



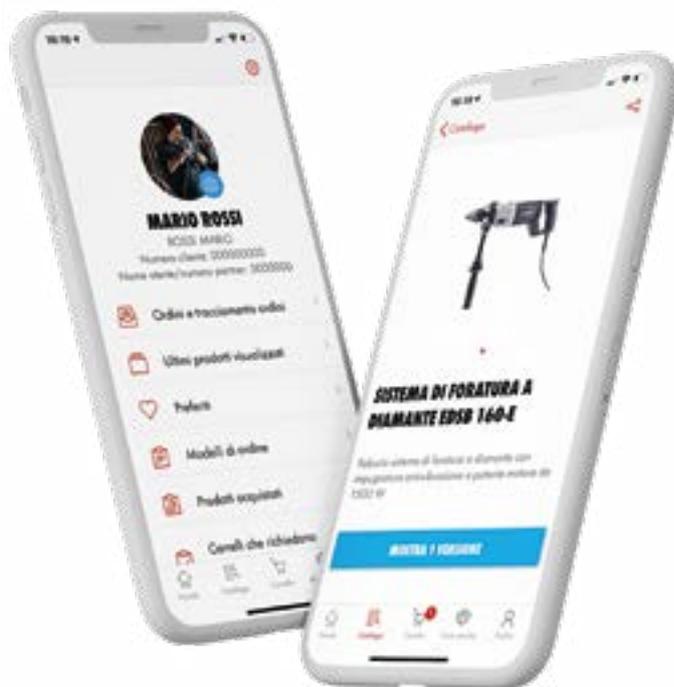
GUIDA AL SERRAMENTO

Prodotti e servizi a 360°



L'APP PER I PROFESSIONISTI

Sfoggia il catalogo
e ordina i prodotti
Würth direttamente
dall'App.



**Non è mai stato così
semplice. Ti basterà
scansionare e lasciarti
ispirare da contenuti inediti.**
In un click troverai tutto quello di
cui hai bisogno, grazie al lettore di
codice a barre e ai QR code.



Scarica su iOS



Scarica su Android

Cosa aspetti?

Scaricala gratuitamente!

INDICE

FORMAZIONE E SERVIZI	6
COSTRUZIONE	19
ALLUMINIO	20
LEGNO	59
PVC	96
MONTAGGIO VETRO	113
COSTRUZIONE CONTROTELAIO	123
POSA DEL SERRAMENTO	137
VISITA PRELIMINARE	215
PULIZIA	219
TRASPORTO	229
UTENSILI A MANO	237
UTENSILI	253
ANTINFORTUNISTICA	259
COLLAUDO	269

