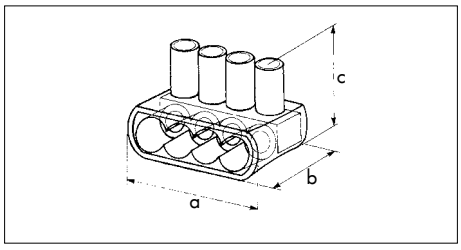
- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- particolarmente idonei per impiati previsti di un eventuale ampliamento di rete, in quanto la doppia connessione consente una funzionalità indipendente dei conduttori
- in ottone grezzo
- isolamento in policarbonato autoestinguente a norme IEC 695-2-1
- viti imperdibili in acciaio zincato
- a norme CEI 23-20 e CEI 23-21
- temperatura d'esercizio: max. +85°C
- colore: trasparente
- approvazione:

Numero di conduttori collegabili ai morsetti volanti DUO:

sezione nominale/ mm²	tipo di conduttore	sezione conduttori/mm² 0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0	35,0	50,0	70,0
1,5 x 2	rigido	3 + 3	2 + 2	1 + 1									
	flessibile	3 + 3	2 + 2	1 + 1									
6 x 2	rigido				2 + 2	1 + 1	1 + 1						
	flessibile				1 + 1	1 + 1							
16 x 2	rigido						1 + 1	1 + 1	1 + 1				
	flessibile						1 + 1	1 + 1					
25 x 2	rigido							1 + 1	1 + 1	1 + 1			
	flessibile							1 + 1	1 + 1				
35 x 2	rigido								1 + 1	1 + 1	1 + 1		
	flessibile								1 + 1	1 + 1			
50-70 x 2	3+3										1 + 1	1 + 1	1 + 1
	3+3										1 + 1	1 + 1	

MORSETTI VOLANTI UNIPOLARI ISOLATI A PIÙ VIE





esecuzione	sezione nominale/mm²	Ø foro mm	misure/mm a	b	c	tensione nominale/V	Art.
4 vie	4 x 2,5 ÷ 6 mm²	3,0	25	14	16	450	**0556 406**
4 vie	4 x 10 ÷16 mm²	5,5	42	23	22		**0556 416**
6 vie	5 x 2,5 ÷ 6 mm²	3,5	47	22	22		**0556 606**
	1 x 10 mm²	4,5					
6 vie	5 x 10 ÷ 16 mm²	5,5	62	26	25		**0556 616**
	1 x 25 mm²	7,0					

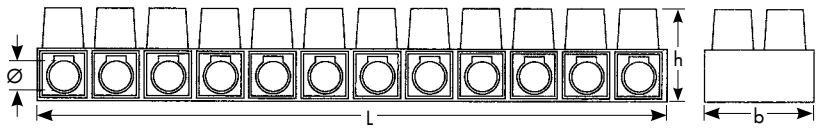
- per giunzioni e derivazioni di conduttori in rame per impianti elettrici e per apparecchi ad installazione fissa
- particolarmente idonei per l'impiego nelle scatole di derivazione
- in ottone grezzo
- corpo isolante in policarbonato autoestinguente secondo norma UL 94 VO materiale di contatto in ottone
- viti imperdibili in acciaio zincato
- a norme CEI 23 - 20 e 23 - 21
- temperatura d'esercizio: max.+130°C
- colore: trasparente
- approvazione:

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MORSETTIERA IN POLIPROPILENE

- morsetti in ottone nichelato
- temperatura d'esercizio: max. +85°C
- grado di autoestinguenza: UL 94 V2
- approvazione:





sezione nominale/mm²	misure/mm Ø foro	L	h	b	tensione nominale/V	numero poli	Art.
2,5	2,9	95	14	16	450	12	**0556 10**
4	3,2	116	18	20			**0556 20**
10	4,3	140	20	23			**0556 30**
16	5,8	170	25	32			**0556 40**
25	7,4	208	34	37			**0556 50**

MORSETTIERA IN POLIAMMIDE 6.6

- morsetti in ottone nichelato
- temperatura d'esercizio: max. +110°C
- grado di autoestinguenza: UL 94V2
- approvazione:



sezione nominale/mm²	misure/mm Ø foro	L	h	b	tensione nominale/V	numero poli	Art.
2,5	2,9	95	15	16	450	12	**0556 101 001**
4	3,4	117	18	20			**0556 101 002**
10	4,4	139	20	23			**0556 101 003**
16	5,8	171	25	32			**0556 101 004**
25	7,4	208	34	37			**0556 101 005**

CONNETTORI RAPIDI AUTOESPELLANTI

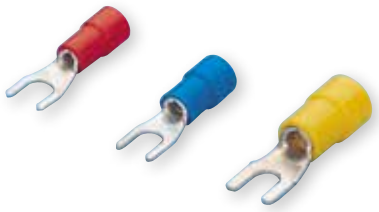
- permettono di eseguire giunzioni, derivazioni e terminazioni di conduttori isolati senza preventiva spellatura
- per eseguire i collegamenti è sufficiente inserire i conduttori nel connettore, premere la lametta metallica con una pinza universale e chiudere la linguetta
- **da non utilizzare in impianti elettrici, civili ed industriali**
- **idonei solo per 12V e 24V (DC tensione continua)**

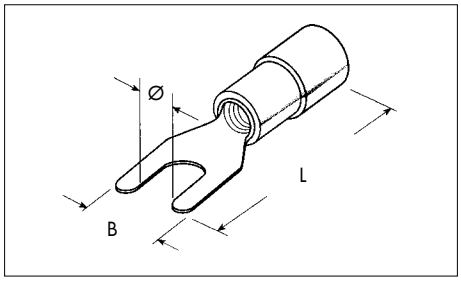


figura	sezione cavo/mm²	colore	Art.
1	0,5 - 1,5	rosso	**0555 557**
2	1,0 - 2,5	blu	**0555 564**
3	4,0 - 6,0	giallo	**0555 562**

CAPICORDA PREISOLATO A FORCELLA

- in rame stagnato elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente



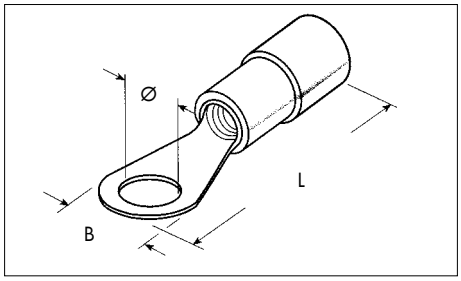


sezione mm²	per vite	misure/mm Ø	B	L	colore	Art.
0,25 - 1,0	M 3	3,7	5,7	21,2	rosso	**0559 130 35**
	M 4	4,3	6,4			**0559 130 4**
	M 5	5,3	8,1			**0559 130 5**
1,0 - 2,5	M 3	3,7	6,0		blu	**0559 230 35**
	M 4	4,3	6,4			**0559 230 4**
	M 5	5,3	8,1			**0559 230 5**
	M 6	6,4	9,5			**0559 230 6**
2,5 - 6,0	M 4	4,3	8,3	25,2	giallo	**0559 330 4**
	M 5	5,3	9,0	23,9		**0559 330 5**
	M 6	6,4	12,0	31,2		**0559 330 6**

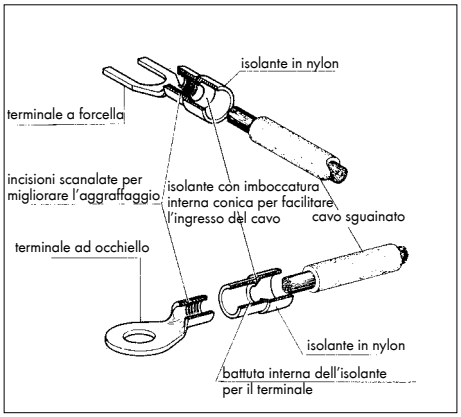
CAPICORDA PREISOLATO AD OCCHIELLO

- in rame stagnato elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente





sezione mm²	per vite	misure/mm Ø	B	L	colore	Art.
0,25 - 1,0	M 3	3,7	6,6	20,1	rosso	**0559 110 35**
	M 4	4,3	6,6	20,1		**0559 110 4**
	M 5	5,3	8,0	21,5		**0559 110 5**
	M 6	6,4	11,6	27,5		**0559 110 6**
	M 8	8,4	11,6	27,5		**0559 110 8**
1,0 - 2,5	M 3	3,7	6,6	17,8	blu	**0559 210 35**
	M 4	4,3	6,6	20,1		**0559 210 4**
	M 5	5,3	8,5	22,5		**0559 210 5**
	M 6	6,4	12,0	27,6		**0559 210 6**
	M 8	8,4	12,0	27,6		**0559 210 8**
2,5 - 6,0	M 4	4,3	7,2	21,4	giallo	**0559 310 4**
	M 5	5,3	9,5	25,5		**0559 310 5**
	M 6	6,4	12,0	31,5		**0559 310 6**
	M 8	8,4	15,0	33,7		**0559 310 8**
	M10	10,5	15,0	33,7		**0559 310 10**

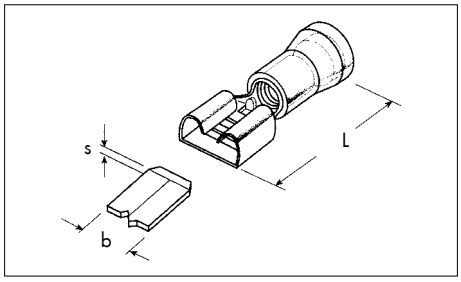


CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CONNETTORI PREISOLATI

femmine ad innesto lamellare

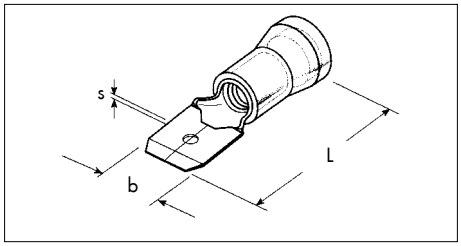




- rinforzato con collarino interno
- in ottone stagnato
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm²	misure/mm b	s	L	isolamento	colore	Art.
0,5 - 1,0	4,8	0,5	19	parziale	rosso	**0559 120 4**
	4,8		20,0	intero		**0559 125 4**
	6,3	0,8	21,0	parziale		**0559 120 6**
	6,3		21,5	intero		**0559 125 6**
1,0 - 2,5	6,3		21,0	parziale	blu	**0559 220 6**
	6,3		21,5	intero		**0559 225 6**
2,5 - 6,0	6,3		25,0	parziale	giallo	**0559 320 6**
	6,3		25,5	intero		**0559 325 6**





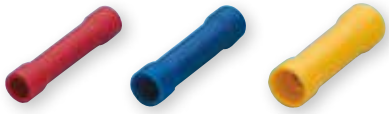
lamellari maschio

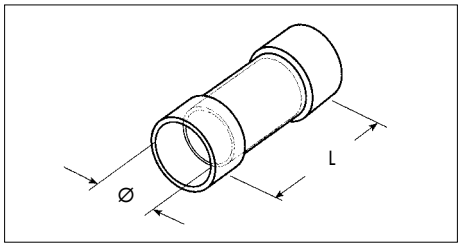
- rinforzato con collarino interno
- in ottone stagnato
- isolamento in PVC autoestinguente

sezione mm²	misure/mm b	s	L	colore	Art.
0,5 - 1,0	4,8	0,5	20,0	rosso	**0559 121 4**
	6,3	0,8	21,0		**0559 121 6**
1,0 - 2,5				blu	**0559 221 6**
2,5 - 6,0			25,0	giallo	**0559 321 6**

CONNETTORE DI TESTA

- in rame elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente





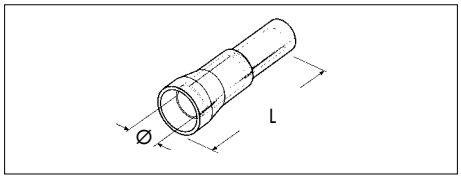
sezione mm²	misure/mm Ø	L	colore	Art.
0,5 - 1,0	1,7	26,0	rosso	**0559 160 1**
1,0 - 2,5	2,3		blu	**0559 260 1**
2,5 - 6,0	3,4		giallo	**0559 360 1**

5

CONNETTORE CILINDRICO FEMMINA

- rinforzato con collarino interno
- in ottone stagnato
- isolamento in PVC autoestinguentea



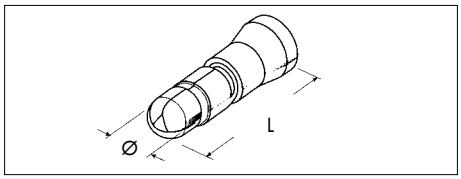


sezione mm²	misure/mm Ø	L	colore	Art.
0,25 - 1,0	4	24,5	rosso	**0559 151 4**
1,0 - 2,5	5	25,5	blu	**0559 251 4**
2,5 - 6,0	5	29,5	giallo	**0559 351 5**

CONNETTORE CILINDRICO MASCHIO

- rinforzato con collarino interno
- in ottone stagnato
- isolamento in PVC autoestinguentea



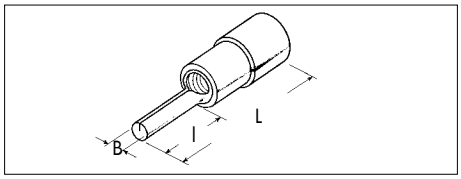


sezione mm²	misure/mm Ø	L	colore	Art.
0,25 - 1,0	4	21	rosso	**0559 150 4**
1,0 - 2,5	5		blu	**0559 250 4**
2,5 - 6,0	5	25	giallo	**0559 350 5**

PUNTALINO TONDO

- in rame stangnato elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente



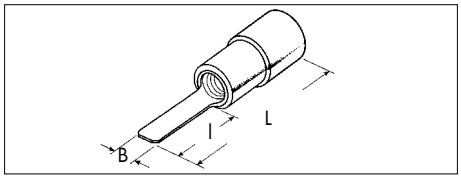


sezione mm²	misure/mm Ø	L	colore	Art.
0,5 - 1,5	1,9	12	rosso	**0559 140 1**
1,5 - 2,5	1,9		blu	**0559 240 1**
4,0 - 6,0	2,8	13	giallo	**0559 340 1**

PUNTALINO PIATTO

- in rame stangnato elettrolitico
- isolamento in PVC autoestinguente



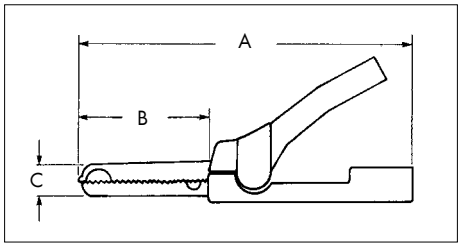


sezione mm²	misure/mm Ø	l	L	colore	Art.
0,5 - 1,5	3	11	21	rosso	**0559 140 2**
1,5 - 2,5	2,8	9	19	blu	**0559 240 2**
4,0 - 6,0		10	22,5	giallo	**0559 340 2**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MORSETTO A BOCCA DI COCCODRILLO

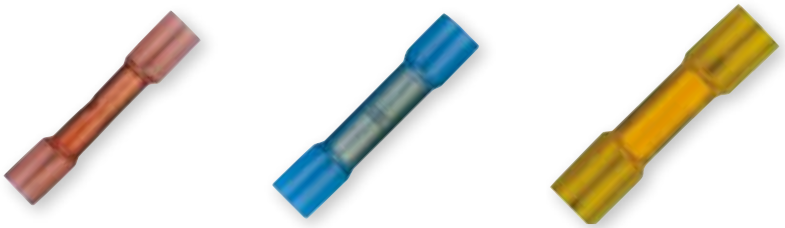




- alto grado di isolamento
- per strumenti di prova, ecc.
- con rubacorrente all'interno
- dotato di aggraffamento per tubetti terminali e cavi a bassa tensione

misure/mm A	B	C	colore	Art.
70	28	7,5	rosso	**0558 698 10**
			nero	**0558 698 20**

CONNETTORE E CAPICORDA ISOLATO TERMORETRAIBILE



I connettori e capicorda sono costituiti da un tubicino metallico e da una guaina termoretraibile in nylon premontata, rivestita internamente da uno strato di adesivo termofusibile.

- particolarmente idonei per giunzioni di cavi esposte agli agenti atmosferici
- tenuta perfettamente stagna - nessuna infiltrazione d'umidità
- ottima resistenza all'abrasione e ai tagli
- eccezionale resistenza alla trazione
- temperature d'esercizio: da -55 °C a + 125 °C
- montaggio semplice e rapido

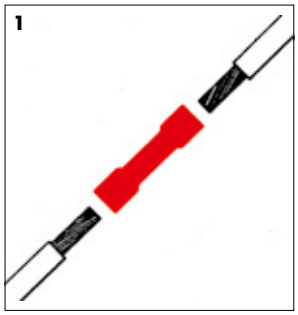
per cavo sez./mm²	colore	Art.
0,5 - 1,5	rosso	**0555 516 1**
1,5 - 2,5	blu	**0555 516 2**
4,0 - 6,0	giallo	**0555 516 4**



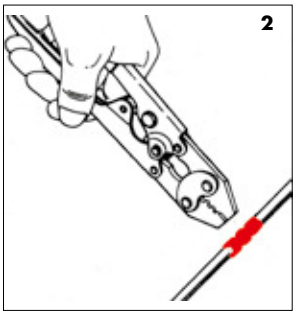
per viti Ø	per cavo sez./mm²	colore	Art.
M6	0,5 - 2,5	blu	**0555 910 2**
M6	3 - 6	giallo	**0555 916 4**
M8			**0555 917 4**

Modalità d'impiego:

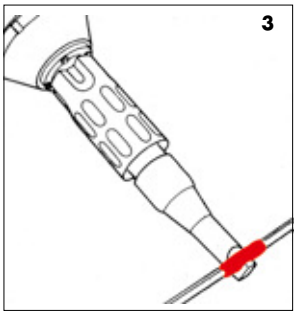
1. Scegliere il connettore adatto alla sezione del cavo. Spelare il cavo per una lunghezza di 7,5 mm. Introdurre i terminali di cavo spelati nel connettore.



2. Schiacciare il connettore con una pinza per capicorda preisolati.

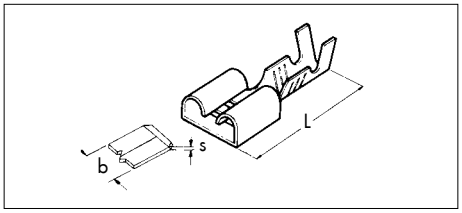


3. Scaldare il connettore con la pistola termosoffiante Würth fino ad ottenere una sufficiente retrazione della guaina con conseguente fuoriuscita di adesivo dai bordi. In questo modo l'adesivo ha sigillato totalmente la giunzione.



CAPICORDA NON ISOLATI

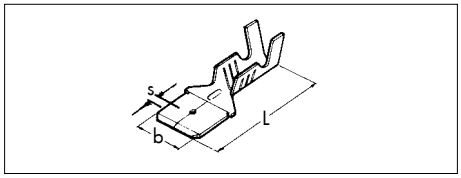




sezione mm²	misure/mm b	s	L	ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
0,5 - 1,0	2,8	0,8	13,3	**0559 400 2**	**0559 500 2**
0,5 - 1,5	4,8		15,3	**0559 400 4**	**0559 500 4**
	6,3		19,4	**0559 400 6**	**0559 500 6**
1,0 - 2,5				**0559 400 61**	**0559 500 61**

Capicorda maschio

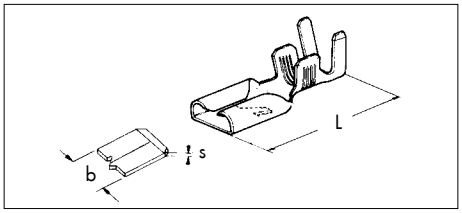




sezione mm²	misure/mm b	s	L	ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
0,5 - 1,5	2,8	0,8	12,5	**0559 410 2**	**0559 510 2**
	4,8		17,0	**0559 410 4**	**0559 510 4**
0,75 - 2,5	6,3		19,7	**0559 410 6**	**0559 510 6**

Capicorda femmina con dente

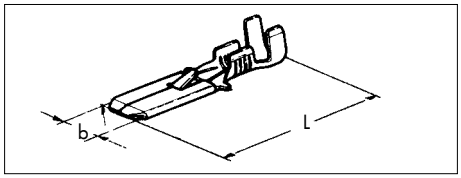




sezione mm²	misure/mm b	s	L	ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
1,0 - 2,5	6,3	0,8	19,1	**0559 401 6**	**0559 501 6**

Capicorda maschio con dente

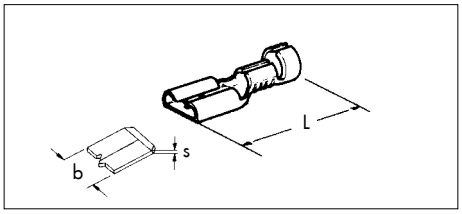




sezione mm²	misure/mm b	s	L	ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
0,75 - 2,5	6,3	0,8	28,0	**0559 411 6**	**0559 511 6**

Capicorda femmina prechiusi





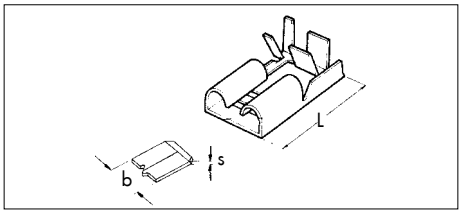
sezione mm²	misure/mm b	s	L	ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
0,25 - 2,5	6,3	0,8	19,4	**0559 402 6**	**0559 502 6**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CAPICORDA NON ISOLATI

Capicorda femmina a bandiera

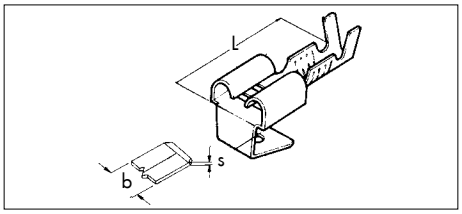




sezione mm²	misure/mm b	s	L	ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
0,75 - 2,5	6,3	0,8	16,9	**0559 403 6**	**0559 503 6**

Capicorda misti femmina/maschio

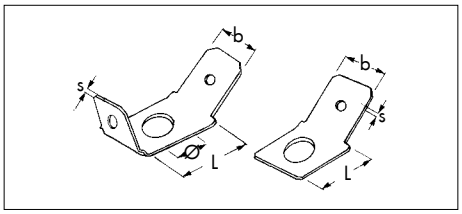




sezione mm²	misure/mm b	s	L	ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
1,0 - 2,5	6,3	0,8	19,6	**0559 404 6**	**0559 504 6**

Capicorda maschio da rivettare o avvitare

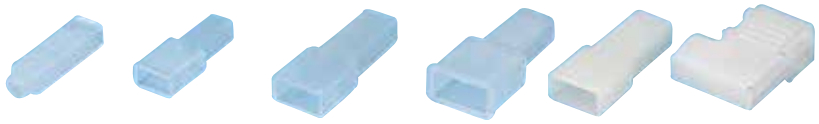




esecuzione	misure/mm b	Ø	s	L	ottone grezzo Art.	ottone stagnato Art.
singolo	6,3	4,2	0,8	10,0	**0559 412 6**	**0559 512 6**
doppio				11,5	**0559 412 61**	**0559 512 61**

COPRITERMINALI

- resistenza alle temperature:
  nylon max. +105°C
  polietilene max. + 60°C



per capicorda		materiale	Art.
femmina	b = 2,8	polietilene	**0559 450 2**
femmina	b = 4,8		**0559 450 4**
femmina	b = 6,3		**0559 450 6**
maschio	b = 6,3		**0559 450 61**
femmina	b = 6,3	nylon	**0559 450 62**
a bandiera	b = 6,3		**0559 450 63**

BLOCCHETTI PORTA-FEMMINA PORTA-MASCHIO

- per capicorda larghezza 6,3 mm
- per cavi fino a 6 mm²
- materiale: nylon
- resistenza alle temperature: max. +105 °C
- colore: bianco



BLOCCHETTO AD 1 VIA

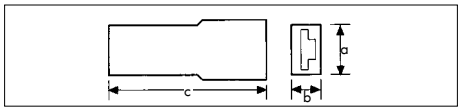


fig.	per capicorda	esecuzione	misure/mm a	b	c	Art.
1	0559 401 6 0559 501 6	porta - femmina	10,0	6,6	24,2	**0559 451 1**
2	0559 411 6 0559 511 6	porta - maschio	12,3	9,4	32,2	**0559 451 2**

BLOCCHETTO AD 2 VIE





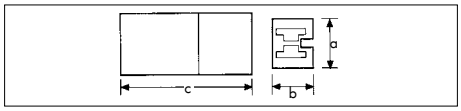


fig.	per capicorda	esecuzione	misure/mm a	b	c	Art.
1	0559 401 6 0559 501 6	porta - femmina	12,2	10,0	24,2	**0559 452 1**
2	0559 411 6 0559 511 6	porta - maschio	25,0	9,5	32,2	**0559 452 2**

BLOCCHETTO AD 4 VIE

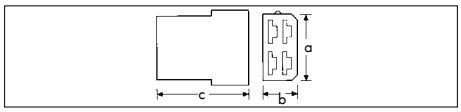


fig.	per capicorda	esecuzione	misure/mm a	b	c	Art.
1	0559 401 6 0559 501 6	porta - femmina	23,2	14,0	24,2	**0559 454 1**
2	0559 411 6 0559 511 6	porta - maschio	26,5	16,6	32,2	**0559 454 2**

BLOCCHETTO AD 6 VIE



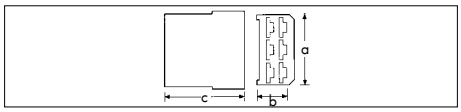
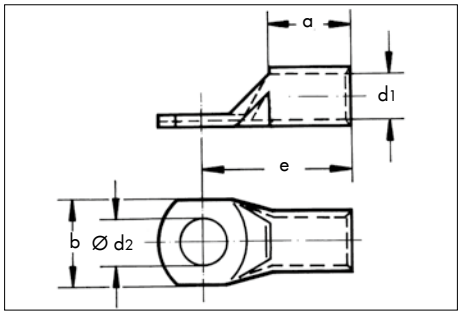


fig.	per capicorda	esecuzione	misure/mm a	b	c	Art.
1	0559 401 6 0559 501 6	porta - femmina	28,5	15,5	24,2	**0559 456 1**
2	0559 411 6 0559 511 6	porta - maschio	28,5	16,0	32,5	**0559 456 2**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CAPICORDA DA PINZARE





Simile DIN

- materiale: rame stagnato (J2N)
- resistente al calore fino a +125°

Attenzione: non crimpabili con le pinze e presse normalmente presenti sul mercato

sezione mm²	Ø vite	misure/mm d1	e	b	a	d2	Art.
6,0	M 5	3,5	20,5	10,0	9,5	5,3	**0967 206 5**
	M 6		20,5	12,0		6,4	**0967 206 6**
	M 8		23,0	15,0		8,4	**0967 206 8**
	M10		25,0	17,0		10,5	**0967 206 10**
10,0	M 5	4,5	22,5	12,0	10,5	5,3	**0967 210 5**
	M 6		22,5	12,0		6,4	**0967 210 6**
	M 8		25,0	15,0		8,4	**0967 210 8**
	M10		27,0	17,0		10,5	**0967 210 10**
16,0	M 5	5,5	26,0	12,0	13,0	5,3	**0967 216 5**
	M 6		27,0	12,0		6,4	**0967 216 6**
	M 8		29,0	15,0		8,4	**0967 216 8**
	M10		31,0	17,0		10,5	**0967 216 10**
	M12		32,5	19,0		13,2	**0967 216 12**
25,0	M 5	7,0	14,0	14,0	15,0	5,3	**0967 225 5**
	M 6		14,0	14,0		6,4	**0967 225 6**
	M 8		16,0	16,0		8,4	**0967 225 8**
	M10		18,0	18,0		10,5	**0967 225 10**
	M12		19,0	19,0		13,2	**0967 225 12**
35,0	M 6	8,5	17,0	17,0	17,0	6,4	**0967 235 6**
	M 8		17,0	17,0		8,4	**0967 235 8**
	M10		19,0	19,0		10,5	**0967 235 10**
	M12		21,0	21,0		13,2	**0967 235 12**
	M16		26,0	26,0		17,0	**0967 235 16**
50,0	M 6	10,0	37,0	20,0	19,0	6,4	**0967 250 6**
	M 8		37,0	20,0		8,4	**0967 250 8**
	M10		39,0	20,0		10,5	**0967 250 10**
	M12		40,0	23,0		13,2	**0967 250 12**
	M16		43,0	28,0		17,0	**0967 250 16**
70,0	M 8	12,0	43,0	23,0	21,0	8,4	**0967 270 8**
	M10		45,0	23,0		10,5	**0967 270 10**
	M12		46,0	23,0		13,2	**0967 270 12**
	M16		49,0	28,0		17,0	**0967 270 16**
95,0	M 8	13,5	48,0	26,0	25,0	8,4	**0967 295 8**
	M10		48,0	26,0		10,5	**0967 295 10**
	M12		49,0	26,0		13,2	**0967 295 12**
	M16		52,0	28,0		17,0	**0967 295 16**
120,0	M10	15,0	51,0	28,0	26,0	10,5	**0967 212 010**
	M12		51,0	28,0		13,2	**0967 212 012**
	M16		53,0	30,0		17,0	**0967 212 016**
	M20		59,0	36,0		21,0	**0967 212 020**
150,0	M10	16,5	58,0	31,0	30,0	10,5	**0967 215 010**
	M12		58,0	31,0		13,2	**0967 215 012**
	M16		58,0	31,0		17,0	**0967 215 016**
	M20		64,0	36,0		21,0	**0967 215 020**
185,0	M10	19,4	65,0	36,0	30,0	10,5	**0967 218 510**
	M12		65,0	36,0		13,2	**0967 218 512**
	M16		65,0	36,0		17,0	**0967 218 516**
	M20		69,0	39,0		21,0	**0967 218 520**
240,0	M12	21,2	72,0	39,0	35,0	13,2	**0967 224 012**
	M16		72,0	39,0		17,0	**0967 224 016**
	M20		72,0	39,0		21,0	**0967 224 020**



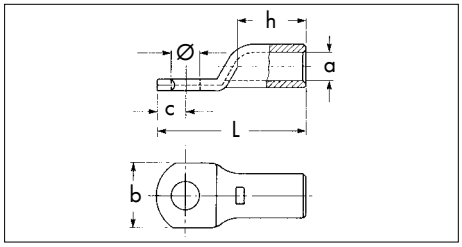
Attenzione: questi capicorda possono essere crimpati solo con le apposite pinze crimpatrici Art. 0967 05 e Art. 0967 06

Attenzione: pressa idraulica PM 240-N (Art. 0967 07 1) non adatta alla crimpatura di questi capicorda: le matrici in dotazione non sono compatibili

CAPICORDA DI POTENZA DA PINZARE

in rame stagnato





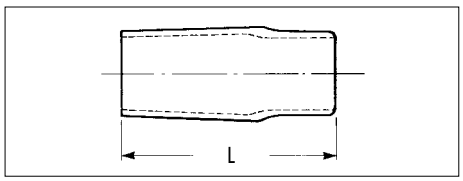
sezione mm²	Ø vite	misure/mm a	b	c	h	l	Art.
10	M 6	4,5	11	6,3	11,2	28	**0967 101 06**
	M 8	4,5	14	6,3	11,2	34	**0967 101 08**
	M10	4,5	16	10,0	11,2	36	**0967 101 010**
16	M 6	6,0	13	8,0	12,0	31	**0967 101 66**
	M 8	6,0	14	8,0	13,0	36	**0967 101 68**
	M10	6,0	16	10,0	13,0	39	**0967 101 610**
	M12	6,0	19	12,0	13,0	46	**0967 101 612**
25	M 6	7,0	14	9,0	12,0	33	**0967 102 56**
	M 8	7,0	14	9,0	13,0	36	**0967 102 58**
	M10	7,0	17	9,0	14,0	41	**0967 102 510**
	M12	7,0	20	12,0	14,0	48	**0967 102 512**
35	M 6	8,5	16	8,0	15,0	36	**0967 103 56**
	M 8	8,5	16	9,0	15,0	39	**0967 103 58**
	M10	8,5	17	10,0	15,0	43	**0967 103 510**
	M12	8,5	20	8,0	16,0	50	**0967 103 512**
50	M 8	10,0	19	8,0	16,0	44	**0967 105 08**
	M10	10,0	19	9,0	17,0	47	**0967 105 010**
	M12	10,0	22	11,0	18,0	55	**0967 105 012**
70	M 8	12,0	22	8,0	18,0	48,5	**0967 107 008**
	M10	12,0	22	11,3	19,0	55	**0967 107 010**
	M12	12,0	22	11,3	19,0	55	**0967 107 012**
95	M10	13,8	25	12,5	21,0	66	**0967 109 510**
	M12	13,8	25	13,0	21,0	66	**0967 109 512**
120	M12	15,0	28	14,0	24,0	75	**0967 112 012**
	M14	15,0	28	14,0	24,0	75	**0967 112 014**
150	M12	17,0	31	16,0	28,0	81	**0967 115 012**
	M14	17,0	31	16,0	28,0	81	**0967 115 014**
185	M14	19,0	36	17,0	30,0	87,5	**0967 118 514**
240	M14	21,5	39	19,0	35,0	91	**0967 124 014**
	M16	21,5	39	19,0	35,0	91	**0967 124 016**

CAPPUCCI DI ISOLAMENTO

in PVC

- per capicorda e puntalini di potenza





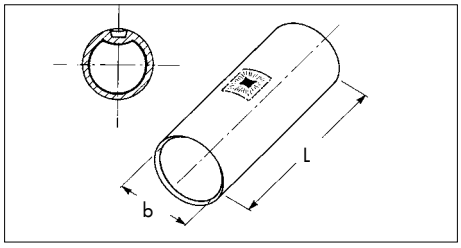
per sezione/mm²	L/mm	Art.
10	21,5	**0967 190 10**
16	26,5	**0967 190 16**
25	29	**0967 190 25**
35	34	**0967 190 35**
50	41	**0967 190 50**
70	46	**0967 190 70**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CONNETTORE DI TESTA

- in rame stagnato



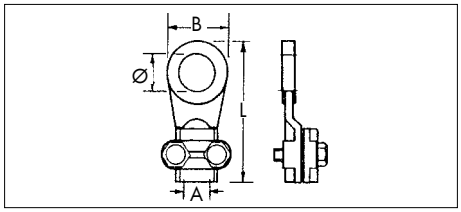


sezione mm²	misure/mm b	L	Art.
2,5	2,3	15	**0967 125 25**
6,0	3,4	22	**0967 125 06**
10,0	4,8	25	**0967 125 010**
16,0	6,0	28	**0967 125 16**
25,0	7,0	29	**0967 125 250**
35,0	9,0	36	**0967 125 35**
50,0	10,0	36	**0967 125 50**

CAPICORDA A MORSETTO

- in ottone nichelato
- con 2 viti

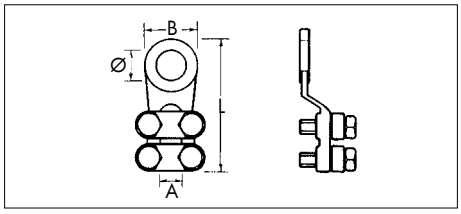




sezione/mm²	Ø/mm	A/mm	B/mm	L/mm	Art.
12 - 16	8,5	4,1 - 5,2	15	34,5	**0969 130 16**
25	8,5	5,2 - 6,5	18	41,0	**0969 130 25**
35	10,5	6,5 - 7,7	21	47,5	**0969 130 35**

- in ottone nichelato
- con 4 viti





sezione/mm²	Ø/mm	A/mm	B/mm	L/mm	Art.
50	10,5	7,7 - 9,3	22	56	**0969 130 50**
75	13,2	9,3 - 11,0	28	66	**0969 130 75**

COLLARI PER MESSA A TERRA

- in zama
- con lametta di protezione per cavi
- per conduttori fino a 25 mm²



per tubi Ø/poll.	per tubi Ø/mm	Art.
R 1/2"	20	**0969 101 3**
R 3/4"	26	**0969 101 4**
R 1"	32	**0969 101 5**
R 1 1/4"	42	**0969 101 6**
R 1 1/2"	48	**0969 101 7**

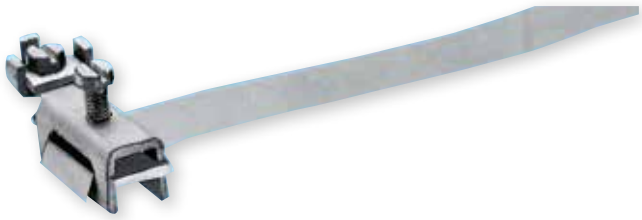
- in acciaio zincato
- particolarmente adatto per la messa a terra di tubi "innocenti"
- per conduttori con Ø da 8 a 12 mm



per tubi Ø/mm	lungh./mm	largh./mm	bullone/mm	Art.
48	15,5	4	M8 x 25	**0969 101 10**

FASCETTA PER MESSA A TERRA

- nastro in bronzo nichelato
- lucchetto in acciaio zincato dacromet 320
- per conduttori da 1 x 2,5 a 2 x 16 mm²

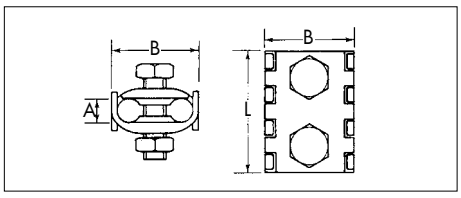


per tubi Ø/poll.	per tubi Ø/mm	lungh./mm	largh./mm	Art.
3/8" - 1 1/2"	16 - 48	220	23	**0969 100 1**
3/8" - 4"	16 - 115	360		**0969 100 4**
3/8" - 6"	16 - 165	600		**0969 100 6**

MORSETTO UNIVERSALE A PETTINE CON 2 VITI

- in ottone pressofuso

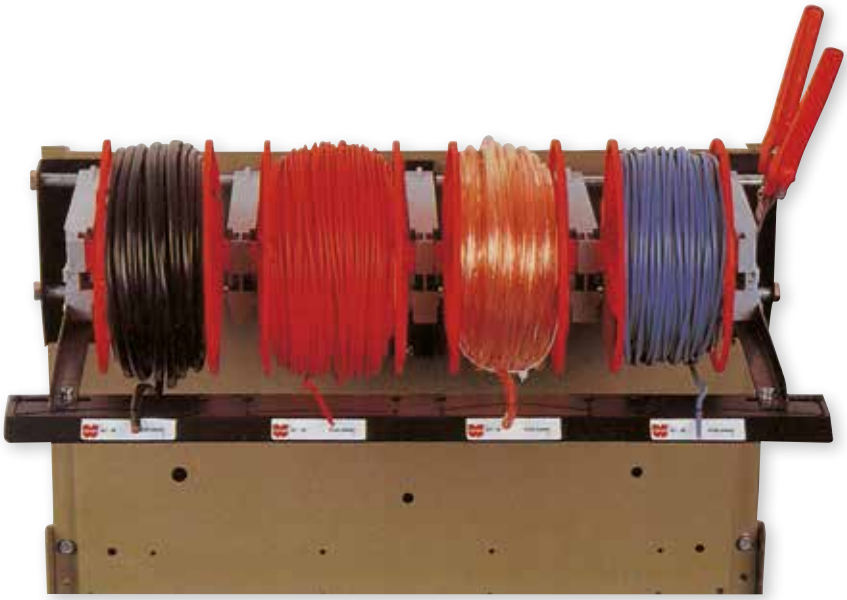




sezione mm²	Ø conduttori mm	misure/mm A	B	L	Art.
16 - 50	5 - 8	8	32	36	**0969 133 165**
35 - 70	7 - 12	12	39	43	**0969 133 357**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CAVI UNIPOLARI ISOLATI



- tensione nominale:
  da 0,5 a 1 mm^2 300/500V
  da 1,5 a 4 mm^2 450/750V
- impiego: all'interno, in ambienti normali e umidi, all'esterno in posa fissa su supporti isolanti o entro tubi
- avvolti su supporto in cartone per l'applicazione sullo sbobinatore universale
- approvazione: oppure

Dimensioni: larghezza 53,5 cm, profondità 36,5 cm

sezione [mm^2]	colore	tipo	quantità per matassa [m]	Art.
0,5	nero	H05 V-K	100	**0769 050**
0,5	rosso			**0769 050 1**
1,0	nero			**0769 10**
1,0	rosso			**0769 090 1**
1,5	nero	H07 V-K	100	**0769 100**
1,5	rosso			**0769 101**
1,5	blu			**0769 102**
2,5	nero		50	**0769 105**
2,5	rosso			**0769 106**

Sbobinatore universale per bobine di cavi elettrici

Sbobinatore universale piccolo, vuoto
Art. 0956 109
completo di 8 dischi portabobine e 5 supporti portabobine

Disco portabobina, piccolo
Art. 0956 109 01

Supporto portabobina
Art. 0956 109 03

CAVO MULTIPOLARE



sezione mm²	colore	tipo	quantità per matassa/m	Art.
2 x 1,0	nero	H07 RN-F	100/10	**0770 145 1**
2 x 1,5				**0770 145 2**
3 x 1,5				**0770 145 3**
3 x 2,5				**0770 145 7**
4 x 1,5				**0770 145 4**
4 x 2,5				**0770 145 5**
5 x 2,5				**0770 145 6**

in gomma

- tensione nominale: 450/750V
- impiego; all'esterno, per il collegamento di apparecchiature in cantieri edili o in costruzioni simili come prescritto dalla norma CEI 64-8
- resistente all'abrasione e all'acqua
- ideale per l'alimentazione di elettroutensili e per cavi di prolunga
- approvazione:

CAVI MULTIPOLARI FLESSIBILI



sezione mm²	colore	tipo	quantità per matassa/m	Art.
2 x 1,0	arancione	FFC/2	50	**0770 141**
2 x 1,5				**0770 142**
3 x 1,5				**0770 143**

in plastigomma

- tensione nominale: 300/500V
- impiego: all'interno, in ambienti normali o umidi, generalmente usato per collegamenti di apparecchi mobili, elettroutensili, prolunghe, ecc.
- non idoneo per collegamenti in cantieri edili
- a norma CEI 20-20 e CEI 20 - 35



sezione mm²	colore	tipo	quantità per matassa/m	Art.
3 x 1,5	grigio	FRO R	50	**0770 150 001**
3 x 2,5				**0770 150 002**

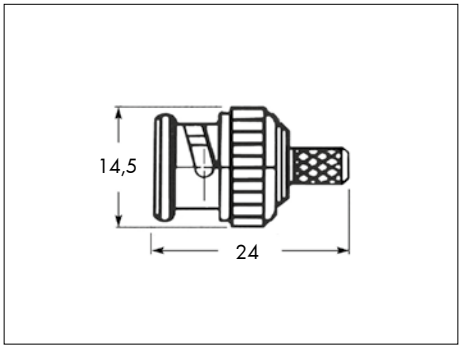
non propagante l'incendio

- tensione nominale: 450/750V
- impiego: all'interno, in ambienti normali o umidi, adatto per posa fissa e per collegamenti di apparecchiature mobili
- a norma CEI 20-20, CEI 20-22 II, CEI 20-37
- approvazione:

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SPINE BNC A CRIMPARE



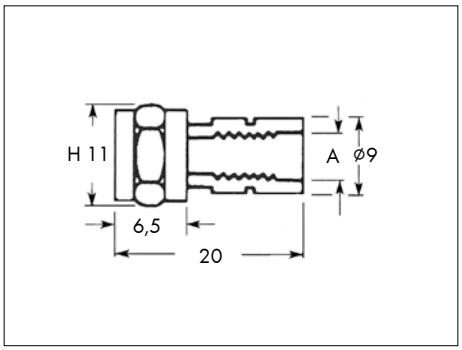


- impedenza 50 - 75 ohm
- corpo in acciaio nichelato
- parte isolante in resina acetalica
- da crimpare con la pinza Art. 0558 140

per cavi	Art.
RG 58	**0555 700 058**
RG 59	**0555 700 059**

SPINE F AD AVVITARE





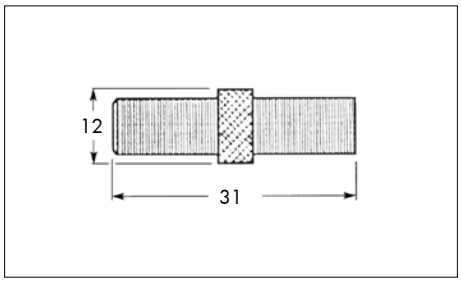
- impedenza 75 ohm
- corpo in ottone nichelato
- esecuzione con O - Ring per una migliore tenuta

per cavi	A/mm	esecuzione	Art.
RG 58	4,7	-	**0555 701 058**
RG 59/62	5,5	-	**0555 701 059**
RG 6	6,4	-	**0555 701 060**

ADATTATORE PRESA - PRESA F VOLANTE

Art. 0555 702 001

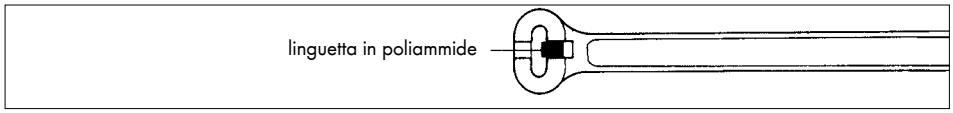




- corpo metallico nichelato
- parte isolante in resina acetalica

FASCETTA DI CABLAGGIO





larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio mm	bianco Art.	nero* Art.
2,5	75	2 - 16	**0502 11 1**	**0502 111 1**
	100	2 - 21	**0502 11**	**0502 111**
	135	2 - 35	**0502 11 3**	**0502 111 3**
	160	2 - 42	**0502 11 4**	**0502 111 4**
	200	2 - 55	**0502 11 5**	**0502 111 5**
3,5	140	3 - 32	**0502 12**	**0502 121**
	200	3 - 50	**0502 13**	**0502 131**
	280	3 - 76	**0502 135**	**0502 135 1**
4,8	140	4 - 32	**0502 14 1**	**0502 141 1**
	178	4 - 45	**0502 14**	**0502 141**
	200	4 - 51	**0502 14 3**	**0502 141 3**
	250	4 - 68	**0502 14 4**	**0502 141 4**
	280	4 - 76	**0502 15**	**0502 151**
	360	5 - 100	**0502 16**	**0502 161**
7,8	180	5 - 45	**0502 17**	**0502 171**
	280	5 - 76	**0502 17 3**	**0502 171 3**
	370	5 - 100	**0502 18**	**0502 181**
	500	20 - 145	**0502 18 2**	**0502 181 2**
	750	32 - 222	**0502 18 3**	**0502 181 3**
9,0	780	35 - 233	**0502 18 4**	**0502 191**

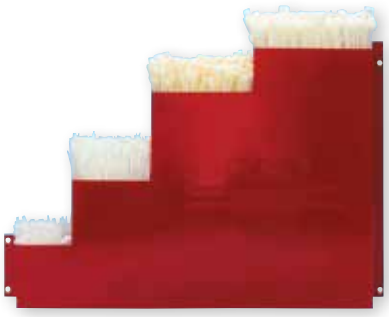
* le fascette nere in poliammide 6.6 sono caricate con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.

con linguetta in nylon

- in poliammide 6.6
- resistenti agli agenti atmosferici, agli agenti chimici e all'invecchiamento
- esenti da alogeni
- assorbimento d'umidità 2,5%
- temperatura d'esercizio: da -10°C a +80°C
- temperatura di montaggio: da -7°C a +60°C (usare particolare cautela nell'applicazione del carico a temperatura basse)

Attenzione:
Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

PORTAFASCETTE



- per il fissaggio a muro
- in lamiera d'acciaio verniciato a forno colore rosso
- a quattro scompartimenti, con altezza 80, 160, 270 e 320 mm
- capacità: ca. 200 fascette per tipo = ca. 800 pezzi
- dimensioni: lunghezza 490 mm
  altezza 340 mm
  profondità 50 mm

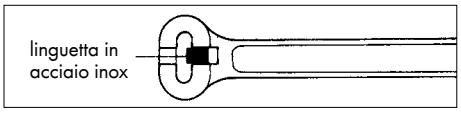
descrizione	misure/mm	Art.	contenuto/pz.	Art.
portafascette completo di fascette di cablaggio bianche	2,5 x 100	**0502 11**	200 per tipo	**0502 050 23**
	3,5 x 200	**0502 13**		
	4,8 x 280	**0502 15**		
	7,8 x 360	**0502 18**		
portafascette completo di fascette di cablaggio nero	4,8 x 178	**0502 141**	200 per tipo	**0502 050 22**
	7,8 x 360	**0502 181**		
	3,5 x 140*	**0502 221**		
	7,6 x 338*	**0502 251 0**		
portafascette vuoto				**0502 050 20**

* con linguetta in acciaio inox

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FASCETTA DI CABLAGGIO CON LINGUETTA IN ACCIAIO INOX





larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio mm	carico di apertura/ estrazione in kg	bianco Art.	nero* Art
2,5	100	1,6 - 24	18	**0502 21**	**0502 211**
3,5	140	1,6 - 36	28	**0502 22**	**0502 221**
	280	1,6 - 80		**0502 220**	**0502 221 0**
4,5	186	1,6 - 51	40	**0502 23**	**0502 231**
	290	1,6 - 76		**0502 25**	**0502 241**
	360	1,6 - 101		**0502 24**	**0502 241 0**
7,6	360	4,8 - 101	80	**0502 26**	**0502 251 0**

*Le fascette nere in poliammide 6.6 sono caricate con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.