WÜRTH È PARTNER A 360°

Migliora il tuo modello di business insieme a noi

Co-progettazione



Prodotti **per la costruzione,
stoccaggio e spedizione**



Phigital Hub





Assistenza e consulenza
in cantiere



Accademia di formazione
specifica sul serramento



Prodotti **per la posa in opera**

TUTTO IL NOSTRO KNOW-HOW A TUA DISPOSIZIONE



Una formazione aggiornata e puntuale

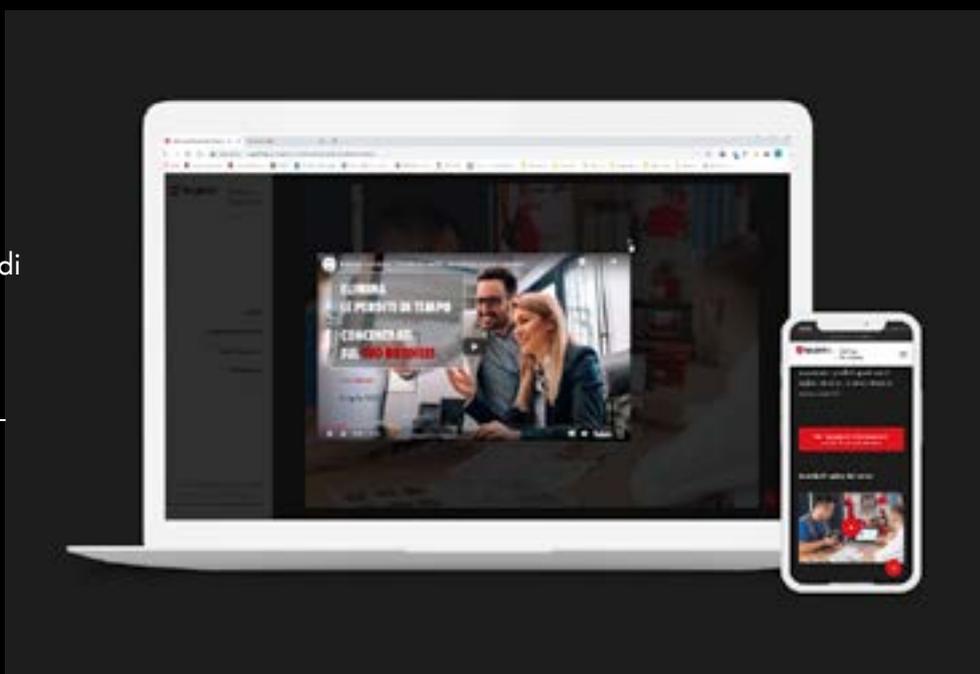
Würth Academy nasce con l'obiettivo di fornire ai propri clienti, collaboratori e fornitori un portale di WEBINAR, ricco di corsi e aggiornamenti su argomenti come la digitalizzazione dei processi, prodotti, installazioni, sicurezza e molto altro



CLICCA QUI

Resta al passo con i tempi,
risparmiando costi e tempo.

Grazie a questo portale, seguire corsi di aggiornamento è semplice e comodo, potrai seguire i WEBINAR che Würth ha organizzato per te, ovunque tu sia, su tutti i dispositivi digitali come computer, tablet e smartphone.





I NOSTRI SEMINARI DEDICATI ALLA POSA DEL SERRAMENTO

Potrai iscriverti ai nostri corsi per conseguire:

- Qualifica di posatore/installatore Senior EQF3
- Qualifica di posatore/installatore Caposquadra EQF4
- mantenimento per la Certificazione di posatore/installatore di serramenti



CLICCA QUI



CORSO + CERTIFICAZIONE PER POSATORE DI SERRAMENTI

Corso propedeutico per il conseguimento della certificazione di installatore/posatore di serramenti senior EQF3 comprensivo di esame e rilascio del patentino da parte dell'Organismo di certificazione Certi.s di Cesano Maderno (MB).

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE PER POSATORI DI SERRAMENTI

Corso di aggiornamento professionale per il mantenimento del certificato di installatore/posatore senior EQF3 e caposquadra EQF4

PASSA AL WÜRTH STORE: TI ASPETTIAMO A PORTE APERTE!



Oltre
200 WÜRTH STORE
in tutta Italia!



più di 5.000
prodotti professionali
in pronta consegna

Trova il negozio
più vicino a te!



[wuerth.it/negozi](https://www.wuerth.it/negozi)

ONLINE SHOP WÜRTH

Acquista dove vuoi e quando vuoi,
con un mondo di vantaggi.



Offerte esclusive e promozioni sempre nuove

Coupon, sconti, omaggi e molto altro ancora!

Non perderti le **sorprese** che abbiamo pensato per te:
un mondo di **vantaggi** a portata di mano!



Ti aspettiamo su www.wuerth.it

Scopri le promozioni in corso

ORSY® BUSINESS

è la formula all inclusive Würth che ti consente di:

AVERE GRANDI OPPORTUNITÀ DI GUADAGNO

Solo Würth offre ai propri clienti l'esclusivo accordo commerciale **ORSY Business**: scegliendo Würth come fornitore avrai la possibilità di usare prodotti di qualità, testare un servizio professionale, ricevere il primo kit di prodotti per l'allestimento del tuo scaffale in modo completamente gratuito e usufruire di tanti altri vantaggi esclusivi.



Le configurazioni dello scaffale sono puramente indicative. E' necessario selezionare gli appropriati elementi Orsy in base al confezionamento dei prodotti (utilizzando il software configurator)

RIDURRE I COSTI

Con ORSY potrai risparmiare tempo e denaro:

- gestione ottimale delle scorte
- magazzino sempre aggiornato con la giusta quantità di prodotto
- abbattimento dei costi relativi alla gestione articoli C
- acquisti più veloci attraverso ordini automatizzati

Accedi all'accordo commerciale ORSY Business: è sufficiente un ordine del valore minimo di 550 € di materiale di consumo (a tua scelta) per allestire il tuo scaffale. Contatta il tuo venditore di fiducia.

Posizione scaffale	descrizione	Art.	
1-2. Modulo per la gestione di prodotti in scatole Orsy e vaschette	Bulloneria strutturale	0059 ... 5138 ... 5149 ... 0079 ... 0051 ... 0053 ... 0055 ... 0057 ... 0084 ... 0310 ... 0312 ... 0315 ... 0317 ... 0405 ... 0407 ... 0409 ... 0411 ...	
	3. Ripiani aperti per il confezionamento di prodotti di medio-grande dimensione come contenitori e taniche fino a 20 litri e prodotti per l'antinfurtivistica	Guanto flexton en 388 (tg. 6-7-8-9-10) Guanto tutto pelle fiore (tg. 8-9-10-11) Guanto Tigerflex Plus Filtri auricolari Occhiali di protezione WEGA Rotolo carta Salviette detergenti universali Pasta lavamani minerale bianca 4l	0899 400 3... 0899 400 7... 0899 411 0... 0899 300 331 0899 102 115 0899 800 808 0890 900 90 0893 955 142
	4. Adattatore universale ideale per mole da taglio e sbavo	Mole da taglio per acciaio 115x1.3 Mole da taglio per acciaio 125x1.3 Mala da taglio speed blu Mala da sbavo rinforzata	0669 101 113 0669 101 123 0664 101 ... 0669 361 ...
	5. Sistema per bombolette spray disponibile per bombolette fino a 300 ml o per bombolette grandi	Disco lamellare con (SERIE TOP) platorello in nylon (SERIE QUALITÀ-PREZZO) Disco lamellare longlife Spray allo zinco Cut and cool olio da taglio spray 400ml Rost off plus Lubrificante hhs 2000 500ml Lubrificanti HHS Lubrificanti HHS Ancorante chimico WII-VM250	0578 215 40 0579 431 514 0578 480 ... 0893 11 ... 0893 050 004 0890 200 004 0893 106 0893 106 ... 0903 450 200
	6. Colonna con cassette con serratura per contenere assortimenti, punte, utensili e prodotti di piccola taglia	Ancorante chimico UH-300 Punte elicoidali hss din 338 rn Punta elicoidale HSS DIN 338 RN Punta elicoidale HSCO DIN 338 Punta elicoidale smartstep HSS Punta elicoidale smartstep HSCO Calibro	5918 500 420 0624 00 ... 0624 000 ... 0624 930 ... 0626 000 ... 0626 940 ... 0715 76 ...
	7. Ripiano doppio per confezioni grandi	Ancorante W-BS Ancorante W-FAZ Ancorante W-FA	5929 5928 5932



Per saperne di più
sul mondo ORSY®
visita la pagina dedicata!

ORSY® SYSTEM

Molto più di un semplice scaffale



RI-ORDINA

VELOCEMENTE

I TUOI PRODOTTI CON LA
FUNZIONE SCAN DELL'APP

Per scaricarla segui le indicazioni a pagina 2

**VUOI AVERE SEMPRE TUTTO
IN ORDINE E A PORTATA DI
MANO? PROVA I NOSTRI
SISTEMI ORSY®!**

ORSY® SYSTEM

il sistema modulare componibile e personalizzabile

WÜRTH ITALIA FORNISCE UN SERVIZIO A CONSULTA IL NOSTRO SITO!

Dalla progettazione all'assistenza in cantiere, dai software tecnici ai corsi per conseguire il titolo di posatore qualificato, fino ai prodotti specifici.

CLICCA QUI



Assistenza in cantiere

Per essere di supporto a chi lavora con il serramento, abbiamo una rete di specialisti su tutto il territorio nazionale in grado di affiancarvi nel vostro progetto, che sia un'abitazione privata, condominio o edificio pubblico. Consulta la cartina e contattaci!

Posa di qualità

Nell'ambito della posa del serramento disponiamo di prodotti che soddisfano i requisiti per la posa qualificata del serramento. Oltre ai prodotti siamo coinvolti anche con attività di formazione sul territorio nazionale, con l'organizzazione di seminari e corsi atti a conseguire per i partecipanti la certificazione delle competenze di posa in opera dei serramenti.