Pinza per fascette

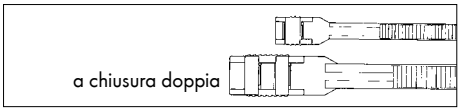
per largh. fascette/mm	Art.
2,4 - 4,8	**0503 500 1**

- in poliammide 6.6
- autoestinguenti a norma UL 94-V2
- esenti da alogeni
- resistenti agli agenti atmosferici, agli agenti chimici e all'invecchiamento
- temperature d'esercizio: da -40°C fino a 80°C
- temperature di montaggio: da -10°C a +65°C
- assorbimento d'umidità 2,5%

Attenzione:
Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

FASCETTA DI CABLAGGIO PER ESTERNO





larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio max./mm	carico di apertura/ estrazione in kg	Art.
6	175	40	25	**0502 300 400**
	265	75		**0502 300 401**
	360	100		**0502 300 402**
9	180	45	35	**0502 300 403**
	260	70	45	**0502 300 404****
	360	95		**0502 300 405****
	510	140		**0502 300 406****
	760	220		**0502 300 407****

** A chiusura doppia



Pinza per fascette per esterno

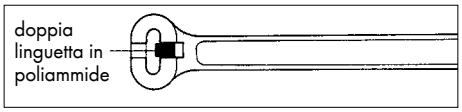
per largh. fascette/mm	Art.
6 - 9	**0503 500 3**

- in poliammide 612
- colore nero*
- resistenti ai raggi ultravioletti, agli urti, alle vibrazioni, alle abrasioni e alla corrosione
- temperatura d'esercizio: da -40°C a +65°C
- temperatura di montaggio: da -10°C a +65°C
- resistente agli acidi, lubrificanti e idrocarburi
- rigidità dielettrica 28000 V/mm
- resistente alla fiamma a norma UL 94 HB
- esenti da alogeni
- assorbimento umidità: 1%

Attenzione:
Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

FASCETTA DI CABLAGGIO





larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio max./mm	sforzo medio di apertura in N	Art.
2,5	100	24	110	**0502 300 420**
3,5	200	55	200	**0502 300 421**
4,5	200	51	280	**0502 300 422**
	280	76		**0502 300 423**
	360	101		**0502 300 424**
7,5	200	48	650	**0502 300 425**
	360	101		**0502 300 426**

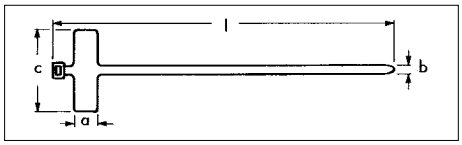
* le fascette nere in poliammide 6.6 sono caricate con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.

per esterno indicate per basse temperature

- in poliammide 6.6 con 2% di grafite e gomma
- colore nero*
- resistenti ai raggi ultravioletti e agli agenti chimici
- particolarmente resistenti all'invecchiamento
- con bordi arrotondati che evitano il danneggiamento dei cavi
- temp. d'esercizio: da -40°C a +65°C
- temperatura di montaggio: da -25°C a +60°C
- classe di autoestinguenza: UL 94 HB
- esenti da alogeni

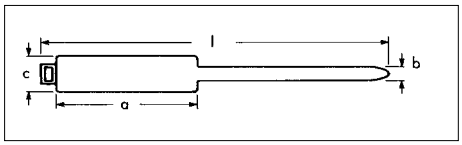
FASCETTE DI CABLAGGIO CON TARGHETTA





misure/mm					sforzo medio di apertura in N	Art.
b	l	a	c	Ø fascio		
2,5	100	8	25	4 -16	110	**0502 401**
	200			4 - 51		**0502 402**





misure/mm					sforzo medio di apertura in N	Art.
b	l	a	c	Ø fascio		
4,5	200	27	13	9,5 - 45	280	**0502 403**
	280			19 - 100		**0502 404**

per l'identificazione e linguetta in nylon

- in poliammide 6.6
- colore: bianco
- metodi di marcatura: pennarello o timbro con inchiostro resistente
- all'acqua, incisione a caldo, applicazione di etichette autoadesive, ecc.
- temperatura d'esercizio: da -25°C a +80°C
- temperatura di montaggio: da -10°C a +65°C
- esenti da alogeni

Attenzione:
Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse.
Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

PINZA PER FASCETTE



per larghezza fascette/mm	Art.
2,5	**0503 500 1**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

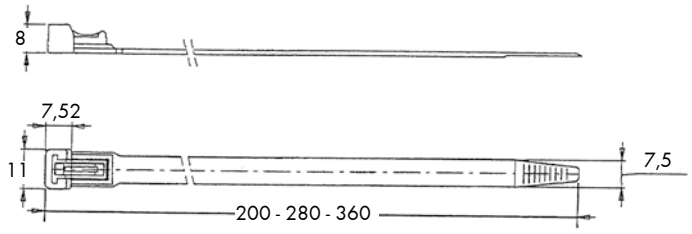
FASCETTA RIAPRIBILE

con linguetta in nylon



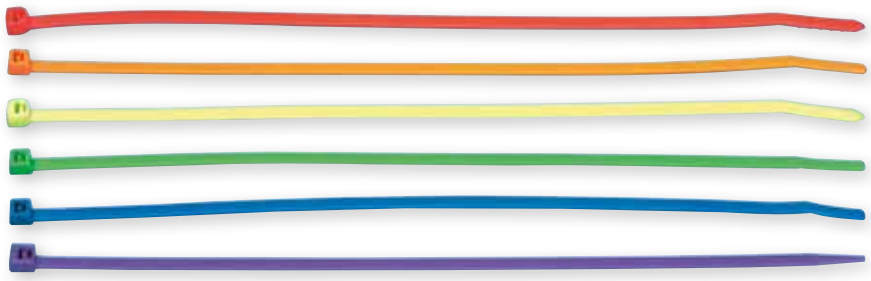


- in poliammide 6.6
- riapribili
- temperatura d'esercizio: da -10°C a +80°C
- esempi di applicazione: cavi computer, montaggi provvisori di cavi in cantieri, legatura di prolunghe e cavi di alimentazione di utensili per il trasporto o lo stoccaggio, ecc.



largh. mm	lungh. mm	Ø fascio mm	carico di tenuta in N	bianca Art.	nera Art.
7,5	200	6 - 50	360	**0502 300 430**	**0502 300 431**
	280	6 - 76		**0502 300 432**	**0502 300 433**
	360	6 - 100		**0502 300 434**	**0502 300 435**

FASCETTA DI CABLAGGIO COLORATA



- materiale: poliammide 6.6
- temperatura d' esercizio: da –15°C a +85°C
- esente da alogeni e siliconi

Campi d'impiego:

- installazioni elettriche
- quadristica
- installazioni di impianti telefono e trasmissioni dati
- installazioni di autoradio
- in generale dove necessario avere delle marcature colorate

larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio mm	carico di tenuta in N	colore	Art.
3,5	200	3 - 55	180	rosso	**0502 410**
				arancione	**0502 420**
				giallo	**0502 430**
				verde	**0502 440**
				blu	**0502 450**
				lilla	**0502 460**

NASTRI ADESIVI PER USO ELETTRICO

NASTRO ISOLANTE HIGH QUALITY



- in PVC autoestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvato:

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	10	nero	**0985 510 15**
		blu	**0985 511 15**
		rosso	**0985 513 15**
		grigio	**0985 514 15**
		giallo/verde	**0985 515 15**
		bianco	**0985 516 15**
		giallo	**0985 517 15**
		verde	**0985 518 15**
		marrone	**0985 519 15**



- in PVC autoestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvato:

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
19	25	nero	**0985 500 19**
		blu	**0985 501 19**
		rosso	**0985 503 19**
		grigio	**0985 504 19**
		giallo/verde	**0985 505 19**
		bianco	**0985 506 19**
		giallo	**0985 507 19**
		verde	**0985 508 19**
		marrone	**0985 509 19**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ISOLANTE HIGH QUALITY



- in PVC auotestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvazione:

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	25	nero	**0985 500 15**
30			**0985 500 30**

NASTRO ISOLANTE

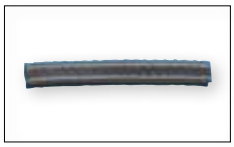


- in PVC auotestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- approvazione:

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	10	nero	**0985 615 0**
19	25		**0985 619 0**

GUAINA COPRI BORDI





- per proteggere da spigoli vivi e bordi taglienti
- in gomma con inserti metallici per garantire un'ottima aderenza



per spessore lamiera mm	misure alt. x larghezza mm	matassa m	Art.
1 - 2	9 x 6	10	**0961 002 5**
1 - 3	15 x 10		**0961 002 7**

GUAINA ISOLANTE

per la protezione di cavi elettrici



- in PVC, privo di silicone
- colore: nero
- resistenza alle temperature: da -40° a +90°C
- resistente all'invecchiamento
- buona protezione meccanica dei cavi
- a norma EN 60684

Ø interno/mm	spessore/mm	matassa/m	Art.
4	0,5	25	**0771 4**
5	0,6		**0771 5**
6	0,6		**0771 6**
8	0,7		**0771 8**
10	0,7		**0771 10**
12	0,8		**0771 12**
14	1,0		**0771 14**
16	1,0		**0771 16**
18	1,0		**0771 18**
20	1,2		**0771 20**
22	1,2		**0771 22**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA





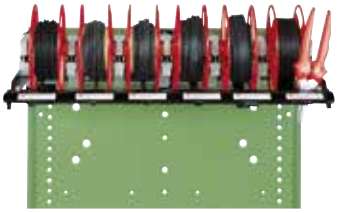
Ø interno mm	misure dopo il ritiro completo Ø int./mm	spess./mm	quantità m	Art.
1,6	0,8	0,36	10	**0771 750 001**
2,4	1,2	0,43		**0771 750 002**
3,2	1,6	0,43		**0771 750 003**
4,8	2,4	0,43		**0771 750 004**
6,4	3,2	0,56	5	**0771 750 005**
9,5	4,8	0,56		**0771 750 006**
12,7	6,4	0,56		**0771 750 007**
19,0	9,5	0,69		**0771 750 008**
25,4	12,7	0,76		**0771 750 009**

Dati tecnici:	
rapporto di restringimento	2 : 1
temperatura d'impiego	-55°C fino a 135°C
temperatura di restringimento min./max.	da 90°C fino a 200°C
accorciamento dopo ritiro	ca. ± 10%
rigidità dielettrica	20 kV/mm
adesivo interno	no
certificazione	UL 224

Rapporto di restringimento 2:1 senza adesivo

Guaina nera in cartone dispenser

- per isolare conduttori nudi, capicorda, morsetti
- in polipropilene reticolato
- autoestinguente
- misura box: 175 x 165 x 35 mm



L'anima di cartone è fatta per essere utilizzata anche sullo sbobinatore ORSY 10

Supporto per guaine in cartone vuoto



Art. 0771 250 0

- può contenere 6 cartoni dispenser
- viene fornito vuoto
- materiale acciaio verniciato rosso
- fissaggio a muro tramite due fori Ø 10 mm
- può essere appoggiato su un ripiano o sul tavolo
- misure: (LxPXH) 325 x 170 x 200 mm



GUAINE ISOLANTI TERMORETRAIBILI DIVERSI COLORI

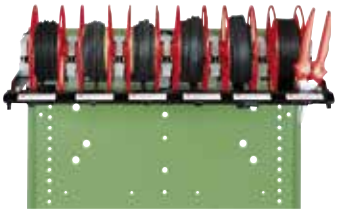


Ø interno mm	misure dopo il ritiro completo Ø int./mm	spess./mm	colore	quantità m	Art.
1,6	0,8	0,36	blu	10	0771 750 011
2,4	1,2	0,43			0771 750 012
3,2	1,6	0,43			0771 750 013
4,8	2,4	0,43			0771 750 014
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 015
9,5	4,8	0,56			0771 750 016
12,7	6,4	0,56			0771 750 017
19,0	9,5	0,69			0771 750 018
25,4	12,7	0,76			0771 750 019
1,6	0,8	0,36	rosso	10	0771 750 021
2,4	1,2	0,43			0771 750 022
3,2	1,6	0,43			0771 750 023
4,8	2,4	0,43			0771 750 024
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 025
9,5	4,8	0,56			0771 750 026
12,7	6,4	0,56			0771 750 027
19,0	9,5	0,69			0771 750 028
25,4	12,7	0,76			0771 750 029
1,6	0,8	0,36	giallo	10	0771 750 031
2,4	1,2	0,43			0771 750 032
3,2	1,6	0,43			0771 750 033
4,8	2,4	0,43			0771 750 034
6,4	3,2	0,56		5	0771 750 035
9,5	4,8	0,56			0771 750 036
12,7	6,4	0,56			0771 750 037
19,0	9,5	0,69			0771 750 038
25,4	12,7	0,76			0771 750 039

Rapporto di restringimento 2:1 senza adesivo

Diversi colori in cartone dispenser

- per isolare conduttori nudi, capicorda, morsetti
- in polipropilene reticolato
- autoestinguente
- misura box: 175 x 165 x 35 mm



L'anima di cartone è fatta per essere utilizzata anche sullo sbobinatore ORSY 10



Supporto per guaine in cartone vuoto



Art. 0771 250 0

- può contenere 6 cartoni dispenser
- viene fornito vuoto
- materiale acciaio verniciato rosso
- fissaggio a muro tramite due fori Ø 10 mm
- può essere appoggiato su un ripiano o sul tavolo
- misure: (LxPXH) 325 x 170 x 200 mm



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GUAINE ISOLANTI TERMORETRAIBILI DIVERSI COLORI

Ø interno mm	misure dopo il ritiro completo Ø int./mm	spess./mm	colore	quantità m	Art.
1,6	0,8	0,36	bianco	10	**0771 750 041**
2,4	1,2	0,43			**0771 750 042**
3,2	1,6	0,43			**0771 750 043**
4,8	2,4	0,43			**0771 750 044**
6,4	3,2	0,56		5	**0771 750 045**
9,5	4,8	0,56			**0771 750 046**
12,7	6,4	0,56			**0771 750 047**
19,0	9,5	0,69			**0771 750 048**
25,4	12,7	0,76			**0771 750 049**
1,6	0,8	0,36	verde/giallo	10	**0771 750 051**
2,4	1,2	0,43			**0771 750 052**
3,2	1,6	0,43			**0771 750 053**
4,8	2,4	0,43			**0771 750 054**
6,4	3,2	0,56		5	**0771 750 055**
9,5	4,8	0,56			**0771 750 056**
12,7	6,4	0,56			**0771 750 057**
19,0	9,5	0,69			**0771 750 058**
25,4	12,7	0,76			**0771 750 059**
1,6	0,8	0,36	verde	10	**0771 750 061**
2,4	1,2	0,43			**0771 750 062**
3,2	1,6	0,43			**0771 750 063**
4,8	2,4	0,43			**0771 750 064**
6,4	3,2	0,56		5	**0771 750 065**
9,5	4,8	0,56			**0771 750 066**
12,7	6,4	0,56			**0771 750 067**
19,0	9,5	0,69			**0771 750 068**
25,4	12,7	0,76			**0771 750 069**
1,6	0,8	0,36	arancione	10	**0771 750 071**
2,4	1,2	0,43			**0771 750 072**
3,2	1,6	0,43			**0771 750 073**
4,8	2,4	0,43			**0771 750 074**
6,4	3,2	0,56		5	**0771 750 075**
9,5	4,8	0,56			**0771 750 076**
12,7	6,4	0,56			**0771 750 077**
19,0	9,5	0,69			**0771 750 078**
25,4	12,7	0,76			**0771 750 079**

Dati tecnici:	
rapporto di restringimento	2 : 1
temperatura d'impiego	-55°C fino a 135°C
temperatura di restringimento min./max.	da 90°C fino a 200°C
accorciamento dopo ritiro	ca. ± 10%
rigidità dielettrica	20 kV/mm
adesivo interno	no
certificazione	UL 224

GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE NERA



Rapporto di restringimento 2:1 senza adesivo

Guaina nera su bobina grande

- per isolare conduttori nudi, capicorda, morsetti
- in polipropilene reticolato
- autoestinguente
- diametro bobina: 390 mm

Ø interno mm	misure dopo il ritiro completo Ø int./mm	spess./mm	quantità m	Art.
2,4	1,2	0,43	150	**0771 790 001**
3,2	1,6	0,43	150	**0771 790 002**
4,8	2,4	0,43	75	**0771 790 003**
6,4	3,2	0,56	75	**0771 790 004**
9,5	4,8	0,56	50	**0771 790 005**
12,7	6,4	0,56	50	**0771 790 006**
19,0	9,5	0,69	25	**0771 790 007**
25,4	12,7	0,76	25	**0771 790 008**
38,1	19,0	0,86	25	**0771 790 009**
50,8	25,4	0,97	25	**0771 790 010**

Dati tecnici:	
rapporto di restringimento	2 : 1
temperatura d'impiego	-55 °C fino a 135 °C
temperatura di restringimento min./max.	da 90 °C fino a 200 °C
accorciamento dopo ritiro	ca. ± 10%
rigidità dielettrica	20 kV/mm
adesivo interno	no
certificazione	UL 224

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GUAINA ISOLANTE TERMORETRAIBILE

su rotolo di cartone



- per isolare conduttori nudi, capicorda, morsetti
- in poliolefine reticolata
- ottima resistenza agli agenti chimici
- autoestinguente a norma UL 224

Dimensioni: larghezza 53,5 cm, profondità 36,5 cm

Sbobinatore universale per guaine isolanti termoretribili

Sbobinatore universale piccolo, vuoto
Art. 0956 109
completo di 8 dischi portabobine e 5 supporti portabobine

Disco portabobina, piccolo
Art. 0956 109 01

Supporto portabobina
Art. 0956 109 03

5

misura Ø int. mm	misure dopo ritiro completo/mm		lungh. m	nero Art. 0771	blu Art. 0771	rosso Art. 0771	giallo Art. 0771	bianco Art. 0771	giallo/verde Art. 0771	trasparenti Art. 0771
	Ø int.	spess.								
1,2	0,6	0,41		**801 2**	—	—	—	—	—	—
1,6	0,8	0,43		**801 6**	—	—	—	—	—	—
2,4	1,2	0,51	10	**802 4**	—	—	—	—	—	—
3,2	1,6	0,51		**803 2**	**870 032**	**871 032**	**872 032**	**873 032**	**874 032**	**875 032**
4,8	2,4	0,51		**804 8**	—	—	—	—	—	—
6,4	3,2	0,64		**806 4**	**870 064**	**871 064**	**872 064**	**873 064**	**874 064**	**875 064**
9,6	4,8	0,64		**809 5**	—	—	—	—	—	—
12,7	6,4	0,64		**812 7**	**870 127**	**871 127**	**872 127**	**873 127**	**874 127**	**875 127**
19,0	9,6	0,76	5	**819 0**	—	—	—	—	—	—
25,4	12,7	0,89		**825 4**	**870 254**	**871 254**	**872 254**	**873 254**	**874 254**	**875 254**
38,1	19,0	0,89		**838 1**	—	—	—	—	—	—
50,8	25,4	1,14		**850 8**	—	—	—	—	—	—

Dati tecnici:	
entità di ritiro:	2 : 1
accorciamento dopo ritiro:	3%
resistenza termica:	da -55 °C a +135 °C
termorestrizione:	a +115 °C
rigidità dielettrica:	19 kV/mm

METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

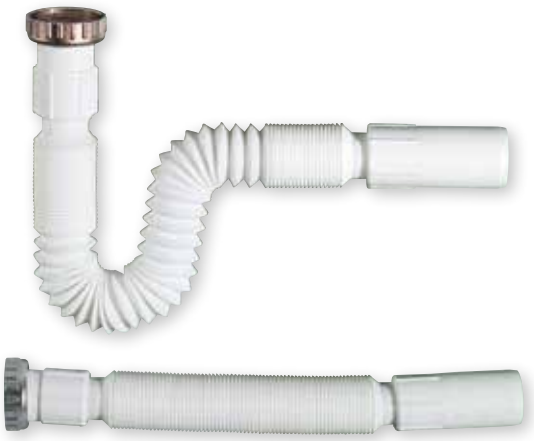
Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

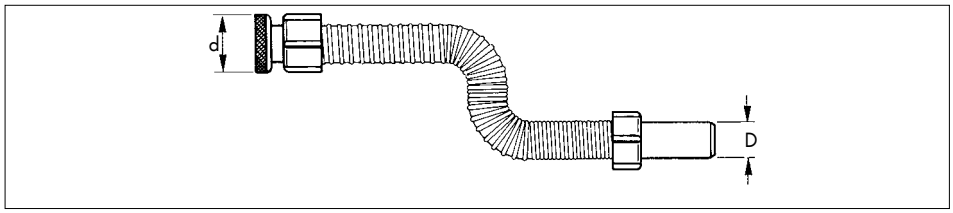
10 Trasporto

Booster
Tenditori, fermcarico

TUBI FLESSIBILI PER LO SCARICO

TUBO CON RACCORDO E CANOTTO



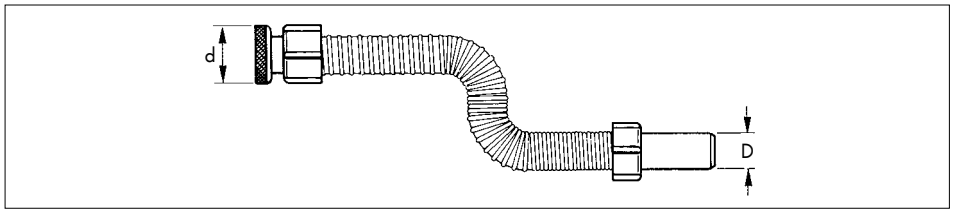


- impiego come sifone per lavabo, lavello, doccia, bidet, come raccordo tra vaso e attacco nel muro, ecc.
- particolarmente idoneo dove l'attacco nella parete è spostato o distante
- autopulente (non deposita calcare)
- estensibile da 300 a 800 mm
- rapido nel montaggio e semplice nel creare un sifone
- in polipropilene colore bianco
- ghiera in ottone cromato
- resistente a temperature: da 0°C a +90°C

d/poll.	Ø D/mm	Art.
R1"	35	**0876 400 1**
R1 1/4"	35	**0876 400 114**
R1 1/2"	40	**0876 400 112**

TUBO CON RACCORDO E CANOTTO



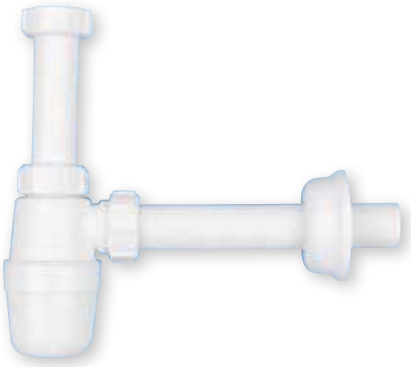


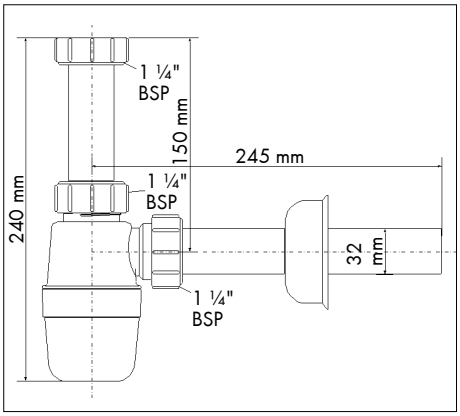
- in polipropilene cromato
- resistente a temperature: da -20°C a +100°C

d/poll.	Ø D/mm	Art.
R1"	32	**0876 400 111**
R1 1/4"	32	**0876 401 115**
R1 1/2"	40	**0876 401 113**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIFONE COMPLETO PER INSTALLAZIONI DOMESTICHE





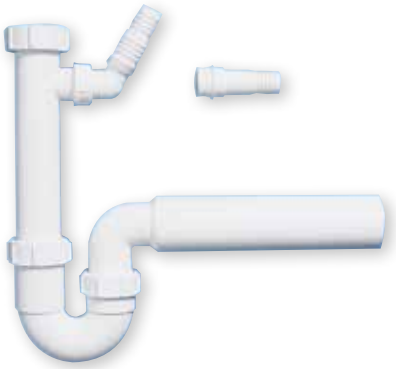
descrizione	Ø	Art.
sifone a bottiglia	DN 32	**0888 800 005**

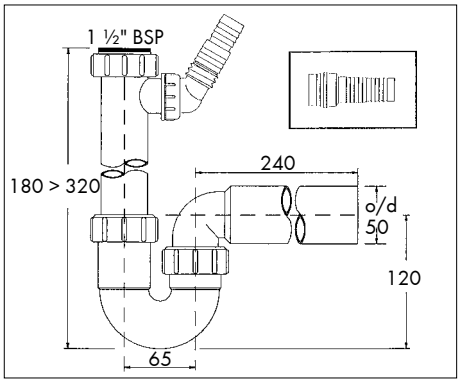


Sifone a bottiglia per lavabo

- in materiale plastico (PP) di alta qualità di colore bianco
- ottima resistenza alle temperature
- buona resistenza alle sostanze chimiche: detergenti e detersivi domestici comuni
- ottima resistenza alla corrosione
- superficie liscia e priva di pori
- plastica flessibile e resistente contro rotture accidentali con peso ridotto

SIFONE PER CUCINA STANDARD CON STACCO RIGIDO



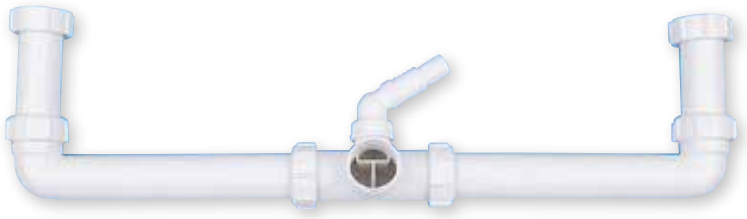


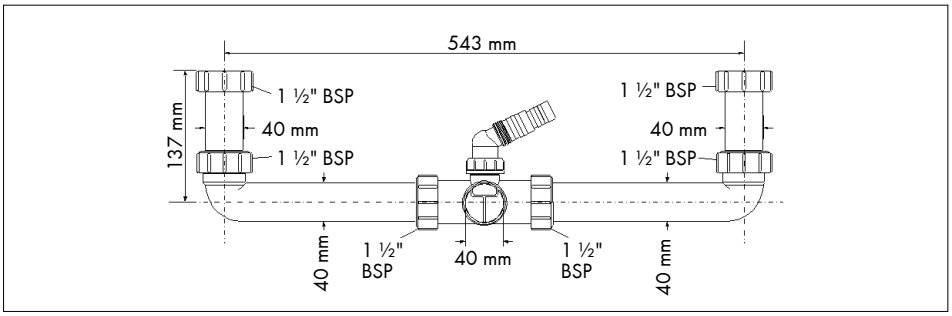
- esecuzione standard con attacco per tubi di scarico in gomma p.es. lavastoviglie, lavatrici, ecc.
- con stacchi flessibili e rigidi
- completo di attacco portagomma, diritto o inclinato per lavatrice o lavastoviglie



descrizione	Ø	Art.
sifone con stacco rigido	DN 40	**0888 800 402**

TUBO DI GUARNIZIONE PER DOPPIO LAVELLO





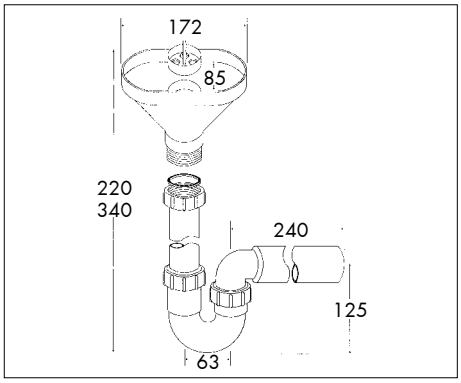
- regolabile in altezza e lateralmente
- completo di attacco portagomma inclinato per lavastoviglie

descrizione	Ø	Art.
tubo di giunzione per doppio lavello	1 1/2"	**0888 800 410**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIFONE UNIVERSALE AD IMBUTO





descrizione	Ø	Art.
sifone ad imbuto	DN 50	**0888 800 301**

per applicazioni speciali

- in materiale plastico di colore bianco
- ideale per applicazioni in abbinamento con condotte troppopieno e valvole di sicurezza
- resistenza alle temperature costanti fino a +100°C e per temperature temporanee fino a +130°C
- completo di set di fissaggio



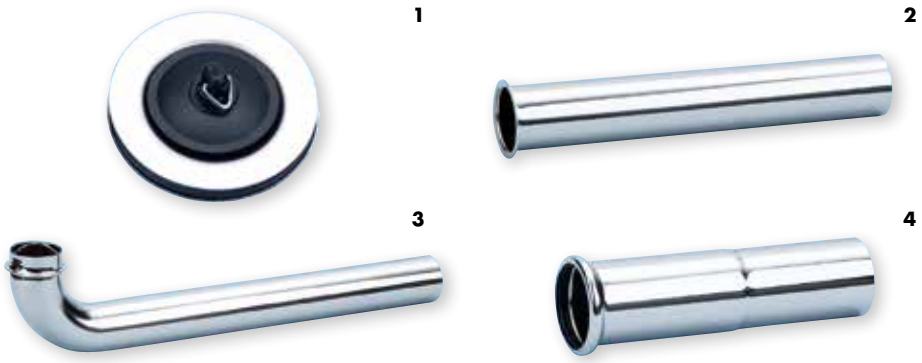
SIFONE STANDARD PER BIDET E LAVABI

- in ottone cromato



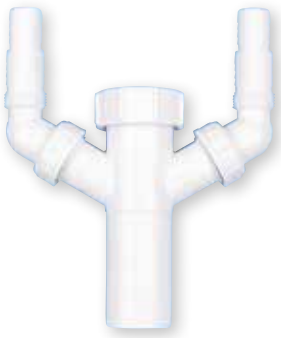
descrizione	misure	Art.
sifone per bidet	32 mm x 1 1/4" tub o prolunga scarico: 75 mm tubo scarico: 190 mm	**0888 800 620**

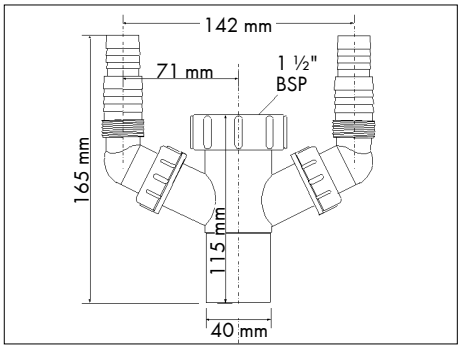
Ricambi e accessori:



nr.	descrizione	misure	Art.
1	piletta con griglia e tappo	65 mm x 1 1/4"	**0888 800 630**
2	tubo prolunga di scarico flangiato, cromato	32 x 200 mm	**0888 800 631**
3	curva di scarico, cromata	32 x 300 mm	**0888 800 632**
4	tubo di prolunga, cromato	32 x 130 mm	**0888 800 633**

DERIVAZIONE DOPPIA



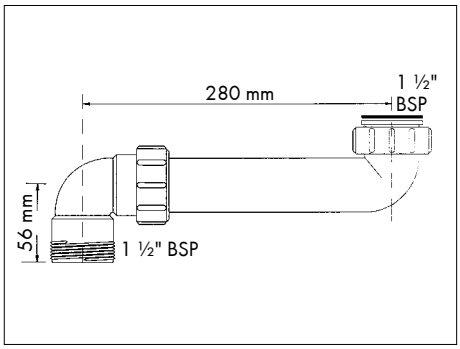


- per allacciare contemporaneamente lavastoviglie e lavatrice al sifone
- completo di due attacchi portagomma inclinati e regolabili
- in materiale plastico, colore bianco

descrizione	misure	Art.
derivazione doppia	1 1/2"	**0888 800 503**

CURVA PER RISPARMIO SPAZIO





- per ottenere installazioni con ingombri minimi
- ideale per allacciamenti in posti molto ristretti

descrizione	Ø	Art.
curva di risparmio	DN 50 x 1 1/2"	**0888 800 501**

PILETTA CON TAPPO DI CHIUSURA

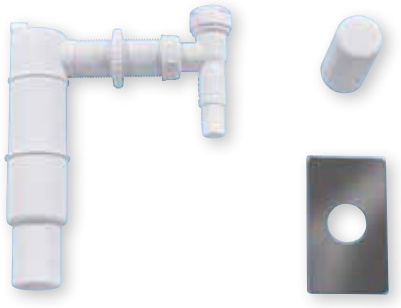


- corpo in materiale plastico di colore bianco, con parte in vista cromato
- tappo in gomma

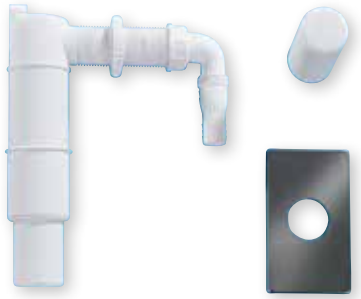
descrizione	attacco	Ø piletta/mm	Art.
piletta con tappo	1 1/4"	60	**0888 800 510**
	1 1/2"	70	**0888 800 513**

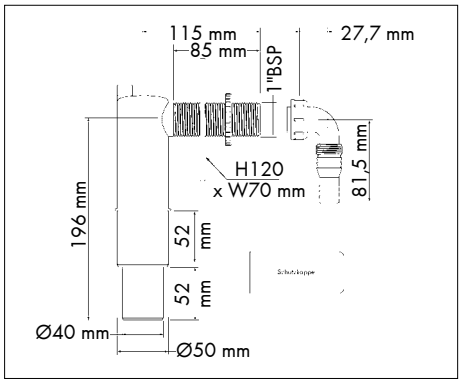
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIFONI DA INCASSO PER LAVATRICI





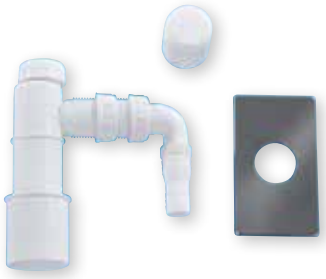


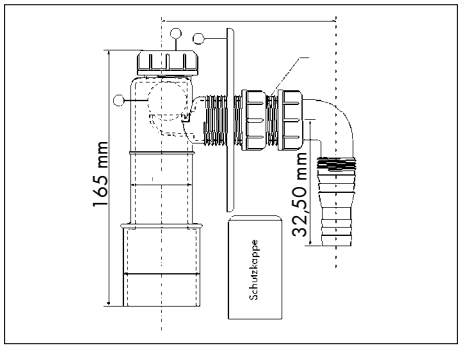


Sifone da incasso standard

- completo di attacco portagomma
- piastra di copertura con dimensioni ridotte in versione cromata

descrizione	Ø	Art.
sifone standard da incasso	DN 40/50	**0888 800 310**





Sifone da incasso, versione compatta

- questa versione riduce notevolmente l'ingombro sotto traccia
- completo di attacco portagomma
- piastra di copertura con dimensioni ridotte in versione cromata

descrizione	Ø	Art.
sifone da incasso compatto	DN 40/50	**0888 800 312**

ROSONI

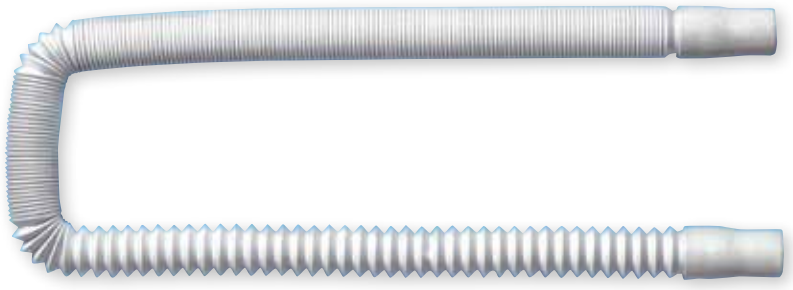
- in polipropilene colore bianco
- per coprire il collegamento tra tubo sifone e parete (curva tecnica)



Ø est. rosone [mm]	per Ø manicotti [mm]	Art.
70	35	**0876 400 141**

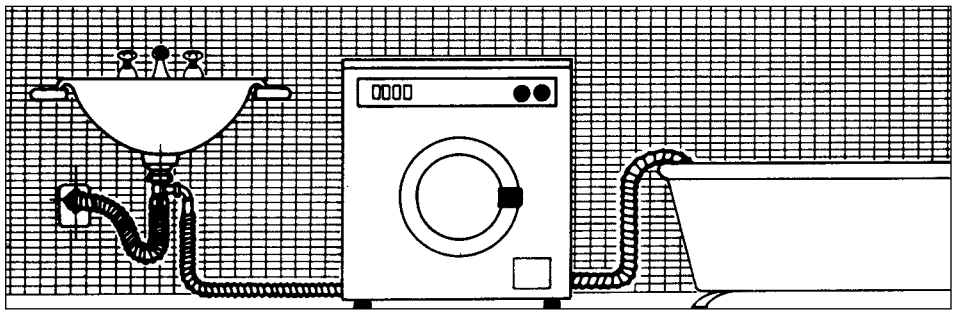
TUBO FLESSIBILE PER LO SCARICO LAVATRICE

Art. 0876 400 145



- per l'allacciamento di lavatrici o lavastoviglie al sifone a muro, all'attacco lavastoviglie a sifone o direttamente alla vasca
- autopulente (non deposita calcare)
- estensibile da 650 a 1900 mm
- in polipropilene colore grigio
- resistente a temperature: da -40°C a +120°C
- completo di due manicotti in gomma
- resistenti a detergenti, grassi organici, agenti chimici, solventi, ecc.
- buona resistenza all'invecchiamento
- per scarichi lavatrici e lavastoviglie Ø 30 mm
- possibilità di creare ogni tipo di curva

Esempi d'impiego:



GUARNIZIONI PER TUBI DI SIFONE

- in gomma di colore nero
- per ermetizzare la giunzione tra canotto di sifone e raccordo a muro (curva tecnica) di impianti di scarico dei lavabi, lavello, bidet, ecc.



Ø interno manicotto [mm]	Ø esterno canotto [mm]	Art.
46	32	**0876 401 132**
	40	**0876 401 140**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TUBO PLUVIALE PROVVISORIO



materiale	lungh. rotolo/m	spessore/mm	Ø/mm	Art.
polietilene	150	0,14	200	**0818 070 150**





Articoli aggiuntivi:



Fascette di cablaggio
Art. 0502 300 407



Nastri adesivi
Art. 0992 ... ...



Cutters
Art. 0715 ... ...

Protezione sicura della facciata

- uso universale, il tubo pluviale provvisorio può essere applicato per bocchette fino a un diametro di 150 mm

Montaggio:
Si usa quando il tubo pluviale si toglie temporaneamente, p.es. lavori d'imbianchino o lattoniere. Il tubo pluviale provvisorio si fissa con delle fascette o con dei nastri adesivi alla bocchetta.

TUBI FLESSIBILI PER ATTACCHI SANITARI

Tubo interno testato secondo DIN 57700KTW e ritenuto idoneo per acqua potabile

Vantaggi:

- chiusura di sicurezza con scalino sul manicotto; garantisce la tenuta del raccordo a stringere
- attacco in acciaio inox che evita le corrosioni causate da tensioni assicurando durata nel tempo
- raccordo di sicurezza extralungo per accesso chiave facilitato e camera di tenuta per guarnizioni
- tessuto metallico in acciaio inox diametro > 0,2 mm; copre il tubo interno >80%

Caratteristiche:

- conforme ai requisiti richiesti dalle norme DVGW
- resistenza a temperature fino a +90°C e quindi adatto per acqua calda e fredda
- resistenza alla pressione fino a 20 bar
- misure tubo interno/esterno Ø 8,5 mm/Ø 12,5 mm
- tubo interno in E.P.D.M



dimensioni e tipo di attacchi	lunghezza tubo [mm]	Art.
raccordo 3/8" x Ø 10 mm - canotto Ø 10 mm x 25 mm	300	**0888 902 020**



dimensioni e tipo di attacchi	lunghezza tubo [mm]	Art.
raccordo 3/8" x Ø 10 mm - dado girevole 3/8"	300	**0888 902 005**



dimensioni e tipo di attacchi	lunghezza tubo [mm]	Art.
FM 1/2" x dado girevole 1/2"	250	**0888 902 010**
	300	**0888 902 011**
	350	**0888 902 012**
FM 1/2" dado girevole 3/8"	300	**0888 902 013**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TUBO ESTENSIBILE E FLESSIBILI IN ACCIAIO INOX PER ACQUA



Ø nom. tubo	esecuzione raccordi	lungh. iniz. [mm]	lungh. max. [mm]	Art.
DN 15	R 1/2" maschio fisso — R 1/2" femmina girev.	100	200	**0876 901 220**
		185	400	**0876 901 240**
DN 20	R 3/4" maschio fisso — R 3/4" femmina girev.	102	200	**0876 901 320**
		167	400	**0876 901 340**

Dati tecnici:	
spessore tubo	0,25 mm
temperatura d'esercizio	+120°C
pressione d'esercizio DN15÷DN25	12 bar
raggio min. di curvatura	27 mm
	42 mm
	50 mm

- tubo a parete continua in acciaio inox AISI 316 L, raccordo filettato in acciaio inox AISI 303 e calotta in ottone nichelato
- per il collegamento di impianti sanitari e riscaldamento
- funzione antivibrante
- omologato TÜV N. PP-1-47/95

Avvertenze:
Non deve essere installato in ambienti con atmosfera satura di composti di cloro (lavanderie, tintorie, ecc.)