Progettazione

La fase di progettazione si rivela fondamentale per l'esito della lavorazione. Il nostro know-how ci permette di affiancare da subito il professionista, permettendogli di scegliere il corretto metodo di posa e i materiali più adatti a seconda della situazione, mettendo a disposizione anche software tecnico.

Formazione:

Accedendo alla Würth Online Academy avrai la possibilità di seguire i nostri webinar dedicati alla lavorazione e alla posa del serramento.

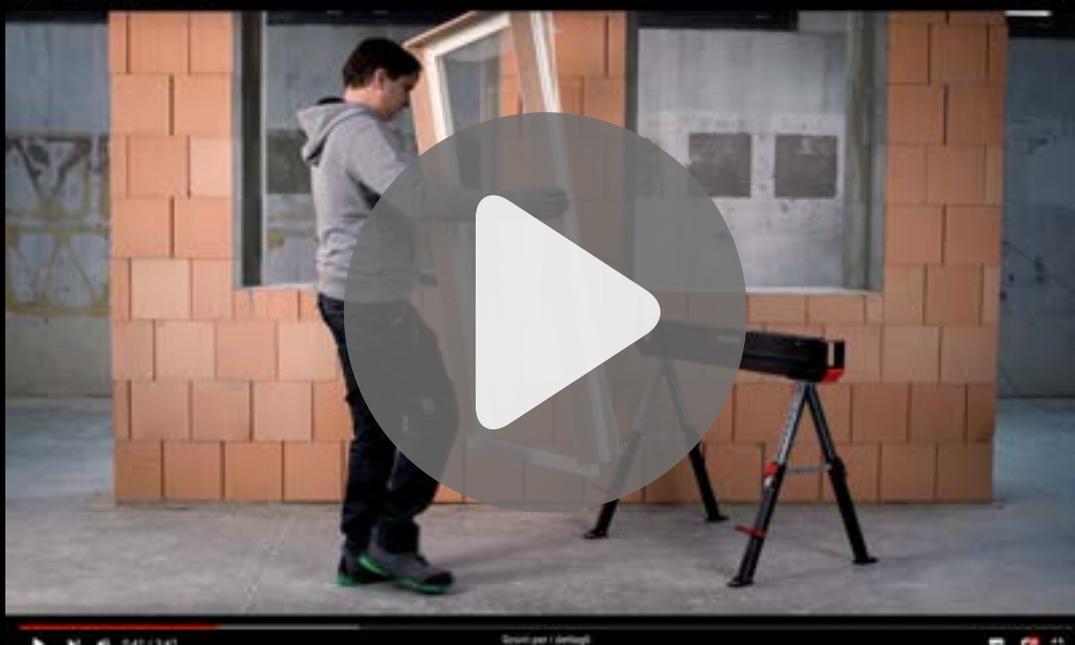
Potrai anche iscriverti ai nostri corsi per conseguire:

- Qualifica di posatore/installatore Senior EQF3
- Qualifica di posatore/installatore Caposquadra EQF4
- mantenimento per la Certificazione di posatore/installatore di serramenti

360° PER IL SERRAMENTISTA

Posa del controtelaio

CONTROTELAIO DEFINITIVO



CLICCA QUI



Fissaggio finestra

FISSAGGIO FINESTRA DEFINITIVO



CLICCA QUI



AD OGNI FASE DI LAVORAZIONE IL PRODOTTO

Posa del controtelaio



Listello per taglio termico avanzato
Art. 0518 900 021

Profilo con rete porta intonaco
Art. 0518 900 013



Profilo per controtelaio caldo
Art. 0518 900 000



Purlogic® flex
Art. 0892 142 8



Pellicola sigillante universale Euraseal U-300
Art. 0875 593 070



Cuscinetto gonfiabile AMOBAG
Art. 0715 67 80



Utensile di montaggio bidirezionale Viking Arm Strong
Art. 0714 662 980



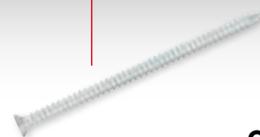
Cuneo di montaggio
Art. 0875 605 005



Set di blocchetti di montaggio
Art. 0875 604 000



Pompetta manuale
Art. 0903 990 003



AMO® III Ø 7,5mm
Art. 0234 930 112

Coppia di cavalletti regolabili
Art. 0691 850 500



Visualizza il cavalletto in realtà aumentata



OTTO GIUSTO!

Fissaggio finestra

Nastro impermeabilizzante in PVC
Art. 0875 100 100



Nastro sigillante autoespandente VKP® PIU
Art. 0875 004 015

Morsetto per nastro autoespandente
Art. 0875 600 32



Nastro autoespandente multifunzione VKP 3
Art. 0875 037 310



Pellicola ermetizzante spalmabile
Art. 0892 325 100



Livella in lega leggera
Art. 0714 644 203



Pistola d'estrusione HANDY MAX®
Art. 0891 300 400

SOLUZIONI DIGITALI INNOVATIVE PER LE IMPRESE



MOLTEPLICI AMBITI DI APPLICAZIONE PER MIGLIORARE NUMEROSI PROCESSI ALL'INTERNO DI UN'AZIENDA.

Nel 2021 nasce Würth phygital hub per condividere, con i propri Clienti e partner commerciali, innovazioni legate a tecnologie di Mixed Reality e Metaverso.



wuerth.it/phygital-hub

METAVERSO

Un nuovo concetto di presentazione dell'azienda e delle sue soluzioni attraverso ambienti virtuali, fruibili da qualsiasi piattaforma, che consentono di comunicare con i clienti (tramite avatar personalizzati) nel mondo del Metaverso.

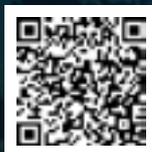


ASSISTENZA - MANUTENZIONE FORMAZIONE - AUDITING

Assistenza, manutenzione, controllo di interi impianti, cantieri e stabilimenti da remoto. Formazione in autonomia, rapida, efficiente e coinvolgente.

PRESENTAZIONE - CONDIVISIONE DI PROGETTI PROTOTIPI

Visualizzazione, presentazione e condivisione di file 3D di prodotti, impianti, macchinari, linee di produzione, edifici ed impiantistiche.