TUBO FLESSIBILE PER DOCCE

TUBO IN PVC CROMATO

- per collegare tutti i tipi di docce, supporti, miscelatori o rubinetteria per le vasche da bagno
- estremità con dado girevole e attacco conico da R 1/2"
- vengono forniti con due guarnizioni





lunghezza tubo/mm	Art.
1250	**0888 900 125**
1600	**0888 900 160**
2000	**0888 900 200**

TUBO IN OTTONE CROMATO

- la doppia aggraffatura conferisce al tubo un'elevata resistenza alle piegature e garantisce una lunga durata





lunghezza tubo/mm	Art.
1250	**0888 901 125**
1600	**0888 901 160**
2000	**0888 901 200**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TUBO FLESSIBILE PER DOCCE

TUBO IN ACCIAIO CROMATO





- per collegare tutti i tipi di docce, supporti, miscelatori o rubinetteria per le vasche da bagno
- estremità con dado girevole e attacco conico da R 1/2"
- vengono forniti con due guarnizioni in gomma

lunghezza tubo/mm	Art.
1250	**0888 903 125**
1600	**0888 903 160**
2000	**0888 903 200**

GRUPPO DOCCIA APHRODITE

Art. 0888 101 200



**robusto, funzionale,
design moderno**

- asta in acciaio cromato Ø 20 mm con lunghezza totale 750 mm
- attacchi a muro in acciaio cromato
- cursore regolabile in altezza e orizzontalmente tramite manopola
- flessibile in acciaio cromato con guaina in gomma EPDM con
- attacchi da R 1/2" e una
- lunghezza di 1600 mm
- filtro incorporato
- doccetta a mano in ABS cromato con Ø 114 mm a 5 getti
- completo di kit per il montaggio



DOCCETTA A MANO APHRODITE

Art. 0888 101 201



- in ABS cromato
- attacco filettato maschio da R 1/2"
- Ø testa 114 mm
- adattabile ad ogni tipo di tubo flessibile p.es. Art. 0888 900 ..., Art. 0888 901 ...
- a 5 getti



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GRUPPO DOCCIA EASY JET

Art. 0888 101 106

- asta cromata Ø 25 mm, lunghezza 540 mm
- tubo flessibile lunghezza 1500 mm in acciaio inox 310 con guarnizioni in gomma EDPM, attacchi conici 1/2" e dadi girevoli
- doccetta a mano a 5 getti cromata in ABS
- set di montaggio





getto aerato



getto massaggio



getto pioggia



getto pioggia + aerato



getto pioggia + massaggio

DOCCETTA A MANO EASY JET

Art. 0888 101 107

- in ABS cromato
- a 5 getti
- attacco filettato maschio da R 1/2"
- con dispositivo anticalcare
- adattabile ad ogni tipo di tubo flessibile p.es. Art. 0888 900 ..., Art. 0888 901 ...



RUBINETTO D'EROGAZIONE 1/2"



Art. 0888 902 301

Modello pesante
Rubinetto a sfera curvo con filetto maschio e portagomma, con leva in alluminio rossa, nichelato.

RUBINETTO PER LAVATRICE 1/2"



Art. 0888 902 300

Rubinetto a sfera curvo con filetto maschio per portagomma, con levetta e rosone, cromato lucido

TAPPI DI PROVA



colore	misura	filetto	Art.
blu	1/2"	in plastica	**0876 014 3**
rosso			**0876 014 4**
blu		in ottone	**0876 014 1**
rosso			**0876 014 2**
blu	3/4"		**0876 014 6**
rosso			**0876 014 5**

- in materiale plastico
- con guarnizione a deformazione applicata sul filetto
- colorato rosso o blu per l'individuazione delle tubazioni per l'acqua calda ed fredda
- per chiudere le aperture delle tubazioni durante la prova di pressione degli impianti idrosanitari e per tenere liberi i fori d'accesso per il collegamento delle rubinetterie durante l'intonacatura

Attenzione:
I tappi di prova con filetto in plastica sono da usarsi una volta sola o comunque devono essere scartati alla presenza di usura!

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STURATUBO FAST



CO_2 compresso

Contenuto per 24 applicazioni

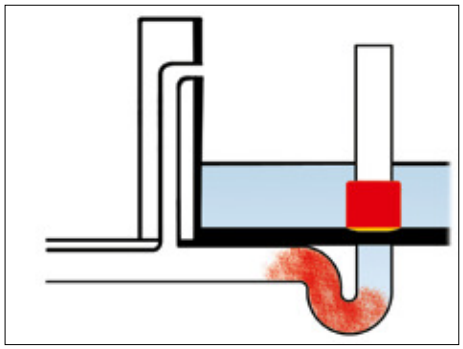
- utilizzo facile e rapido
- indicato per liberare ogni tipo di occlusione e intasamento generato da materiali organici, residui di detersivi in sifoni e tubazioni di sanitari, lavandini, vasche da bagno, docce e lavelli con la sola pressione dell'anidride carbonica
- lo sturatubo non aggredisce le tubazioni in plastica e in ferro

contenuto [ml]	Art.
250	**0893 117 100**

Istruzioni per l'uso:

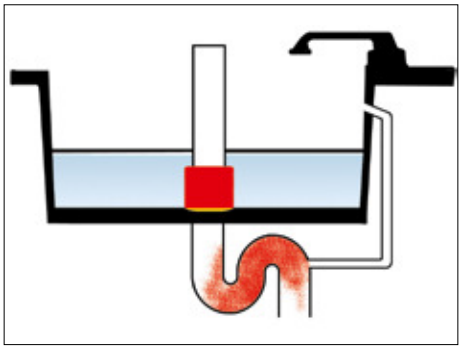
1) riempire d'acqua lavandini, vasche da bagno, docce e lavelli (non usare mai senza acqua, altrimenti manca la pressione)
2) chiudere con un panno umido o con autoadesivi ogni scarico del troppopieno e, nel caso ci siano più scarichi (lavelli doppi), chiudere anche questi (chiudere bene ogni scarico altrimenti si verificano perdite di pressione)
3) applicare lo sturatubo con l'erogatore rivolto verso il basso e premere forte per un secondo (non di più), quindi allontanarlo immediatamente dallo scarico. Se necessario ripetere l'operazione.

Vasca da bagno

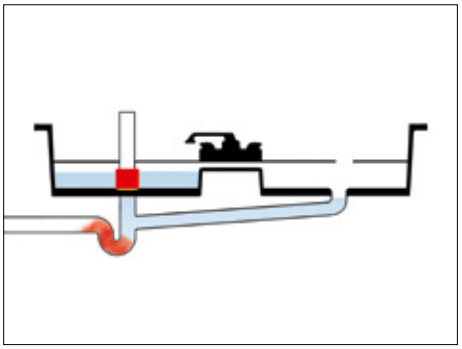


Tenere chiuso lo scarico di emergenza

Lavandino



Doppio lavandino



Tenere chiuso il secondo scarico

Set accessori WC:



Composto da:

- adattatore in schiuma PU
- prolunga

Art. 0891 998

CORDONE SILICONICO AUTOADESIVO







colore	Art.
bianco (RAL 9003)	**0888 001 110**

Per l'isolamento tra sanitari e piastrelle

- su rotolo
- impermeabile
- facile montaggio
- autoadesivo
- elasticità permanente
- privo di odori
- semplice e pulito

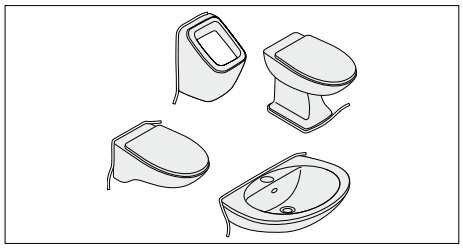
Ideale per:
WC a muro, lavello, lavandino, bidet e vasca WC

Utilizzo:
Prima di iniziare le superfici devono essere pulite, asciutte, prive di oli e grassi. Inoltre sono da eliminare strati non solidi e parti in distacco.

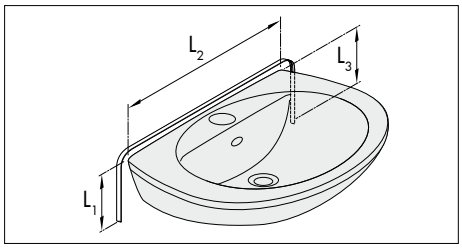
Attenzione:
Non aderisce su silicone

Dati tecnici:	
materiale	silicone reticolato 100%
adesivo	butile
temperature d'applicazione	min. + 10° C
temperature d'esercizio	-30° a + 90°C
immagazzinamento	+5°C a + 25°C
lunghezza	10 m
larghezza	10 mm

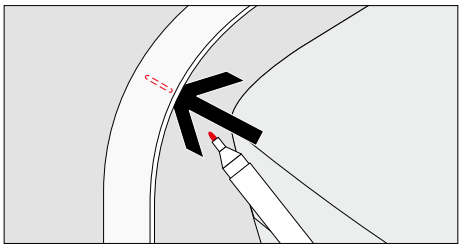
Istruzioni di posa:



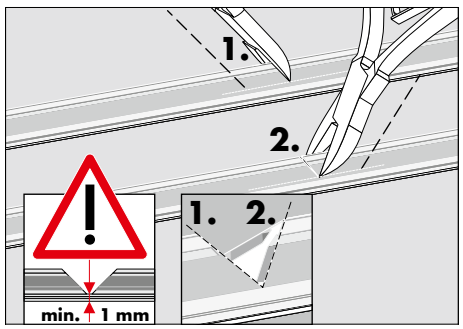
1 Posa del cordone siliconico autoadesivo su ceramica.



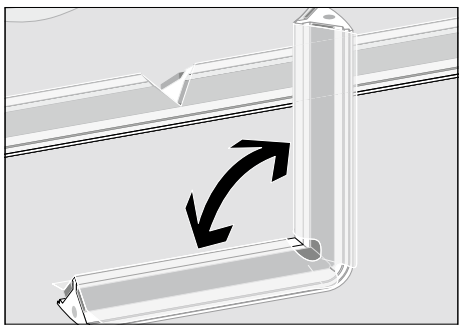
2 Prendere le misure.



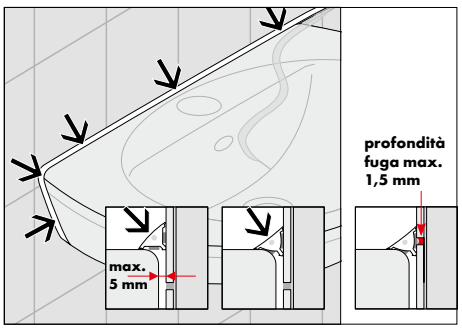
3 Fare una marcatura a metà degli angoli sulla parte inferiore del cordone con un pennarello.



4 Intagliare un'incisione a V (45°) attraverso la pellicola di protezione senza rovinare la superficie superiore.



5 Il cordone si lascia posare senza problemi fino a una angolatura di max. 90°.



6 Togliere la pellicola e posare il cordone tra sanitari e piastrelle.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSORTIMENTO AEREATORI FRANGIGETTO





Art. 0964 950 100

risparmio acqua - limitatore
- a norma DIN 4109
- risparmio acqua per limitazione del 50%
- getto dolce
- compatibile alla ghiera M22/M24

anticalcare
- a norma DIN 4109
- con aspirazione aria
- meno setacci per una migliore protezione contro le incrostazioni
- più igiene per il facile lavaggio
- sicuro contro atti vandalici per l'impossibilità di schiacciare i setacci
- riciclabile al 100%

antifurto
- sicurezza contro il furto per la parte esterna della ghiera non svitabile a mano
- adattabile ad ogni miscelatore
- specialmente indicato per abitazioni, scuole, Hotel, comunità, enti pubblici

pressione bassa
- specialmente per produttori di acqua calda non sotto pressione

Contenuto: (ghiere, filtri, guarnizioni e chiavi-service 188 pezzi)

descrizione	nr. pezzi in valigetta	nr. pezzi come ricambio	Art.
ghiera per filtro FF M22	10	20	**0888 950 101**
ghiera per filtro FM M24	20	20	**0888 950 102**
ghiera per filtro FM M28	5	10	**0888 950 103**
ghiera per filtro "antifurto" FF M22	5	5	**0888 950 104**
ghiera per filtro "antifurto" FM M24	5	5	**0888 950 105**
filtro M22/M24 anticalcare, lavandino	10	20	**0888 950 106**
filtro M28 anticalcare, doccia	5	10	**0888 950 107**
filtro M22/M24 regola 8 l/min. "anticalcare", lavandino	10	10	**0888 950 108**
filtro M22/M24 risparmia 50% lavandino	10	20	**0888 950 109**
filtro FF/FM 1/2" regola 12 l/min. doccia	4	8	**0888 950 110**
filtro M22/M24 regolatore per pressione bassa	10	20	**0888 950 111**
guarnizione M22	30	90	**0888 950 112**
guarnizione M24	40	90	**0888 950 113**
guarnizione M28	10	50	**0888 950 114**
nipples ridotto FM M22/FM M24	10	10	**0888 950 116**
chiave antifurto M22/M24	3	6	**0888 950 117**
chiave service M22/M24/M28	1	2	**0888 950 118**

Illustrazione prodotti:



- a norma DIN 4109
- 12 l/min. acqua
- getto pieno = più comfort
- riciclabile al 100%

Risparmio + regolatore per doccia
Art. 0888 950 110



- a norma DIN 4109
- 8 l/min. acqua
- getto pieno = più comfort
- riciclabile al 100%

Risparmio + anticalcare per lavandino
Art. 0888 950 108



Filtro M22 - 24 lavandino
Art. 0888 950 106



Filtro M28 gruppo doccia
Art. 0888 950 107



Filtro M22 - 24 risparmio 50%
Art. 0888 950 109

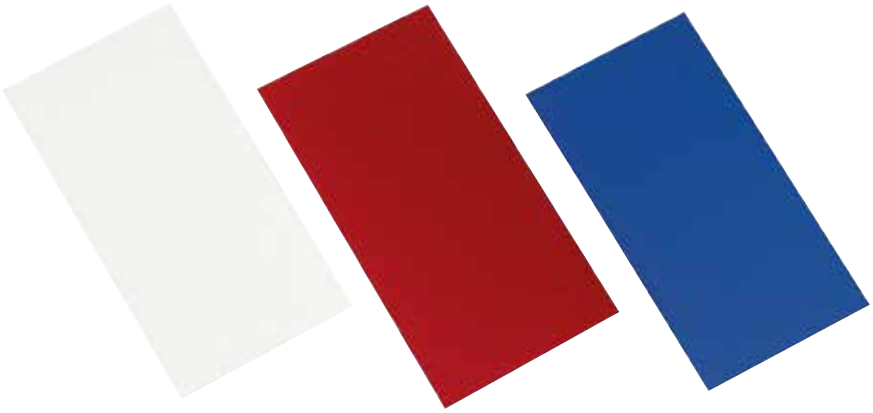


Ghiera per filtro FF M22
Art. 0888 950 101



Ghiera per filtro FM M24
Art. 0888 950 102

TARGHETTA PER IDENTIFICAZIONE



- materiale plastico
- diversi colori per identificare le tubazioni (p. es. acqua calda o fredda)
- applicazioni delle diciture tramite etichettatore, pennarello, serigrafia, timbri, ecc.

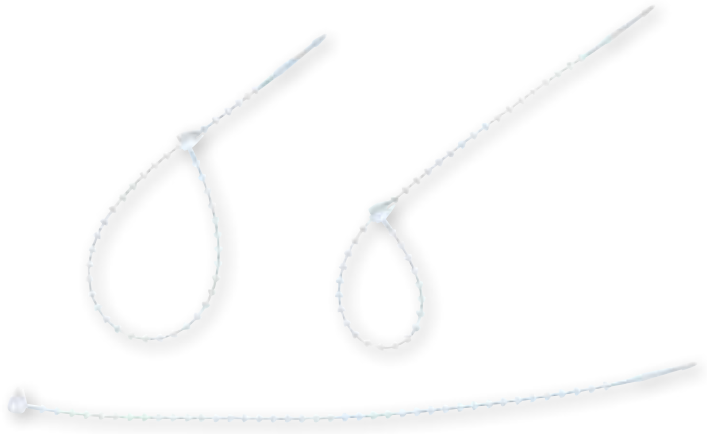


misure/mm lungh.	alt.	impiego	colore	Art.
100	50	universale	bianco	**0877 100 017**
		tubazioni acqua calda, circolazione, mandata riscaldamento	rosso	**0877 100 018**
		tubazioni di scarico e ritorno riscaldamento	blu	**0877 100 019**

SIGILLO A SCORSOIO

Art. 0502 960 001

una volta chiuso non si riapre più



- resistenza alla rottura 6 kg ca.
- non si rompe accidentalmente, ma si può strappare a mano in caso di necessità
- nylon 6.6 stirato a sezione tonda
- spessore max 1,8 mm
- lunghezza unica di 150 mm
- colore neutro
- per sigillare estintori, bombole, sportelli, per applicare cartellini, ecc.

Esempi d'applicazione:



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FILO SIGILLAFILETTI WÜRTH FIBRE

Art. 0985 031 175



Sigillante universale per filettature metalliche e plastiche in filo di PTFE al 100%. Durante l'unione dei raccordi filettati si crea un film di PTFE dello spessore necessario.

- lunghezza filo: 175 m
- adatto per diametri di tubo fino a 6"
- resistente a muffe, alla maggior parte dei prodotti chimici, gas, carburanti, solventi, acidi ed alcali, vapore, GPL, acqua e liquidi alimentari, ecc.
- inerte, rimane sempre morbido e malleabile
- non infiammabile e non si fonde
- privo di data di scadenza
- approvato: DVGW, WRAS, BAM, UL, KIWA, GASTEC
- dotato di taglierino speciale a 360° ed un dosatore di coadiuvante staccabile incorporato alla base

Dati tecnici:	
materiale	100% PTFE, privo di silicone
temperatura d'esercizio	-200°C fino a +240°C
colore	bianco naturale
densità	1,0 ± 0,1 g/cm³
punto di fusione	tra 330° e 345°C
solubilità in acqua	insolubile
solubilità in solventi comuni	insolubile
tenuta di pressione per acqua calda	fino a 100 bar a +23°C
peso rocchetto completo	102 g

Istruzioni d'uso:

- partire dall'estremità del filetto, seguendo il passo e avvolgere sovrapponendo le spire casualmente
- applicare 2 - 3 gocce di coadiuvante d'installazione dal dosatore, staccabile dalla confezione, spalmando sul filo in PTFE con le dita
- unire i raccordi filettati avvitando






Vantaggi:

- permette il riposizionamento del raccordo di ca. 45°
- sostituisce canapa, pasta verde e nastri di sigillatura
- alta resistenza allo strappo e alla trazione
- notevole risparmio di tempo a confronto di articoli sigillanti tradizionali in fase di applicazione
- sempre pronto all'uso




Quantità d'utilizzo suggerite:

- per tubo 1/2" da 12 a 18 avvolgimenti
- per tubo 1 1/2" da 16 a 24 avvolgimenti
- adattare il numero di avvolgimenti a seconda del numeri di filetti

Campi d'impiego:


acqua fredda


acqua calda


acqua potabile


riscaldamento


gas


solare

6

NASTRI SIGILLAFILETTI PTFE



larghezza nom. [mm]	spessore nom. [mm]	lungh. [m]	Art.
12	0,075	12	**0985 030 165**
	0,075	25	**0985 030 167**
	0,10	12	**0985 030 160**
19	0,075	12	**0985 030 166**
	0,075	25	**0985 030 168**
25	0,075	12	**0985 030 169**

Per ermetizzare le giunzioni filettate di tubazioni in impianti idrotermosanitari di aria compressa, idraulici, ecc.

- resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche
- resistenza alle temperature da -200 °C a +240 °C
- inodore, insapore e insolubile



larghezza nom. [mm]	spessore nom. [mm]	lungh. [m]	Art.
19	0,20	15	**0985 030 163**

Particolarmente idoneo per ermetizzare filetti per condutture di gas

- resistente alla maggior parte delle sostanze chimiche
- resistenza alle temperature da -200 °C a +260 °C
- conforme alla norma EN 751/3

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CANAPA EXTRA FINE BIANCA TOP QUALITY



- prodotto naturale di prima qualità
- pettinata con estrema cura e formata a trecce
- priva di materie chimiche durante il processo di produzione e di trattamento
- per ermetizzare accoppiamenti filettati e raccordi filettati
- da utilizzare in abbinamento con mastici in pasta (pasta verde)

peso [g]	Art.
1000	**0876 007 101**

CANAPA

- per ermetizzare giunzioni filettate



descrizione	peso [g]	Art.
in rocchetto	80	**0876 007 205**
pettinata a trecce	200	**0876 007 200**
	1000	**0876 007 100**

6

MASTICE PER SANITARI



- di colore bianco
- per sigillare i giunti tra tubazioni di scarico e WC, bidet, lavabi, vasche da bagno, sifoni, ecc.
- a base sintetica e pertanto si conserva illimitatamente
- resistenza termica: +100°C

Modalità d'impiego:
Modellare un cordone di mastice, inserirlo nella fessura ben pulita e asciutta, e adattarlo bene a questa premendo con forza. Non utilizzare su superficie porose, per esempio marmo.

contenuto [g]	Art.
1000	**0892 756 1**

LUBRIFICANTE SPECIALE PER TUBI A BICCHIERE



Art. 0893 126
contenuto: 250 gr.

- per facilitare l'innesto del tubo in PP, PVC, PE ecc. nel manicotto
- biodegradabile, idrosolubile e privo di sostanze nocive

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PASTA PER GIUNTI FILETTATI



confezione	contenuto [g]	Art.
tubo	150	**0892 751**
barattolo	450	**0892 750**

Sigillante siliconico a reticolazione acetica con agenti fungistatici specifico per il settore sanitario

- per giunzioni filettate ermetizzate con canapa
- protegge i filetti contro le ossidazioni e sigilla le giunzioni
- non indurisce e permette anche dopo anni un agevole smontaggio delle parti assemblate
- a norme DIN 30660
- collaudato DIN-DVGW* per condotte gas, acqua potabile (calda/fredda) e per impianti di riscaldamento

*Deutscher Verein des Gas und Wasserfaches = Ente per gas e acqua della Rep. Fed. tedesca

PASTA VERDE PER GIUNTI FILETTATI



contenuto [g]	Art.
450	**0892 750 001**

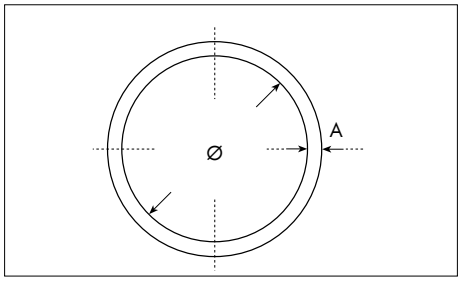
- pasta antibloccante per giunzioni filettate di metallo-plastica e per guarnizioni di raccordi
- garantisce un facile montaggio, protegge le filettature dalla ossidazione e permette anche dopo anni un'agevole smontaggio delle parti assemblate
- idoneo per condotte di gas, di acqua calda e fredda, di vapore, di aria compressa, ecc.
- temp. d'esercizio: da -20°C a +140°C

Istruzioni d'uso:
Avvolgere accuratamente la canapa attorno alla filettatura, spalmare a mano la pasta e avvitare la parte filettata.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

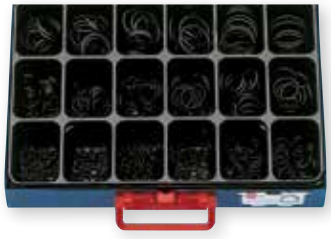
GUARNIZIONE O-RING





- in gomma nitrilica (Perbunan N) con durezza Shore 70 ± 5
- resistenza termica: da -35 °C a +120 °C
- resistenti agli oli minerali, grassi, benzina, acqua bollente, vapore, aria compressa, acidi diluiti, ecc.

misure in pollici							misure metriche				
Ø interno		spessore A	Art.	contenuto (nr. pz.) nell'assortimento Art. 0964 ...			Ø interno	spessore A	Art.	contenuto (nr. pz.) nell'assortimento Art. 0964	
mm	poll.	mm poll.		468 5	468	468 6	mm	mm		468 1	468 2
2,90	1/8"	1,78 0,070	**0468 290**	100	–	–	3,0	2,0	**0468 003 20**	100	–
3,69	5/32"		**0468 369**	100	–	–	4,0		**0468 004 20**	100	–
4,47	3/16"		**0468 447**	100	–	–	5,0		**0468 005 20**	100	–
5,28	7/32"		**0468 528**	100	50	–	6,0		**0468 006 20**	100	–
6,07	1/4"		**0468 607**	100	50	–	7,0		**0468 007 20**	100	–
7,66	5/16"		**0468 766**	100	50	–	8,0		**0468 008 20**	100	–
9,25	3/8"		**0468 925**	50	–	–	10,0		**0468 010 20**	50	–
9,19	3/8"	2,62 0,103	**0468 919**	50	30	–	12,0		**0468 012 20**	50	–
10,78	7/16"		**0468 107 8**	50	30	–	10,0	2,5	**0468 010 25**	50	–
12,37	1/2"		**0468 123 7**	50	30	–	12,0		**0468 012 25**	50	–
13,95	9/16"		**0468 139 5**	50	30	–	14,0		**0468 014 25**	50	–
15,54	5/8"		**0468 155 4**	50	20	–	15,0		**0468 015 25**	50	–
17,13	11/16"		**0468 171 3**	25	20	–	17,0		**0468 017 25**	25	–
18,72	3/4"		**0468 187 2**	25	20	–	19,0		**0468 019 25**	25	–
18,64	3/4"	3,53 0,139	**0468 186 4**	25	–	–	18,0	3,0	**0468 018 30**	25	–
20,22	13/16"		**0468 202 2**	25	20	–	20,0		**0468 020 30**	25	–
21,82	7/8"		**0468 218 2**	25	–	–	22,0		**0468 022 30**	25	–
23,40	15/16"		**0468 234 0**	25	15	–	24,0		**0468 024 30**	25	–
25,00	1"		**0468 250 0**	–	15	50	25,0		**0468 025 30**	–	50
26,57	1.1/16"		**0468 265 7**	–	15	50	28,0		**0468 028 30**	–	50
28,17	1.1/8"		**0468 281 7**	–	15	50	30,0		**0468 030 30**	–	50
29,75	1.3/16"		**0468 297 5**	–	–	25	34,0		**0468 034 30**	–	25
31,34	1.1/4"		**0468 313 4**	–	10	25	36,0		**0468 036 30**	–	25
32,93	1.5/16"		**0468 329 3**	–	–	25	38,0		**0468 038 30**	–	25
34,52	1.3/8"		**0468 345 2**	–	10	25	40,0		**0468 040 30**	–	25
36,10	1.7/16"		**0468 361 0**	–	10	25	42,0	3,5	**0468 042 30**	–	25
37,70	1.1/2"		**0468 377 0**	–	–	25	30,0		**0468 030 35**	–	25
37,47	1.1/2"	5,34 0,210	**0468 374 7**	–	–	10	32,0		**0468 032 35**	–	10
40,65	1.5/8"		**0468 406 5**	–	–	10	33,0		**0468 033 35**	–	10
43,82	1.3/4"		**0468 438 2**	–	–	10	35,0		**0468 035 35**	–	10



Assortimenti guarnizioni O-Ring

- in valigetta ORSY 100

Misure in pollici

Art. 0964 468
440 pz. da 7/32" a 1.7/16"

Art. 0964 468 5
1050 pz. da 1/8" a 15/16"

Art. 0964 468 6
330 pz. da 1" a 13/4"

Misure metriche

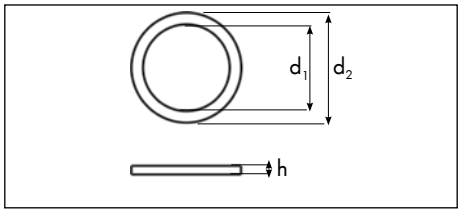
Art. 0964 468 1
1050 pz. da 3,0 a 24,0 mm

Art. 0964 468 2
330 pz. da 25,0 a 35,0 mm

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GUARNIZIONI PER IMPIANTI SANITARI

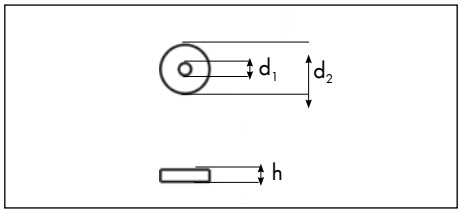




Guarnizioni in gomma per sifoni

impiego	misura poll.	d1xd2xh [mm]	nell'assortimento pz.	Art.
lavandini	1 1/4"	30 x 39 x 3	20	**0876 001 114**
vasche	1 1/2"	35 x 45 x 3		**0876 001 112**
piletta	–	55 x 45 x 3		**0876 001 52**





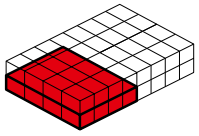
Guarnizioni in gomma per sedi rubinetto

impiego	misura poll.	d1xd2xh [mm]	nell'assortimento pz.	Art.
bollitore	1/4"	4 x 13 x 4	100	**0876 003 13**
rubinetto erogazione	3/8"	4 x 14 x 4		**0876 003 14**
	1/2"	4 x 16 x 4		**0876 003 15**
	1/2"	4 x 17 x 4		**0876 003 17**

ASSORTIMENTI GUARNIZIONI PER CALDAIE

Contenuto 242 pezzi





Composizione modulare

ORSY

Art.	5964 087 600
misura sistema	4.4.1

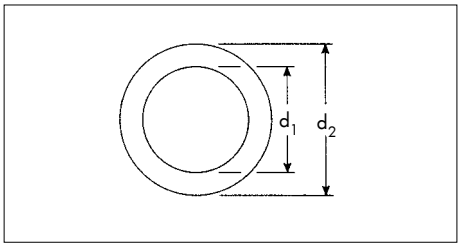
contenuto Art. valigia	descrizione	Art.	pezzi
5964 087 60	fascette ZEBRA stringitubo 16 – 27 mm	**0539 116 27**	15
	guarnizione per raccordi filettati Ø ¼" 17 x 24 mm	**0876 010 17**	50
	guarnizione per raccordi filettati Ø 3/8" 19 x 27 mm	**0876 010 19**	50
	guarnizione per raccordi filettati Ø 1/2" 21 x 30 mm	**0876 010 21**	50
	guarnizione per raccordi filettati Ø 1/2" 24 x 34 mm	**0876 010 24**	25
	guarnizione per raccordi filettati Ø 3/4" 27 x 38 mm	**0876 010 27**	25
	guarnizione per raccordi filettati Ø 1" 32 x 44 mm	**0876 010 32**	25
	nastro in PTFE 12 mm x 12 m x 0,1 mm	**0985 030 160**	2
	termoformato in valigetta 4.4.1	**5581 003 001**	1

GUARNIZIONI PER IMPIANTI IDROTERMOSANITARI



Esenti d'amianto

- fustellate da lastre a base di fibre organiche e minerali
- resistenza alle temperature: +180°C
- applicazioni: acqua, aria, olii, carburanti, vapore acqueo fino a 5 bar



Guarnizioni per raccordi (dadi girevoli)				
misura poll.	**spessore/mm**	**d_1/mm**	**d_2/mm**	**Art.**
3/8″	2	7,5	14,5	**0876 010 01**
1/2″		10,5	18,5	**0876 010 02**
3/4″		16	24	**0876 010 03**
1″		22	30	**0876 010 04**
1 1/4″		29,5	39	**0876 010 05**

Guarnizioni per bocchettoni				
misura poll.	**spessore/mm**	**d_1/mm**	**d_2/mm**	**Art.**
1/2″	3	23,5	33	**0876 011 02**
1″		33	43	**0876 011 04**
1 1/2″		46	62,5	**0876 011 06**

Guarnizioni per flange				
misura DN	**spessore/mm**	**d_1/mm**	**d_2/mm**	**Art.**
32		38	82	**0876 014 32**
100		108	162	**0876 014 100**

- per flange PN10 e PN16

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CERCAFALLE PLUS



contenuto/ml	colore	Art.
400	chiaro	**0890 27**





Schiuma di collaudo per una rapida e sicura ricerca di micro-perforazioni/perdite

Collaudato DVGW / NG-5170BQ0463
- conforme alla Norma DIN EN 14291

Semplice e veloce utilizzo
- rileva la perdita in brevissimo tempo
- micro-perforazioni/perdite che si formano specialmente su impianti ad alta pressione, possono essere rilevate in modo sicuro

Non infiammabile
- utilizzabile anche su conduttore contenente gas infiammabile

Condizioni d'uso
- temperatura tra -15°C a +50°C secondo norma DIN 51421
- efficace in ambienti aperti freddi
- idoneo per gas di refrigerazione freddi

pH neutro
- non corrosivo, non intacca i metalli
- nessun infragilimento di corrosione su PVC e PE

Campi d'impiego:
Idoneo per tutti i gas tecnici e medicali. Impianti d'aria pneumatica, impianti gas, compressori, impianti di climatizzazione, impianti di saldatura, impianti frenanti su veicoli industriali, tubazioni e serbatoi di trasporto. Utilizzabile anche per gas sotto pressione: CO2, Propano, Butano, Metano, Acetilene, Argon, aria, ecc.

Utilizzo:
Agitare prima dell'uso e applicare il prodotto da una distanza di ca. 40 cm uniformemente sulla parte sotto pressione da collaudare, l'apparire di bollicine indicherà la falla. Invece per micro-perforazioni/perdite osservare in modo più attento la formazione di bollicine.

PULITORE PER CALDAIE GAS



Art. 0893 761
contenuto: 500 ml

Elimina facilmente residui di bruciatura in caldaie a gas in modo sicuro e affidabile

Campi d'impiego: elimina incrostazioni e residui di combustione nelle caldaie a Gas. I residui vengono spinti fuori dal camino se il tiraggio è abbastanza forte.

Caratteristiche: è una miscela di agenti chimici con degli additivi speciali che impediscono la corrosione e rendono difficile il deposito di residui. Allunga la vita delle caldaie e facilità la manutenzione. Scioglie i residui di bruciatura e li converte chimicamente. Prodotto a bassa formazione di schiuma.

Utilizzo: agitare prima dell'uso. Applicare ad intervalli regolari tra le lamelle della caldaia o sulle superfici lasciandolo agire brevemente. Durante l'uso del prodotto l'impianto deve essere spento.

Non contiene soda caustica, ammoniaca, cloruri e silicone.
Non adatto per caldaie a condensazione

PULITORE PER BRUCIATORI



Art. 0893 771
contenuto: 500 ml

Detergente sgrassante per la pulizia dei bruciatori

Campi d'impiego: pulisce ed elimina senza fatica grassi oli ed altre imbrattature su carcasse interne, elettrodi di accensione, dischi di sbarramento, ugelli, ecc. Verificare prima dell'utilizzo la resistenza con superfici verniciate.

Caratteristiche: i particolari da trattare devono essere perfettamente sgrassati, in modo che il montaggio o la riparazione risulti semplice e funzionale.

Utilizzo: agitare prima dell'uso: staccare l'interruttore del bruciatore e della caldaia. Evitare assolutamente l'uso del prodotto sotto tensione. Applicare il prodotto sui particolari interessati e lasciare agire qualche minuto e successivamente pulire con un panno asciutto.

Non contiene soda caustica, ammoniaca, cloruri e silicone

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX

rivestito per gas domestico

conforme alla normativa EN 14800



- per il collegamento di apparecchiature a gas (metano e GPL) per uso domestico, fisse e non ispezionabili
- tubo ondulato in acciaio inox AISI 304L, canotto in acciaio inox AISI 303, treccia in acciaio inox AISI 304 e dado a risvolta in ottone nichelato
- rivestito con una guaina di protezione esterna in PVC di colore giallo con finestra trasparente
- completo di guarnizione in NBR 70

esecuzione raccordi		lunghezza max./mm	Art.
R 1/2" femmina girevole	R 1/2" femmina girevole	500	**0896 810 001**
		1000	**0896 810 003**
		1500	**0896 810 005**
		2000	**0896 810 006***
R 1/2" maschio fisso	R 1/2" femmina girevole	500	**0896 810 011**
		750	**0896 810 012**
		1000	**0896 810 013**
		1500	**0896 810 015**
		2000	**0896 810 016***

* disponibilità anche in Big-pack: 10 tubi e un foglio d'istruzione per l'uso confezionato in una scatola di cartone

confezione Big-pack Mix	Art.
contenuto: 5 pz. maschio/femmina (Art. 0893 810 016) 5 pz. femmina/femmina (Art. 0896 810 006)	**0896 810 050**

Dati tecnici:			
Ø nominale tubo	**tubo ricavato da nastro spessore**	**raggio di curvatura**	**temperatura d'esercizio**
DN 12	0,18 mm	min. 30 mm	max. + 120°C

Articoli aggiuntivi



Tubo estensibile per protezione tubo gas

Art. 0896 020 ...



Nastro sigillafiletti in PTFE

Art. 0985 030 163

Attenzione:
il montaggio fatto con attrezzi impropri, la mancanza di messa a terra degli apparecchi a gas con accessori elettrici (p.es. forno, cappe d'aspirazione, ecc.), l'impiego o il contatto con sostanze tipicamente aggressive (acidi, solventi, ecc.) potrebbero in alcuni casi determinare il danneggiamento del tubo metallico flessibile

Avvertenze:
- la normativa non ammette il collegamento di più tubi tra di loro
- non installare in ambienti con alta concentrazione di cloro

6

RUBINETTO DI SICUREZZA PER GAS



entrata	uscita	Art.
maschio R 1/2" conico	maschio G 1/2" (cilindrica)	**0881 011 05**

Funzionamento:

- Dopo aver installato il rubinetto rispettando le norme in vigore, per l'apertura è necessario premere la manopola e ruotarla in senso antiorario, per la chiusura ruotare la manopola in senso orario senza premerla.
- L'otturatore di sicurezza si riarma automaticamente con la semplice chiusura del rubinetto.
- La sicurezza termica non può essere riarmata, l'intervento causato dall'aumento della temperatura a +100°C e oltre, può aver danneggiato il funzionamento del rubinetto stesso e pertanto ne obbliga la sostituzione.
- Il rubinetto deve essere installato rispettando il senso di flusso del gas che è indicato con una freccia sul corpo del rubinetto.

per l'installazione su reti di distribuzione del gas naturale, gas di città o propano (fino a 37 mbar), per alimentazione d'apparecchi a gas per uso domestico

Dotato di tre dispositivi di sicurezza:

1) apertura di sicurezza:
sistema di sicurezza contro l'apertura accidentale sulla manopola che ne impedisce l'apertura se la manopola non è premuta durante l'operazione.
2) eccesso di flusso:
sistema ad otturatore di sicurezza integrato che interrompe automaticamente il passaggio del gas in caso di rottura, strappo o di taglio del tubo a valle del rubinetto impedendo fughe di gas.
3) blocco termico:
un sistema termico di sicurezza che chiude automaticamente il passaggio del gas in caso in cui il rubinetto sia sottoposto ad una temperatura di oltre +100°C, impedendo ulteriori fughe e resistendo per almeno 30 minuti ad una temperatura di +650°C, in modo da prevenire rischi di esplosione.

- temperatura d'esercizio: da – 20°C a + 60°C
- massima pressione di resistenza in caso di guasto dell'impianto 5 bar
- conforme alla normativa EN 331
- collaudato DVGW

RUBINETTO A SFERA PER GAS



esecuzione	filetti	Art.
a squadra	maschio G ½" (cilindrico)/maschio R ½" (conico)	**0881 011 00**
	maschio G ½" (cilindrico)/femmina R ½" (conico)	**0881 011 01**
	maschio G ½" (cilindrico)/dado girevole R ½"	**0881 011 02**

Dati tecnici:	
temperatura d'esercizio	da -15°C a +60°C
pressione d'esercizio max. per metano	4 bar
pressione d'esercizio max. per GPL	10 bar

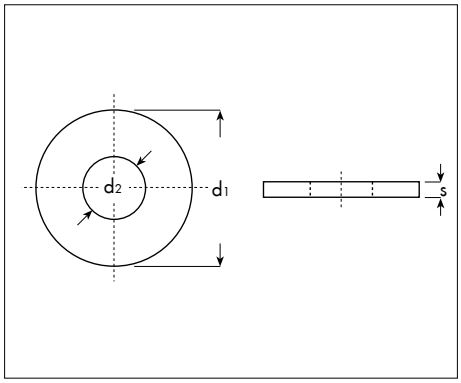
conforme alle norme UNI-CIG 8274 e 8275

- per impianti a bassa e media pressione di gas metano e gas propano (GPL)
- corpo in ottone nichelato
- levetta in alluminio verniciato giallo (RAL 1023)
- l'estremità per il collegamento del tubo in inox con filetto gas cilindrico (G 1/2")

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GUARNIZIONI PER TUBI FLESSIBILI GAS





- in alluminio
- conformi alle norme UNI-CIG 9891

filetto	d1/mm	d2/mm	s/mm	Art.
G 1/2"	18	12	2	**0896 900 000**

ADATTATORE PORTAGOMMA



Art. 0896 900 030

conforme alle norme UNI-CIG 9891

- da collegare tra portagomma e tubi estensibili e flessibili in acciaio inox per gas domestico
- viene fornito completo di due guarnizioni con DN int. 13 mm per gas metano e DN int. 9 mm per GPL

Attenzione:
L'adattatore portagomma deve essere impiegato in abbinamento con il tubo flessibile in inox per gas. Può essere utilizzato limitatamente ad installazioni mobili e ispezionabili lungo tutto il percorso.

TUBO GUAINA ESTENSIBILE PER PROTEZIONE TUBAZIONI GAS



Ø esterno tubo* mm	Ø interno tubo* mm	lunghezza rotolo esteso/m	estensione	Art.
30	20	50	1 : 5	**0896 020 001**
35	25	25	1 : 3,5	**0896 020 002**
40	30		1 : 3,4	**0896 020 003**
50	40		1 : 3,5	**0896 020 004**

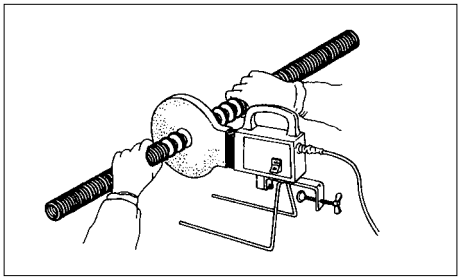
*nell'estensione del tubo il diametro non cambia

Modalità d'utilizzo:
Infilare la guaina non ancora estesa sopra la tubazione gas. In questa maniera occorre infilare solo un terzo della lunghezza della tubazione. Estenderlo poi su tutta la lunghezza desiderata.

Impiego:
Per la protezione e l'isolamento di tubazioni trasporto gas combustibile nell'attraversamento di muri pieni, di solette (pavimenti e soffitti) e nella posa sotto traccia ad esclusione di attraversamenti di intercapedini chiusi (dove è necessario impiegare tubi guaina in acciaio). Per l'installazione corretta occorre consultare l'intero fascicolo norma UNI 7129.

conforme ai requisiti della norma UNI 7129

- in materiale plastica PP
- autoestinguente (non propagante la fiamma)
- elevata resistenza allo schiacciamento all'abrasione
- mantiene le sue caratteristiche anche a basse temperature
- temperature d'esercizio: da - 10° a + 80° C
- isolamento contro correnti vaganti
- occupa solo 1/3 del volume rispetto alle guaine tradizionali
- saldabile con un termofusore per tubi PE
- per l'installazione di impianti a gas per uso domestico a norma UNI 7129



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

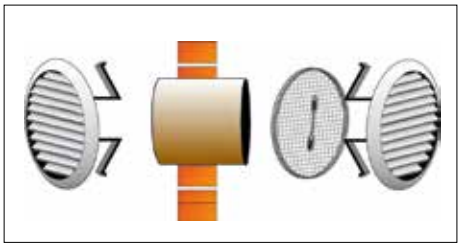
GRIGLIE DI AERAZIONE

- per soddisfare il fabbisogno di aerazione voluta dalla normativa UNI - CIG - GAS 7129 in locali dove si trovano apparecchi con alimentazione GAS

BI - GRIGLIA TONDA BB

- coppie di griglie in ABS, colore bianco
- con molla in acciaio per il montaggio senza viti o stucchi
- griglia interna con rete antinsetti



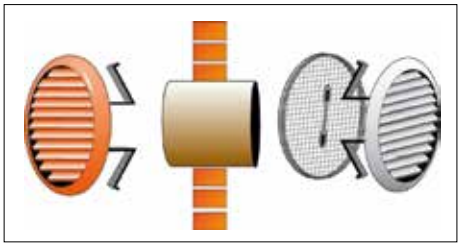


descrizione	per foro Ø	pass. aria cm²	Art.
Bi - griglia tonda BB Ø 155	80 - 125	100	**0896 002 001**
Bi - griglia tonda BB Ø 175	125 - 160	135	**0896 002 002**

BI - GRIGLIA TONDA RA - B

- coppia di griglie in ABS esterna ramato lucido, interna bianca
- con molla in acciaio per il montaggio- senza viti o stucchi
- griglia interna con rete antinsetti



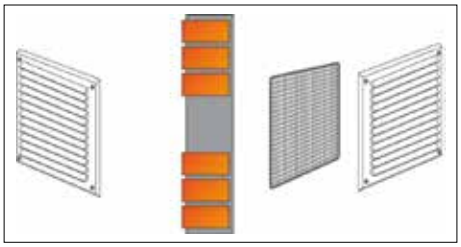


descrizione	per foro Ø	pass. aria cm²	Art.
Bi - griglia tonda RA-B Ø 155	80 - 125	100	**0896 002 010**
Bi - griglia tonda RA-B Ø 175	125 - 160	135	**0896 002 011**

BI - GRIGLIA RETTANGOLARE

- coppia di griglie in materiale plastico
- colore bianco
- da sovrapporre, fissaggio a tassello
- griglia interna con rete antinsetto





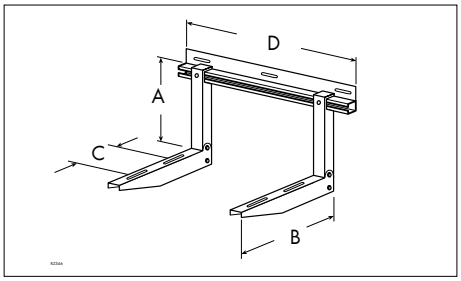
descrizione	pass. aria cm²	Art.
Bi - griglia rett. B 227 x 227	200	**0896 002 020**
Bi - griglia rett. B 175 x 146	100	**0896 002 021**

STAFFE PER CONDIZIONATORI

STAFFA CON BARRA DI SCORRIMENTO E MENSOLE BOMBATE



- coppia di staffe con barre di scorrimento
- in acciaio zincato verniciato a polvere epossidica colore bianco RAL 9002
- completa di minuteria zincata, supporti antivibranti e kit di fissaggio a muro

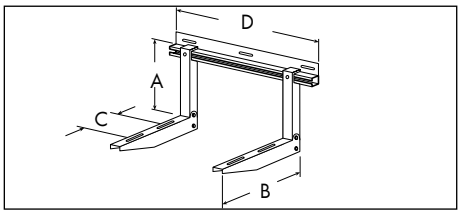


A mm	B mm	C mm	D mm	spessore mat./mm	portata max. kg	Art.
400	380	95 - 295	750	1,5	80 + 80*	**0862 423 101**
	480	195 - 395	800			**0862 423 102**

STAFFA TIPO LEGGERO RAPID



- coppia di staffe con barre di scorrimento
- in acciaio zincato verniciato a polvere epossidica colore bianco RAL 9002
- completa di minuteria zincata, supporti antivibranti e kit di fissaggio a muro





Staffa orizzontale con bolla per un facile livellamento

A mm	B mm	C mm	D mm	spessore mat./mm	portata max. kg	Art.
400	450	150 - 370	800	1,5	60 + 60*	**0862 423 110**

* La portata massima è riferita alla coppia di staffe, considerando un carico uniformemente distribuito. La portata è strettamente vincolata alla corretta esecuzione del fissaggio.

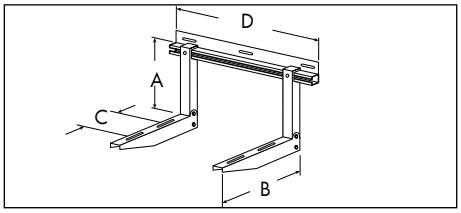
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STAFFE PER CONDIZIONATORI

STAFFA LEGGERA PER UNITÀ ESTERNA COMPATTA



- coppia di staffe con barre di scorrimento
- in acciaio zincato verniciato a polvere epossidica colore bianco RAL 9002
- completa di minuteria zincata, supporti antivibranti e kit di fissaggio a muro





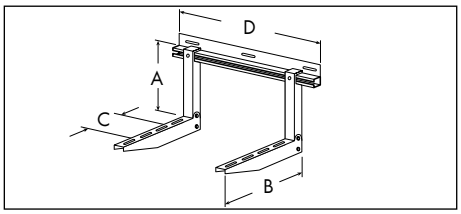
Staffa orizzontale con bolla per un facile livellamento

A mm	B mm	C mm	D mm	spessore mat./mm	portata max. kg	Art.
400	420	154 - 324	780	1,5	60 + 60*	**0862 423 111**

STAFFA TIPO PESANTE



- coppia di staffe con barre di scorrimento
- in acciaio zincato verniciato a polvere epossidica colore bianco RAL 9002
- completa di minuteria zincata, supporti antivibranti e kit di fissaggio a muro





Staffa orizzontale con bolla per un facile livellamento

A mm	B mm	C mm	D mm	spessore mat./mm	portata max. kg	Art.
400	520	120 - 360	800	2,0	80 + 80*	**0862 423 105**

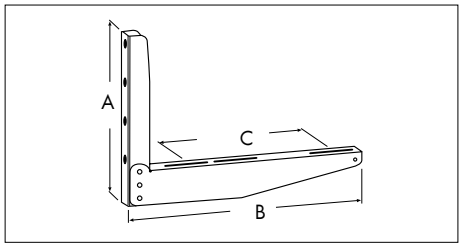
* La portata massima è riferita alla coppia di staffe, considerando un carico uniformemente distribuito. La portata è strettamente vincolata alla corretta esecuzione del fissaggio.

STAFFE PER CONDIZIONATORI

STAFFA TIPO EXTRAPESANTE



- coppia di staffe
- in acciaio zincato verniciato a polvere epossidica colore bianco RAL 9002
- completa di minuteria zincata
- per il fissaggio sono necessari ancoranti adeguati alla tipologia del muro

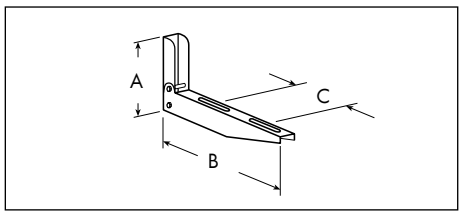


A [mm]	B [mm]	C [mm]	portata max. [kg]	Art.
400	505	50 - 390	150 + 150*	**0862 423 008**

STAFFA TIPO SEMPLICE VERNICIATO CON MENSOLE BOMBATE



- coppia di staffe
- in acciaio zincato verniciato a polvere epossidica colore bianco RAL 9002
- completa di minuteria zincata, supporti antivibranti e kit di fissaggio a muro



A [mm	B [mm]	C [mm]	spessore mat. [mm]	portata max. [kg]	Art.
400	380	95 - 295	1,5	60 + 60*	**0862 423 103**
	480	195 - 395			**0862 423 104**

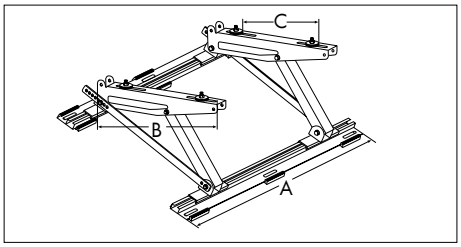
* La portata massima è riferita alla coppia di staffe, considerando un carico uniformemente distribuito. La portata è strettamente vincolata alla corretta esecuzione del fissaggio.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STAFFA MODELLO DA TETTO



- in acciaio zincato verniciato a polvere epossidica colore bianco RAL 9002
- regolabile per recupero pendenza del tetto da 15° a 30°
- completo di minuteria zincata e supporti antivibranti
- per il montaggio é neccessario l'impiego di un sistema di fissaggio adeguato alla tipologia del tetto



A mm	B mm	C mm	portata max. kg	Art.
850	478	197 - 388	150* a 30° inclinazione	**0862 423 009**

* La portata massima è riferita alla coppia di staffe, considerando un carico uniformemente distribuito. La portata è strettamente vincolata alla corretta esecuzione del fissaggio.

METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

10 Trasporto

Booster
Tenditori, fermcarico

SCHIUMA ANTIFUOCO POLIURETANICA MONOCOMPONENTE PU





contenuto [ml]	colore	Art.
750	grigio	**0893 303 305**

Certificati:			
Rapporto di Classificazione per applicazioni a parete	**Rapporto di Classificazione** per applicazioni a solaio	**Rapporto di Reazione al Fuoco**	**Rapporto di Resistenza al filo incandescente**
EN 13501-2 n. CSI1819FR	**EN 13501-2** n. CSI1828FR	**EN 13501-1** n. 301805	**CEI EN 60695-2-11** n. RDP10999

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, fino a 240 minuti (in funzione del tipo di applicazione)
- utilizzabile per qualsiasi lunghezza di giunto, sia con lana di roccia che senza
- tempi di resistenza al fuoco elevati anche in pareti con spessore di soli 100 mm
- grazie alla sua consistenza (schiuma) si adatta alle geometrie ed è impiegabile per giunti delle dimensioni più diverse
- applicazione veloce e resa elevata (1 bombola = ca. 30 l)
- facilmente estrudibile tramite classica pistola per schiuma PU

Caratteristiche:

- una volta indurita può essere tagliata, smerigliata, carteggiata, verniciata, forata e intonacata
- alto potere incollante
- buona resistenza all'acqua, agli agenti chimici, ai detergenti e ai microorganismi
- non contiene formaldeide



Resistenza al fuoco fino a EI 240

Per la sigillatura di giunti lineari

Certificati:
www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

Campi d'impiego:

- per la sigillatura antifuoco di giunti lineari verticali ed orizzontali in pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) e solai rigidi (calcestruzzo e calcestruzzo cellulare) che richiedono un grado di resistenza al fuoco
- sigillature di giunti tra due muri o due solai ed anche tra muro e telaio di porte antincendio

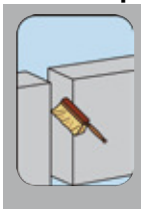
Altri impieghi (in assenza di specifici requisiti di resistenza al fuoco EI)**:**

- fissaggio di condutture e scatole di derivazione elettriche, in quanto la schiuma ha superato la prova di resistenza al filo incandescente a 850°C secondo CEI EN 60695-2-11
- per tutte le comuni applicazioni di una normale schiuma PU

Attenzione:

- non essendo intumescente non è idonea per la sigillatura antifuoco di giunti contenenti servizi passanti (tubi, cavi, ecc.). Utilizzare altri sistemi Fireseal
- non utilizzare per sigillature di canne fumarie

Istruzioni per l'applicazione:


Pulire le superfici da polvere, oli e grassi.


Se necessario inserire lana di roccia in modo compresso e dello spessore minimo richiesto


Agitare la bombola e riempire il giunto tramite pistola.

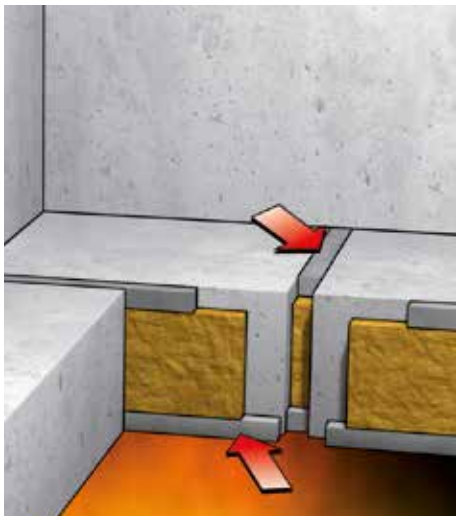

Eventuali sporgenze possono essere tagliate.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE ANTIFUOCO SIL 240



CE



contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	**0892 314 1**

Certificati:	
Rapporto di Classificazione per applicazione a parete	**Rapporto di Classificazione** per applicazione a solaio
EN 13501-2 n. Chilt/CR07155	**EN 13501-2** n. Chilt/CR07003A

Campi d'impiego:

- per la sigillatura antifuoco di giunti lineari che richiedono un grado di resistenza al fuoco
- idoneo sia per impiego a parete che a solaio

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, fino a 240 minuti (in funzione del tipo di giunto)
- utilizzabile per qualsiasi lunghezza di giunto
- tempi di resistenza al fuoco elevati anche in pareti con spessore di soli 100 mm – altre marche impongono spessori maggiori difficilmente riscontrabili in cantiere, rendendo non valida la loro certificazione
- oltre che a solaio, trova impiego anche su pareti in calcestruzzo, in cartongesso e in mattoni pieni e forati, purché abbiano spessore minimo di 100 mm
- grazie alla sua elasticità si adatta facilmente alle geometrie dei giunti
- semplice utilizzo ed applicazione, in quanto estrudibile tramite classica pistola d'estrusione per silicone



Resistenza al fuoco fino a EI 240

Per la sigillatura di giunti lineari

Certificati:
www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

Descrizione:

Silicone elastico monocomponente, per una perfetta tenuta contro il propagarsi di fumo, gas tossici, calore e fiamme attraverso pareti e solai compartimentali

Caratteristiche:

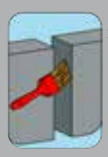
- da utilizzare in abbinamento a lana di roccia per ottenere dei valori di resistenza al fuoco EI
- eccellente elasticità
- ottima adesione perfino su materiali porosi come calcestruzzo, cartongesso ecc.
- NON sovraverniciabile
- resistente all'invecchiamento e alle intemperie, buona resistenza ai raggi UV, inodore
- non indicato per materiali plastici come PE, PP, PTFE, per sigillature a costante contatto con acqua, per giunti orizzontali a parete, per incollaggi di specchi, per marmo o pietre naturali

Attenzione:

Non essendo intumescente non è idoneo per la sigillatura antifuoco di giunti contenenti servizi passanti (tubi, cavi ecc.). Utilizzare altri sistemi Fireseal

Istruzioni di posa tipo:


1. Pulire le superfici del giunto da polvere oli e grassi. Il sottofondo dovrà essere asciutto


2. Sottofondi porosi sono da pretrattare con Primer per siliconi

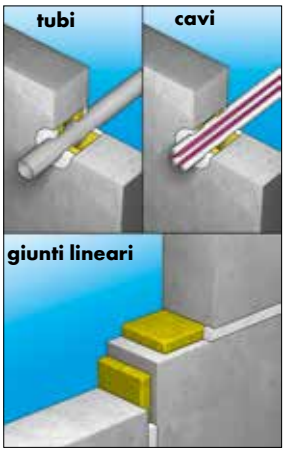

3. Inserire lana di roccia in modo compresso e dello spessore necessario da entrambi i lati della parete/solaio


4. Riempire il giunto con il silicone SIL 240 dello spessore necessario da entrambi i lati della parete/solaio


5. Lisciare accuratamente la superficie del sigillante utilizzando una spatola

SIGLLANTE ACRILICO ANTIFUOCO INTUMESCENTE ACR 240





CE

contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	**0893 311 000**

Certificati:	
Valutazione Tecnica Europea per giunti lineari	**Valutazione Tecnica Europea** per servizi passanti
CE **ETA-13/0990**	CE **ETA-13/0989**

Campi d'impiego:

- per la realizzazione di compartimentazioni in solai rigidi (calcestruzzo e calcestruzzo cellulare), pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) e pareti flessibili (pannelli in cartongesso)
- idoneo per la sigillatura antifuoco di giunti lineari, attraversamenti di cavi elettrici singoli o in fascio e di tubi combustibili (PVC, PP, PE, multistrato) o incombustibili (acciaio, acciaio inox, rame)
- tutte le applicazioni possibili sono consultabili nelle certificazioni ETA

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, fino a 240 minuti (in funzione del tipo di sigillatura)
- certificato per campi d'impiego molto vasti
- tempi di resistenza al fuoco elevati anche in pareti con spessore di soli 100 mm – altre marche impongono spessori maggiori difficilmente riscontrabili in cantiere, rendendo non valida la loro certificazione
- oltre che a solaio, trova impiego anche sulle più comuni tipologie di pareti in calcestruzzo, mattoni pieni e forati, pietra naturale, cartongesso
- grazie alla sua elasticità si adatta facilmente alle geometrie delle sigillature



Resistenza al fuoco fino a EI 240

Per la sigillatura di giunti lineari, cavi elettrici, tubi combustibili o incombustibili

Certificati:
www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

Descrizione:

Sigillante intumescente a base acrilica, per una perfetta tenuta contro il propagarsi di fumo, gas tossici, calore e fiamme attraverso pareti e solai compartimentali

Caratteristiche:

- contiene grafite intumescente, la quale in caso d'incendio espande chiudendo le aperture lasciate da servizi passanti, come tubi, cavi ecc.
- permanentemente elastico
- ottima adesione perfino su materiali porosi come calcestruzzo, cartongesso ecc.
- semplice utilizzo ed applicazione, in quanto estrudibile tramite classica pistola d'estrusione per cartucce
- sovraverniciabile con comuni idropitture o vernici alchidiche
- per uso interno, non esporre alla pioggia o ai raggi UV
- inodore, privo di alogeni e di silicone



Istruzioni di posa tipo:



1. Pulire le superfici dell'apertura da polvere oli e grassi. Il sottofondo dovrà essere asciutto



2. Inserire lana di roccia in modo compresso e dello spessore necessario a seconda del tipo di sigillatura



3. Riempire l'apertura con il sigillante ACR 240 dello spessore necessario a seconda del tipo di sigillatura

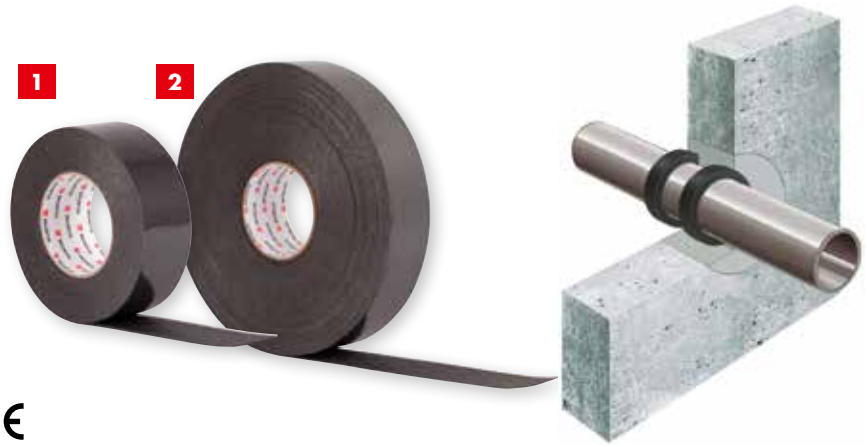


4. Lisciare accuratamente la superficie del sigillante utilizzando una spatola inumidita



5. In caso di tubi incombustibili oppure multistrato applicare sul tubo coppelle isolanti in lana di roccia di spessore e lunghezza necessari, a seconda del tipo di sigillatura

NASTRO ANTIFUOCO INTUMESCENTE IS-R PLUS

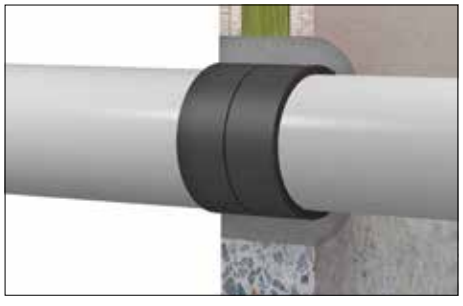


CE

fig.	lunghezza [m]	larghezza [mm]	spessore [mm]	Art.
1	6,25	50	2	0893 304 306
2	18,5			0893 304 308

Descrizione:
Nastro intumescente composto da materiale ad elevato potere termoespandente a base di grafite che, espandendosi sotto l'azione del calore dell'incendio, garantisce la completa sigillatura del foro lasciato dal tubo combustibile passante, evitando il propagarsi di fumo, gas tossici, calore e fiamme attraverso pareti e solai compartimentali.

Campi d'impiego ed indicazioni generali:	
elementi strutturali	• pareti flessibili (cartongesso) di spessore ≥ 100 mm • pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, muratura) di spessore ≥ 100 mm • pareti per vani tecnici in pannelli in cartongesso di spessore ≥ 2 x 20 mm • solai rigidi (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare) di spessore ≥ 150 mm
elementi attraversanti	• tubi in PVC con Ø ≤ 160 mm • tubi in PE o PP con Ø ≤ 110 mm • tubi di scarico Wavin SiTech (o equivalenti) con Ø ≤ 110 mm • tubi di scarico Polo-Kal NG, Geberit Silent PP e Rehau Raupiano (o equivalenti) con Ø ≤ 110, a solaio • tubi multistrato Uponor MLC e Aquatherm MS (o equivalenti) con Ø ≤ 110 mm • tubi multistrato Alpex Duo (o equivalenti) con Ø ≤ 75 mm
eventuali isolamenti	• PE espanso (ad es. Thermacompact TF o equivalente) di spessore ≤ 4 mm • gomma sintetica (ad es. Armaflex AF o equivalente); ricavare gli spessori dell'isolamento consentiti dalle istruzioni d'uso o dalle certificazioni, a seconda del caso specifico (campo tra 7 e 31,5 mm)



A parete: applicazione del nastro a filo di entrambi i lati della parete (all'interno della parete)



A solaio: applicazione del nastro solo a filo del lato inferiore del solaio (all'interno del solaio)

Resistenza al fuoco fino a EI 240

Per la sigillatura di tubi combustibili

Certificati:
Rapporto di Classificazione
EN 13501-2 n. 210006324-1
EN 13501-2 n. 14027C
Valutazione Tecnica Europea
CE **ETA-16/0469**

Certificati e istruzioni d'uso:
www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

Caratteristiche:
- fornito con delle strisce adesive tagliabili a bisogno, per un comodo fissaggio dell'estremità del nastro alla fine dell'avvolgimento
- si avvolge intorno al tubo con estrema semplicità, in quanto molto flessibile
- materiale resistente all'acqua

Vantaggi:
- elevata resistenza al fuoco, fino a 240 minuti (in funzione del tipo di applicazione)
- semplice e rapido da installare senza bisogno di attrezzi/forature
- installabile anche in caso di spazi angusti (curvatura ravvicinata dei tubi, ecc.)
- un unico prodotto per svariate tipologie e diametri di tubo
- facile da tagliare alla lunghezza desiderata

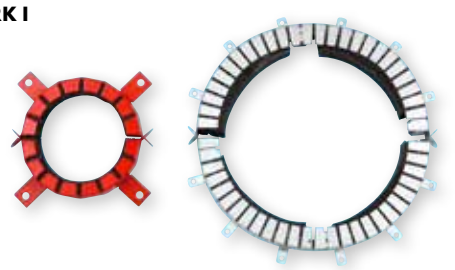
MANICOTTI ANTIFUOCO INTUMESCENTI RK I E RK I MAX

Resistenza al fuoco fino a EI 240

Per la sigillatura di tubi combustibili

RK I

RK I MAX





Descrizione:
Manicotto intumescente composto da una carcassa in acciaio contenente all'interno delle strisce di materiale ad elevato potere termoespandente a base di grafite che, espandendosi sotto l'azione del calore dell'incendio, garantiscono la completa sigillatura del foro lasciato dal tubo combustibile passante, evitando il propagarsi di fumo, gas tossici, calore e fiamme attraverso pareti e solai compartimentali.

Campi d'impiego:
- per la realizzazione di compartimentazioni in solai rigidi (calcestruzzo e calcestruzzo cellulare), pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) e pareti flessibili (pannelli in cartongesso)
- idoneo all'utilizzo con tubi combustibili (PVC, PE, PP e ABS)
- per tubi fino a Ø 400

Vantaggi:
- elevata resistenza al fuoco, fino a 240 minuti (in funzione del tipo d'applicazione)
- sistema molto facile e veloce da applicare
- manicotti molto bassi, quindi agevolano il montaggio in caso di gomiti o curvature dei tubi nei pressi della parete o del solaio
- ampia copertura di diametri, fino a Ø 400 mm
- sbarrafuoco, dunque impedisce il passaggio di fuoco, fiamme e calore

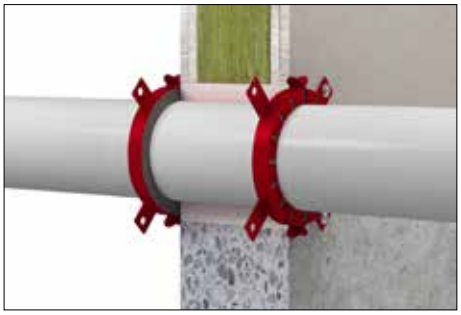
Certificati:
Rapporto di Classificazione
EN 13501-2 n. 14318D
Rapporto di Classificazione
EN 13501-2 n. 14027C
Valutazione Tecnica Europea
ETA-15/0515

Certificati:
www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

Caratteristiche:
- carcassa manicotto RK I: in acciaio zincato e verniciato a polvere, RK I MAX: in acciaio zincato a caldo
- su pareti va installato un manicotto per lato
- su solai va installato un manicotto solo sulla parte inferiore

Applicazioni:



A parete: un manicotto per lato



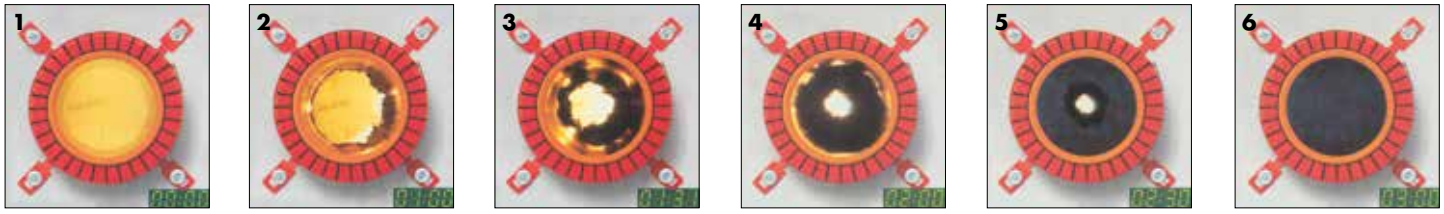
A solaio: un solo manicotto sulla parte inferiore

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MANICOTTI ANTIFUOCO INTUMESCENTI RK I E RK I MAX

Dati tecnici:							
denominazione	**per tubi di Ø esterno [mm]**	**Ø interno effettivo manicotto [mm]**	**Ø esterno manicotto [mm]**	**altezza manicotto [mm]**	**n. alette di fissaggio**	**Ø foro nelle alette [mm]**	**Art.**
RK I 50	0 – 50	54	68	26	2	6	**0893 304 050**
RK I 63	51 – 63	67	94	26	4	6	**0893 304 063**
RK I 75	64 – 75	79	106	26	4	6	**0893 304 075**
RK I 90	76 – 90	94	132	26	4	9	**0893 304 090**
RK I 110	91 – 110	114	155	26	4	9	**0893 304 110**
RK I 125	111 – 125	129	172	40	4	9	**0893 304 125**
RK I 140	126 – 140	144	200	40	6	9	**articolo speciale**
RK I 160	141 – 160	164	220	40	6	9	**0893 304 160**
RK I 180	161 – 180	184	264	40	8	9	**articolo speciale**
RK I 200	181 – 200	204	284	40	8	9	**0893 304 200**
RK I MAX 225	201 – 225	239	328	50	10	8	**articolo speciale**
RK I MAX 250	226 – 250	256	353	50	10	8	**0893 304 250**
RK I MAX 280	251 – 280	289	378	50	10	8	**articolo speciale**
RK I MAX 315	281 – 315	328	417	50	10	8	**articolo speciale**
RK I MAX 355	316 – 355	364	453	50	10	8	**articolo speciale**
RK I MAX 400	356 – 400	414	503	50	10	8	**articolo speciale**

Esempio della reazione dei manicotti in caso di incendio:



Istruzioni di posa:



Riempire la totalità dello spazio anulare restante tra tubo e muro con malta cementizia o gesso, per l'intero spessore della parete



Applicare il manicotto centrandolo rispetto al tubo. Può rimanere dello spazio vuoto tra manicotto e tubo



Forare ed ancorare con tasselli metallici o, in caso di pannelli in cartongesso, con barre filettate passanti e dadi

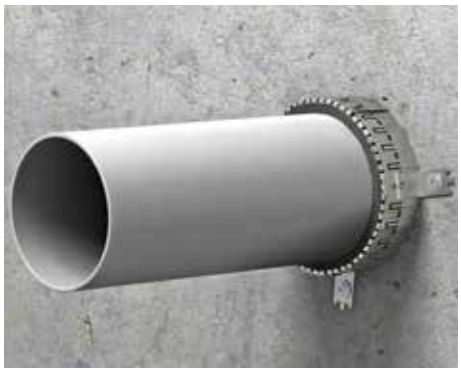


Risultato finale

COLLARE ANTIFUOCO INTUMESCENTE IN ROTOLO EC ENDLESS COLLAR



CE



Resistenza al fuoco fino a EI 240

Per la sigillatura di tubi combustibili e incombustibili

Certificati:
Valutazione Tecnica Europea
CE ETA-13/0791

Certificati e istruzioni d'uso:
www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

descrizione	lunghezza	altezza	Art.
collare in rotolo EC Endless Collar, completo di: • nastro intumescente: 10 m • nastro metallico: 3 m • ganci metallici: 18 pz	10 m 3 m 43 mm	40 mm 42 mm 35 mm	**0893 304 700**
nastro metallico di ricambio	3 m	42 mm	**0893 304 711**
ganci metallici di ricambio	43 mm	35 mm	**0893 304 712**

Descrizione:

Il collare EC Endless Collar consiste in un nastro intumescente ad elevato potere termoespandente, il quale viene avvolto in più strati intorno al tubo da sigillare e successivamente fissato alla parete o al solaio mediante utilizzo del nastro metallico e dei corrispettivi ganci metallici. In caso di incendio, sotto l'azione del calore, il nastro intumescente reagisce espandendosi con forza e sigilla in modo solido e duraturo l'apertura, evitando la propagazione di fumo, gas tossici, calore e fiamme attraverso pareti e solai compartimentali.

Campi d'impiego ed indicazioni generali:	
strutture consentite	• pareti flessibili (cartongesso) di spessore ≥ 100 mm • pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) di spessore ≥ 100 mm • solai rigidi (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare) di spessore ≥ 150 mm
tubazioni consentite	• **tubi in PVC, PE e PP** con Ø est. ≤ 160 mm • **tubi specifici di scarico** compositi in plastica (ad es. Geberit Silent PP, Wavin SiTech ecc.) con Ø est. ≤ 160 mm • **tubi multistrato** (plastica/alluminio) con Ø est. ≤ 110 mm • **tubi metallici** in rame, acciaio e acciaio inox con Ø est. ≤ 54 mm a parete, oppure con Ø est. ≤ 108 mm a solaio, **isolati** con gomma sintetica
isolamenti consentiti	• PE espanso (ad es. Thermacompact TF o equivalente) di spessore ≤ 4 mm, per l'isolamento acustico di tubi di scarico in plastica • gomma sintetica (ad es. Armaflex AF o equivalente), per l'isolamento di tubi multistrato e tubi metallici. Ricavare gli spessori min. e max. consentiti dalle istruzioni d'uso o dalle certificazioni, a seconda del caso specifico (campo tra 6 e 44 mm)

Vantaggi:

- elevata resistenza al fuoco, fino a 240 minuti (in funzione del tipo di applicazione)
- ampia copertura dei tubi più utilizzati (tubi in plastica, multistrato, metallici)
- risolve gran parte delle problematiche di cantiere, grazie alle molte applicazioni speciali certificate (tubi inclinati, in angolo, curve, giunzioni, tubi multipli)
- consente di realizzare molteplici collari (ad es. 6 collari per tubi in PVC con Ø est. 110 mm con un rotolo) per tubi e diametri diversi

Caratteristiche:

- spessore nastro intumescente: 2 mm
- idoneo all'impiego con temperature inferiori a 0°C e con esposizione ai raggi UV, ma non con esposizione alla pioggia
- nastro metallico e ganci metallici in acciaio inox AISI 430



A parete: il collare deve essere applicato da entrambi i lati della parete



A solaio: il collare deve essere applicato solo sul lato inferiore del solaio

CUSCINI ANTIFUOCO



Nastro intumescente autoadesivo





Resistenza al fuoco fino a EI 180

Per la sigillatura di cavi, canaline elettriche e tubi portacavi

Certificati:
Valutazione Tecnica Europea
CE **ETA-17/0651**

Certificati e istruzioni d'uso:
www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

misure cuscini	**misura nastro intumescente** (compreso nella confezione)	**Art.**
S: 250 x 60 x 30 mm	L 2000 x H 50 x SP 2 mm	**0893 305 072**
M: 250 x 130 x 35 mm		**0893 305 073**
L: 250 x 180 x 35 mm		**0893 305 074**

Descrizione:

Il sistema "Cuscini antifuoco" si compone di cuscini refrigeranti ad elevate prestazioni che, in combinazione con il nastro intumescente, consentono la realizzazione di sigillature di attraversamenti di cavi, canaline elettriche e tubi portacavi in pareti e solai che richiedono un grado di resistenza al fuoco, evitando la propagazione di fumo, gas tossici, calore e fiamme.

Caratteristiche:

- involucro cuscini: tessuto in nylon
- contenuto cuscini: speciale granulato con proprietà refrigeranti
- nastro intumescente: composto da materiale ad elevato potere termoespandente a base di grafite

Campi d'impiego ed indicazioni generali:	
elementi strutturali	• pareti flessibili (cartongesso) di spessore ≥ 100 mm • pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, muratura) di spessore ≥ 100 mm • solai rigidi (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, latero-cemento) di spessore ≥ 150 mm
elementi attraversanti	• cavi multipolari Ø est. ≤ 80 mm • fascio di cavi ben legato Ø est. ≤ 100 mm, composto da singoli cavi multipolari o di telecomunicazione con Ø est. ≤ 21 mm • cavi unipolari Ø est. ≤ 24 mm • tubi portacavi in plastica o acciaio Ø est. ≤ 16 mm, con o senza cavi • canaline e passerelle portacavi in acciaio, forate o non forate, aperte nel lato superiore • nessuna linea elettrica passante (chiusura varco)
dimensione e riempimento max apertura	• superficie max dell'apertura: ≤ 0,36 m² (ad es. 600 x 600 mm) • riempimento max dell'apertura: la sezione totale degli elementi attraversanti non può essere maggiore del 60% della superficie dell'apertura

Vantaggi:

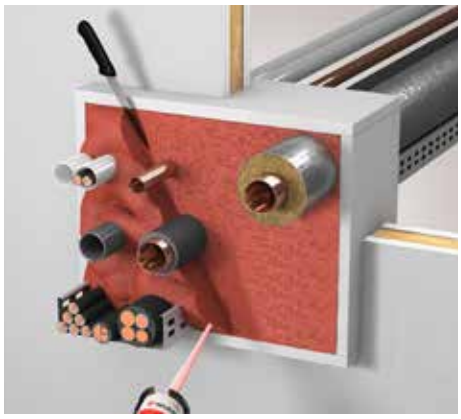
- elevata resistenza al fuoco, fino a 180 minuti (in funzione del tipo di applicazione)
- estrema semplicità di installazione
- agevolmente impiegabili sia per sigillature permanenti che provvisorie
- particolarmente indicati in situazioni con frequenti aggiunte o rimozioni di cablaggi
- più volte riutilizzabili senza perdita della caratteristica di resistenza al fuoco
- non è necessario l'utilizzo di sigillanti aggiuntivi





SCHIUMA ANTIFUOCO INTUMESCENTE KOMBI





Resistenza al fuoco fino a EI 120

Per la sigillatura singola o mista di cavi, canaline elettriche, tubi portacavi, tubi combustibili e incombustibili

Certificati:
Valutazione Tecnica Europea
CE **ETA-11/0528**

descrizione	**note**	**Art.**
schiuma KOMBI	cartuccia coassiale da 380 ml, inclusi 2 miscelatori e 1 prolunga	**0893 303 200**
miscelatore statico di ricambio	–	**0903 420 001**
pistola d'estrusione*	specifica per utilizzo con schiuma KOMBI	**0893 303 201**
benda antifuoco (rotolo)*	lungh. 5000 x largh. 150 x spess. 3 mm (per utilizzo con schiuma KOMBI, se necessaria)	**0893 303 204**

*vedi articoli complementari alla pag. seguente

Certificati e istruzioni d'uso:
www.wuerth.it/fireseal

N.B: rispettare le prescrizioni di posa a seconda del caso specifico

Descrizione:
Schiuma bicomponente addizionata con grafite, per sigillature di aperture con passaggi di impianti attraverso pareti e solai compartimentali

Campi d'impiego:
- per la realizzazione di compartimentazioni in solai rigidi (calcestruzzo e calcestruzzo cellulare), pareti rigide (calcestruzzo, calcestruzzo cellulare e muratura) e pareti flessibili (pannelli in cartongesso)
- idonea all'utilizzo con cavi, canaline elettriche, tubi portacavi, tubi combustibili e incombustibili, sia per attraversamento singolo che misto
- riempimento con cavi, tubi ecc. fino a max. il 60% della superficie dell'apertura
- idonea per ambienti interni con temperatura > 0°C e qualsiasi grado di umidità

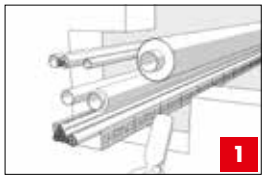
Vantaggi:
- elevata resistenza al fuoco, fino a 120 minuti (in funzione del tipo di applicazione)
- applicazione semplice e veloce, grazie alla pratica cartuccia coassiale
- rifilabile e sovraverniciabile con comuni idropitture
- possibilità di installare facilmente successivi elementi passanti

Telaio di supporto: qualora lo spessore di sigillatura con schiuma richiesto (vedi tab. a pag. seguente) fosse superiore rispetto allo spessore della parete o del solaio, si dovrà installare un'intelaiatura (vedi **fig. 1**; spess. ≥ 25 mm) o una riquadratura (vedi **fig. 2**; largh. ≥ 50 mm e spess. ≤ 50 mm) di supporto intorno all'apertura con lastre in cartongesso, in silicato o in silicato di calcio. Sigillare le fughe tra telaio e parete/solaio con gesso. Per ulteriori indicazioni consultare l'ETA-11/0528

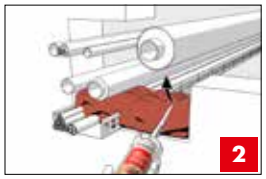

fig. 1


fig. 2

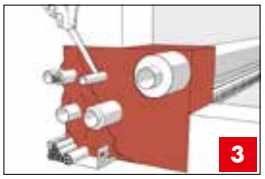
Dati tecnici:	
colore	marron-rossiccio
resa cartuccia	fino a 2,1 litri
interruzione lavoro	ca. 50 sec (dunque sostituire il miscelatore)
tagliabilità	dopo ca. 90 sec.
temperatura cartuccia all'utilizzo	da 15 a 30°C, consigliata da 20 a 25°C
stoccaggio	12 mesi (da 5 a 30°C)



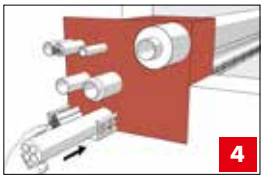
Pulire l'apertura. Riempimento con elementi passanti: max. 60% della superficie dell'apertura



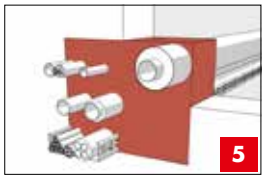
Riempire di schiuma l'apertura dal basso verso l'alto rispettando lo spessore min. di sigillatura richiesto



Dopo ca. 2 minuti è possibile rifilare le eventuali sporgenze di schiuma con un cutter



E' possibile installare cavi o tubi aggiuntivi forando la schiuma. Risigillare con cura le eventuali fessure restanti



Risultato finale. E' possibile sovra verniciare la sigillatura con comuni idropitture

COPPELLA IN LANA DI ROCCIA ROCKWOOL 800



Classe di reazione al fuoco: A2$_L$-s1,d0 secondo EN 13501-1

Campi d'impiego:

- per l'isolamento di tubazioni di riscaldamento, acqua sanitaria, solari, alta temperatura e vapore
- per l'utilizzo anche in abbinamento a prodotti della linea Fireseal, dove richiesto

Caratteristiche:

- dotata esternamente di rivestimento rinforzato in alluminio, sovrapponibile ed autoadesivo lungo la zona del pretaglio
- il rivestimento in alluminio funge da freno al vapore
- pretagliata per un'applicazione semplice e veloce sul tubo
- priva di materiale corrosivo
- incombustibile

Dati tecnici:	
proprietà	**valore/dato**
lunghezza	1 m
conducibilità termica a 40°C	0,035 W/mK
temperatura di esercizio	max +250°C lato lana di roccia (+80°C lato alluminio)
temperatura di fusione	> +1.000°C
classe di reazione al fuoco	A2$_L$-s1,d0
densità	90 – 115 kg/m^3

tubi in acciaio			**tubi in rame**		**spessore isolante [mm]**	**contenuto confezione [m]**	**Art.**
pollici	**Ø esterno [mm]**	**Ø nominale DN**	**Ø esterno [mm]**	**Ø nominale DN**			
1/4"	13,5	8	15	-	20	48	**0871 020 015**
1/4"	13,5	8	15	-	30	25	**0871 030 015**
3/8"	17,2	10	18	15	20	42	**0871 020 018**
3/8"	17,2	10	18	15	30	25	**0871 030 018**
1/2"	21,3	15	22	20	20	36	**0871 020 022**
1/2"	21,3	15	22	20	30	20	**0871 030 022**
3/4"	26,9	20	28	25	20	30	**0871 020 028**
3/4"	26,9	20	28	25	30	20	**0871 030 028**
1"	33,7	25	35	32	30	16	**0871 030 035**
1"1/4	42,4	32	42	40	30	12	**0871 030 042**
1"1/4	42,4	32	42	40	40	9	**0871 040 042**
1"1/2	48,3	40	-	-	30	12	**0871 030 048**
1"1/2	48,3	40	-	-	40	9	**0871 040 048**
-	54	-	54	50	30	10	**0871 030 054**
-	54	-	54	50	50	5	**0871 050 054**
2"	60,3	50	57	-	40	6	**0871 040 060**
2"	60,3	50	57	-	60	4	**0871 060 060**
-	-	-	64	-	40	6	**0871 040 064**
-	70	-	70	-	40	5	**0871 040 070**
2"1/2	76,1	65	-	-	40	5	**0871 040 076**
3"	88,9	80	89	80	40	4	**0871 040 089**
-	102	-	102	-	40	4	**0871 040 102**
-	-	-	108	100	40	3	**0871 040 108**
4"	114,3	100	-	-	40	3	**0871 040 114**
-	-	-	133	125	60	3	**0871 060 133**
5"	139,7	125	-	-	60	1	**0871 060 140**
-	-	-	159	150	60	1	**0871 060 159**

N.B.: il prezzo a listino si intende per 1 m

ROTOLO IN LANA DI ROCCIA ROCKWOOL KLIMAROCK



Classe di reazione al fuoco:
A1 secondo EN 13501-1

Campi d'impiego:
- per l'isolamento di tubazioni di riscaldamento, acqua sanitaria, solari, alta temperatura e vapore
- per l'utilizzo anche in abbinamento a prodotti della linea Fireseal, dove richiesto

Caratteristiche:
- dotato esternamente di rivestimento rinforzato in alluminio
- il rivestimento in alluminio funge da freno al vapore
- privo di materiale corrosivo
- incombustibile

Dati tecnici:	
proprietà	**valore/dato**
conducibilità termica a 40°C	0,040 W/mK
temperatura di esercizio	max +250°C lato lana di roccia (+80°C lato alluminio)
temperatura di fusione	> +1.000°C
classe di reazione al fuoco	A1
densità	40 kg/m³

spessore isolante [mm]	**larghezza rotolo [mm]**	**lunghezza rotolo [m]**	**contenuto confezione**		**Art.**
			nr. rotoli	**m²**	
20	500	9,35	2	9,35	**0871 200 120**
30		6,10		6,10	**0871 200 130**
40		4,65		4,65	**0871 200 140**
50		3,55		3,55	**0871 200 150**

N.B.: il prezzo a listino si intende per rotolo

FLEXEN® LANA DI ROCCIA SFUSA



Classe di reazione al fuoco:
A1

- permette di isolare, mediante inserimento a compressione della lana di roccia sfusa, anche i punti più complicati di un impianto (curve difficili, spazi vuoti ecc.)
- per l'isolamento di tubazioni di riscaldamento, acqua sanitaria, solari, alta temperatura e vapore
- per l'utilizzo anche in abbinamento a prodotti della linea Fireseal, dove richiesta

Dati tecnici:	
proprietà	**valore/dato**
temperatura di esercizio	max +800°C
temperatura di fusione	> +1.000°C
classe di reazione al fuoco	A1

descrizione	**Art.**
lana di roccia sfusa in sacco da 10 kg	**0874 110 014**

METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

10 Trasporto

Booster
Tenditori, fermcarico

SCALA D'APPOGGIO WÜRTH

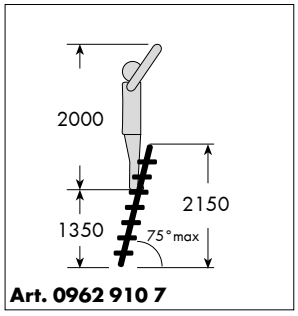
in lega leggera



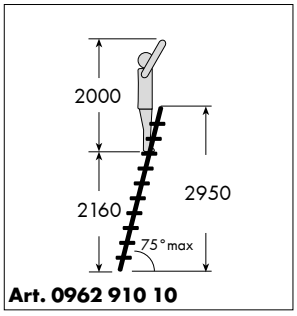
- scala leggera, robusta, maneggevole e facile da trasportare
- pioli quadrati 30 x 30 mm ad alta portata con nervature antisdrucciolo
- unione gradino montante con doppia bordatura, maggiore resistenza agli urti
- piedini ad innesto antidistacco in PVC morbido, lunga durata
- conforme alle norma EN 131

numero pioli	peso [kg]	portata [kg]	dimensioni scala A x L X P* [mm]	Art.
7	4,3	150	2210 x 380 x 58	**0962 910 7**
10	5,7		3040 x 380 x 58	**0962 910 10**

*altezza A x larghezza L x profondità P



Art. 0962 910 7



Art. 0962 910 10

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCALA A CAVALLETTO





In alluminio

- montanti larghi per conferire alla scala una migliore stabilità
- gradini ampi e robusti da 90 mm
- gradini antiscivolo
- rinforzi alle estremità inferiori
- portata 150 kg
- piedini in materiale antiscivolo
- conforme alla norma EN 131