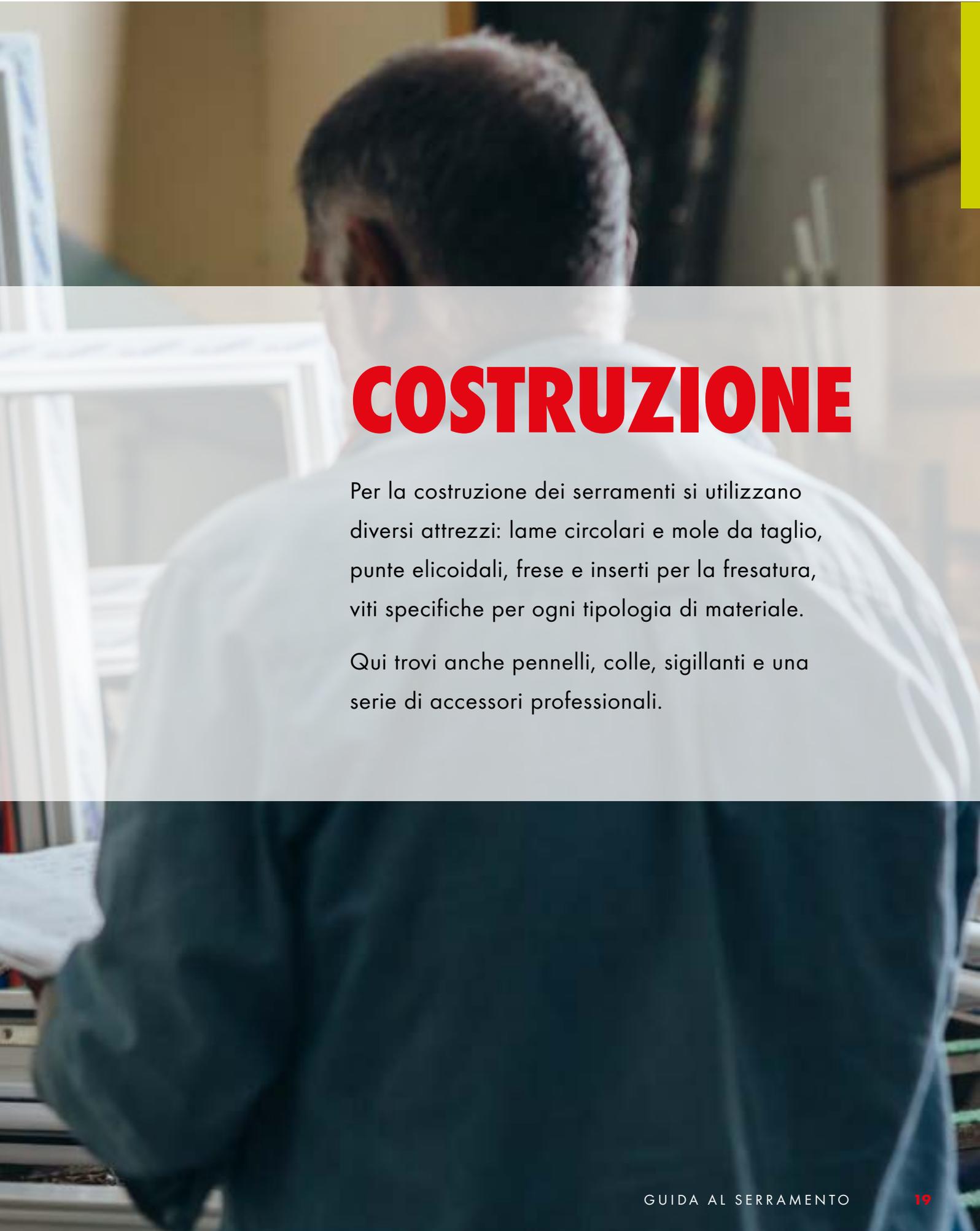
VENDITA - MARKETING - FIERE & EVENTI

Organizzare e gestire showroom virtuali, negozi e virtual store, potenziare le esposizioni fieristiche. Prodotti 3D disponibili e aggiornati sempre ed ovunque.

COLLABORAZIONE - FORMAZIONE PROTOTIPAZIONE - PROGETTAZIONE

Piattaforma di collaborazione e formazione in presenza e da remoto, attraverso qualsiasi dispositivo. Progettazione e prototipazione di prodotti di qualsiasi ambito e settore.





COSTRUZIONE

Per la costruzione dei serramenti si utilizzano diversi attrezzi: lame circolari e mole da taglio, punte elicoidali, frese e inserti per la fresatura, viti specifiche per ogni tipologia di materiale.

Qui trovi anche pennelli, colle, sigillanti e una serie di accessori professionali.



DISCO DA TAGLIO UNIVERSALE CON GRANA IN HARTMETALL



Ø x spessore [mm]	Ø foro [mm]	Art.
76 x 1,8	10,0	0667 410 076
115 x 2,0	22,23	0667 410 112
125 x 2,0	22,23	0667 410 122
230 x 2,1	22,23	0667 410 232

Campi d'impiego:

Legno duro/morbido, legno con chiodi, legno truciolare, legno multistrato, MDF, PVC, materiali plastici (p.es. canaline per cavi o tubi), Fibrocemento (p.es. Trespa®). Fermacell, ecc.

Attenzione:

Data l'elevata aggressività e velocità di taglio per evitare tagli irregolari o storti lavorare senza esercitare troppa pressione di lavoro sul disco!

Un unico disco da taglio per tagliare una vasta gamma di materiali presenti in cantiere come p.es. legno con chiodi, plastica ecc.

Il disco da taglio è munito di un granulo abrasivo in Hartmetall appositamente sviluppato per operazioni di taglio su smerigliatrici angolari

Processo di saldatura a laser

L'elevata forza legante fra corpo e granuli abrasivi in Hartmetall garantisce lunga durata nel tempo ed elevata sicurezza durante l'operazione di taglio

Speciale geometria della lama

Il corpo sottile del disco e le scanalature di dilatazione garantiscono un'elevatissima velocità di taglio e prevengono la deformazione della lama

Granuli abrasivi in Hartmetall

I granuli abrasivi in Hartmetall selezionati accuratamente per qualità e dimensione garantiscono una vasta versatilità d'impiego, tagli estremamente rapidi e un'elevata durata nel tempo