Ricambi:
Kit piedini per scala cavalletto (4 pz.) Art. 0962 931 964

numero gradini	altezza [mm]	altezza di lavoro [mm]	larghezza [mm]	dimensioni a scala ripiegata A x L x P [mm]	peso [kg]	Art.
2 x 3	630	1630	42	730 x 430 x 200	4,8	**0962 931 503**
2 x 4	840	1840	44	960 x 450 x 200	6,4	**0962 931 504**
2 x 5	1050	2050	46	1190 x 470 x 200	7,8	**0962 931 505**
2 x 7	1470	2470	51	1650 x 520 x 200	11,0	**0962 931 507**
2 x 9	1890	2890	57	2110 x 570 x 200	15,2	**0962 931 509**

SGABELLO



- accessibile da entrambi i lati e pieghevole per un lavoro sicuro e confortevole
- gradini e piattaforma superiore con nervature
- antiscivolo per un posizionamento comodo e sicuro
- collegamento tra gradini e montanti in profili di alluminio estruso con ottima resistenza a torsione
- piedini in materiale plastico antiscivolo
- conforme alla norma EN 14183

numero gradini	peso [kg]	portata [kg]	dimensione scala ripiegata alt. x largh. x prof. [mm]	altezza piattaforma [mm]	Art.
2 x 3	2,6	150	718 x 416 x 194	633	**0962 862 310**

SCALA TELESCOPICA MODULABILE



In posizione a cavalletto
la scala rimane libera per
la chiusura verso l'interno







In alluminio

- utilizzabile come scala d'appoggio, scala a cavalletto e piattaforma di lavoro (con accessori)
- ingombro minimo, facilmente trasportabile
- munita di sistema di bloccaggio che permette di regolare l'altezza della scala su diverse posizioni
- piedini antiscivolo
- pioli antiscivolo
- stabilità eccellente
- portata 150 kg
- conforme alle norme EN 131









numero piedi	altezza scala d'appoggio [mm]	altezza di lavoro scala d'appoggio [mm]	altezza scala a cavalletto [mm]	altezza come piattaforma* [mm]	dimensioni scala ripiegata A x L x P [mm]	peso [kg]	Art.
4 x 4	2500 - 4200	4530	1230 - 2030	300 - 1000	1300 x 570 x 200	14	**0962 931 414**
4 x 5	3100 - 5300	5630	1490 - 2560		1580 x 640 x 200	17	**0962 931 415**

* solo in abbinamento con la traversa stabilizzatrice Art. 0962 931 410

Ricambi:

Piedino esterno per scala telescopica
78 x 37 x 64 mm
Art. 0962 931 963

Piedino interno per scala telescopica
61 x 50 x 27 mm
Art. 0962 931 948

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TRAVERSA STABILIZZATRICE





Art. 0962 931 410

per scala telescopica modulabile

- permette di ottenere un eccellente stabilità della scala telescopica
- dotata di due piedini antiscivolo nella modalità impalcatura la traversa permette di ottenere un eccellente stabilità
- misura: 600 x 100 x 40 mm

GAMBA DI ALLUNGAMENTO



Art. 0962 931 936

per scala telescopica modulabile

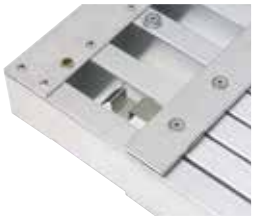
- per un uso sicuro su scale dritte o curve
- adattabile in posizione scala a cavalletto su uno dei 4 montanti della scala telescopica
- lungh. utile max. 230 mm
- lungh. totale 680 mm
- facile da montare

PIATTAFORMA DI LAVORO





1



2



Art. 0962 931 920

per scala telescopica modulabile

- robusta e maneggevole
- si adatta facilmente tra le due scale doppie della scala telescopica o tra due cavalletti
- lungh. aperta 1790 - 2900 mm
- in alluminio, dotata di striature e perforazioni bombate antiscivolo
- dimensione 1790 x 270 x 60 mm
- altezza di lavoro max.:
  con la scala telescopica 820 mm
  con due cavalletti da cantiere max. 990 mm
- dotato di sistema di bloccaggio che ne facilita il trasporto (fig. 1)
- con battuta esterna per sicurezza antislittamento (fig. 2)
- peso: 12 kg
- portata: 150 kg

ACCESSORI UNIVERSALI PER SCALE

GANCIO PER SECCHIO



Art. 0962 931 930

- possibilità di agganciare il secchio senza pericolo di rovescio

VASCHETTA PORTAOGGETTI



Art. 0962 931 931

- agganciabile
- portaoggetti per materiali e utensili a mano
- antiscivolo
- misura: 245 x 245 x 30 mm

PEDANA



Art. 0962 931 932

- piolo di ampia superficie per maggior comodità
- agganciabile
- antiscivolo
- misura: 280 x 255 x 35 mm

GAMBO DI ALLUNGAMENTO



Art. 0962 931 933

- universale
- possibilità di usare sia sul lato destro che sul lato sinistro
- misure: 260 x 65 x 30 mm

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCALA DOPPIA IN LEGNO



- montanti in legno di abete rosso di prima qualità sez. 26 x 69 mm
- pioli in legno di robinia sez. 22 x 37 mm
- cerniere in lamiera d'acciaio da 3 mm con sistema di blocco alla massima apertura
- dispositivo di sicurezza contro l'apertura
- tiranti in acciaio Ø 5,2 mm, sotto il primo e l'ultimo piolo di ogni tronco per una maggiore robustezza
- sommità dei montanti sagomata in modo da evitare un incastro accidentale
- superficie protetta da vernice flatting applicata per doppia immersione
- carico massimo ammissibile 150 kg
- conforme alla normativa europea EN 131 parte 1, 2 e 3
- tappi in gomma alle estremità inferiori

numero pioli	misure scala chiusa mm	altezza scala aperta mm	altezza lavoro mm	peso kg	Art.
2 x 5	1520 x 520 x 140	1420	2660	8	**0962 931 5**
2 x 7	2000 x 575 x 140	1870	3100	10	**0962 931 7**

SCALA COMPONIBILE A TRE ELEMENTI











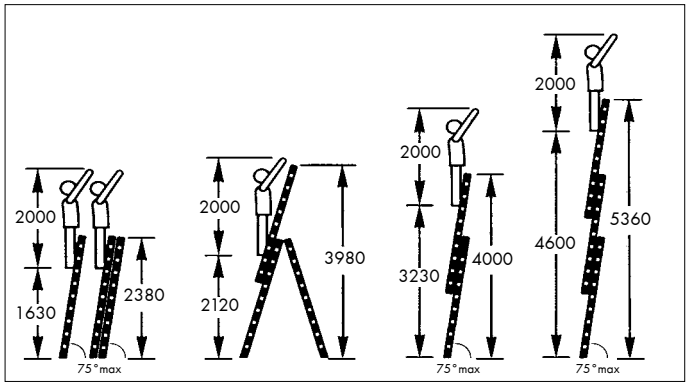
In vetroresina

- per impieghi con bassa tensione 1000V AC - 1500 DC secondo EN 50528
- montanti in vetroresina ad isolamento elettrico
- non soggetta alla corrosione
- impiego come scala d'appoggio a uno, due o tre elementi e scala a cavalletto
- pioli quadrati 30 x 30 mm in alluminio antisdrucciolo
- unione gradino montante con doppia bordatura, maggior resistenza agli urti
- primo elemento dotati di rotelle di scorrimento a muro
- cerniere robuste in fusione d'alluminio, indeformabili
- basetta stabilizzatrice in alluminio con box di protezione montante a montaggio/smontaggio rapido
- possibilità di utilizzo zoppo per adattamento su pendenze o dislivelli
- cinghie antidivaricamento e barra stabilizzatrice in alluminio, indispensabili per l'uso zoppo
- con dispositivo antisfilo in acciaio
- conforme alla norma EN 131



numero pioli	peso kg	portata kg	dimensioni a scala ripiegata [mm]			larghezza basetta [mm]	Art.
			lungh.	largh. elementi	profondità		
7 + 8 + 8	21,4	150	2480	380/450/520	190	910	**0962 930 31**

* altezza A x larghezza L x profondità P



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCALA CON PIATTAFORMA E PARAPETTO DI SICUREZZA



In alluminio

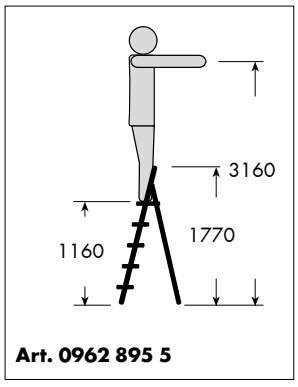
- montanti larghi 80 mm per conferire alla scala una migliore resistenza
- gradino robusto e largo 83 mm unito al montante con robusta saldatura nascosta a vista
- piattaforma in nylon 290 x 260 mm
- superficie gradini antisdruciolo
- rinforzi alle estremità inferiori antiurto
- parapetto di sicurezza alto 610 mm
- cerniera in fusione di alluminio, antiruggine
- con cinghia di sicurezza antidivaricamento
- vaschetta portaoggetti in alluminio
- piedini e tappi ad innesto antidistacco in PVC morbido, lunga durata
- conforme alle norme EN 131

Scala saldata su spessori maggiorati per una migliore rigidità e robustezza, lunga affidabilità nel tempo.

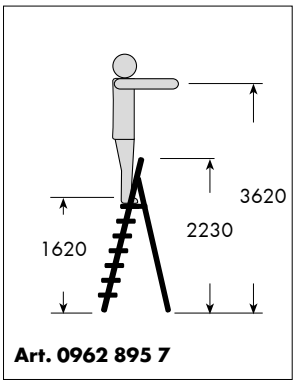
n° pioli (compresa piattaforma)	peso kg	dimensioni scala ripiegata A x L x P* [mm]	Art.
5	7	1890 x 530 x 110	**0962 895 5**
7	9	2390 x 580 x 110	**0962 895 7**
8	10	2640 x 610 x 110	**0962 895 8**

* altezza A x larghezza L x profondità P

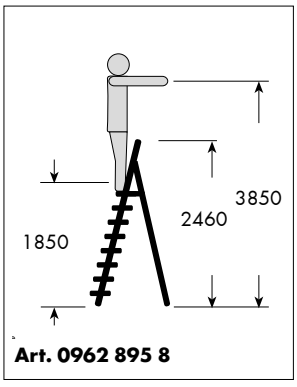




Art. 0962 895 5



Art. 0962 895 7



Art. 0962 895 8



SCALA WÜRTH TRE ELEMENTI CON FUNE

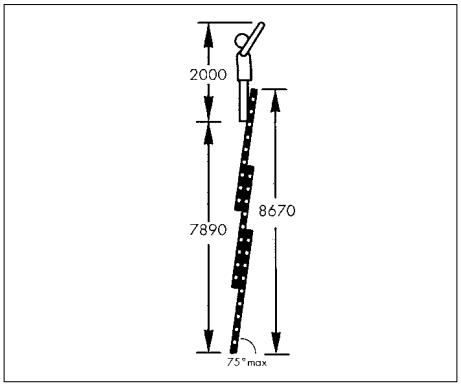


in lega leggera

- con basetta stabilizzatrice ad innesto calibrato indeformabile e montaggio/smontaggio rapido
- pioli quadrati 30 x 30 mm con rigature antisdrucciolo
- unione gradino montante con doppia bordatura, maggiore resistenza agli urti
- primo elemento a sfilo manuale dotato di rotelle di scorrimento a muro
- dispositivo di sfilo a doppia carrucola, meno sforzo
- arresto degli elementi scala superiori automatico tramite bilanciere in alluminio
- altezza regolabile con unica fune per sfilo e ritorno
- piedini e tappi ad innesto antidistacco in PVC morbido, lunga durata
- viene fornita senza rompitratta
- conforme alla norma EN 131

Istruzioni per l'uso:

1. per l'allungamento del secondo elemento tirare la fune parallelamente alla scala fino all'altezza desiderata
2. per chiudere o abbassare la scala tirare la fune allontanandola dalla scala e accompagnare la discesa dell'elemento con la fune.



Rompitratta



- in alluminio, dim.: 3300 x 600 x 50 mm
- impiegabile sul primo tronco del Art. 0962 979 131

numero pioli	dimensioni scala/mm lungh. aperta	lungh. chiusa	largh. elementi	larghezza basetta	peso kg	potata kg	Art.	rompitratta Art.
3 x 12	8970	3640	370/440/510	1200	30	150	**0962 979 131**	0962 979 132

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TOP SUPPORT

Art. 0962 975 006

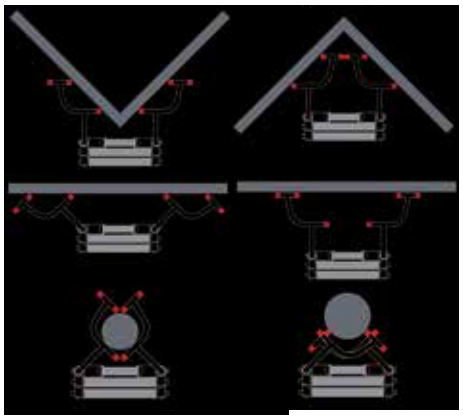


- sicuro e flessibile
- versatile
- regolabile in tre altezze
- distanza dal muro: 360/170/ 70 mm
- possibilità di lavorare negli angoli
- possibilità di lavorare in situazioni rotonde
- larghezza elevata ed i quattro punti d'appoggio assicurano più sicurezza durante il lavoro
- idoneo per la scala telescopica Art. 0962 975 336









8

METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

10 Trasporto

Booster
Tenditori, fermcarico

NASTRO IMPERMEABILIZZANTE EDPM





Campo d'impiego:
impermeabilizzazione duratura e sicura di fughe esterne, per es. davanzali delle finestre, finestre raso pavimento e porte finestre, soglie di porte esterne, verande e facciate. Impermeabilizzazione di profilati metallici di tenuta. Raccordi della coibentazione perimetrale (versione con spessore 1,2 mm).

Indicazioni:
- non adatto per l'impermeabilizzazione contro l'acqua in pressione.
- il nastro non è sovraintonacabile

Istruzioni di posa:
1. Preparazione: i sottofondi devono essere solidi, asciutti, privi di polvere e grasso

2a. Montaggio (versione senza biadesivo): tagliare il nastro EPDM alla lunghezza desiderata. Applicare l'adesivo per nastro EPDM Art. 0893 700 150 sul sottofondo e spalmare con una spatola. Incollare il nastro al sottofondo e premere con un rullo, prestare attenzione ad eseguire il montaggio senza tensioni

2b. Montaggio (versione con biadesivo): fissare il nastro EPDM con la striscia di biadesivo sull'elemento. Proseguire il montaggio seguendo le indicazioni al punto 2a.

3. Il nastro sigillante nella versione con biadesivo, o montato secondo la DIN 18195, deve essere assicurato al telaio/all'elemento con un fissaggio meccanico.

Nastro impermeabilizzante traspirante, elastico e resistente agli agenti atmosferici

Nastro per uso esterno: impermeabile e traspirante
- impermeabilizza in modo sicuro contro l'acqua proveniente dall'esterno
- la membrana è allo stesso tempo sufficientemente traspirante da permettere al vapore acqueo proveniente dall'interno di fuoriuscire, in modo da evitare danni alla costruzione dovuti all'umidità

Nastro per uso interno:
impermeabile all'aria, all'acqua e alla diffusione del vapore:
- impermeabilizza in modo sicuro contro l'umidità ambientale proveniente dall'interno in modo da evitare danni alla costruzione dovuti all'umidità

Elevata elasticità
- sicurezza ottimale in caso di movimenti degli elementi strutturali
- facile lavorazione grazie alla flessibilità del nastro

Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- materiale pregiato che garantisce un'impermeabilizzazione duratura
- elevata resistenza ai raggi UV

Applicazione sicura su sottofondi irregolari:
utilizzato in combinazione con l'adesivo per nastro EPDM Art. 0893 700 150, permette un montaggio sicuro anche in caso di sottofondi leggermente irregolari

Buona compatibilità con il bitume

Versione con biadesivo:
- risparmio di tempo nel montaggio
- elevata tenuta della striscia di biadesivo

Versione con spessore 1,2 mm:
conforme alla norma DIN 18195, indicato per elevate esigenze di tenuta all'acqua (acqua per capillarità, acqua stagnante, acqua d'infiltrazione)

Articoli aggiuntivi:
Adesivo per nastro EPDM
Art. 0893 700 150

Cutter
Art. 0715 66..

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

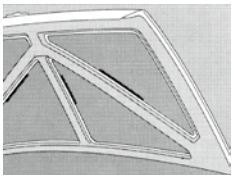
NASTRO IMPERMEABILIZZANTE EDPM

larghezza [mm]	lungh. rotolo [m]	nastro sigillante EDPM esterno Art.	nastro sigillante EDPM esterno SK Art.	nastro sigillante EDPM esterno butile Art.	nastro sigillante EDPM interno butile Art.	conf. pz.
150	20	**0875 350 150**	**0875 350 151**	**0875 350 152**	**0875 350 153**	6
200	20	**0875 350 200**	**0875 350 201**	**0875 350 202**	**0875 350 203**	4
250	20	**0875 350 250**	**0875 350 251**	**0875 350 252**	**0875 350 253**	4
300	20	**0875 350 300**	**0875 350 301**	**0875 350 302**	**0875 350 303**	3
400	20	**0875 350 400**	**0875 350 401**	**0875 350 402**	**0875 350 403**	2
500	20	**0875 350 500**	**0875 350 501**	**0875 350 502**	**0875 350 503**	2

Dati tecnici:				
descrizione	**nastro sigillante EDPM esterno**	**nastro sigillante EDPM esterno SK**	**nastro sigillante EDPM esterno butile**	**nastro sigillante EDPM interno butile**
versione	senza autoadesivo	con autoadesivo	con striscia butilica	con striscia butilica
base chimica	gomma - EPDM	gomma - EPDM	gomma - EPDM	gomma - PIB
colore	nero	nero	nero	nero
spessore	0,6 mm	0,6 mm	1,2 mm	1,2 mm
massimo allungamento alla rottura	> 300%	> 300%	> 300%	> 300%
temperatura d'esercizio	da -30°C a + 70°C	da -30°C a + 70°C	da -30°C a + 70°C	da -30°C a + 70°C
spessore dello stato d'aria equivalente	Sd = ca. 3,5 m	Sd = ca. 3,5 m	Sd = ca. 7,6 m	Sd = ca. 300 m
coefficiente di resistenza al passaggio del vapore	μ = ca. 5882	μ = ca. 5882	μ = ca. 5882	μ = ca. 270000
resistenza ai raggi UV	sì	sì	sì	sì
compatibilità con il bitume	sì	sì	sì	sì

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE VKP





- precompresso
- autoadesivo (da una parte sola)
- colore: antracite
- il nastro sigillante ermetizza giunti in modo rapido, affidabile e duraturo.
  Dopo l'espansione, il nastro VKP si ancora leggermente sulla superficie opposta e sviluppa una tale forza di ritorno elastico compensando le irregolarità delle superfici
- sopraverniciabile con colori a dispersione acquosa

Campi d'impiego:

- per ermetizzare e proteggere dalle vibrazioni impianti di climatizzazione, serbatoi, giunti telaio/carrozzeria
- protegge l'autoradio e gli autoparlanti dalle vibrazioni
- per avvolgere cavi d'antenna p. es. VW, Ford
- ideale per riempire lo spazio tra cruscotto e carrozzeria (zona parabrezza ad es. VW)

Utilizzo:

- pulire e sgrassare il fondo o le superfici del giunto
- togliere la striscia di carta protettiva dal nastro VKP
- applicare il nastro VKP direttamente sul fondo o nel giunto

Vantaggi:

- rende superfluo ogni tipo di pretrattamento con primer
- lavorazione senza l'ausilio di utensili, come p. es. pistole d'estrusione, ecc.

nastro sigillante VKP/mm			larghezza giunto/mm	lunghezza nastro/m	Art.
largh.	spess. min.	spess. max.			
10	2	10	2 - 3	12,5	**0875 410 2**
20					**0875 420 2**
15	3	15	3 - 4	10	**0875 415 3**
	4	20	4 - 5	8	**0875 415 4**

Dati tecnici:	
materiale	poliuretano espanso a cellule aperte impregnato con una miscela stabilizzante a base di neoprene e cloroparafina e con un lato autoadesivo a base acrilica
resistenza termica	da -30°C a +90°C (temporaneamente da -40°C a +100°C)
coefficiente di conducibilità termica	0,06 W/m°K
densità	75 kg/m3 (± 10%)
resistenza alla trazione (ISO 1798)	150 - 200 kPa
allungamento a rottura (ISO 1798)	180 - 250%
comportamento della sigillatura nei vari stati di compressione	18% stato di fornitura (compresso) 33% ermetica alla pioggia battente 50% ermetica alla pioggia leggera 80% ermetica alla polvere 100% stato originale di produzione 
ritorno/espansione del nastro	0°C 48 ore
	+ 10°C 15 ore
	+ 20°C 3 ore
	+ 30°C 30 min.
comportamento alla fiamma	a norma DIN 4102, classe B2

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE VKP®-BASIC





stato di fornitura (precompresso)		caratteristiche d'impiego* largh. del giunto (min. - max.) [mm]	lunghezza rotolo [m]	Art.
largh. [mm]	spess. [mm]			
10	2	2 - 4	12,5	**0875 110 004**
15	2	2 - 4	12,5	**0875 115 004**
15	3	3 - 6	10	**0875 115 006**
15	4	4 - 8	8	**0875 115 008**
15	6	6 - 10	5,6	**0875 115 010**
20	8	8 - 14	4,3	**0875 120 014**
20	12	12 - 20	6,5	**0875 120 018**
25	8	8 - 14	4,3	**0875 125 014**
30	6	6 - 10	5,6	**0875 120 005**

*resistenza alla pioggia battente fino a 300 Pascal secondo EN 1027, DIN 18525 - BG2

Campi d'impiego:
Isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. Isola contro il vento, le correnti d'aria, il rumore, la polvere, la pioggia e il sole. Può essere esposto direttamente alle intemperie se compresso tra i due elementi. Ammortizza le vibrazioni e segue le dilatazioni. Protegge dallo sporco e non viene attaccato dagli uccelli.
Idoneo per metallo, legno, pietre, cemento, PVC duro, Plexiglas, cartongesso, vetro, vetroresina e molti altri materiali.

Settore costruzione:
Sigillatura di giunti di dilatazione nelle costruzioni edili, prefabbricati, serramenti, cassonetti a muro, pareti divisorie, pannelli coibentati, lattoneria, arredamenti interni, ecc.

Settore industria generale:
Costruzione container, impianti di climatizzazione, condutture aria, costruzione macchine, elettrodomestici, allestimento veicoli.







Schiuma poliuretanica espansa impregnata
- elasticità permanente
- compatibile con tutti i sigillanti e pitture

Tenuta alla pioggia battente
- resistente contro la pioggia battente fino a 300 Pascal
- impiego per costruzioni edili fino ad un'altezza di 20 metri

Aperto alla diffusione del vapore
evita la formazione di muffa nelle fughe

Autoespandente
- sigilla in modo sicuro compensando eventuali tolleranze del giunto
- installazione pratica e pulita senza bisogno di attrezzatura specifica

Precompresso e confezionato su rotolo
- utilizzo pratico
- posa in opera rapida e semplice

Realizzato con materiali atossici
impiego senza precauzioni particolari sia all'interno che all'esterno

Autoadesivo da un lato
- aderisce sul sottofondo e rimane in posizione
- non necessita di pretrattamenti con Primer

Attenzione: il prodotto resiste alla pioggia battente ma NON all'acqua stagnante. Non utilizzare dove si potrebbero verificare ristagni d'acqua (davanzali, lucernari, ecc.), rischio di infiltrazioni!
Non esporre direttamente alle intemperie.
Non resiste ai raggi UV.

NASTRO AUTOESPANDENTE VKP® MAX



larghezza nastro (prof. giunto) [mm]	larghezza giunto (min.-max.) [mm]	lunghezza rotolo [m]	rotoli per confezione	Art.
15	2 - 4	20	26	**0875 191 502**
	4 - 9	10		**0875 191 504**
	5 - 12	7,5		**0875 191 505**
20	8 - 18	5	20	**0875 192 008**

Dati tecnici:	
colore	nero
composizione	schiuma PU impregnata
temperatura di applicazione	materiale: da +5°C a +25°C, aria: da 0°C a +35°C
temperatura di esercizio	da -30°C a +80°C
classe di reazione al fuoco	B1 difficilmente infiammabile secondo DIN 4102
resistenza ai raggi UV (esposizione esterna)	sì, secondo DIN 18542 BG1 (soltanto compresso alla tenuta pioggia battente)
tenuta alla pioggia battente	≥ 600 Pa
stoccaggio a +20°C	12 mesi

Indicazioni:
la velocità di espansione del nastro VKP Max è legata alla temperatura.
Con temperature elevate conservare i nastri al fresco, con temperature basse conservarli al caldo. In caso di copertura con colori e sigillanti occorre verificare la compatibilità. Il nastro non può venire a contatto con prodotti contenenti solventi o prodotti chimici aggressivi o essere pulito con questi

Istruzioni di posa:
1. Preparazione
- i sottofondi grezzi devono essere puliti (ed eventualmente lisciati)
- dopo aver determinato la larghezza della fuga, scegliere la dimensione di nastro corrispondente
- tagliare ed eliminare la parte iniziale e finale di nastro eccessivamente compresso
- prevedere di lasciare un eccesso di nastro di ca. 2 cm/m rispetto al necessario

2. Montaggio sul sottofondo:
- asportare la pellicola protettiva dalla parte adesiva, incollare il nastro sul sottofondo e premere

3. Trattamento degli angoli:
- negli angoli il nastro non deve essere piegato ma interrotto ed i due spezzoni devono essere uniti tra loro "Testa su testa" applicando la dovuta pressione
- in corrispondenza degli angoli, per evitare spazi vuoti dovuti al naturale ritiro, lasciare sporgere il nastro per quanto lo consente la larghezza della fuga

Nastro sigillante impregnato e precompresso conforme a BG1 per la compensazione di fughe ad elevata tolleranza

Elevata adattabilità del nastro alle irregolarità della fuga
- sigillatura affidabile di fughe con tolleranze più elevate
- superamento delle irregolarità dei sottofondi
- riduzione delle misure di nastro necessarie, grazie all'ampio campo d'impiego

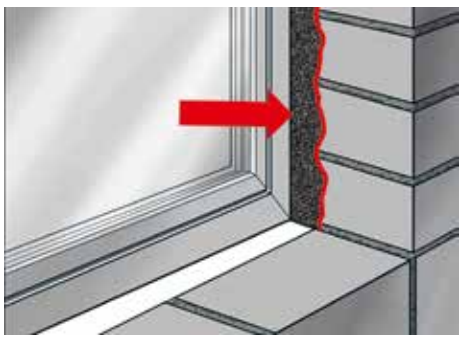
Tenuta ermetica testata ad oltre 600 Pa
conforme a BG1 secondo DIN18542

Idrorepellente ma aperto alla diffusione del vapore
grazie all'impregnazione il nastro è ermetico alla pioggia battente ma, essendo aperto alla diffusione del vapore, favorisce una buona asciugatura dell'umidità nella fuga

Elevata resistenza agli agenti atmosferici
indicato anche per l'utilizzo esterno

Campi d'impiego:
per fughe con elevate tolleranze all'interno e all'esterno, ad esempio: costruzioni metalliche leggere, serramentistica, costruzioni in legno e prefabbricate, ecc.

Esempi d'applicazione:



Si raccomanda di osservare la larghezza di fuga prestabilita. Solo così può essere garantita la tenuta alla pioggia battente e la resistenza ai raggi UV.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE VKP®-PLUS



stato di fornitura (precompresso)		caratteristiche d'impiego* largh. del giunto (min. - max.)/mm	lunghezza rotolo m	**Art. colore nero**	**Art. colore grigio**
largh./mm	spess./mm				
10	2	2 – 3	12,5	**0875 011 02**	**0875 021 02**
10	3	3 - 5	10	**0875 011 03**	**0875 021 03**
15	2	2 - 3	12,5	**0875 011 52**	**0875 021 52**
15	3	3 - 5	10	**0875 011 53**	**0875 021 53**
15	4	4 - 7	8	**0875 011 54**	**0875 021 54**
15	6	6 - 10	5,6	**0875 011 56**	**0875 021 56**
15	8	8 - 12	4,3	**0875 011 58**	**0875 021 58**
20	4	4 - 7	8	**0875 012 04**	**0875 022 04**
25	10	10 - 18	6,5	**0875 012 510**	**0875 022 510**
35	18	18 - 32	4	**0875 013 518**	**0875 023 518**

* resistenza alla pioggia battente fino a 600 Pascal secondo EN 1027, DIN 18525-BG1

Campi d'impiego:
Sigillatura di giunti di dilatazione nelle costruzioni edili. Isolamento termico e sigillatura impermeabile tra serramento e appoggio al muro, cassonetti a muro, pareti divisorie, pannelli coibentati, lattoneria, costruzione container, ecc. Isola contro il vento, le correnti d'aria, il rumore e la polvere.
Può essere esposto direttamente alle intemperie se compresso tra i due elementi. Ammortizza le vibrazioni e segue le dilatazioni. Protegge dallo sporco e non viene attaccato dai uccelli. Idoneo per cemento, pietre, laterizi, mattoni, metallo, legno, PVC duro, Plexiglas, cartongesso, vetro, vetroresina e molti altri materiali.
Ideale anche per interventi di restauro di edifici.





Schiuma poliuretanica espansa impregnata
- ottima resistenza ai raggi UV e alle intemperie
- elasticità permanente
- elevata resistenza all'invecchiamento
- eccellente comportamento nel tempo

Tenuta alla pioggia battente verificata ad oltre 600 Pascal (BG1 DIN 18542)
- prodotto controllato e certificato da un ente esterno (MPA Bau Hannover, protocollo 991933 SZ)
- massima sicurezza d'impiego

Aperto alla diffusione del vapore
evita la formazione di muffa nelle fughe

Precompresso e confezionato su rotolo
- utilizzo pratico
- posa in opera rapida e semplice

Autoespandente
- sigilla in modo sicuro compensando eventuali tolleranze del giunto
- installazione pratica e pulita senza bisogno di attrezzatura specifica

Ottima compatibilità ecologica (certificato TÜV Rheinland)
impiego senza precauzioni particolari sia all'interno che all'esterno

Autoadesivo da un lato
- aderisce sul sottofondo e rimane in posizione
- non necessita di pretrattamenti con Primer

Compatibile con tutti i sigillanti e pitture

Attenzione: il prodotto resiste alla pioggia battente ma NON all'acqua stagnante. Non utilizzare dove si potrebbero verificare ristagni d'acqua (davanzali, lucernari, ecc.), rischio di infiltrazioni!

NASTRO AUTOESPANDENTE VKP® TRIO SF



largh. nastro profondità giunto mm	largh. del giunto (min-max) mm	lungh. rotolo m	rotoli per confezione	Art.
30	5 - 10	10	10	**0875 363 005**
35			8	**0875 363 505**
40			7	**0875 364 005**
30	7 - 15	8	7	**0875 363 007**
35			6	**0875 363 507**
40			5	**0875 364 007**
30	10 - 20	6,5	7	**0875 363 010**
35			6	**0875 363 510**
40			5	**0875 364 010**

Campi d'impiego

Indicato nella sigillatura dei giunti di posa dei serramenti a sezione ridotta o con spazi di applicazione limitati (es. sedi fresate sul serramento). VKP Trio SF è impregnato sulla faccia grigia – lato interno. Grazie a questa impregnazione superficiale si ottiene un gradiente di diffusione del vapore dall'interno verso l'esterno

Avvertenze

- il nastro è resistente alla pioggia battente ma non impermeabilizza contro l'acqua stagnante (es. davanzale). Sul lato inferiore del serramento si raccomanda pertanto l'impiego di un nastro a cellule chiuse, es. Nastro in PVC Würth Art. 0875 100 10..
- la velocità di espansione del nastro autoespandente VKP Trio SF è dipendente dalla temperatura. Con temperature elevate conservare Il prodotto al fresco, con temperature basse conservare al caldo

Istruzioni di posa

1. Preparazione

- i sottofondi grezzi devono essere puliti (ed eventualmente lisciati)
- tagliare ed eliminare ca. 2 cm di nastro nella parte iniziale e finale
- prevedere di lasciare un eccesso di nastro di ca. 2 cm/m rispetto al necessario

2. Montaggio

- togliere la pellicola di protezione dalla parte adesiva e incollare il nastro sul serramento
- prestare attenzione al corretto senso di posa (la parte grigia deve essere rivolta verso l'interno)

3. Trattamento degli angoli

- negli angoli il nastro non deve essere piegato ma interrotto ed i due spezzoni devono essere uniti tra loro "Testa su testa" applicando la dovuta pressione
- in corrispondenza degli angoli, per evitare spazi vuoti dovuti al naturale ritiro del prodotto, lasciare sporgere il nastro per quanto lo consente la larghezza della fuga

Nastro impregnato e precompresso specifico per la sigillatura dei giunti di posa di serramenti a sezione ridotta

Tenuta ermetica testata ad oltre 600 Pa, soddisfa i requisiti BG1 secondo DIN 18542

Permeabilità all'aria testata (a < 0,1), soddisfa i requisiti BGR secondo DIN 18542

Risparmio di tempo
Tenuta alla pioggia battente, isolamento termico e tenuta all'aria in un solo prodotto

Impregnazione laterale
Grazie alla speciale impregnazione superficiale unilaterale, il prodotto soddisfa il requisito di "Riduzione della diffusione al vapore sul lato interno e incremento della diffusione al vapore sul lato esterno" (Sd interno > Sd esterno)

Posa indipendente dalle condizioni meteorologiche
Il prodotto sigilla in modo perfetto e sicuro con ogni condizione di tempo

Nessuna reazione chimica con altri materiali

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO AUTOESPANDENTE MULTIFUNZIONE VKP TRIO IM



larghezza nastro profondità giunto/mm	larghezza del giunto (min-max.)/mm	lunghezza rotolo/m	Art.
56	4 - 9	14	**0875 385 604**
45	6 - 14	6	**0875 384 506**
56		10	**0875 385 606**
56	9 - 19	7	**0875 385 609**

per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti

- poliuretano morbido a cellule aperte, impregnato con resina sintetica e precompresso sul rotolo
- trattamento superficiale bianco (impregnazione laterale) che identifica il lato interno di applicazione del nastro
- sigillatura permeabile alla diffusione del vapore, tenuta ermetica (ad aria e pioggia battente) e isolamento termo-acustico in un'unica fase lavorativa
- autoespandente
- montaggio indipendente dalle condizioni ambientali
- gruppo di resistenza BG1/BGR secondo norma DIN 18542
- conformità alla normativa RAL tedesca

Tre funzioni unite in un solo prodotto

- resistenza alla pioggia battente ed apertura alla diffusione del vapore sul lato esterno
- isolamento termo-acustico su tutta la profondità del giunto di posa
- tenuta all'aria e proprietà di freno al vapore sul lato interno

Modalità d'impiego:



1. Eliminare la parte iniziale e finale del nastro.



2. Pulire il telaio del serramento ed applicare il nastro dal lato autoadesivo sul profilo dello stesso, lasciando 2 cm di materiale in eccesso per ogni metro lineare (creare delle "Onde").
Prestare attenzione che il lato del nastro trattato a polvere (bianco) sia rivolto verso l'interno della stanza.





3. Tagliare il nastro lasciandolo sporgere di ca. 2cm oltre il profilo del serramento.



4. Applicare il nastro sul lato successivo lasciandone sempre debordare un pezzo oltre l'estremità del profilo.





5. Se il rotolo termina a metà dell'applicazione, proseguire con uno nuovo senza lasciare alcun spazio, premendo accuratamente uno spezzone contro l'altro.





6. Terminata l'applicazione del nastro posizionare il serramento nella sua sede ed eseguire il fissaggio meccanico tramite viti AMO III Art. 0234 ...
Il nastro precompresso può essere forato senza alcuna difficoltà.

NASTRO AUTOESPANDENTE MULTIFUNZIONE VKP® TRIO



larghezza nastro profondità giunto/mm	larghezza del giunto (min-max)/mm	lunghezza rotolo/m	Art.
58	5 - 10	6,5	**0875 345 805**
66			**0875 346 605**
75			**0875 347 505**
86			**0875 348 605**
58	8 - 15	4,5	**0875 345 808**
66			**0875 346 608**
75			**0875 347 508**
86			**0875 348 608**
58	9 - 20	3	**0875 345 809**
66			**0875 346 609**
75			**0875 347 509**
86			**0875 348 609**
58	13 - 30	2,3	**0875 345 813**
66			**0875 346 613**
75			**0875 347 513**
86			**0875 348 613**

Modalità d'impiego:



1. Pulire il telaio del serramento ed applicare il nastro, dal lato autoadesivo, lasciando 2 cm di materiale in eccesso perogni metro lineare (creare delle „Onde")



2. Tagliare il nastro lasciando un'estremità di 2 cm oltre il profilo del serramento



3. Applicare il nastro sul lato successivo lasciandone debordare un pezzo oltre l'estremità del profilo



4. Nel caso in cui il rotolo termini a metà dell'applicazione, accostare il successivo senza lasciare alcuno spazio



5. Posizionare il serramento nella sua sede



6. Fissare alla struttura tramite viti AMO III (Art. 0234 ...)

per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti

- schiuma poliuretanica impregnata e precompressa
- innovativo profilo a compressione differenziata:
  - lato esterno resistente alla pioggia battente ed aperto alla diffusione del vapore
  - area centrale con funzione di isolante termo-acustico
  - lato interno a tenuta d'aria e con proprietà di freno al vapore
- autoadesivo sul lato d'applicazione

Sigillatura ermetica ed isolamento termo-acustico in un solo prodotto

- tre diversi prodotti sigillanti riuniti in uno solo
- semplicità d'applicazione e grande risparmio di tempo in fase di montaggio
- sostituzione di tre prodotti convenzionali con conseguente riduzione di spazio a magazzino

Autoespandente

- grazie alla sua espansione, sigilla in modo sicuro compensando eventuali tolleranze del giunto

Montaggio indipendente dalle condizioni metereologiche

- il lavoro non deve essere rinviato

Attenzione:

La velocità di espansione del prodotto è dipendente dalla temperatura:

- con temperature elevate (estate): conservare il nastro in luogo fresco
- con temperature basse (inverno): conservare il nastro in luogo caldo

Certificazioni e attestati:

- permeabilità al vapore acqueo testata secondo DIN EN ISO 12572
- posa qualificata secondo PO/SI-01 (Legno Legno Correggio - RE)
- tenuta ermetica testata ad oltre 600 Pa, soddisfa i requisiti BG1 secondo DIN 18542
- permeabilità all'aria testata (a < 0,1), soddisfa i requisiti BGR secondo DIN 18542

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO AUTOESPANDENTE MULTIFUNZIONE VKP® TRIO BASIC



per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti

Caratteristiche

- classificazione BG2/BGR secondo DIN 18542
- morbida schiuma poliuretanica, impregnata con resina sintetica e precompressa su rotolo
- innovativo profilo a compressione differenziata:
  - lato esterno resistente alla pioggia battente a 300 Pa ed aperto alla diffusione del vapore
  - sezione centrale con funzione di isolamento termo-acustico
  - lato interno a tenuta d'aria e con proprietà di freno al vapore
- autoadesivo sul lato dell'applicazione

largh. nastro/mm (profondità giunto)	larghezza del giunto/mm (min-max)	lunghezza rotolo/m	Art.
58	5 - 14	8	**0875 335 805**
66	5 - 14	8	**0875 336 605**
66	8 - 22	4,5	**0875 336 608**
75	5 - 14	8	**0875 337 505**
75	8 - 22	4,5	**0875 337 508**
86	5 - 14	8	**0875 338 605**
86	8 - 22	4,5	**0875 338 608**

Sigillatura ermetica ed isolamento termo-acustico in un solo prodotto

- tre diversi prodotti sigillanti riuniti in uno solo
- semplicità di applicazione e grande risparmio di tempo in fase di montaggio
- sostituzione di tre prodotti convenzionali con conseguente riduzione di spazio a magazzino

Modalità d'impiego:



1. Eliminare la parte iniziale e finale del nastro (3 - 4 cm).



2. Pulire il telaio del serramento ed applicare il nastro, dal lato autoadesivo, lasciando 2 cm di materiale in eccesso per ogni metro lineare (creare delle "Onde").
Importante! Il lato del nastro con scritta bianca "TRIO BASIC" (impressa sul rotolo) deve essere rivolto verso l'interno della stanza





3. Negli angoli lasciare sporgere il nastro di ca. 2 cm oltre il telaio del serramento o quanto consentito dalla larghezza della fuga.
Non piegare il nastro ma tagliarlo e unire i due spezzoni "Testa su testa"





4. Se il rotolo termina a metà dell'applicazione, proseguire con uno nuovo senza lasciare alcun spazio, premendo accuratamente uno spezzone contro l'altro.





5. Terminata l'applicazione del nastro, posizionare il serramento nella sua sede ed eseguire il fissaggio meccanico tramite viti AMO III Art. 0234 ...
Il nastro precompresso può essere forato senza alcuna difficoltà.

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

NASTRO ADESIVO SIGILLANTE IN PVC





larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
65	20	3	**0875 100 100**
	12	5	**0875 100 101**
30	20	3	**0875 100 102**
	12	5	**0875 100 103**

Dati tecnici:		
descrizione	**norma**	**valore**
composizione		polivinilcloruro (PVC)
colore		nero
compressione consigliata		50%
densità		100-125 kg/m²
resistenza ai raggi UV		buona
durezza Shore		ca. 30
resistenza alla trazione	DIN 53571	150 kPa
allungamento alla rottura	DIN 53571	120%
resistenza allo strappo	DIN 53515	0,80 kg/cm
conducibilità termica (λ)	DIN 52612	0,045 W/(m·K)
temperatura d'applicazione		da +10°C
temperatura d'esercizio		da -30°C a +60°C
piena tenuta dell'adesivo		dopo 48 ore dall'applicazione
reazione al fuoco		ignifugo/autoestinguente
tempo di stoccaggio		12 mesi tra +5°C e +25°C

Per la sigillatura del giunto di posa inferiore dei serramenti

Caratteristiche:

- materiale: PVC
- colore: nero
- adesivo sul lato di applicazione
- antivibrazione
- ammortizzante
- isolante termico

Elevata protezione

Il nastro in PVC, se compresso del 50% e posato correttamente, sigilla in modo affidabile e permanente contro le infiltrazioni di acqua, aria e polvere.

Campi d'impiego:

- posa di serramenti: sigillatura del lato inferiore
- isolamento di lucernari

Avvertenze:

- non adatto per la sigillatura di elementi permanentemente a contatto con liquidi
- non utilizzare in esposizione diretta ai raggi solari (es. come guarnizione sotto a superfici trasparenti)
- comprimere il prodotto del 50% per ottenere una buona tenuta ermetica
- non applicare silicone bianco o trasparente a diretto contatto con il nastro: rischio ingiallimento
- il prodotto puó essere utilizzato in combinazione con la maggior parte dei materiali impiegati nell'edilizia, tuttavia la compatibilitá deve essere sempre verificata preventivamente

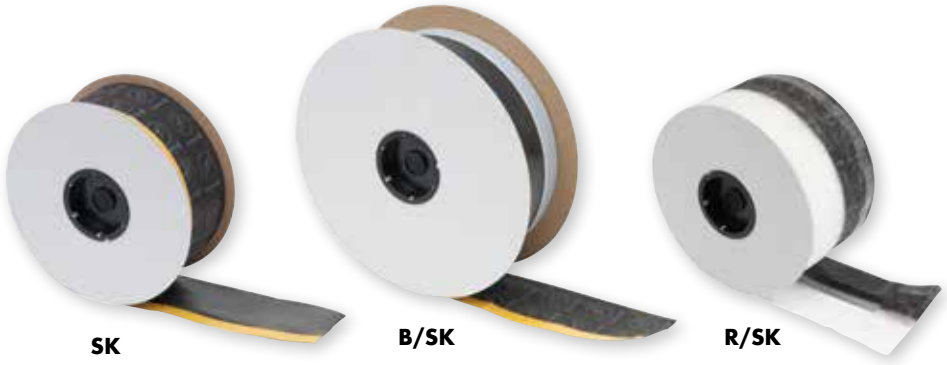
Istruzioni di posa

- verificare che il supporto sia asciutto, sgrassato e privo di polvere
- staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro sul supporto
- asportare progressivamente la pellicola ed applicare il nastro senza tenderlo
- premere accuratamente per farlo aderire uniformemente su tutta la superficie

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PELLICOLA FLEXBAND AKTIV



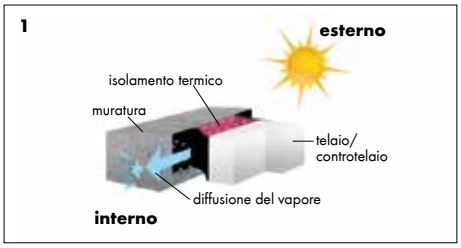
Pellicola attiva con valori di diffusione del vapore variabili, per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti, intonacabile

Caratteristiche:

- previene la formazione di umidità e muffe dannose per il serramento e per la salute umana
- aumenta le prestazioni dell'isolamento termico
- resiste alla pioggia battente (≥ 600 Pa) e all'acqua stagnante

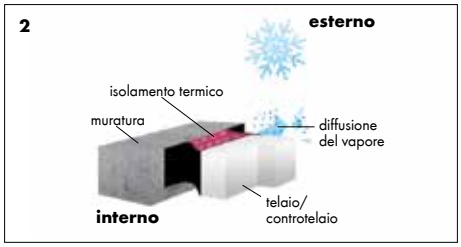
versione	larghezza mm	lunghezza m	Art.
SK (Autoadesivo)	70	50	**0875 161 070**
SK (Autoadesivo)	100		**0875 161 100**
SK (Autoadesivo)	140		**0875 161 140**
SK (Autoadesivo)	200		**0875 161 200**
SK (Autoadesivo)	250		**0875 161 250**
SK (Autoadesivo)	300		**0875 161 300**
SK (Autoadesivo)	350		**0875 161 350**
B/SK (Butile/Autoadesivo)	70		**0875 162 070**
B/SK (Butile/Autoadesivo)	100		**0875 162 100**
B/SK (Butile/Autoadesivo)	140		**0875 162 140**

versione	largh. giunto largh. pellicola attiva largh. rete intonacabile mm	lunghezza m	Art.
R/SK (Rete intonacabile/ autoadesivo)	15/55/60	50	**0875 063 055**
	25/70/60		**0875 063 070**



Interno più freddo rispetto all'esterno

- la diffusione del vapore avviene dall'esterno verso l'interno
- l'umidità relativa sulla pellicola interna aumenta e, di conseguenza, diminuisce la sua resistenza alla diffusione del vapore
- il giunto di posa si asciuga verso l'interno



Interno più caldo rispetto all'esterno

- la diffusione del vapore avviene dall'interno verso l'esterno
- l'umidità relativa sulla pellicola esterna aumenta e, di conseguenza, diminuisce la sua resistenza alla diffusione del vapore
- il giunto di posa si asciuga verso l'esterno

Estrema versatilità d'impiego

- per la sigillatura del giunto primario del serramento (tra controtelaio e muro)
- possibilità di applicazione sia sul lato interno che su quello esterno grazie alla speciale membrana con valori di diffusione del vapore variabili (ved. tabella dati tecnici)
- nastro bi-adesivo per il fissaggio sul controtelaio, con possibilità di applicazione sia sulla faccia a vista dello stesso (posa E) che su quella nascosta all'interno del giunto di posa (posa W)

Versioni disponibili

- SK: fissaggio sul muro tramite Sigillante MS-Multi Würth Art. 0892 215 ... (indicato per fondi con piccole irregolarità)
- B/SK: fissaggio sul muro tramite nastro butilico integrato (indicato per fondi lisci)
- R/SK: fissaggio sul muro tramite rete intonacabile integrata (indicato per fondi grezzi)

Tutte le versioni si montano sul lato controtelaio tramite la striscia autoadesiva (SK) già presente sul prodotto

Tenuta all'aria

Flexban Aktiv è indispensabile per il superamento del blower-door-test (prova della tenuta ermetica dell'abitazione)

Intonacabilità

La parte ruvida della pellicola offre un ottimo supporto per l'intonaco

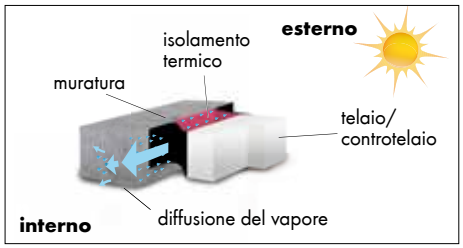
POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PELLICOLA FLEXBAND AKTIV EASY

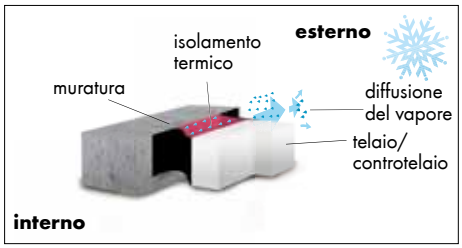


Pellicola sigillante completamente adesiva per la posa del serramento, con speciale membrana ad azione attiva per la sigillatura interna ed esterna dei giunti di posa

larghezza [mm]	lunghezza rotolo [m]	spessore [mm]	Art.	confezione pezzi
70	40	0,5	**0875 181 070**	5
100			**0875 181 100**	3
140			**0875 181 140**	3



Interno più freddo rispetto all'esterno
- la diffusione del vapore avviene dall'esterno verso l'interno
- l'umidità relativa sulla pellicola interna aumenta e, di conseguenza, diminuisce la sua resistenza alla diffusione del vapore
- il giunto di posa si asciuga verso l'interno



Interno più caldo rispetto all'esterno
- la diffusione del vapore avviene dall'interno verso l'esterno
- l'umidità relativa sulla pellicola esterna aumenta e, di conseguenza, diminuisce la sua resistenza alla diffusione del vapore
- il giunto di posa si asciuga verso l'esterno

Diffusione del vapore - strato d'aria equivalente	
umidità dell'aria 0 - 15%	> 6,6 m
umidità dell'aria 15 - 50%	> 1,7 m
umidità dell'aria 90 - 93%	> 0,4 m
umidità dell'aria > 93%	< 0,01 m

Dati tecnici:	
materiale	poliestere
colore	beige
temperatura d'applicazione	da - 10°C a +35°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +80°C
classe di reazione al fuoco	E
resistenza ai raggi UV	3 mesi, esposizione agli agenti atmosferici
tenuta alla pioggia battente (pressione) min.	600 Pa
tempo di stoccaggio	12 mesi
temperatura di stoccaggio	20°C

Il valore Sd variabile della membrana assicura un'asciugatura particolarmente buona della fuga
- riduce il pericolo di danni alla struttura dovuti ad umidità e muffa nella stessa
- aumenta la prestazione del materiale isolante

Estrema versatilità d'impiego
- può essere impiegata per la sigillatura interna ed esterna
- può essere applicata su entrambi i lati grazie al nastro biadesivo incorporato

Superficie completamente adesiva con elevata tenuta, adesivo acrilico senza solventi

Buona lavorazione grazie al supporto flessibile e di qualità

Indicato per il montaggio sicuro di finestre e porte esterne secondo normativa RAL

Sovra intonacabile

Campi d'impiego
sigillatura di fughe di finestre e porte in nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni. Indicata per sottofondi lisci

Indicazioni
su sottofondi minerali e molto assorbenti deve essere utilizzato il Primer spray Art. 0893 876 002

Flexban Aktiv Easy può essere combinata:
- interno: Flexban Aktiv Easy / esterno: VKP® Plus
- interno: silicone neutro / esterno: Flexban Aktiv Easy

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FLEXBAND EASY INTERNO

Pellicola completamente adesiva per la sigillatura semplice e veloce dei giunti di posa dei serramenti. Uso interno



larghezza mm	lunghezza rotolo	confezioni m	Art.	rotoli per conf.
70	25	100	**0875 178 070**	4
100		75	**0875 178 100**	3
140		50	**0875 178 140**	2

Dati tecnici:	
colore	bianco
composizione	tessuto non tessuto con strato freno al vapore. Lato inferiore completamente adesivo, lato superiore ruvido con striscia adesiva
adesivo	dispersione acrilica
resistenza alla diffusione del vapore (valore Sd)	> 10 m
coefficiente di permeabilità all'aria	a ≤ 0,1 $m^3/[(h \cdot m \cdot (daPa)^n]$
temperatura di applicazione	materiale: da +5 °C a +35 °C aria: da 0 °C a +35 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +80 °C
classe di reazione al fuoco (DIN 4102)	B2 normalmente infiammabile
tempo di stoccaggio a 20 °C	12 mesi

Campi d'impiego: Sigillatura dei giunti di posa dei serramenti sul lato interno. Indicato per muratura liscia e regolare.

Applicazione: Tagliare uno spezzone di Flexband Easy Interno tenendo un eccesso di 5 cm rispetto alla misura necessaria. Fissarlo sul controtelaio serramento utilizzando la striscia adesiva presente sulla pellicola e premere con un rullino preminastro.
Eseguire la stessa procedura su tutti i lati del controtelaio da sigillare, quindi posarlo nella propria sede. Riempire la fuga tra controtelaio e muro con schiuma PU elastica. Incollare il lato adesivo della pellicola Flexband Easy Interno sul muro; in caso di supporti minerali o molto assorbenti si consiglia di pretrattare la superficie con Primer spray Art. 0893 876 002. Premere la pellicola con un rullino preminastro per assicurare la perfetta aderenza. Sigillare perfettamente gli angoli sovrapponendo le pellicole tra loro in modo da garantire la tenuta ermetica. Il lato ruvido della pellicola può essere intonacato o pitturato con pitture acriliche prive di solventi.

Nota: in presenza di muri irregolari o con buchi, crepe, ecc. è necessario eseguire una rasatura preventiva per ottenere un supporto liscio su cui effettuare l'incollaggio.
Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere oli o grassi, eseguire la posa senza mettere in tensione il prodotto

Sigillatura semplice e veloce

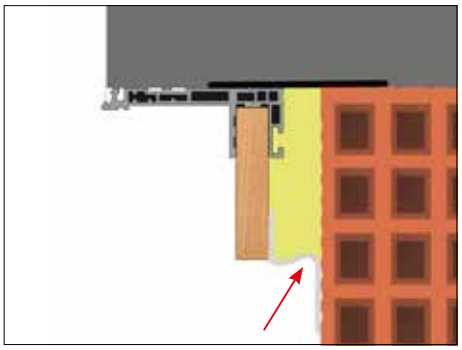
- tenuta ermetica per evitare la dispersione termica e la formazione di muffa, protezione del giunto di posa da vapore e umidità
- faccia completamente adesiva per il montaggio sul lato muro, striscia adesiva per il possibile fissaggio sul lato interno del controtelaio serramento
- possibilità di correggere la posizione della pellicola subito dopo la posa, con il passare del tempo si raggiunge la massima forza adesiva
- grande versatilità nell'applicazione, grazie al taglio presente sulla pellicola protettiva

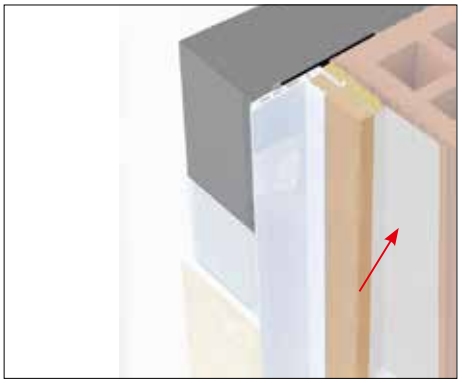
Lunga durata della forza adesiva

Intonacabile sul lato ruvido

Privo di solventi

Svolge le funzioni di tenuta all'aria e freno al vapore





FLEXBAND EASY ESTERNO



Pellicola completamente adesiva per la sigillatura semplice e veloce dei giunti di posa dei serramenti. Uso esterno

Sigillatura semplice e veloce

- tenuta ermetica per evitare dispersione termica e la formazione di muffa, protezione del giunto di posa da vapore, umidità e pioggia
- faccia completamente adesiva per il montaggio sul lato muro, striscia adesiva per il possibile fissaggio sul lato interno del controtelaio serramento
- possibilità di correggere la posizione della pellicola subito dopo la posa, con il passare del tempo si raggiunge la massima forza adesiva
- grande versatilità nell'applicazione, grazie al taglio presente sulla pellicola protettiva

Forza adesiva permanente nel tempo

Intonacabile sul lato ruvido

Privo di solventi

Svolge le funzioni di tenuta al vento e resistenza alla pioggia battente

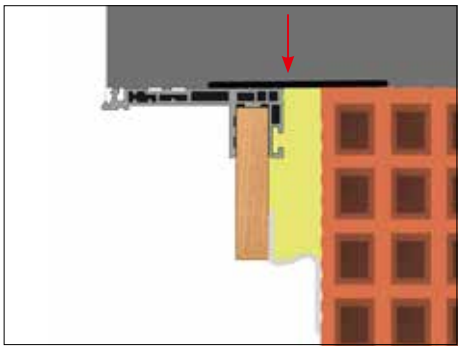
larghezza mm	lunghezza rotolo	confezioni m	Art.	rotoli per conf.
70	25	100	**0875 158 070**	4
100		75	**0875 158 100**	3
140		50	**0875 158 140**	2

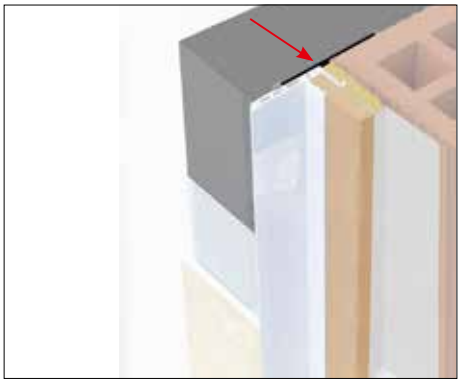
Dati tecnici:	
colore	antracite
composizione	tessuto non tessuto aperto alla diffusione del vapore. Lato inferiore completamente adesivo, lato superiore ruvido con striscia adesiva
adesivo	dispersione acrilica
tenuta alla pioggia battente	≥ 600 Pa
resistenza alla diffusione del vapore (valore Sd)	< 2 m
coefficiente di permeabilità all'aria	a ≤ 0,1 $m^3/[(h \cdot m \cdot (daPa)^n]$
temperatura di applicazione	materiale: da +5 °C a +35 °C aria: da 0 °C a +35 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +80 °C
classe di reazione al fuoco (DIN 4102)	B2 normalmente infiammabile
resistenza ai raggi UV	3 mesi
tempo di stoccaggio a 20 °C	12 mesi

Campi d'impiego: Sigillatura dei giunti di posa dei serramenti sul lato esterno. Indicato per muratura liscia e regolare.

Applicazione: Tagliare uno spezzone di Flexband Easy Esterno tenendo un eccesso di 5 cm rispetto alla misura necessaria. Fissarlo sul controtelaio serramento utilizzando la striscia adesiva presente sulla pellicola e premere con un rullino preminastro. Eseguire la stessa procedura su tutti i lati del controtelaio da sigillare, quindi posarlo nella propria sede. Riempire la fuga tra controtelaio e muro con schiuma PU elastica. Incollare il lato adesivo della pellicola Flexband Easy Esterno sul muro; in caso di supporti minerali o molto assorbenti si consiglia di pretrattare la superficie con Primer spray Art. 0893 876 002. Premere la pellicola con un rullino preminastro per assicurare la perfetta aderenza. Sigillare perfettamente gli angoli sovrapponendo le pellicole tra loro in modo da garantire la tenuta ermetica. Il lato ruvido della pellicola può essere intonacato o pitturato con pitture acriliche prive di solventi

Nota: in presenza di muri irregolari o con buchi, crepe, ecc. è necessario eseguire una rasatura preventiva per ottenere un supporto liscio su cui effettuare l'incollaggio
Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere oli o grassi, eseguire la posa senza mettere in tensione il prodotto





CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO DI POSA PER VETRATURE



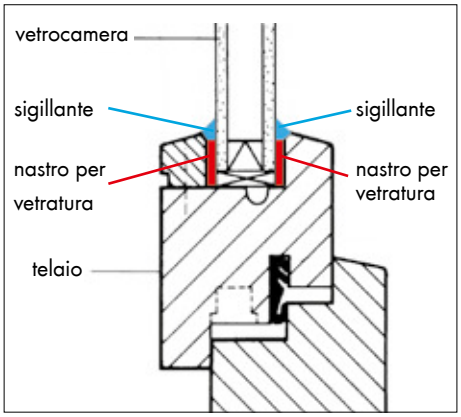
larghezza mm	spessore mm	lunghezza rotolo/m	confezione m	grigio Art.	bianco Art.
9	2	20	100	**0875 709 02**	**0875 809 02**
	3			**0875 709 03**	**0875 809 03**
	4			**0875 709 04**	**0875 809 04**
	5	10		**0875 709 05**	**—**
12	2	20		**0875 712 02**	**—**
	3			**0875 712 03**	**0875 812 03**
	4			**0875 712 04**	**—**
	5	10		**0875 712 05**	**—**
15	2	20		**0875 715 02**	**—**
	3			**0875 715 03**	**—**
	4			**0875 715 04**	**—**
	5	10		**0875 715 05**	**—**

Dati tecnici:	
materiale base	schiuma di polietilene espanso a cellule chiuse
densità	29 kg/m³
resistenza alla trazione (ISO 1926)	longitudinale 325 kPa / trasversale 220 kPa
allungamento alla rottura (ISO 1926)	longitudinale 125% / trasversale 115%
resistenza alle temperature	da -30°C a +80°C
classe di infiammabilità (DIN 4102)	B3
conducibilità termica (ISO 2581)	0,034 W/m² a 0°C
resistenza alla compressione (ISO 844)	deformazione 50%: 98 kPa
permeabilità al vapore acqueo (ISO 1663)	0,72 g/m² / 24 ore con spessore 5 mm
temperatura di lavorazione	da +5°C a +25°C
stoccaggio	12 mesi in luogo asciutto e fresco non al di sotto di 5°C

Per finestre, porte e vetrate fisse

- impedisce l'ancoraggio del sigillante su tre punti
- riempie il giunto tra vetro e serramento riducendo così il consumo di sigillante
- comprimibile
- ammortizza i movimenti del vetro in caso di colpi di vento
- autoadesivo
- struttura cellulare molto fine e regolare
- superficie liscia per un miglior aspetto decorativo
- altamente elastico
- valori meccanici elevati e basso peso specifico
- elevata resistenza alle intemperie e ai agenti chimici
- resistente ai raggi UV
- eccellenti caratteristiche termiche e di insolazione
- viene fornito senza pellicola di protezione (liner) per una più facile e rapida applicazione

Utilizzo:
Le superfici devono essere asciutte, prive di polvere, olio e grassi. Svolgere il nastro dal rotolo e applicalo su una delle superficie esercitando una leggera pressione e senza creare tensione. Dopo il fissaggio meccanico del vetro effettuare la sigillatura con il sigillante.



TAMPONI DISTANZIATORI





dimensioni [mm] lungh. x largh. x alt.	densità	colore	adesività	Art.
40 x 40 x 10	45 kg/m³	nero	3,5 N/25 mm	**0875 850 112**
40 x 40 x 25				**0875 850 113**
40 x 40 x 10	30 kg/m³	bianco		**0875 850 110**
40 x 40 x 25				**0875 850 111**

Campi d'impiego:
Indicati per uno sicuro stoccaggio, sovrapposizione e trasporto di particolari con superfici delicate come p. es. pannellature, serramenti, porte, lastre di vetro, specchi, lastre di pietra e metallo, ecc.







Per proteggere manufatti con superfici delicate durante il trasporto e lo stoccaggio

Mantengono i manufatti distanziati tra di loro

- garantiscono un trasporto sicuro senza danni alle superfici
- hanno diverse tipologie di adesività, una alta ed una bassa
- fissaggio sicuro senza movimenti anche su superfici non lisce
- i tamponi sono facilmente rimovibili dopo l'uso senza lasciare residui di colla
- nessuna alterazione del colore sulle superfici
- materiale espanso a cellule chiuse
- eventuale sporcizia non penetra nel materiale espanso che potrebbe graffiare le superfici come p. es. può accadere con coperte, feltri, fogli di nylon , ecc.

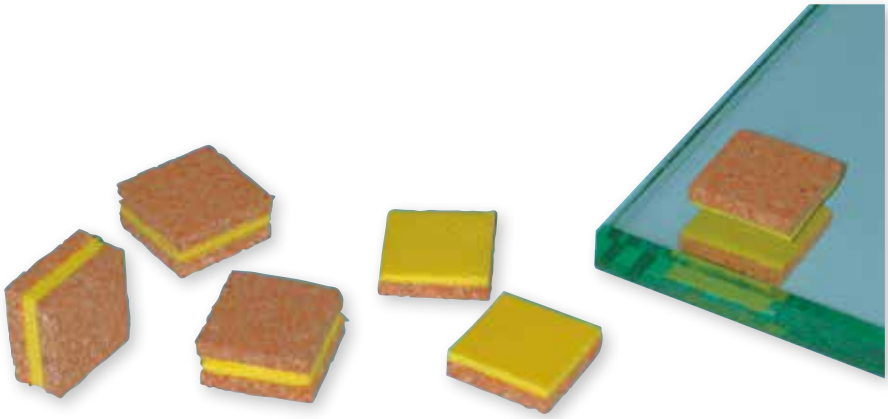
Avvertenze:
Applicare i tamponi solo su superfici pulite, asciutte e perfettamente essiccate (se verniciate). Non esporre direttamente sotto i diretti raggi solari, perché in questo caso, è possibile che lascino residui di adesivo. Data la varietà dei trattamenti dei manufatti si consiglia di effettuare sempre una prova di compatibilità tra tampone e sottofondo prima del loro utilizzo.

Stoccaggio:
Se immagazzinati in luogo fresco e asciutto (da +15°C a +25°C) e al riparo dal sole il prodotto mantiene la sua adesività ottimale per 24 mesi. Osservare la data sulla confezione.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

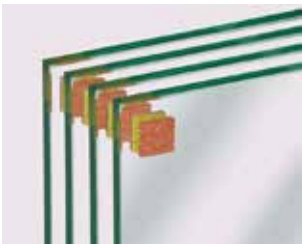
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TAMPONI DISTANZIATORI IN SUGHERO



dimensioni/mm lungh. x largh.	spessore sughero mm	spessore materiale espaso/mm	Art.
18 x 18	2	1	**0875 850 130**







Campi d'impiego:
Indicati per lo stoccaggio e il trasporto di vetri, specchi, ecc. e comunque di oggetti con superfici lisce.

Utilizzo:
Separare la coppia di distanziatori e fissarli con la parte gialla (materiale espanso) sulla superficie esercitando una leggera pressione. Per lo stoccaggio e il trasporto di vetro o comunque oggetti fragili, i tamponi devono essere collocati in corrispondenza a quelli sul lato opposto.

Per la protezione di superfici lisce durante il trasporto e la manipolazione

In sughero accoppiato con materiale espanso soffice
- la consistenza del sughero mantiene una distanza minima tra le parti di 2 mm
- il materiale espanso compensa pressioni e vibrazioni

Senza adesivo
- aderiscono per effetto microventosa
- non lasciano alcuna traccia sulla superficie neanche a distanza di tempo
- estremamente facile da staccare dalla superficie pur garantendo una presa ottimale
- immagazzinaggio illimitato

Due pezzi accoppiati
- le parti aderenti sono protette fino a quando i tamponi non vengono utilizzati
- facile da separare
- applicazione rapida e semplice

NASTRO BUTILICO CON LAMINA METALLICA IN ALLUMINIO







larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
35	20	1,5	**0875 620 35**
40			**0875 620 40**
45			**0875 620 45**
50			**0875 620 50**
60			**0875 620 60**
80			**0875 620 80**
100			**0875 620 100**

Applicazione:

- i supporti da sigillare devono essere puliti, asciutti e solidi, eliminare eventuali croste, polvere o unto
- la temperatura d'applicazione non deve essere inferiore a +10°C
- supporti molto assorbenti o porosi devono essere pre-trattati con il Primer per Butile Würth Art. 0892 875
- per ottenere un'aderenza immediata, il nastro deve essere pressato e lisciato sul supporto con l'ausilio di un rullino preminastro o similare
- in caso di applicazioni su superfici inclinate, in cui il nastro potrebbe scivolare dalla sua sede, per esempio in seguito a carico da neve, si consiglia il montaggio di un profilo di compressione che ne garantisca la stabilità
- una pressione troppo elevata del profilo provoca una fuoriuscita della massa butilica, pertanto il nastro butilico non deve MAI essere completamente compresso (utilizzare delle rondelle come elementi distanziali)!

Dati tecnici:	
materiale di base	gomma butilica (colore nero)
materiale di protezione	lamina d'alluminio
spessore massa butilica	1,4 mm
spessore protezione	0,04 mm
reazione al fuoco	classe B2
temperatura d'applicazione	da +10°C a +30°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C
tempo di stoccaggio	12 mesi

(a ca. +20°C e 50% UR) conservare al riparo dalla polvere ed in posizione orizzontale

Nastro di montaggio e sigillatura in gomma butilica autoadesiva protetta con lamina metallica in alluminio

Buona resistenza ai raggi UV, alle intemperie ed all'acqua
il nastro butilico con lamina metallica può essere impiegato in ambiente esterno, è resistente alla pioggia ed alle altre intemperie (non indicato per l'uso in immersione!)

Compatibilità con Plexiglass e policarbonato
nessuna pericolo di formazione di fessurazione da tensioni (es. su lastre curvate a freddo)

Elevata aderenza su supporti assorbenti e non assorbenti
applicabile su tutti i materiali presenti nel settore edilizio, ad esempio: acciaio, alluminio, vetro, materiali plastici, legno, cemento, muratura, bitume, ecc.

I nastri butilici sono autosaldanti a freddo
il prodotto è funzionale subito dopo l'applicazione garantendo tutte le caratteristiche fondamentali ed evitando tempi di attesa

Tenuta ermetica alla diffusione del vapore
il nastro butilico consente una sigillatura impermeabile ed impedisce l'infiltrazione di umidità

Campi d'impiego:
Indicato per la sigillatura di giunzioni tra vetro, materiali plastici, metallo, legno, muratura ed utilizzabile in svariate applicazioni, ad es.: lucernari, serramenti, verande, grondaie, tetti, ecc.

Articoli aggiuntivi:

Primer per butile
Art. 0892 875

Rullino preminastro
Art. 0693 011 750

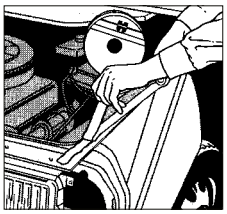
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

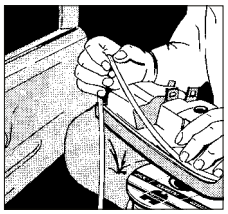
MASTICE PREFORMATO A BASE DI BUTILE

- resistente all'invecchiamento
- non intacca i supporti
- non si ritira
- idrorepellente
- permanentemente elastico
- effetto antirombo
- rimane stabile da -40°C a +100°C









Esecuzione piatta
Art. 0890 100 030

- per sigillare giunzioni di lamiere sovrapposte e abullonate in carrozzeria ad es. per il montaggio di parafanghi, ecc.
- colore: grigio
- misure: 20 x 2 mm lungh. 4 x 6,5 m (26 m)

Esecuzione rotonda
Art. 0890 100 032

- per ermetizzare particolari sulle carrozzerie ad es. fanali, sovrapposizioni, ecc.
- ideale su tutte le superfici lisce: vetro, metallo, plastica, legno, ecc.
- colore: nero
- misure: ∅ 10 mm lungh. 5 x 2 m (10 m)

CORDONE BUTILICO

Per il fissaggio del sottorivestimento paraacqua sulle portiere di autoveicoli, per l'incollaggio di modanature ad es. Audi, per evitare vibrazioni di rivestimenti, ecc.

- permanentemente elastico
- ottima aderenza
- resistente all'invecchiamento
- resistenza termica: da -40 °C a +80 °C
- impermeabile all'acqua, all'umidità e alla polvere
- facile applicazione senza ausilio di attrezzi
- colore: nero



Esecuzione rotonda
Art. 0894 700 380

- misura: ∅ 3 mm
- rotolo di 5 cordoni di 16 m cad. (80 m)



Esecuzione piatta
Art. 0894 700 381

- misure: largh. 10 mm
  lungh. 6 m
  spessore 1 mm
- confezione: 5 rotoli

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRI PER ISOLAMENTO ACUSTICO E SIGILLATURA



In polietilene a cellule chiuse, per l'interruzione dei ponti acustici e la sigillatura nelle costruzioni di pareti divisorie a secco

- evitano la propagazione di onde sonore tra pareti, pavimenti, soffitti ed i profili metallici del cartongesso o nelle costruzioni a secco
- sigillano i giunti e compensano leggere imperfezioni dell'assemblaggio
- lavorazione facile, veloce e pulita
- lunga durata: resistenti ai raggi UV, all'invecchiamento ed agli agenti atmosferici
- non temono l'umidità

Indicazioni di posa
- il sottofondo deve essere privo di polvere, grasso e olio
- premere il nastro con le mani per farlo aderire perfettamente

NASTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO



tipo monoadesivo

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
30	30	3	**0875 303 30**
50			**0875 303 50**
70			**0875 303 70**
95			**0875 303 95**

Dati tecnici:	
materiale	polietilene a cellule chiuse
colore	antracite
peso specifico ISO 845	29 kg/m³
temperatura d'applicazione	da + 5 °C a +30 °C
temperatura d'esercizio	da -5 °C a +80 °C
abbattimento acustico DIN 52210	$R_{s,w}$ = 65 dB
reazione al fuoco DIN 4102	B1 (difficilmente infiammabile)*
assorbimento di acqua ISO -2896	1,0 vol. -%

*installato tra materiali metallici e minerali

NASTRO PER LA SIGILLATURA



tipo biadesivo

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
50	30	3	**0894 606 50**
70			**0894 606 70**

Dati tecnici:	
materiale	polietilene a cellule chiuse
colore	antracite
peso specifico ISO 845	29 kg/m³
temperatura d'applicazione	da +5 °C a +30 °C
temperatura d'esercizio	da -5 °C a +80 °C
assorbimento di acqua ISO -2896	1,0 vol. -%

NASTRI AUTOADESIVI PER ISOLAZIONE TERMICA



- a celle chiuse in polietilene di colore grigio
- per isolamenti termici negli impianti idrotermosanitari
- buona resistenza agli agenti chimici ed all'invecchiamento
- ottimo isolamento termico e buona elasticità
- privo di CFC
- temperatura d'impiego: da -45 °C a +100 °C
- conducibilità termica: 0,040 W/m • K
- autoestinguente classe 1
- non resistente ai raggi UV

lunghezza m	larghezza mm	spessore mm	Art.
10	50	3	**0872 001**



- in caucciù vinile a celle chiuse di colore nero
- particolarmente idoneo per impianti di refrigerazione, grazie alle sue ottime qualità di anticondensa
- buona resistenza agli agenti chimici ed all'invecchiamento
- ottimo isolamento termico e buona elasticità
- privo di CFC
- temperatura d'impiego: da -45 °C a +105 °C
- conducibilità termica:
- 0,040 W/m • K
- autoestinguente classe 1
- non resistente ai raggi UV

lunghezza m	larghezza mm	spessore mm	Art.
10	50	3	**0874 001**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ANTICONDENSA NA50

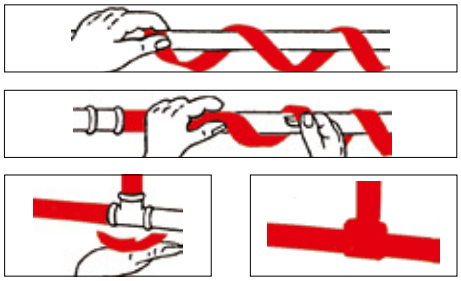


larghezza/mm	lunghezza./m	spessore/mm	Art.
50	10	3	**0874 105 921**

per tubazioni

- impedisce la condensazione e lo sgocciolamento delle tubazioni fredde
- isolante per le tubazioni fino a 85°C
- ottime caratteristiche di elasticità e plasticità
- può essere verniciato con pitture all'acqua
- aderisce su metallo preventivamente pulito e sgrassato e su se stesso
- lo spessore degli avvolgimenti necessari per ottenere l'isolamento, è in proporzione alla temperatura del tubo e al grado di umidità dell'aria
- resistenza a temperature da -15°C a +85°C
- colore: nero

Modalità d'impiego:



Avvolgere mollemente alla tubazione la quantità di nastro necessaria. Partendo dall'inizio, avvolgere strettamente il nastro alla tubazione, senza provocare uno stiramento del nastro; assicurarsi che i bordi siano uniti fortemente, evitando di fare sovrapposizione. Non avvolgere mai due o più tubi insieme, onde evitare vuoti che potrebbero roccogliere l'umidità. Per l'isolamento di valvole, raccordi a T, ecc. Tagliare un pezzo di nastro e modellarlo attorno. Evitare di coprire il diaframma o gli elementi a soffietto.

NASTRO BITUMINOSO AUTOADESIVO



larghezza/mm	lunghezza./m	spessore/mm	Art.
50	10	1,5	**0875 611 50**

- per il rivestimento anticorrosivo e dielettrico di tubazioni da interrare
- ottime caratteristiche meccaniche, manegevolezza e facilità di posa
- allungabile con un leggero ritorno elastico
- alta adesività in quanto riporta una grande quantità di massa adesiva
- lato adesivo protetto da pellicola in polietilene
- resistente agli agenti chimici
- temperature d'applicazione da +5° a +40°C
- temperature di resistenza da -30° a +80° C

Vantaggi:

- applicazione a freddo senza uso di fiamma evitando i rischi derivanti dall'uso di fiamme
- rapidità di posa

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA



larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	adesività N/25 mm	Art.
19	50	0,135	4,5	**0992 00 19**
25				**0992 00 25**
30				**0992 00 30**
38				**0992 00 38**
50				**0992 00 50**
100				**0992 330 100**

in carta semicrespata

- per mascheratura nella verniciatura con essiccamento a forno
- resistenza alla temperatura:
  fino a +80°C
  fino a +110°C per max. 30 min.
- buona resistenza alla carteggiatura, ed agli stucchi
- rimovibile senza lasciare tracce
- colore: giallo



larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	adesività N/25 mm	Art.
19	50	0,135	6,6	**0992 331 19**
25				**0992 331 25**
30				**0992 331 30**
38				**0992 331 38**
50				**0992 331 50**

in carta fine semicrespata

- per mascherature generiche nei più svariati settori
- resistenza alla temperatura:
  fino a + 80° C
- colore: panna

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA 2001



larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	adesività N/25mm	Art.
19	50	0,13	4,5	**0992 340 19**
25				**0992 340 25**
38				**0992 340 38**
50				**0992 340 50**

per verniciatura a forno

- in carta semicrespata
- resistenza termica fino a +80°C
- buona resistenza alla carteggiatura ed agli stucchi
- rimovibile senza lasciare tracce
- colore: bianco

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO MASCHERATURA SPECIALE



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
50	10	0,38	**0992 050 010**

Dati tecnici:	
tipo di collante	gomma naturale e resine reticolate
supporto	carta speciale (beige) con doppio profilo in plastica
adesività	10N/25 mm
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
resistenza alla temperatura	fino a +150°C
resistenza ai raggi UV	non idoneo
resistenza all'umidità	buona
pretaglio	ogni 42 mm
tempo di stoccaggio	24 mesi

Per guarnizioni di veicoli

Doppio profilo
- la plastica facilita l'inserimento tra guarnizione e cristallo
- attraverso il doppio profilo in plastica si riesce a proteggere guarnizioni sia piane che profonde
- protegge le guarnizioni da fumi e vernici

Profilo in plastica
- viene inserito sotto la guarnizione mentre il resto del nastro viene piegato e fatto aderire al cristallo
- la guarnizione viene coperta e protetta permettendo la verniciatura anche sotto la stessa

Nastro pretagliato
- per semplificare la mascheratura delle guarnizioni in gomma sui cristalli dei veicoli
- strappo della lunghezza ogni 42 mm senza l'ausilio di attrezzi aggiuntivi
- facilita la mascheratura negli angoli

Resistente fino a + 150°C
- ideale per la verniciatura dove viene richiesta l'essicazione a forno

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

NASTRO PER MASCHERATURA GOLD







larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
19	50	0,09	**0992 000 419**
25			**0992 000 425**
30			**0992 000 430**
38			**0992 000 438**
50			**0992 000 450**

Campi d'impiego:

- per lavori di mascheratura in carrozzeria e nella verniciatura industriale, particolarmente indicato su superfici delicate.
- per mascheratura nei lavori di pittura, particolarmente indicato per l'utilizzo all'esterno
- per mascherature nell'applicazione di velature
- per il fissaggio della carta o pellicola di mascheratura

Avvertenze:

Rimuovere il nastro solo dopo la completa essicazione del colore o della vernice.

Dati tecnici:	
tipo di collante	acrilico
materiale di supporto	carta di riso giapponese di colore giallo
adesività	3,75 N/25 mm
allungamento rottura	5%
temperatura d'applicazione	da +5 °C a +40 °C
resistenza alla temperatura	fino a +125 °C (max. 1 h)
resistenza ai raggi UV	fino a 6 mesi
resistenza all'umidità	buona
tempo di stoccaggio	12 mesi, a +20 °C ed a 50% di UR

Nastro in carta speciale per la mascheratura di precisione nei lavori di pittura edile, carrozzeria e verniciatura industriale, per interno ed esterno

Carta di riso giapponese di qualità superiore, molto sottile ed adattabile

- la speciale carta del nastro è idonea sia per sistemi di verniciatura a base solvente che a base d'acqua
- consente lavori di mascheratura molto precisi
- spigoli di colore finissimi e perfetti, il colore non passa sotto il nastro

Colla speciale a base acrilica per mascherature su superfici delicate

- buona adesione e rimozione senza rilascio di residui anche su superfici delicate nel settore edile e carrozzeria, p.es. listelli in cromo, carta da pareti e mobili

Altissima resistenza ai raggi UV, fino a 6 mesi (a seconda delle superfici)

- massima sicurezza anche in caso di mascherature all'esterno

Resistenza termica fino a + 125 °C

- particolarmente indicato per la verniciatura a forno



1 Nastro crespato tradizionale
Il colore passa sotto il nastro, il risultato è un lavoro poco preciso

2 Nastro adesivo per mascheratura a precisione
risultato perfetto!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA IN TELA POLITENATA

Nastro specifico per la mascheratura nei lavori di pittura ed intonacatura, per interno ed esterno



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
38	25	0,32	**0992 400 338**
50	25	0,32	**0992 400 350**

Campi d'impiego:

- per lavori di mascheratura a medio termine nei lavori di pittura ed intonacatura, per interno ed esterno, (tempo d'incollaggio max.: 3 settimane) p.es. nella posa di isolamenti termici
- per la protezione, p.es. di profili di serramenti, dallo sporco di pittura, vernice o intonaco e da graffi dei prodotti e attrezzi d'intonacatura
- per il fissaggio di teli e carta per mascheratura

Avvertenze:

- per non lasciare tracce di adesivo, il nastro deve essere rimosso entro e non oltre 3 settimane dall'applicazione
- i supporti da mascherare devono essere asciutti e privi di polvere, olio e grasso.
- su supporti molto delicati, contenenti plastificante (p.es. PVC) e supporti porosi (p.es. legno, pietra naturale, marmo), si consiglia di effettuare un incollaggio di prova per 48 ore

Dati tecnici:	
adesivo	colla al caucciù naturale
materiale di supporto	tessuto di tela politenata, blu
adesività	9 N/25 mm
allungamento a rottura	12 %
temperatura d'applicazione	da -5 °C a + 35 °C
resistenza alla temperatura	da -15 °C a + 50 °C
resistenza ai raggi UV	fino a 3 settimane
resistenza all'umidità	buona
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa in luogo fresco ed asciutto

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Tela speciale di qualità ed elevata robustezza

- protegge le superfici in modo ottimale contro danneggiamento e sporco, p.es. da colpi di cazzuola, schizzi di colore, ecc.
- dimensionalmente molto stabile, anche su supporti ruvidi non si strappa
- facile da strappare a mano, sia in senso longitudinale che trasversale

Alta resistenza alle intemperie grazie al rivestimento in PE ed al collante in caucciù stabilizzato ai raggi UV

- è rimovibile fino a 3 settimane dall'applicazione, senza lasciare traccia, da quasi tutti i tipi di supporto

Ottima adesione iniziale e finale

- applicabile anche a basse temperature, a partire da -5 °C
- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia, p.es. intonaco, legno, metallo, pietra

NASTRI ADESIVI PER MASCHERATURA IN PVC E PE

Nastro di mascheratura per proteggere le superfici lisce durante la tinteggiatura, l'intonacatura, stuccatura, verniciatura e per la protezione durante le fasi di levigatura.

Idoneo per:
Metalli lisci, superfici piane e lucidate, la maggior parte delle materie plastiche, legno verniciato, pitture e vernici. Utilizzabile all'interno e all'esterno

Idoneità di impiego limitata a:
I sottofondi porosi, levigati o ruvidi potrebbero assorbire l'adesivo del nastro e intaccare fisicamente la superficie. Quando si utilizzano pitture acriliche all'acqua, pitture a base di nitrato di cellulosa con un'alta percentuale di solvente, altre sostanze chimiche aggressive, metalli non ferrosi come rame e alluminio con ossidazione anodica e verniciatura a polvere, devono essere eseguiti dei test preliminari per escludere effetti indesiderati.

Indicazioni:
Le superfici da coprire devono essere completamente asciutte e prive di polvere, grasso e olio. Dopo l'utilizzo (tempo di durata max.: 6 settimane), il nastro deve essere rimosso a temperatura ambiente (da +5 °C a +40 °C) rimuoverlo tirandolo da un angolo di 45° in modo lento e uniforme.

Avvertenze:
Utilizzato su pietra naturale o su marmo, può portare ad alterazioni del colore.
Non adatto per asciugatura a forno.

NASTRO PER MASCHERATURA IN PVC SOFT



Adesivo particolarmente morbido
- il nastro può essere facilmente rimosso dal rotolo restando stabile

Particolarmente morbido
- si adatta molto bene al supporto
- buona lavorabilità e aderenza sicura anche a basse temperature da 0°C

Buona resistenza agli agenti atmosferici
- il nastro può essere rimosso senza residui da svariate superfici entro un massimo di 4 settimane (arancione) o 2 settimane (bianco)

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allugamento a rottura [%]	Art.
arancione	50	33	0,13	1,2	180	**0992 401 650**
bianco						**0992 401 750**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO PER MASCHERATURA IN PVC - VERGATO





Nastro adesivo con scanalature trasversali
- il nastro può essere strappato facilmente con un bordo perfetto ad un angolo di 90°

Adesivo in gomma naturale
- ottima aderenza anche su superfici leggermente irregolari

Unione stabile dell'adesivo e del supporto
- per una rimozione senza residui

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allugamento a rottura [%]	Art.
giallo	30	33	0,15	1,5	120	**0992 401 30**
	50					**0992 401 50**
bianco	30					**0992 401 130**
	50					**0992 401 150**

NASTRO PER MASCHERATURA IN PVC - LISCIO





Sottofondo liscio e stabile
- il nastro non viene danneggiato dalla cazzuola

Adesivo in gomma naturale
- ottima aderenza anche su superfici leggermente irregolari

Unione stabile dell'adesivo e del supporto
- per una rimozione senza residui

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allugamento a rottura [%]	Art.
bianco	30	33	0,13	1,8	150	**0992 402 30**
	50					**0992 402 50**

NASTRO PER MASCHERATURA IN PE - LISCIO





Supporto in polietilene
- il nastro è ecologico e possiede comunque caratteristiche simili al nastro per mascheratura in PVC

Facile da srotolare
- facilità e rapidità di montaggio e smontaggio

Adesivo in acrilato
- buona compatibilità con la maggior parte delle vernici acriliche

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allugamento a rottura [%]	Art.
bianco	50	33	0,11	1,9	500	**0992 403 50**

NASTRO ADESIVO IN ALLUMINIO



- nastro in foglia di alluminio con adesivo acrilico
- ottima resistenza al caldo, al freddo e all'umidità
- per impieghi nel settore refrigerazione, negli impianti di climatizzazione, isolamento termico, aerazione, ecc.
- temperatura d'impiego: da -20°C a +100°C

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
50	50	0,08	**0992 110 050**
75			**0992 110 075**

NASTRO ADESIVO IN ALLUMINIO CON RETINA DI RINFORZO IN FIBRA DI VETRO



- nastro in foglia di alluminio con adesivo acrilico
- ottima resistenza al caldo, al freddo e all'umidità
- per impieghi nel settore refrigerazione, negli impianti di climatizzazione, isolamento termico, aerazione, ecc.
- temperatura d'impiego: da -20°C a +80°C

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
50	50	0,15	**0874 102 200**

NASTRO ADESIVO PER COIBENTAZIONI



- in PVC autoestinguente
- particolarmente idonei per coprire le giunzioni dell'isolamento di tubazioni e per incollare il foglio di protezione Isogenopak
- temperatura d'impiego: da -10°C a + 80°C



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	colore	Art.
25	33	0,15	grigio tipo isogenopak	**0874 102 001**
50				**0874 102 002**
25			nero	**0874 102 011**
50				**0874 102 012**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ADESIVO IN TELA POLITENATA



- nastro multiuso con eccellente adesione su tutte le superfici
- ottima resistenza alla trazione
- adatto per sigillature o imballaggi per rilegature e fascicolature
- ottima comformabilità anche su superfici sconnesse

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Art.
50	50	0,20	**0992 130 050**

Dati tecnici:	
supporto	garza sintetica rinforzata PE
adesivo	gomma sintetica e resine – senza solvente
adesività	9 N/cm
resistenza alla temperatura	da -10°C a + 60°C
allungamento alla rottura	17%
resistenza ai raggi UV	no
resistenza all'umidità	si

NASTRO ADESIVO CORAZZATO



- rinforzato con filamenti in tessuto
- impermeabile
- resa, tenuta e resistenza eccezionali
- temperatura d'esercizio: da -10°C a +70°C

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	colore	Art.
38	50	0,30	grigio	**0992 380**
50			nero	**0992 381 50**

Dati tecnici:	
struttura	tessuto rayon plastificato
adesivo	caucciù
temp. d'esercizio	-10°C a +70°C
allung. alla rottura	11%

NASTRO ADESIVO IN TELA



- nastro multiuso in tela, morbido, resistente ad alta adesività iniziale
- per confezionamento e legatura di pacchi, profili, barre, ecc.
- fasciatura di manici di attrezzi sportivi
- colore nero

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Ø anima di cartone [mm]	Art.
19	50	0,25	75	**0985 19 50**

Dati tecnici Art. 0985 19 50:	
struttura	tessuto
adesivo	caucciù naturale
allung. alla rottura	16%

NASTRO ADESIVO TESSILE DI POLIESTERE





larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
19	25	0,27	**0771 100 119**

per fascio cavi motore

- nastro adesivo di poliestere resistente ad alte temperature (+150°C) e alle alte sollecitazioni di abrasione
- ideale per fascio cavi elettrici, vano motore e tubazioni GPL
- molto robusto contro strappi e agenti chimici
- privo di alogeno e buona compatibilità con il PVC
- resistente all'invecchiamento
- non strappabile a mano

Dati tecnici:	
struttura	poliestere (PET)
adesivo	acrilico
temp. d'esercizio	-40°C a +150°C
resist. alla trazione	200 N/cm
allung. alla rottura	20%

NASTRO ADESIVO TESSUTO NON TESSUTO (FLEECE) DI POLIESTERE





larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
19	10	0,50	**0771 100 219**

per fascio cavi abitacolo e cruscotto auto

- nastro adesivo con buone caratteristiche ammortizzanti e antivibranti
- protezione contro abrasioni
- privo di solventi e buona compatibilità con il PVC
- resistente all'invecchiamento
- strappabile a mano

Dati tecnici:	
struttura	tessuto non tessuto - poliestere PET
adesivo	caucciù sintetico
temp. d'esercizio	-40°C a +105°C
resist. alla trazione	30 N/cm
allung. alla rottura	10%

NASTRO ADESIVO IN TELA





larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
19	25	0,22	**0985 19 25**

per cablaggi

- nastro multiuso in tela, morbido, resistente
- struttura compatta del tessuto
- resistente all'invecchiamento
- strappabile a mano

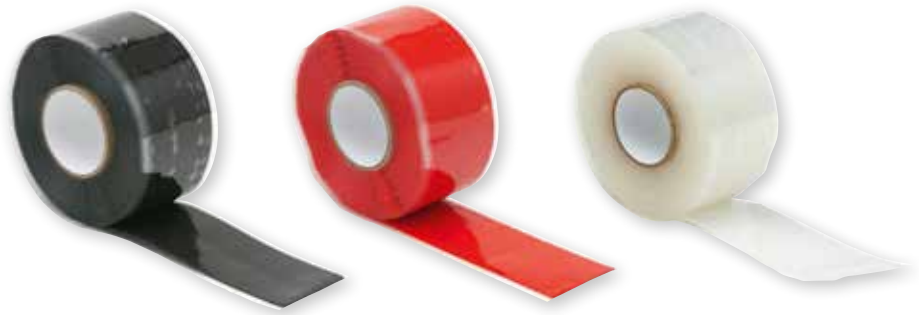
Dati tecnici:	
struttura	tessuto
adesivo	caucciù sintetico
temp. d'esercizio	-40°C a +90°C
resist. alla trazione	70 N/cm
allung. alla rottura	5%

Approvato primo impianto dalle seguenti case automobilistiche:

Art.	BMW	DC	FIAT	FORD	OPEL	PSA	RENAULT	VW	Resistenza contro l'abrasione	Caratteristiche di isolamento acustico
0771 100 119	x	x	x	x	x	x	x	x	alta	bassa
0771 100 219				x		x	x	x	media	media
0985 19 25	x		x	x			x	x	bassa	bassa

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO IN SILICONE AUTOAGGLOMERANTE



- in silicone, senza colla
- a tenuta d'aria e liquido
- non lascia alcun residuo quando è rimosso
- resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
- resistente ad acidi, solventi, acqua, oli e combustibili
- adesione finale dopo 24 ore

Attenzione:

- consigliamo di non utilizzare il nastro per avvolgere le linee idrauliche in pressione
- non utilizzare il nastro su tubi gas, tubi carburante o tubi olio freni
- dopo 2 minuti il nastro non può più essere riposizionato

colore	**Art.**
nero	**0985 077 200**
rosso	**0985 077 201**
trasparente	**0985 077 202**

Dati tecnici:	
resistenza alla temperatura	-50°C a +200°C (temporaneamente +260°C)
flessibilità permanente	fino a -50°C
resistenza alla trazione ASTM D412	700 psi (4,8 N/mm^2)
isolamento	fino a 8000V per strato
allungamento ASTM D412	300%
spessore	0,5 mm
dimensioni	25 mm x 3 m
tempo di stoccaggio	5 anni



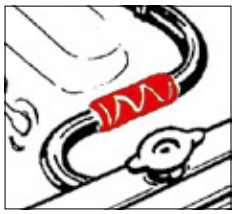


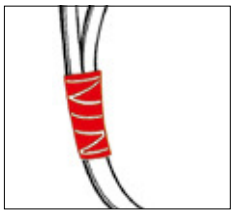


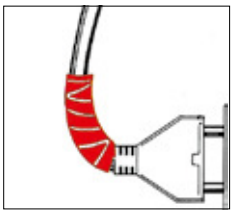
Impiego:	
applicazione automotive	tubi radiatore, tubi aria, linee aria condizionata, sistemi di scarico, raggruppamento e protezione fili
applicazione elettriche	collegamenti elettrici, bobine, trasformatori, utensili elettrici, cavi di alimentazione
applicazioni generiche	tubi di lavastoviglie, prese d'aria, tubi di scarico, tubi per aspirapolvere, tubi e raccordi vari, cavi di alimentazione, riparazioni elettriche
applicazioni marine	tubi per l'acqua, linee di drenaggio, scarichi, cablaggio, strutture per barche, attrezzatura subacquea

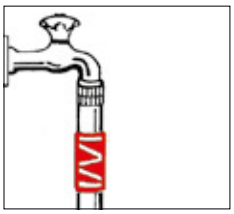
NASTRO AUTOAGGLOMERANTE











- in gomma sintetica (EPR)
- ripara immediatamente fori, falle e incrinature di tubi e manicotti
- idoneo anche per cavi di potenza, ricostruendo l'isolamento esterno
- ottima resistenza all'acqua, ai raggi UV, ozono e agli agenti chimici
- potere dielettrico 44 kV/mm
- resistenza alle temperature da - 40°C a +100°C (per brevi periodi fino a + 120°C)

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	allungamento a rottura %	Art.
19	10	0,75	> 550	**0985 80**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PELLICOLA PROTETTIVA AUTOADESIVA



descrizione	spessore	dimensioni	colore	Art.
pellicola protettiva SK 50	50 µ	500 mm x 100 m	rosso/ trasparente	**0818 500 050**
		1000 mm x 100 m	rosso/ trasparente	**0818 500 100**
pellicola protettiva SK 80	80 µ	500 mm x 100 m	bianco	**0818 800 050**

Applicazione:
Le superfici devono essere prive di oli, polvere, grasso e solventi.
Temperatura di lavorazione: >5 °C

Avvertenze:
- non rimuovere mai la pellicola in modo irregolare (rimuoverla tirandola da un angolo di 90° in modo lento e uniforme)
- non utilizzabile per rame e ottone
- non idonea per la tecnologia del taglio al laser
- le pietre naturali a pori aperti (granito, marmo, arenaria ecc.) tendono a scolorirsi e a formare aloni dopo la rimozione della pellicola
- resistente ai raggi UV
- stoccaggio max: 12 mesi

Tempo massimo di applicazione: 6 settimane

Le pellicole non sono destinate alla protezione delle superfici a lungo termine. Possono essere utilizzate all'interno e all'esterno e devono essere rimosse dopo il tempo massimo di applicazione. Le pellicole non sono adatte per l'impiego in processi produttivi. Non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso improprio e per eventuali danni che possono verificarsi in seguito ad un utilizzo errato. Si consiglia di effettuare sempre test preliminari

Per coprire e proteggere le superfici sensibili

Applicazione pulita, veloce e semplice
- autoadesiva
- le superfici non vengono graffiate o danneggiate durante l'applicazione della pellicola
- facile rimozione della pellicola senza lasciare residui adesivi
- riciclabile (smaltimento ecologico)

Protezione affidabile
- buona resistenza agli agenti chimici, ai danni meccanici e all'umidità

Campi d'impiego:
- **SK 50** per la protezione di vetri, PVC, pavimenti in pietra naturale e moquette durante lavori di pittura e intonacatura
- **SK 80** per superfici metalliche da lisce a leggermente ruvide, profili in PVC (ad esempio telai di finestre), superfici verniciate indurite, rivestite a polvere, alluminio lucido/satinato/levigato/ anodizzato, protezioni per parafango (veicoli), trasporto, montaggio e protezione di particolari o ricambi

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

BENDA DI COPERTURA IN PVC

- per la copertura ed il rivestimento di isolamenti di tubi
- temperatura d'impiego da -30°C a +100°C
- riciclabile



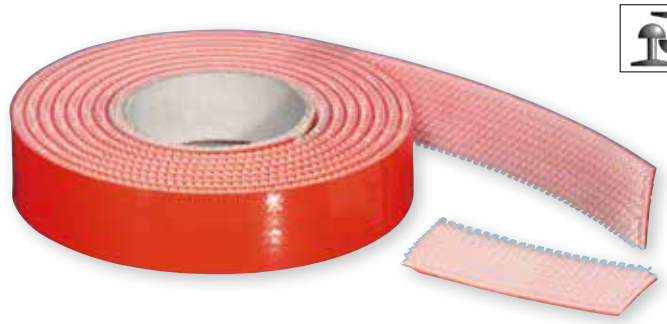
larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	colore	Art.
100	25	0,10	bianco	**0992 120 001**
			rosso	**0992 120 002**
			blu	**0992 120 003**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO CON CHIUSURA A PRESSIONE

Art. 0894 809





Autoadesivo trasparente

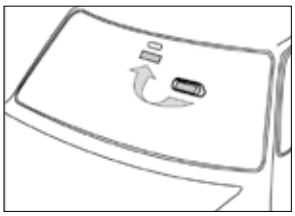
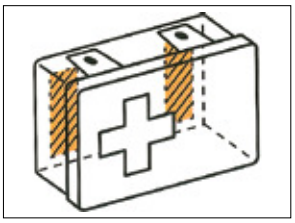
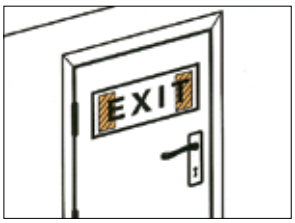
Per il fissaggio rimovibile di oggetti di varia natura p.es. Telepass, accessori per telefoni cellulari, rivestimenti, tappeti, pannelli, protezioni, cartelli, cassette di pronto soccorso

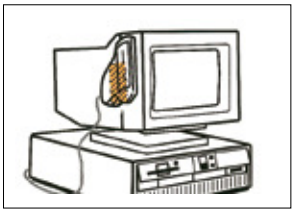
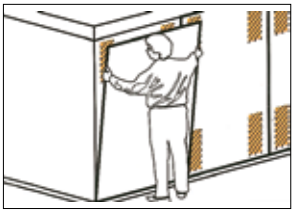
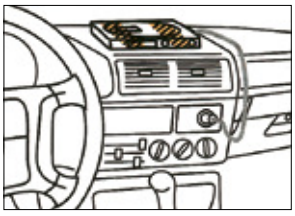
Adesivo acrilico
- ottima adesione su metallo, plastica, vetro, vernice, legno, pietra

Sistema di chiusura a "fungo"
- non ha bisogno della parte femmina perché si chiude su se stesso (bottone a pressione)

Alta resistenza alla temperatura
- ampio campo d'utilizzo

Campi d'impiego:

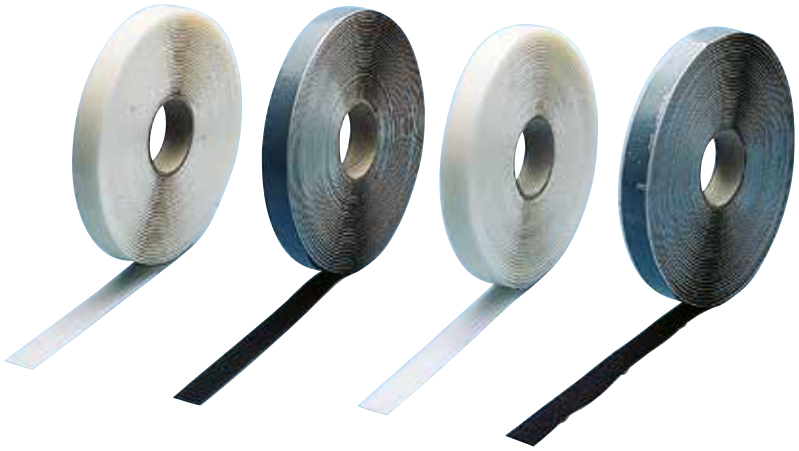
Auto, casa, ufficio, industria, riparazioni, ecc.

Istruzioni d'uso:
Le superfici sulle quali deve essere incollato il nastro devono essere prive di grasso, polvere, particelle libere, umidità e sgrassate. **La temperatura di applicazione non dev'essere inferiore ai 20 °C**. Togliere il Liner dalla parte dell'adesivo e incollare il nastro sulla superficie esercitando pressione. Per ottenere la massima adesione si consiglia di esercitare una pressione costante per qualche minuto; non caricare il nastro per ca. 2 ore. L'adesione può essere migliorata riscaldando le parti a 60-80 °C per ca. 2 minuti. Successivamente unire le due parti da fissare esercitando pressione. Per dividere le due parti (staccare una parte) sollevare da un lato una parte della chiusura.

Attenzione:
Prima dell'utilizzo verificare la compatibilità della superficie da incollare.

Dati tecnici	
larghezza	25 mm
lunghezza	3 m
forza di chiusura	20 N/cm²
spessore nastro senza adesivo	2,9 mm
spessore chiuso - in opera (2 nastri uniti compreso adesivo)	5,9 mm
forza adesiva	30 N/cm²
temperatura d'esercizio	da -30 °C a +160 °C (per brevi intervalli di tempo)

NASTRO A VELCRO AUTOADESIVO



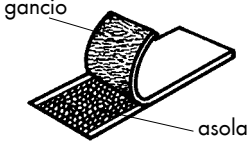
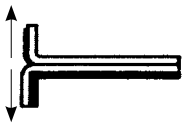
- per il fissaggio di rivestimenti e foderine
- in poliammide 6.6 (Nylon)
- eventualmente cucire il nastro per il fissaggio
- le parti da incollare devono essere pulite e asciutte, prive di oli, grassi, diluenti e polvere
- l'incollaggio può essere effettuato su superfici lisce o ruvide
- non idoneo per PVC
- i due elementi uniti possono essere lavati fino a 60 °C, puliti a secco e stirati

descrizione	colore	larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
gancio	bianco	20	10	**0894 810**
	nero			**0894 811**
asola	bianco			**0894 820**
	nero			**0894 821**

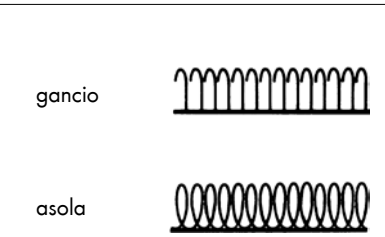
Resistenza secondo norma DIN 3415



Dati tecnici:

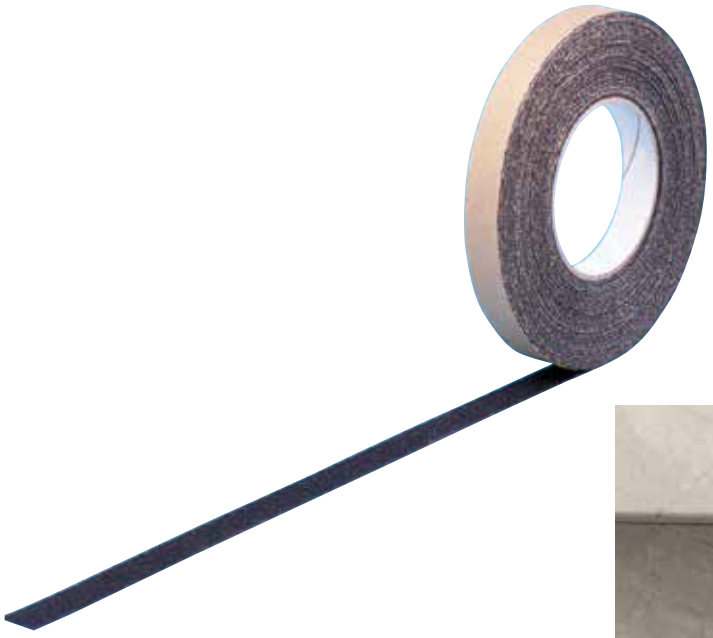
	 resistenza allo strappo	 resistenza alla trazione
dopo 1 apertura o chiusura	2,3 (1,3*) N/cm largh. nastro	10,0 (6,0*) N/cm^2
dopo 10.000 aperture o chiusure	0,65 N/cm largh. nastro	minimo 3,0 N/cm^2

*valori minimi



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ANTISCIVOLO





Utilizzabile ovunque sia necessario un camminamento sicuro per evitare scivolamenti

- con granuli abrasivi cosparsi su un robusto supporto adesivo in poliestere
- per applicazioni interne
- di facile applicazione, facile da pulire e di lunga durata

Campi d'impiego:
Per superfici piane come scale, gradini, ingresso uffici, corridoi, pedane, rampe di carico e scarico, piattaforme di macchinari e uscite di emergenza.

Applicazione:
La superficie deve essere perfettamente pulita, asciutta e libera da qualsiasi tipo di residuo e detrito. Il nastro va tagliato nella misura desiderata ed arrotondato sugli angoli.



colore	larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
nero	19	18	**0985 19 182**
nero	25		**0985 25 182**
nero	50		**0985 50 182**
trasparente	25		**0985 25 183**

Temperatura minima d'applicazione +4 °C

NASTRI COPRIGIUNTO PER CARTONGESSO

- per la giunzione dei pannelli in cartongesso
- prima della rasatura evitano la formazione di fessure

NASTRO IN FIBRA DI VETRO





- adesivo
- appretto antialcalino

Caratteristiche tecniche:	
composizione	nastro in fibra di vetro
peso	70 gr/m² (±3%)
dim. maglia (interasse filo)	2,8 x 2,8 mm

larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
48	90	**0992 500 001**

NASTRO IN CARTA MICROGROFFATA



- sfibratura su entrambi i lati per garantire una maggiore aderenza
- scanalatura centrale e bordi assottigliati
- la microperfezione consente di eliminare bolle d'aria al momento dell'applicazione

Caratteristiche tecniche:
in carta da pacco (fibre lunghe)
pasta sbiancata di legno di conifera al 100%
peso 140 g/m² (±3%)
carico di rottura 139 N

larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
50	150	**0894 42 150**

Istruzioni d'uso:



1. Stuccare il giunto tra i pannelli



2. Applicare il nastro con una leggera pressione.



3. Ricoprire il nastro e le teste delle viti con stucco

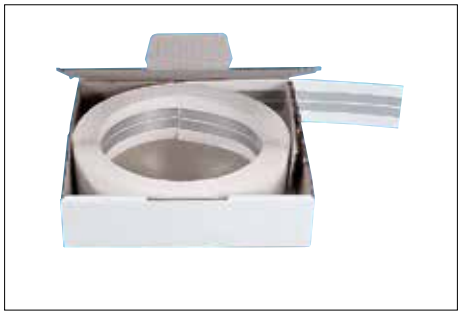


4. Dopo aver lasciato seccare, applicare lo stucco di rifinitura

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO RINFORZA SPIGOLI





larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
50	30	**0894 40 030**

Per cartongesso

- con lamina rinforzata in acciaio zincato

Caratteristiche tecniche:
nastro in carta da pacco (fibre lunghe)
pasta sbiancata di legno di conifera al 100%
peso 140 g/mq (±3%)

NASTRO ADESIVO





larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
50	10	**0992 500 002**

Per la copertura delle crepe

- in tessuto non tessuto
- per coprire piccole crepe nel muro
- sopraverniciabile

Impiego:
Applicare sulla crepa e procedere alla pittura.

NASTRO COPRIGIUNTO IN FELTRO DI FIBRA DI VETRO



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
50	25	0,34	**0992 500 005**

Per la giunzione e la sigillatura di crepe per pannelli in gesso e cartongesso

Riempimento e levigatura ridotta
Applicazione economica

Struttura aperta
Composto riempitivo a buona penetrazione

Traspirante e permeabilità all'acqua

Basso assorbimento dell'umidità

Campi d'impiego:
Da utilizzare su intonaco colorato, superfici in calcestruzzo poroso, intonaco strutturato, lattice, vecchia carta da parati non tessuta

Questa informazione è solo una raccomandazione basata sulla nostra esperienza. Dato l'elevato numero di diverse applicazioni e di condizioni di conservazione e di applicazione, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i risultati delle applicazioni nei singoli casi. Ciò si applica anche all'utilizzo dell'assistenza tecnica e commerciale non obbligatoria da noi fornita. Si suggerisce di eseguire sempre delle prove preliminari. Garantiamo una qualità costante dei nostri prodotti. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e sviluppare ulteriormente i prodotti.

NASTRO MAGNETICO



- nastro permanentemente magnetico, in plastica flessibile
- per l'allineamento e l'apposizione di componenti mediante incollaggio (ad es. rivestimenti decorativi), fissaggio meccanico (ad es. sovrapposizioni di lamiere con viti autofilettanti), foratura (ad es. dime)
- per fissaggi temporanei
- in combinazione con la carta idonea per le attività di mascheratura

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	tenuta [g/cm²]	Art.
19	10	1,2	92	**0894 10**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO BIADESIVO PER SPECCHI





larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	colore	Art.
25	25	1,0	bianco	**0894 918**
12		1,6	nero	**0894 919**
19		1,0	bianco	**0894 918 0**

Caratteristiche tecniche:	
tipo di materiale	**adesione**
vetro/ceramica	ottima
legno/cartone/carta	buona
PVC rigido, ABS	ottima
metallo	buona
gomma/gommapiuma	non idoneo
tessuto	non idoneo
polietilene/polipropilene	non idoneo

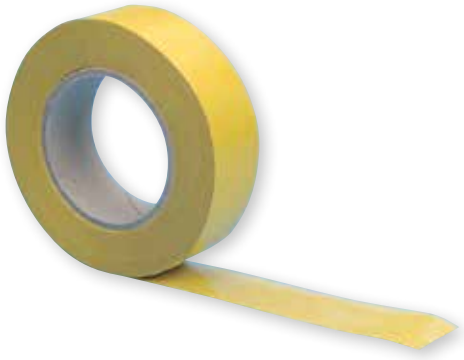
- in materiale espanso (PE) e adesivo acrilico
- per l'incollaggio di vetro, legno, metallo, PVC, ABS
- resistente a temperature da -40 °C a +95 °C

Campi d'impiego:
- fissaggio di specchi, portasapone, dispenser, ecc.
- fissaggio di canaline portacavi
- incollaggio di pannelli truciolari o di compensato
- fissaggio di coperture in lamiera

Attenzione:
Per l'incollaggio di specchi applicare il nastro solo verticalmente

Utilizzo:
- le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte prive di grassi o distaccanti (cere, olio siliconico ecc.)
- temperatura di lavorazione: +20 °C
- il fissaggio definitivo si ottiene dopo 24 ore
- il nastro biadesivo deve essere applicato a strisce verticali a distanze regolari e dall'alto verso il basso

NASTRO BIADESIVO TIPO SOTTILE PER FISSAGGI LEGGERI





larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	colore	Art.
12	50	0,10	trasparente	**0894 235 312**
19				**0894 235 319**
39				**0894 235 338**

- aderisce immediatamente con forte adesività sui più svariati materiali
- adesivo acrilico resistente all'umidità e ai raggi UV
- impiego interno ed esterno
- temperatura d'applicazione: da +5 °C a + 40 °C
- temperature d'esercizio: da -40 °C a +100 °C

Campi d'impiego:
Per l'incollaggio di materiali plastici (anche difficili come PE, PP, gomma), carta, metallo, pelle, tessili, gommaschiuma, legno, vetro, ecc.
- incollaggio di pellicole, fogli, targhe, profili
- incollaggi leggeri nel settore legno
- montaggio di profili e oggetti in gomma

NASTRO BIADESIVO PER MOQUETTE





- per fissare moquette, linoleum, stuoie, ecc.
- resistente all'invecchiamento

supporto	larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
PP	50	25	0,17	**0985 200 50**
tela di cotone			0,25	**0985 200 51**

NASTRO BIADESIVO AD ADESIVITÀ DIFFERENZIATA



- per fissaggi rimovibili di moquettes, linoleum, stuoie, ecc.
- particolarmente adatto per allestimenti fieristici
- indicato solo per applicazioni brevi, per impieghi durevoli nel tempo si consiglia di usare gli articoli 0985 200 50/51

Utilizzo:

1. Applicare a terra (lato rimovibile)
2. Togliere la carta protettiva (lato esterno con colla permanente)
3. Applicare la moquette, linoleum, stuoie, ecc.

supporto	larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
tela di cotone	50	25	0,34	**0985 200 58**

NASTRO BIADESIVO PER MODANATURE

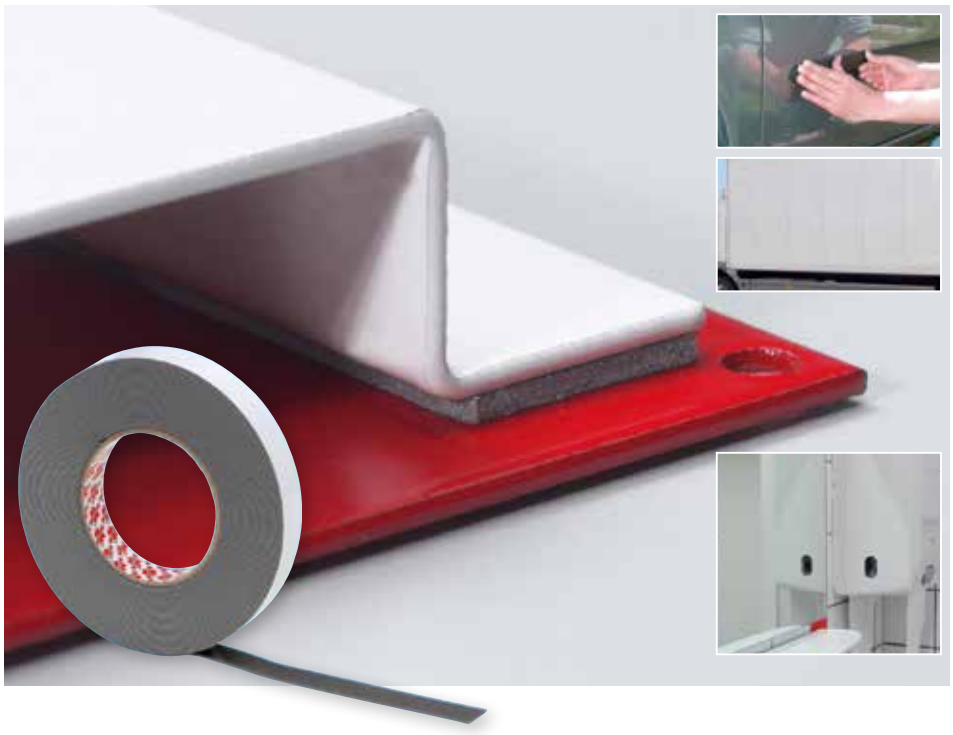


- in polietilene a cellule chiuse
- per il fissaggio di targhette su macchinari o quadri elettrici
- per l'incollaggio di canaline, modanature, ecc.
- resistenza alle temperature: da – 40° a +95°C
- impiego interno ed esterno
- ottima resistenza alle intemperie e ai raggi UV

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	colore	Art.
4	10	0,80	antracite	**0894 910 4**
12				**0894 910**
19				**0894 910 0**
24				**0894 910 1**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO BI-ADESIVO POWER



Nastro di montaggio con forte adesività per applicazioni interni ed esterni

Forza adesiva elevata e duratura
- tiene fino a 8 kg/metro lineare e 25 mm di larghezza
- indicato soprattutto per assemblare in modo affidabile diversi materiali

Possibilità di creare assemblaggi invisibili
- design ottimale senza vedere fastidiosi fori, viti, rivetti
- nessun indebolimento del materiale dovuto alla foratura

Unisce e sigilla in una operazione
- evita la corrosione
- ammortizza vibrazioni

Struttura del nastro in puro materiale acrilico
- resistente ai raggi UV

incollaggio privo di tensione

Ottima resistenza termica
- permette di effettuare incollaggi vicino a fonti di calore come in posti con temperature estremamente rigide

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	colore	Art.
6	11	1,2	grigio	**0894 909 006**
9				**0894 909 007**
12	10			**0894 909 001**
19				**0894 909 002**
25				**0894 909 003**
19		1	trasparente cristallino	**0894 909 004**
25				**0894 909 005**

Campi d'impiego:	
resistenza alla temperatura	da -15°C a +90°C (temporaneamente fino a +150°C)
temperatura d'applicazione	da +15°C a +25°C
superficie necessaria per una tenuta ottimale	impiego interno: min. 50 cm^2 per 1 kg
	impiego esterno: min. 120 cm^2 per 1 kg

Importante:
Per l'incollaggio di elementi costruttivi strutturali consigliamo di apportare sempre un ulteriore fissaggio di sicurezza meccanico.

Campi d'impiego:
Per l'incollaggio dei più svariati materiali come vetro, acciaio, alluminio, legno, calcestruzzo, materie plastiche p. es. ABS, PVC rigido, PMMA.
Autotrazione: modanature, rivestimenti, fanaleria, emblemi, specchietti retrovisori
Sanitario: specchi, supporti agganci, dispenser, listelli decorativi
Metallo/elettrico: canaline, schede elettroniche, sensori, cartelli pubblicitari, elementi in vetro, costruzioni macchine
Settore legno/edile: profili di facciate, parti in vetro e plastica di cupole e verande, listelli di serramenti e porte

Utilizzo:
Le superfici d'incollaggio devono essere prive di grasso, polvere, particelle libere e umidità. Applicare il nastro su una delle superfici da incollare ed esercitare una adeguata pressione p. es. con rullatore Art. 0693 011 750.
Quindi unire le parti e esercitare di nuovo una adeguata pressione sulle parti.

Ricambi e accessori:



Pulitore/Attivatore di adesione - spray
Art. 0890 100 60



Rullo preminastro
Art. 0880 160 033

9

NASTRO BI-ADESIVO TRASPARENTE CRISTALLINO AD ALTE PRESTAZIONI



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
19	3	0,5	**0894 909 19**
25			**0894 909 25**

Caratteristiche tecniche:	
allungamento alla rottura	≥ 800%
temperatura di esercizio	da -40 °C a +150 °C (per periodi brevi fino a +200 °C)

Campi d'impiego:

Auto/Camper: specchietto retrovisore su parabrezza (p. es. Ford), modanature, emblemi, accessori vari

Casa: fissaggio dei più svariati oggetti come listelli, ganci, ecc.

Nautica: arredamenti interni

Industria: vetrine, assemblaggio di insegne luminose, cartelli pubblicitari, costruzione macchine, ecc.

Serramenti: profili, targhette, ecc.

Termosanitario: cabine doccia, specchi, ceramica

Elettrico e elettronico: targhette, schede elettroniche, sensori

Interamente in materiale puro acrilico

- altissima adesività sulla maggior parte di materiali
- non essendo supportato da schiuma, PVC o altro è in grado di compensare dilatazioni termiche e forti e ripetute-sollecitazioni

Aspetto trasparente cristallino

- è assolutamente invisibile e dunque ideale anche nel casodi incollaggi (fissaggi di componenti) di/su vetro, plexiglas, policarbonato, ecc.

Resistente ad alte e basse temperature

- può essere impiegato anche in vicinanza di fonti di calore come in campi con temperature estremamente rigide

Istruzioni d'uso:

Le superfici sulle quali deve essere applicato il nastro, devono essere prive di grasso, polvere, particelle libere e umidità. La temperatura di applicazione non deve essere inferiore ai **20 °C**. L'adesione iniziale può essere migliorata riscaldando le parti a 60 - 80 °C p. es. con un termosoffiatore.
Applicare il nastro su una delle due parti da incollare e togliere il Liner dal nastro. Quindi unire le due parti esercitando pressione. Per ottenere la massima adesione si consiglia di esercitare una pressione costante e uniforme per alcuni minuti.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ADESIVO PER IMBALLAGGIO



descrizione	larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
supporto in PVC	50	66	avana	**0985 050 100**
			trasparente	**0985 050 101**
			bianco	**0985 050 102**
		132	trasparente	**0985 050 104**
			avana	**0985 050 105**
supporto in PP		66	avana	**0985 050 2**
			trasparente	**0985 050 4**

- supporto in PVC con adesivo in gomma naturale solvente

spessore totale	0,053 mm
adesività	4,9N/25 mm
allungamento a rottura	80 %

- supporto in PP con adesivo hot melt (gomma sintetica)

spessore totale	0,045 mm
adesività	12,25N/25 mm
allungamento a rottura	140 %

NASTRO PER IMBALLAGGIO PERSONALIZZABILE



- da ordinarsi con l'apposito modulo completo di bozza del cliente
- supporto in PVC con adesivo gomma naturale in solvente
- stampa fino ad un massimo di 3 colori

spessore totale	0,045 mm
adesività	2,5N/25 mm
allungamento a rottura	90 %

descrizione	dimensioni	impianto stampa 1 o 2 colori Art.	stampa 1 o 2 colori Art.	impianto stampa 3 colori Art.	stampa 3 colori Art.
base bianca	50 mm x 66 m	**0722 801 000**	**0722 801 010**	**0722 801 001**	**0722 801 011**
base trasparente			**0722 801 020**		**0722 801 021**
base avana			**0722 801 030**		**0722 801 031**

SROTOLATORE PER NASTRI D'IMBALLAGGIO



Art. 0985 051
viene fornito senza nastro

- con frizione regolabile

NASTRO ADESIVO PER IMBALLAGGIO ECONASTRO



larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
50	50	avana	**0985 065 1**

con supporto in carta

- nastro adesivo alta resistenza con supporto in carta semicrespata prodotta con pasta di cellulosa esente da cloro e coloranti
- forte tenuta a base di gomme e resine naturali
- particolarmente idoneo per la chiusura di scatole in cartone
- ecologico: le materie prime provengono da risorse naturali rinnovabili, il prodotto può essere riciclato ed è biodegradabile

Caratteristiche:	
adesivo	gomme e resine naturali
spessore totale	0,12 mm
resistenza a trazione	87 N/25 mm
adesività	15 N/25 mm
allungamento a rottura	10 %

NASTRO ADESIVO PER LEGATURA D'IMBALLI PESANTI



larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
19	50	**0992 300 037**
50		**0992 300 038**

- supporto in polipropilene rinforzato con fibre di vetro unidirezionali

Caratteristiche:	
adesivo	gomma sintetica
spessore totale	0,125 mm
resistenza a trazione	575 N/25 mm
adesività	20 N/25 mm
allungamento a rottura	8%

NASTRO ADESIVO PER LEGATURA, CONFEZIONAMENTO PALETTIZZAZIONE



larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
15	66	**0985 064 001**

- in polipropilene (PP)
- non lascia residui sulle superfici
- resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- idoneo per essere utilizzato in sostituzione alla reggia

Caratteristiche:	
adesivo	gomma sintetica
spessore totale	0,072 mm
resistenza a trazione	425 N/25 mm
adesività	15 N/25 mm
allungamento a rottura	35%

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PELLICOLA DA IMBALLO MILLEBOLLE

- in polietilene con bolle d'aria
- per imballare oggetti fragili e proteggere superfici da graffi e urti
- per riempire spazi vuoti in cartoni
- riciclabile





largh. mm	lungh. m	spessore bolle/mm	grammatura g/m²	peso rotolo senza anima/g	Art.
1250	100	3 ± 3%	75 ± 3%	9370 ± 3%	**0985 090 010**
1000	100	3 ± 7%	35 ± 7%	3500 ± 7%	**0992 900 285**

PELLICOLA DA IMBALLO SOFT

- in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità
- per imballare oggetti fragili e proteggere superfici da graffi e urti
- riciclabile, non contiene CFC





largh. mm	lungh. m	spessore mm	grammatura g/m²	peso rotolo senza anima/g	Art.
1200	250	1	20 ± 3%	5400 ± 3%	**0985 200 001**

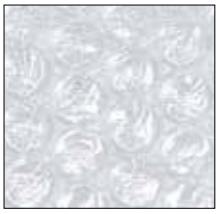
PELLICOLA DA IMBALLO COMBI



fronte:



retro:



- pellicola combinata: un lato tipo "Millebolle" e un lato tipo "Soft"
- in polietilene
- riciclabile

largh. mm	lungh. m	spessore totale/mm	grammatura g/m²	peso rotolo senza anima/g	Art.
1250	120	4	56 ± 6%	8400 ± 6%	**0985 090 011**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PELLICOLA DI PROTEZIONE ESTENSIBILE E AUTOBLOCCANTE









- in polietilene
- per proteggere le superfici di tutti i prodotti finiti da danni che possono verificarsi durante il trasporto o l'immagazzinaggio
- per imballare e avvolgere serramenti, profilati, tende, zanzariere, ecc.
- per assicurare e unire accessori su serramenti
- elevata resistenza meccanica
- estensibile del 300%
- resistente ai lubrificanti e carburanti
- riciclabile al 100%

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Ø interno mm	peso rotolo g	Art.
125	150	0,020	38	430 ± 5%	**0985 080 012**
manico srotolatore (figura A)					**0985 080 005**

PELLICOLA D'IMBALLAGGIO ESTENSIBILE E AUTOBLOCCANTE



- in polietilene
- per imballare e avvolgere pacchi, palette, merci, ecc.
- elevata resistenza meccanica
- estensibile del 200%
- resistente ai lubrificanti e carburanti
- le pellicole bianche e nere sono ideali per proteggere le merci dai raggi ultravioletti e per coprirle completamente
- riciclabile al 100%





largh. mm	lungh. m	spessore mm	Ø interno mm	colore	peso rotolo/g	Art.
500	260	0,023	50	trasparente	3100 ± 5%	**0985 080 002**
				bianco		**0985 080 003**
				nero		**0985 080 004**
		0,019		trasparente	2650 ± 5%	**0985 080 009**
	196	0,020		trasparente	2400 ± 5%	**0992 900 013**
boccole srotolatrici (fig. A)						**0985 080 006**
manici srotolatori (fig. B e C)						**0985 080 007**

Accessori:



Boccola srotolatrice scorrevole Ergo
per pellicole da 430 e 500 mm di larghezza
Art. 0992 902 001

REGGIA IN POLIPROPILENE SU BOBINA

- finitura goffrata
- per imballare e per fasciare prodotti durante il loro trasporto



Art. 0962 450 11
Portabobina per reggia
- per bobine con Ø interno 60 mm
- cavalletto in acciaio verniciato a fuoco
- dimensioni max bobina: Ø esterno 300 mm, larghezza 160 mm, Ø foro 60 mm

lungh./m	largh./mm	spess./mm	Art.
1000	12	0,6	**0962 450 12**
800	15	0,8	**0962 450 15**

TENDITORE PER REGGIA

in polipropilene



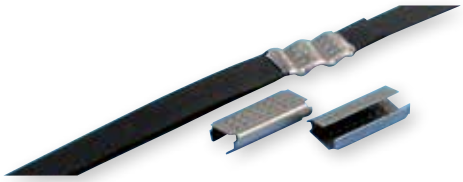


- base in alluminio
- sistema di tensionamento della reggia a trazione diretta

per reggia da mm	Art.
12	**0962 450 10**
15	**0962 450 20**

SIGILLO PER REGGIA

- in acciaio zincato



per reggia da mm	Art.
12	**0962 450 13**
15	**0962 450 16**

ANGOLARE IN PLASTICA

Art. 0962 450 40

- per rinforzare gli spigoli del cartone



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SISTEMA PER REGGIATURA SPANNFIX



Il sistema per reggiatura ad alta resistenza

- sistema compatto
- applicazione veloce e semplice
- cinque volte più leggero di una reggia d'acciaio
- ideale anche per l'utilizzo fuori sede, perché poco ingombrante
- punto di fissaggio semplice sia manualmente sia con tendireggia
- possibilità di regolare nuovamente la tensione della reggia
- resistente agli agenti esterni
- non lascia punti di pressione, graffi o macchie di ruggine
- bordo del nastro non tagliente
- buon adattamento a tutte le diverse forme





Attenzione:

Il sistema del nastro in poliestere SPANNFIX della Würth permette di fissare merce voluminosa e pesante (tubi, impalcature, travi, tronchi, pietre grezze o lavorate, palette ecc.) in maniera veloce e sicura. Il nastro è anche ideale per fissare la merce su superfici di trasporto di ogni tipo.

Il punto di rottura del nastro è di 500 kg!

Importante:

Sollecitazioni da sovraccarico dovute ad urti o ad improvvise frenate durante il trasporto possono richiedere un ulteriore numero di reggiature

descrizione	Art.
Spannfix sistema completo (1 tendireggia, 1 svolgitore portatile, 1000 sigilli 16 mm, nastro 850 m -16 mm, depliant guida d'introduzione)	**0899 713 000**
Spannfix sigilli per nastro16 mm - 1000 pz.	**0899 713 001**
Spannfix svolgitore portatile	**0899 713 002**
Spannfix tendireggia	**0899 713 003**
Spannfix protezione angoli	**0899 713 005**
Spannfix nastro lungh. 850 m, largh.16 mm	**0899 713 850**

Indicazioni pratiche per stimare il numero di reggiature:

peso della merce da avvolgere/kg	numero delle reggiature
500	2
750	3
1000	4
1500	5

CARTUCCE NASTRO PER VECCHI MODELLI ELITE 420, ELITE 360, ELITE 355 E ELITE 250



- i nastri laminati TZ Würth sono formati di sei strati di materiale, composti in un etichetta sottile ma estremamente resistente
- i caratteri sono stampati con inchiostro a trasferimento termico, nella parte sottostante il nastro laminato
- compresi tra due strati di pellicola poliestere, i caratteri sono praticamente indistruttibili
- alta resistenza contro l'abrasione, sostanze chimiche e oli, grazie alla laminazione superiore da 50 µm (0,050 mm)
- lunghezza nastro: 8 m



µm = spessore nastro
1 µm - 0,001 mm

Nastri flessibili per ELITE 420, vecchi modelli ELITE e PT 340:
Per applicazioni che necessitano di etichette più flessibili, per avvolgere ad es. oggetti con forti curvature e oggetti cilindrici, consigliamo il nastro flessibile. Non utilizzabile come isolante elettrico!







Larghezza nastro 12 mm

ELITE	nero su bianco flessibile **Art. 0696 003 803**
ELITE	nero su giallo flessibile **Art. 0696 003 804**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRI LAMINATI STANDARD

Larghezza nastro 24 mm (non idonei su vecchi modelli ELITE o PT)

ELITE 420 — nero su bianco — **Art. 0696 003 240**

ELITE 420 — nero su giallo — **Art. 0696 003 250**

Larghezza nastro 18 mm (non idonei su vecchio modello ELITE 250)

ELITE 420 — nero su trasparente — **Art. 0696 003 141**

ELITE 420 — nero su bianco — **Art. 0696 003 241**

ELITE 420 — nero su rosso — **Art. 0696 003 441**

ELITE 420 — nero su giallo — **Art. 0696 003 641**

Larghezza nastro 12 mm

ELITE 420 — nero su trasparente — **Art. 0696 003 131**

ELITE 420 — nero su bianco — **Art. 0696 003 231**

ELITE 420 — nero su rosso — **Art. 0696 003 431**

ELITE 420 — nero su blu — **Art. 0696 003 531**

ELITE 420 — nero su giallo — **Art. 0696 003 631**

ELITE 420 — nero su verde — **Art. 0696 003 731**

ELITE 420 — bianco su nero — **Art. 0696 003 335**

ELITE 420 — bianco su rosso — **Art. 0696 003 435**

ELITE 420 — bianco su blu — **Art. 0696 003 535**

Larghezza nastro 9 mm

ELITE 420 — nero su trasparente — **Art. 0696 003 121**

ELITE 420 — nero su bianco — **Art. 0696 003 221**

ELITE 420 — nero su giallo — **Art. 0696 003 621**

ELITE 420 — bianco su nero — **Art. 0696 003 325**

CARTUCCE NASTRO PER PT 2000 E PT 5000



- alta resistenza contro l'abrasione, sostanze chimiche e oli, grazie alla laminazione superiore da 50 µm
- lunghezza nastro: 7,7 m

Larghezza nastro 12 mm

PT 5000 — nero su trasparente — **Art. 0696 001 101**

PT 5000 — nero su bianco — **Art. 0696 001 201**

PT 5000 — nero su giallo — **Art. 0696 001 601**

Larghezza nastro 9 mm

PT 5000 — nero su bianco — **Art. 0696 001 291**

PT 5000 — bianco su nero — **Art. 0696 001 395**

9

METALLO

01 Prodotti chimici

Grassi e lubrificanti
Siliconi, sigillanti e adesivi
Sbloccanti, colle, oli protettivi
Settore alimentare
Vernici, stucchi, protettivi
Disinfettanti, paste lavamani
Detergenti
Schiume Pu e Accessori

02 Viteria

Bulloneria
Viti autofilettanti e autoforanti
Fascette
Rivetti
Funi
Viti per legno
Viti serramento

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio
Profilo per intonaco
Squadretta per assemblaggio di controtelai
Isolamento del cassonetto
Sistema regolabile montaggio finestre
Spessori per vetro

04 Ferramenta per fabbri

Cerniere per porte blindate
Cerniere per serramenti in ferro
Cerniere per cancelli
Catenacci
Tappi terminali
Astina per movimento cremonese

05 Prodotti elettrotecnici

Connessioni elettriche
Fascettatura elettrica
Isolamento elettrico

06 Prodotti idrotermosanitari

Tubi, scarico, sifoni, flessibili
Docce rubinetti
Staffe per condizionatori

07 Prodotti antincendio - Fireseal

Schiume e siliconi
Cuscini e manicotti
Nastri e collari
Prodotti in lana di roccia

08 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Traverse

09 Nastri

Isolanti, biadesivi, mascheratura, nastri speciali
Imballaggio, pellicole

10 Trasporto

Booster
Tenditori, fermcarico

TUBO PER MANDATA ACQUA





- per cantieri, industrie, agricoltura
- PVC extraflessibile
- plastificato con inserto magliato
- colore: sottostrato bianco, sovrastrato rosso RAL 3020
- se contiene acqua ghiacciata sino a -20°C si può piegare senza subire danni
- temperatura d'esercizio: -20°C fino a +60°C

diametro mm	lunghezza m	peso kg/m	pressione d'esercizio/atm.	Art.
15 x 20	50	0,16	10	**0886 001 921**
19 x 25		0,25	8	**0886 001 922**

RACCORDERIA PER TUBO IN GOMMA COMPATIBILE CON I SISTEMI TRADIZIONALI IN PLASTICA

PISTOLA IN ALLUMINIO CON GETTO REGOLABILE

Art. 0888 875 950



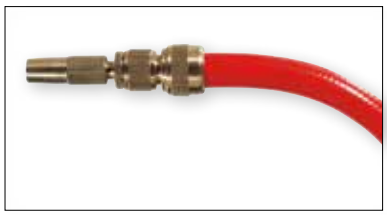


- con adattatore ad innesto rapido in ottone

LANCIA REGOLABILE

Art. 0888 875 960





- ottone

RUBINETTO TRADIZIONALE

Art. 0888 875 990



- ottone
- compreso di adattatore con innesto rapido

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RACCORDERIA PER TUBO IN GOMMA COMPATIBILE CON I SISTEMI TRADIZIONALI IN PLASTICA

ADATTATORE PER RUBINETTO





- ottone

misura filetto	Art.
3/4"	**0888 875 900**
1"	**0888 875 901**

RACCORDO PER TUBI





- ottone

per tubi Ø interno mm	per tubo in PVC Art.	Art.
da 12 a 15	0886 001 921	**0888 875 930**
da 16 a 19	0886 001 922	**0888 875 931**

Istruzioni d'uso:
Per innestare il raccordo premere la ghiera nella direzione delle frecce A, come indicato nella foto a sinistra.

RACCORDO CON ACQUASTOP





- ottone

per tubi Ø interno mm	per tubo in PVC Art.	Art.
da 12 a 15	0886 001 921	**0888 875 942**
da 16 a 19	0886 001 922	**0888 875 943**

Istruzioni d'uso:
Per innestare il raccordo premere la ghiera nella direzione delle frecce (A), come indicato nella foto a sinistra.

RUBINETTO A DUE VIE INDIPENDENTI REGOLABILI





- ottone
- attacchi da 3/4"

misure filetti	Art.
3/4" x 3/4"	**0888 875 970**

CARRELLO AVVOLGITUBO



Art. 0886 001 300

- in acciaio
- peso: 11,7 kg.
- misure: 600 x 530 x 940 mm
- attacco ingresso/uscita: 3/4" maschio
- fornito senza raccordi

Ruota di ricambio:
Art. 0957 470 151

Articoli aggiuntivi:



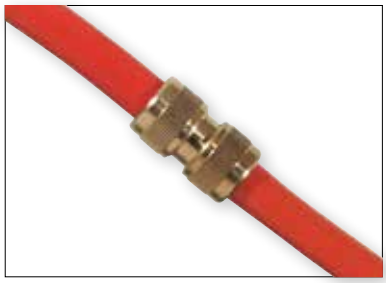
Adattatore 3/4"
Art. 0888 875 900



Raccordo per tubo Ø 15 mm
Art. 0888 875 930
Raccordo per tubo Ø 19 mm
Art. 0888 875 931

GIUNTO RIPARATORE





- ottone

per tubi Ø interno mm	per tubo in PVC Art.	Art.
da 12 a 15	0886 001 921	**0888 875 940**
da 16 a 19	0886 001 922	**0888 875 941**

Istruzioni d'uso:
Per innestare il tubo nel giunto riparatore e nel raccordo per tubi, svitare la ghiera di fissaggio, inserirla nel tubo; inserire il tubo nel giunto interno di plastica, riavvitare la ghiera e stringere.

RACCORDO DI GIUNZIONE



Art. 0888 875 944

- in ottone

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SOFFIONE D'IRRIGAZIONE



Art. 0888 875 962

- impugnatura in metallo
- con valvola
- completo di adattatore con innesto rapido in ottone

RUBINETTO CON PRESA SUPPLEMENTARE



Art. 0888 875 992

- in ottone nichelato
- compreso di adattatore con innesto rapido in ottone
- attacco filettato in entrata 1/2"
- presa supplementare 3/4"

RUBINETTO D'EROGAZIONE



Art. 0888 902 301

- rubinetto a sfera curvo con filetto maschio e portagomma, con leva in alluminio rossa, nichelato
- attacco filettato in entrata 1/2"
- attacco filettato in uscita 3/4"
- portagomma per tubo Ø 15 x 20

BOOSTER AVVIATORE 12V LITIO ULTRA-4000

Art. 0772 150 000







Ingresso per caricatore 220V
Ingresso micro USB
uscita USB
uscita accendisigari





Fornito completo di:
caricatore 220V, cavo USB, caricatore accendisigari e valigetta rigida

Dati tecnici:	
tensione	12V
modello	Li-Ion Ultra
corrente continua	1000A
corrente di spunto	4000A
tipo di batteria ricaricabile / capacità	Li-Ion (ioni di litio) / 8000mAh
tempo di ricarica completo	2,5 h con caricatore 220V
sezione / lunghezza cavi	13,3 mm² / 370 mm
cilindrata max avviabile	3000 cm³ diesel
per avviare veicoli 12V con batteria	140 Ah max
dimensioni / peso apparecchio	380 x 190 x 71 mm / 3,4 kg

Articoli aggiuntivi:



Mantenitore di tensione per sostituzione batteria auto 12V
Art. 0772 954

Avviatore di emergenza compatto per veicoli 12V con batterie da 140Ah max

Apparecchio potente e professionale

- in normali condizioni esterne, può avviare tutti i veicoli con una tensione di bordo di 12 V
- uso di materiali e componenti di alta qualità
- prestazioni eccellenti grazie alla batteria agli ioni di litio di ultima generazione e con elevata capacità
- dimensioni compatte, peso ridotto, pratico e molto facile da usare (collegare, accendere, avviare)
- indicatore a LED per controllare lo stato di carica dell'apparecchio
- può essere ricaricato tramite la presa micro-USB e caricatore 220V oppure presa accendisigari 12V
- utilizzabile come caricabatterie powerbank portatile grazie all'uscita USB
- dotato di potente torcia a LED da 500 lumen (7 modalità tra cui standard, strobo, SOS)
- protetto contro inversione di polarità, scintille, sovraccarichi, sovratensioni e surriscaldamento
- la modalità "manual override" (per utenti esperti) annulla le protezioni interne del booster che può quindi danneggiarsi se utilizzato in modo inappropriato

Istruzioni di utilizzo:

1. Fare riferimento alle specifiche del produttore per determinare che la tensione di bordo del veicolo sia 12V
2. Spegnere il veicolo e rimuovere la chiave di accensione
3. Collegare l'apparecchio al veicolo solo quando è disattivato, prima pinza rossa al positivo della batteria e poi pinza nera alla massa del veicolo
4. Accendere l'apparecchio e avviare il veicolo
5. Spegnere l'apparecchio, quindi rimuovere prima il polo negativo e poi il positivo
6. Caricare l'apparecchio per almeno 24 ore

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

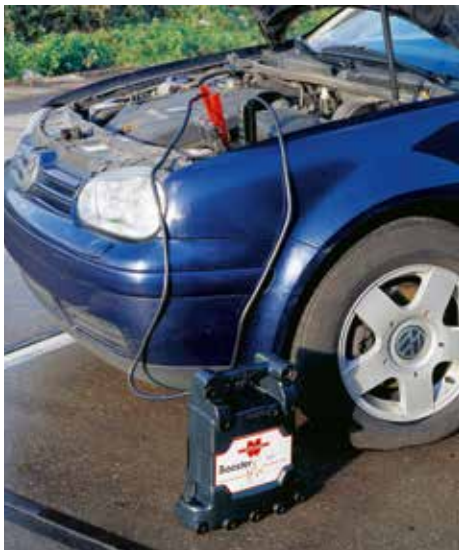
BOOSTER 12V

Art. 0772 760 61



Avviatore di emergenza 12V per autovetture

- cilindrata max. avviabile 2500 cm^3 diesel
- pinza e cavo in rame con sezione 28 mm^2 (superflessibile)
- uscita 12V (presa accendisigari) protetta da un interruttore automatico di ripristino da 20A per connessioni di accessori elettrici a 12V
- tasto di prova e 5 Led di segnalazione livello di carica della batteria interna da 25% a 100%
- carcassa in ABS di colore nero interamente riciclabile
- pratico alloggiamento per le pinze e il cavo
- caricatore elettronico in dotazione da 1.5 A
- peso: 10,2 kg
- dopo ogni utilizzo ricaricare appena possibile l'apparecchio e solo tramite il caricatore 220V in dotazione



Dati tecnici:	
tensione uscita	12V
capacità batteria	16 Ah
tipo batteria	genesis AGM (Pb)
spunto corrente continua	700A
corrente di picco	1700A
cilindrata max. avviabile	4000 cm^3 benzina 2500 cm^3 diesel
garanzia apparecchio	12 mesi
garanzia batteria	6 mesi

Attenzione:
Tenere l'apparecchio in carica sempre, rischio solfatazione batterie.
Si consiglia di attaccare la pinza nera sulla massa del veicolo (telaio) e non sulla massa della batteria!

Accessori e ricambi:	
descrizione	**Art.**
batteria di ricambio 12V 16Ah	**0707 772 001**
caricatore autom. 12-220V (1.5A)	**0707 772 004**
cavo accendisigari 12V	**0707 772 005**
pinza rossa positiva	**0707 772 013**
pinza nera negativa	**0707 772 014**
batteria di ricambio 12V 23Ah per modelli dal 2011 al 2018	**0707 772 201**

Articoli aggiuntivi:



Mantenitore di tensione per sostituzione batteria auto 12V
Art. 0772 954



Booster litio
Art. 0772 150 000

BOOSTER AVVIATORE DI EMERGENZA 12/24V

Art. 0772 960



Approvato **DEKRA** (leader mondiale nei servizi Automotiv - www.dekra.it - Uffici qualità, R&D, omologazioni, ecc.)

Per tutti i veicoli 12V e veicoli 24V fino a 300 CV

Potente e facile da utilizzare
- dotato di batterie avviamento di alta qualità
- completamente isolato con robuste pinze ergonomiche angolari e cavi altamente flessibili
- base di appoggio in gomma
- display digitale per il controllo sia dello stato di carica batterie dell'apparecchio che tensione del veicolo da avviare
- possibilità di ricarica da presa accendisigari (ad.es. per veicoli di assistenza)

Maggiore sicurezza:
- fusibile esterno facilmente sostituibile per la protezione da cortocircuiti o sovraccarichi
- avvisatore acustico per inversione di polarità
- protezione contro i picchi di tensione
- ricarica con ventilazione
- interruttore generale di attivazione

Fornito completo di:
- caricatore 220V-2A
- cavo accendisigari

Dati tecnici:	
tensione	12/24V
modello	WPS 1224-700
corrente continua	1400 A (12V) 700 A (24V)
corrente di spunto	3200 A (12V) 1600 A (24V)
batterie tipo AGM	2x16 Ah = 32Ah
lunghezza cavi	132 mm
sezione cavo	35 mm^2
cilindrata max avviabile	4000 cm^3
potenza max avviabile	300 CV (24V)
dimensioni	200 x 355 x 385 mm
peso apparecchio	17 kg
garanzia apparecchio	12 mesi
garanzia batterie	6 mesi

Ricambi:	
descrizione	**Art.**
fusibile 500A	**0772 953**
caricatore 220V	**0772 951**
cavo accendisigari	**0772 955**
batteria 12V-16 Ah	**0707 772 001**

Istruzione di utilizzo:
1. Determinare la tensione di bordo del veicolo con riferimento alle istruzioni del fabbricante (12 o 24V) e verificare che l'apparecchio emetta la tensione appropriata
2. Spegnere il veicolo e rimuovere la chiave di accensione
3. Collegare l'apparecchio al veicolo, prima pinza rossa al positivo della batteria e poi pinza nera alla massa del veicolo
4. Accendere l'apparecchio tramite l'interruttore generale e avviare il veicolo
5. Spegnere l'apparecchio, quindi rimuovere prima polo negativo e poi quello positivo
6. Dopo ogni utilizzo ricaricare appena possibile l'apparecchio per almeno 24 ore

Importante:
Tenere sempre in carica l'apparecchio per garantire la massima durata delle batterie, rischio solfatazione

Articoli aggiuntivi:



Mantenitore di tensione per sostituzione batteria auto 12V
Art. 0772 954



Booster litio
Art. 0772 150 000

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BARRA FERMACARICO IN ALLUMINIO





lunghezza regolabile (min. 2400 - max 2700)

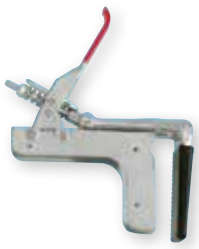
dim. interne veicolo/mm	sezione/mm	peso/kg.	Art.
2400 - 2700	125 x 30	11	**0713 92 203**





- fissaggio su sponda o centina di autocarri e rimorchi centinati (telonati)
- utilizzo orizzontale
- composta da due profilati in alluminio (maschio + femmina) che la rendono telescopica e due pinze in ghisa fissate all'estremità
- le pinze gommate con ampia zona di aggancio a sezione rettangolare e regolabili per tutte le centine e sponde, garantiscono una presa sicura evitando l'eventuale sganciamento della barra
- pinze regolabili idonee per tutte le centine e sponde
- l'elevata superficie frontale d'appoggio riduce le possibilità di danneggiamento del carico
- elevata portata
- lunghezza accorciabile fino a 1700 mm ca. (tagliare il profilo femmina della barra lasciando il minor spazio possibile nella zona di giunzione per mantenere invariate le caratteristiche meccaniche)
- scomponibile in due parti per l'immagazzinaggio in spazi ristretti (dimensioni barra smontata: 1550 x 170 x 120 mm)
- facile posizionamento
- ottima maneggevolezza

PINZA DI RICAMBIO PER BARRA FERMACARICO IN ALLUMINIO



Art. 0713 92 204

- in ghisa zincata
- idonea per il montaggio su profili con spessore 31 ± 1 mm

PALO FERMACARICO PER FURGONI ISOTERMICI

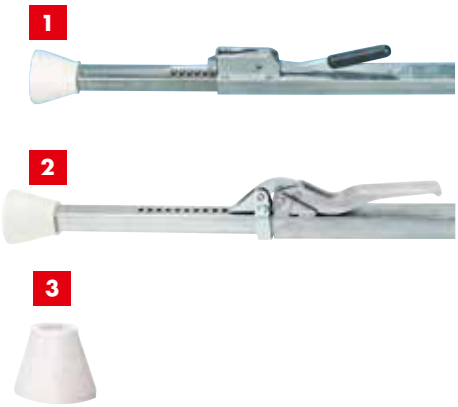


fig.	fissaggio	dim. interne veicolo/mm	sezione palo mm	peso kg	Art.
1	a unghia (rapido)	1800 - 2800	35 x 35	6,5	**0715 926 62**
2	a piolo	1880 - 2850		7	**0713 92 404**
3	tampone in gomma di ricambio			0,3	**0715 926 63**





- in acciaio zincato
- con tamponi conici in gomma bianca per non macchiare le pareti del furgone
- dotato di molla centrale per evitare danneggiamenti delle pareti del furgone in caso di eccessivo tensionamento in fase di posizionamento del palo
- operazioni di aggancio e sgancio facilitate (posizionamento palo) nel modello con pratico sistema di **fissaggio ad unghia**



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE

Tutti i sistemi di ancoraggio Würth in fibra tessile PES (riconoscibile dalla etichetta blu)corrispondono alla normativa Europea EN12195-2. Possono essere esclusivamente utilizzati ancoraggi provvisti di etichetta d'identificazione leggibile.
L'etichetta funge come certificato! Inoltre i ganci terminali e il dispositivo tendinastro devono riportare il carico di lavoro LC.
Prima di ogni utilizzo i sistemi di ancoraggio devono essere sottoposti ad un controllo visivo.

Quando devo sostituire l'ancoraggio (come prescritto dalla norma EN 12195-2)?

Danni sul nastro:
- tagli in larghezza > 10% rispetto alla larghezza totale del nastro
- danni sulla cucitura
- logoramento eccessivo
- deformazione attraverso calore
- danni provocati da contatto con sostanze aggressive (chimiche, ecc.)

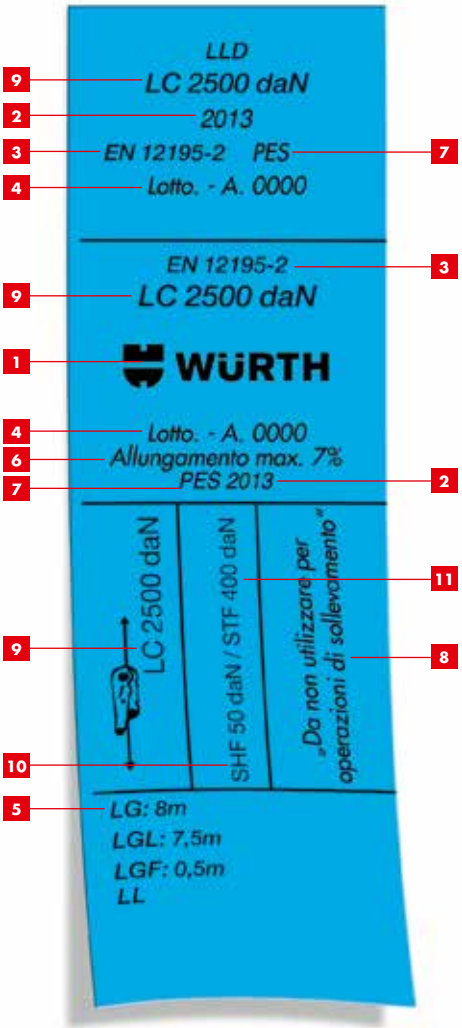
Danni sul meccanismo:
- deformazione del rullino
- degrado delle ruote dentate
- maniglia crepata o deformata

Danni sui ganci terminali:
- deformazione ed apertura dei ganci > 5% rispetto all'angolo del gancio
- crepe oppure corrosioni notevoli
- deformazione
- rottura gancio

Danni sull'etichetta:
- dati illegibili
- etichetta strappata o assente

Per definire la numerica necessaria, la tipologia corretta e il metodo di fissaggio corretto dei sistemi di ancoraggio deve essere consultata la normativa EN 12195-1.

Informazioni obbligatorie riportate sull'etichetta



Nota: 10N = 1 daN = 1 kg

numero	significato
1	Produttore
2	Anno di produzione (non necessita di data di scadenza!)
3	Normativa
4	Lotto di produzione
5	Lunghezza
6	Allungamento max. nastro (max. 7 %)
7	Materiale
8	Segnalazione
9	LC = carico di lavoro
10	SHF = forza manuale
11	STF = forza di pretensionamento

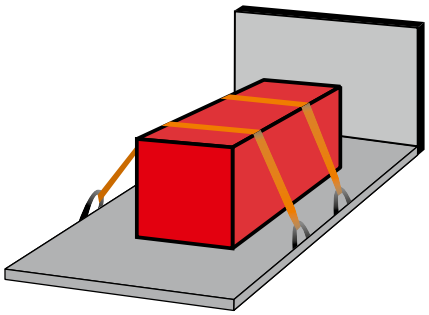
LC (Lashing Capacity) è il carico di lavoro in **daN** ammissibile.

STF (Standard Tension Force) è la tensione in **daN** che deve risultare sul nastro dopo l'applicazione della forza manuale

SHF (Standard Hand Force) di 50 **daN** tramite l'operazione di tiraggio con il tendinastro.

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE

TIPOLOGIE DI ANCORAGGIO DEL CARICO

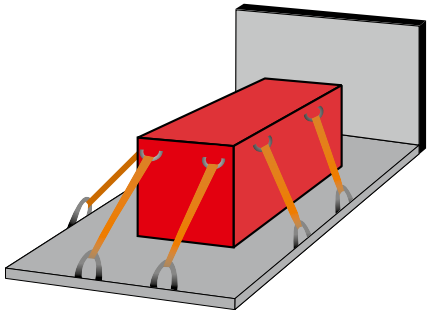


Accoppiamento di forza

- Tramite la forza verticale viene aumentato l'attrito tra carico e il pianale. L'attrito fa si che il carico sia ben posizionato sul pianale.

ca. l'80% dei carichi viene fissato in questa maniera!

La forza dell'ancoraggio viene rilevata tramite la forza di pretensionamento del tenditore a cricchetto: STF (Standard tension force)

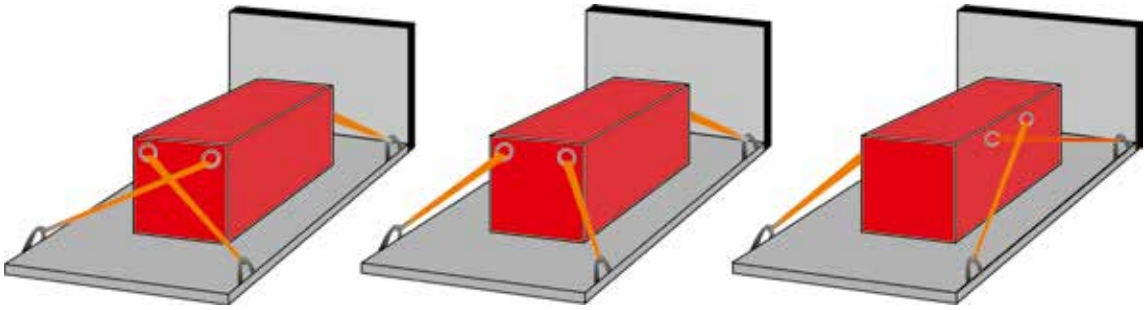


Accoppiamento di forma

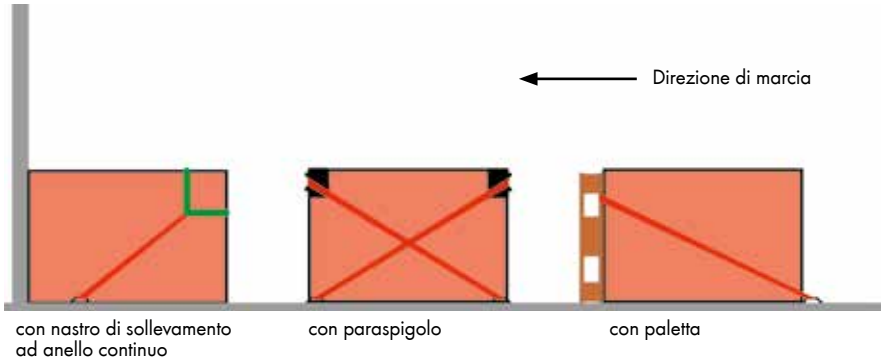
- Posizionamento del carico compatto (senza lasciare spazi vuoti)
- Accoppiamento di forma con sistemi ausiliari:
  - Ancoraggio obliquo
  - Ancoraggio diagonale
  - Ancoraggio di testa

La forza dell'ancoraggio viene rilevata tramite il carico del lavoro: LC (Lashing capacity)

Ancoraggio obliquo (minimo 8 tenditori)



Ancoraggio diagonale (minimo 4 tenditori)



Ancoraggio di testa

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI PESANTI

TENDITORI A CRICCHETTO STANDARD



- a norma EN12195-2
- certificato GS
- versioni LC 2500daN con tendinastro allungato e doppia dentatura - alta forza di pretensionamento STF
- etichetta in materiale antistrappo, interna (vedi foto)

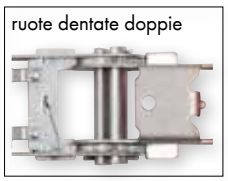
lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
7,5 + 0,5	50	400	50	2500	5000	uncino	**0713 91 205**
9,5 + 0,5							**0713 91 210**
11,5 + 0,5							**0713 91 215**
7,5 + 0,5						moschettone	**0713 92 207**
7,5 + 0,5				2000	4000		**0713 92 171**
8,5 + 0,5		320				uncino	**0713 921 804***
8,5 + 0,5						sponda	**0713 923 904***
8,5 + 0,5		350		2500	5000	uncino	**0713 926 805***

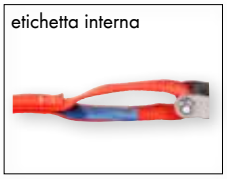
*tenditore a cricchetto ECO, etichetta esterna











TENDITORI A CRICCHETTO PERSONALIZZABILI



Personalizzabile con il logo del cliente:

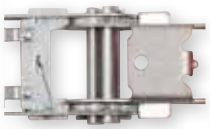
- stampa esclusivamente ad un colore (nero)
- misure massime stampa: 35 x 600 mm
- quantità minima: 50 pz.

Caratteristiche tecniche:

- a norma EN 12195-2
- certificato GS
- etichetta in materiale antristrappo, interna (vedi foto)
- ruote dentate doppie (vedi foto)

lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio
8,5 + 0,5	50	320	50	2000	4000	uncino

ruote dentate doppie



etichetta interna





Art. 0722 921 904

- colore rosso



Art. 0722 921 905

- colore arancio



Art. 0722 921 906

- colore verde



Art. 0722 921 907

- colore blu



Art. 0722 921 908

- colore giallo

Impianto stampa
Art. 0722 921 999

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI PESANTI

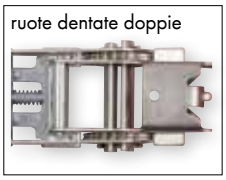
TENDITORI A CRICCHETTO LEVA EXTRA LUNGA SUPER ERGO



- tensionamento rovesciato ergonomico (verso il basso)
- grazie al tendinastro allungato l'operatore riesce a mettere in tensione l'ancoraggio con minor affaticamento
- alta forza di pretensionamento STF
- maggiore è il valore del pretensionamento STF e minore è il numero di tenditori da utilizzare grazie alla maggiore pressione effettuata sul carico
- nastro in poliestere PES
- etichetta in materiale antistrappo
- lunghezza totale tenditore 410 mm
- a norma EN 12195-2
- certificati DGUV/GS

lungh. [m]	largh. [mm]	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
0,5 + 7,5	50	600	50	2500	5000	uncino	**0713 91 240**
0,5 + 9,5							**0713 91 241**
0,5 + 11,5							**0713 91 242**





TENDITORI A CRICCHETTO LEVA LUNGA ERGONOMICI



- il tensionamento (azionamento della leva del cricchetto per mettere in tensione l'ancoraggio) verso il basso rende il tenditore ergonomico
- grazie al tendinastro allungato l'operatore riesce a mettere in tensione l'ancoraggio con minor affaticamento
- alta forza di pretensionamento STF
- etichetta in materiale antistrappo
- lunghezza totale tenditore 330 mm
- a norma EN12195-2
- certificato GS/TÜV

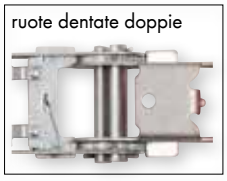
lungh. [m]	largh. [mm]	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
8,5 + 0,5	50	500	50	2500	5000	sponda	**0713 927 905***
7,5 + 0,5		500				uncino	**0713 91 112**
9,5 + 0,5		500					**0713 91 122**
9,5 + 0,5		500					**0713 925 105***
7,5 + 0,5		500				moschettone	**0713 92 113**

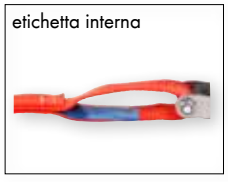
*tenditore a cricchetto ECO, etichetta esterna cucita sul nastro







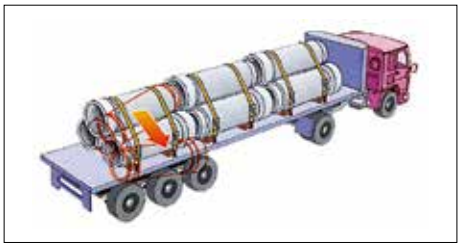




TENDITORI A CRICCHETTO CON RILASCIO GRADUALE



- a norma EN 12195-2
- la caduta improvvisa, oltre al danneggiamento del materiale trasportato, mette a rischio la vita dell'operatore
- **rilascio controllato = più sicurezza all'operatore che segue lo scarico**
- tendinastro robusto - zincato, cromato e ricoperto da uno strato di resina epossidica
- **etichetta cucita sul nastro**



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
9	50	450	50	2500	5000	uncino	**0713 92 155**

Istruzioni d'uso:



Rilascio graduale:
tirare la leva di sicurezza del dispositivo di sgancio e portare la maniglia indietro fino ad ottenere il primo scatto del rilascio graduale.
Lasciare la leva di sicurezza e muovendo la maniglia in avanti e indietro si allenta gradualmente la tensione.



Rilascio rapido:
tirare la leva di sicurezza del dispositivo di sgancio e portare la maniglia indietro del tutto (180°). In questo modo la tensione viene rilasciata rapidamente e senza controllo.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI LEGGERI

TENDITORI A CRICCHETTO

- a norma EN12195-2
- certificato GS



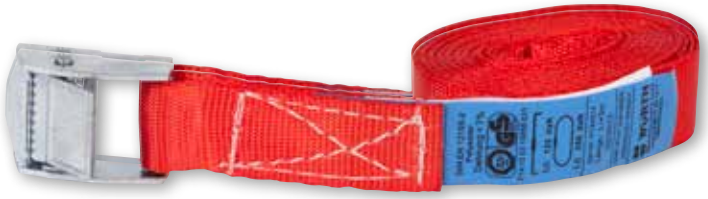
lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
5,5 + 0,5	50	210	50	500	1000	uncino	**0713 92 14**
7,5 + 0,5							**0713 92 251***

*nastro colore bianco



NASTRO DI ANCORAGGIO A MOLLA

- a norma EN12195-2
- certificato GS
- monopezzo



lungh. m	largh. mm	LC daN	Art.
3	25	250	**0713 92 23**
5			**0713 92 22**

SISTEMA DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI LEGGERI

TENDITORI A CRICCHETTO GANCIO A S

- a norma EN 12195-2



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
6	25	-	50	250	500	a S	**0713 92 13**

TENDITORI A CRICCHETTO MONOPEZZO

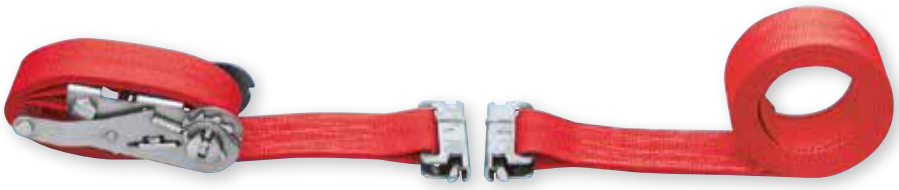
- a norma EN 12195-2



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	Art.
4	25	–	50	500	**0713 92 10**
8	50	420		1000	**0713 92 11**

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI SPECIALI

TENDITORI A CRICCHETTO PER INTERNI

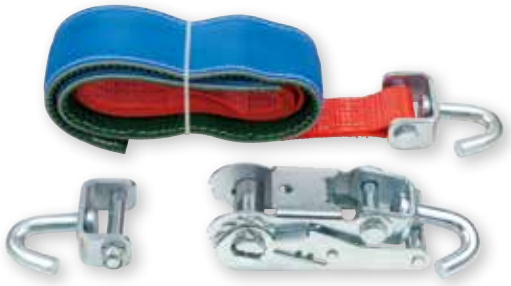


- a norma EN12195-2
- con gancio per il fissaggio su rotaie d'ancoraggio con foratura rettangolare 61 x 13 mm



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
3,5	45	260	50	1000	2000	rotaia	**0713 92 30**

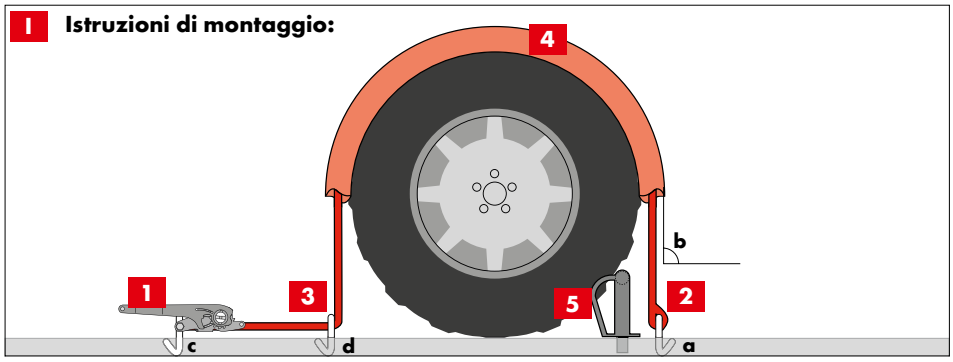
TENDITORI A CRICCHETTO PER BISARCA



- a norma EN12195-2
- certificato GS
- guaina protettiva lunghezza 750 mm
- allungamento max 4%



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
2,5	50	280	50	2000	4000	uncino	**0713 92 311**



1 Elemento di serraggio con gancio a punta, **2** cinghia con gancio a punta cucito, **3** gancio a punta libero sulla cinghia, **4** rivestimento cinghia.
5 Il bloccaruota, la staffa di arresto e le cavità (conche) sulla superficie di carico devono essere applicate in aggiunta alla protezione di trasporto
I Esempi di carico con bloccaruota, senza cavità della superficie di carico[1].
a) Agganciare il primo gancio nell'elemento carreggiata in modo da ottenere un andamento del nastro quanto più verticale possibile.
b) Collocare quindi la cinghia sul pneumatico in direzione radiale e accertarsi che i rivestimenti variabili della cinghia siano posizionati correttamente.
c) Agganciare la seconda cinghia allo stesso modo nell'elemento carreggiata.
d) Agganciareil terzo gancio lateralmente veso l'esterno, deviato rispetto alla ruota, e bloccare la cinghia con il cricchetto. Dopo aver serrato, chiudere e bloccare il cricchetto!

SISTEMI DI ANCORAGGIO - FISSAGGI EXTRA PESANTI

TENDICATENA A CRICCHETTO



- a norma EN 12195-3
- con bloccamaglia
- con leva di bloccaggio
- catena nera a norma EN 818-2



carico di lavoro LC daN	spessore catena [mm]	lunghezza catena [m]	Art.
4000	8	3,5	**0713 922 102**
6400	10		**0713 922 100**
10000	13		**0713 922 101**

TENDITORI A CRICCHETTO HEAVY DUTY



- a norma EN 12195-2
- certificato GS/TÜV
- larghezza nastro: 75 mm
- nastro in poliestere PES

lungh. [m]	largh. [mm]	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
3,5 + 0,5	75	480	50	5000	10000	uncino	**0713 92 114**
9,5 + 0,5							**0713 92 116**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO DI SOLLEVAMENTO CON ASOLE

a norma DIN-EN 1492-1



- materiale poliestere PES
- a doppio strato con due asole rinforzate
- coefficiente di sicurezza 1 : 7
- identificazione portata tramite vari colori conformi alle norme CEN
- non danneggia le superfici

	Metodi d'utilizzo				
					
	Portata in kg				
lungh. m	**tiro diretto**	**tiro doppio**	**a cappio**	**largh. mm**	**Art.**
2	1.000	2.000	800	30	**0713 50 502**
4					**0713 50 504**
6					**0713 50 506**
2	2.000	4.000	1.600	60	**0713 50 702**
4					**0713 50 704**
6					**0713 50 706**
2	3.000	6.000	2.400	90	**0713 50 602**
4					**0713 50 604**
6					**0713 50 606**

Applicazione:

- temperatura d'esercizio da -40 °C a +100 °C
- svariati campi d'applicazione per diversi tipologie di carichi
- il peso basso e la flessibilità del anello continuo permettono un uso facilitato in azienda e in cantiere
- pericolosità di infortunio ridotto (confrontando con funi o catene in acciaio)



FUNE AD ANELLO CONTINUO

a norma DIN-EN 1492-2



- materiale poliestere PES
- anello continuo
- coefficiente di sicurezza 1 : 7
- identificazione portata tramite vari colori conformi alle norme CEN
- strisce cucite di indicazione portata
- non danneggia le superfici

Applicazione:

- temperatura d'esercizio da -40 °C a +100 °C
- svariati campi d'applicazione per diverse tipologie di carico
- il peso basso e la versatilità dell' anello continuo permettono un uso facilitato in azienda e in cantiere
- pericolosità di infortunio ridotto (confrontando con funi o catene in acciaio)

		Metodi d'utilizzo			
		Portata/kg			
lungh. fune m	lungh. utile di lavoro/m	tiro diretto	tiro doppio	a cappio	Art.
2	1	1.000	2.000	800	0713 50 12
3	1,5				0713 50 13
4	2				0713 50 14
6	3				0713 50 16
2	1	2.000	4.000	1.600	0713 50 22
3	1,5				0713 50 23
4	2				0713 50 24
6	3				0713 50 26
8	4				0713 50 28
2	1	3.000	6.000	2.400	0713 50 32
3	1,5				0713 50 33
4	2				0713 50 34
6	3				0713 50 36
8	4				0713 50 38



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RETE PER CONTAINER



- con fune laterale rinforzata
- materiale: PP - polipropilene
- bordi rinforzati: Ø filo 8 mm
- rete: Ø filo 3 mm
- dimensione maglia: 45 x 45 mm
- certificato DEKRA

misure/m	Art.
3,0 x 5,0	**0880 300 500**
3,5 x 7,0	**0880 350 700**
3,5 x 8,0	**0880 350 800**

TELONE PER CONTAINER CON CORDA ELASTICA



- materiale traspirante e robusto
- materiale: polietilene
- peso: 200 g/m^2
- alta resistenza allo strappo
- alta qualità di cucitura bordi
- munito sui lati di occhielli metallici ogni 40 cm, pressati a 5 tonnellate
- compresa corda elastica Ø 10 mm, telone pronto all'uso
- certificato DEKRA

misure/m	Art.
2,3 x 5,0	**0880 230 500**
3,1 x 7,0	**0880 310 700**
3,1 x 7,5	**0880 310 750**
3,1 x 8,0	**0880 310 800**
3,5 x 7,0	**0880 400 100**
4,0 x 7,0	**0880 400 101**
4,0 x 7,5	**0880 400 102**
4,0 x 8,0	**0880 400 103**

RETE DI COPERTURA PER VEICOLI CASSONATI

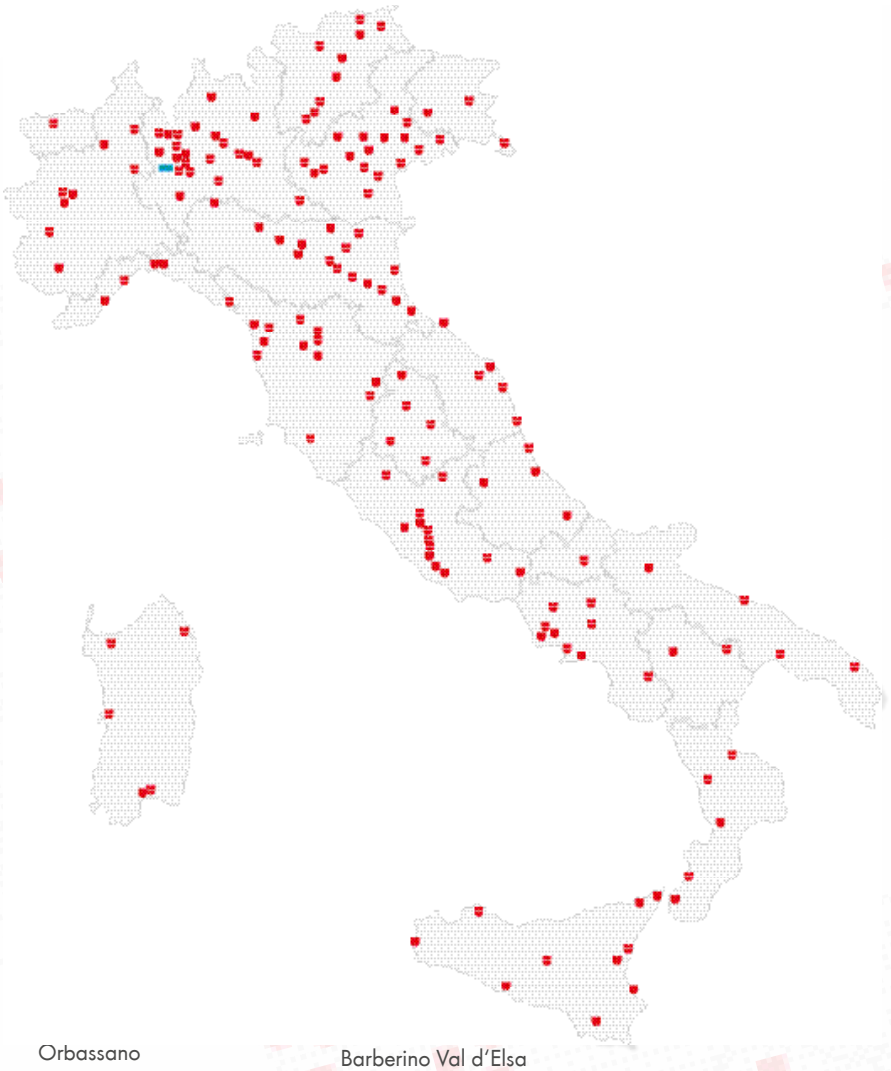


- materiale: PP - polipropilene
- bordi rinforzati: Ø filo 8 mm
- rete: Ø filo 6 mm
- dimensione maglia: 100 x 100 mm
- colore: nero
- certificato DEKRA

misure/m	Art.
2,7 x 2,5	**0880 270 250**
2,7 x 3,1	**0880 270 310**
2,7 x 3,5	**0880 270 350**
2,7 x 4,1	**0880 270 410**

Articolo aggiuntivo:	
	Gancio a tre fori Ø fori 5,2 mm **Art. 0880 931**

I Punti Vendita Würth in Italia



Abruzzo
Atessa
L'Aquila
Giulianova
Pescara Spoltore

Basilicata
Matera
Potenza

Calabria
Corigliano Calabro
Gioia Tauro
Lamezia Terme
Reggio Calabria
Rende

Campania
Avellino
Aversa
Benevento
Caserta
Casoria
Napoli Agnano
Pompei
Sala Consilina
Salerno

Emilia Romagna
Argelato
Bologna Borgo Panigale
Cesena
Faenza
Ferrara
Imola
Forlì
Mirandola
Modena
Parma
Piacenza
Ravenna
Reggio Emilia
Rimini
Sassuolo
Villanova di Castenaso

Friuli Venezia Giulia
Pordenone
Tavagnacco
Trieste

Lazio
Aprilia
Ardeatina
Boccea
Capena
Cassino
Frosinone
Latina
Pomezia
Rieti
Salaria
Tiburtina
Tuscolana
Viterbo

Liguria
Arma di Taggia
Genova
Genova Est
Sarzana
Savona

Lombardia
Bergamo
Bolgare
Bovisio Masciago
Buccinasco
Cantù
Castenedolo
Cormano
Crema
Darfo Boario Terme
Lecco Civate
Legnano
Mantova
Monza
Olgiate Comasco
Pavia
Peschiera Borromeo
Rogolo
Roncadelle
Rovato
Segrate
Treviglio
Varese

Marche
Civitanova Marche
Jesi
Osimo Scalo
Pesaro
San Benedetto del Tronto

Molise
Campobasso

Piemonte
Biella
Collegno
Cuneo
Novara
Orbassano
Pinerolo
Torino nord
Verbania

Puglia
Bari Modugno
Foggia
Lecce
Taranto

Sardegna
Cagliari
Olbia
Oristano
Sassari Nord
Selargius

Sicilia
Acireale
Agrigento
Caltanissetta
Marsala
Messina
Milazzo
Misterbianco
Modica
Palermo
Siracusa
Barberino Val d'Elsa
Calenzano
Empoli
Grosseto
Livorno
Lucca
Pisa
Pistoia
Scandicci
Sinalunga
Viareggio

Trentino Alto Adige
Arco
Bolzano
Bressanone
Brunico
BBT Mules
Egna
Merano
Rovereto
Trento

Umbria
Città di Castello
Foligno
Orvieto
Perugia
Terni

Valle d'Aosta
Aosta

Veneto
Bassano del Grappa
Caldiero
Camin di Padova
Cittadella
Conegliano
Domegliara
Mestre
Mestrino
Monselice
Montebelluna
Portogruaro
San Donà di Piave
San Giovanni Lupatoto
Schio
Sedico
Treviso
Vicenza

ulteriori informazioni su: www.wuerth.it/puntivendita

Würth Srl - Via Stazione 51 – 39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111 – Fax 0471 828 600 – www.wuerth.it – clienti@wuerth.it

METALLO

Art. 5995 000 343

Würth Srl,
Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111
Fax 0471 828 600
clienti@wuerth.it
www.wuerth.it

PL/© MW Würth Srl - MD - 7.5
3020_003 Metallo - 0519
Riproduzione ammessa solo previa
Cargorizzazione.

Würth Srl si riserva il diritto di modificare i prodotti di gamma e/o gli sconti in natura in qualsiasi momento e senza preavviso. Le immagini riportate sono a carattere puramente indicativo ed a scopo illustrativo e le dimensioni ed i colori non sono reali. Il design può variare a causa di cambiamenti del mercato e potrebbe non rappresentare il prodotto di gamma e/o lo sconto in natura descritto. Qualora il prodotto concesso in qualità di sconto in natura non risultasse più disponibile, Würth Srl si riserva il diritto di sostituirlo con un altro di pari valore e caratteristiche. In caso di errore nella descrizione del prodotto di gamma e/o dello sconto in natura fa fede quanto comunicato successivamente. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.