Velocità max. d'esercizio 80 m/s:

- Ø 76 mm - 20.100 min.⁻¹
- Ø 115 mm - 13.300 min.⁻¹
- Ø 125 mm - 12.250 min.⁻¹
- Ø 230 mm - 6600 min.⁻¹



MOLE DA TAGLIO ZEBRA

- estremamente taglienti (brevissimi tempi di taglio) e un'elevata durata
- spessori minimi per tagli sottili e perfetti con pochissima formazione di bave
- utilizzo confortevole senza affaticamento dell'utensile e dell'operatore
- pochissima formazione di polveri e di rumore
- consigliati per tubi e profilati, lamiere sottili, ecc.



MOLE DA TAGLIO SPEED

- dischi da taglio rinforzati
- per l'utilizzo su macchine portatili elettriche o pneumatiche
- velocità periferica 80 m/s
- conformi alle più alte normative di sicurezza europee EN12413 e OSA (Organisation for the Safety of Abrasive)

Campi d'impiego:

per tagliare profilati, lamiere, tondini, tubi, ecc.

per acciaio



Ø x spessore [mm]	Ø foro [mm]	esecuzione	max. g./min.	Art.
50 x 2	6,0	diritta	30.500	0664 100 502
60 x 2		diritta	25.000	0664 100 602
115 x 1,0	22,2	diritta	13.300	0664 101 150
115 x 1,6		diritta	13.300	0664 101 151
115 x 1,6		centro depresso	13.300	0664 101 161
125 x 1,0		diritta	12.200	0664 101 250
125 x 1,6		diritta	12.250	0664 101 251
125 x 1,6		centro depresso	12.200	0664 101 261
150 x 1,6		centro depresso	10.200	0664 101 511
180 x 2,0		diritta	8.500	0664 101 802
230 x 2,0		diritta	6.600	0664 102 302
230 x 2,0		centro depresso	6.600	0664 102 312

MOLE DA TAGLIO SPEED PLUS



per acciaio inox

- privo di ferro, cloro, zolfo ($\geq 0,1\%$)



Campi d'impiego:

per tagliare tubi, lamiere, (p.es. serbatoi, costruzione di lamiere), profilati (nel campo termosanitario), armature d'acciaio, canaline di cablaggio, cavi elettrici, materiali plastici, ecc.

Ø x spessore [mm]	Ø foro [mm]	esecuzione	max. g./min.	Art.	
50 x 1,0	6,0	diritta	30.500	0664 130 501	
60 x 1,0			25.000	0664 130 601	
76 x 1,0	10,0		20.100	0664 130 761	
100 x 1,0*			15.300	0664 131 000	
115 x 0,8	22,2	centro depresso	13.300	0664 131 148	
115 x 1,0		diritta	13.300	0664 131 150	
115 x 1,6		diritta	13.300	0664 131 151	
125 x 0,8		centro depresso	12.200	0664 131 248	
125 x 1,0		diritta		12.200	0664 131 250
125 x 1,6				12.200	0664 131 251
150 x 1,6				10.200	0664 131 501
180 x 2,0				8.500	0664 131 802
230 x 1,9				6.600	0664 132 301
230 x 2,5				6.600	0664 132 302

*idoneo per smerigliatrici assiali



MOLA DA TAGLIO SPEED



per alluminio

Campi d'impiego:

Per tagliare lamiere, tubi, profilati (serramenti in alluminio) grondaie, ecc.

Ø x spessore/mm	Ø foro/mm	esecuzione	max. g./min.	Art.
115 x 1,5	22,2	diritta	13.300	0664 121 151
125 x 1,5			12.200	0664 121 251
230 x 1,9			6.600	0664 122 301

MOLA DA TAGLIO LONGLIFE

- estrema durata nel tempo

- ottimo taglio in materiale pieno e scatolati

- altissima tenuta contro sollecitazioni laterali



per acciaio

Campi d'impiego:

per tagliare materiali pieni, tubi con grosso spessore, profilati, lamiere, ecc.

Ø x spessore/mm	Ø foro/mm	esecuzione	max. g./min.	Art.
115 x 2,5	22,2	centro depresso	13.300	0670 101 152
125 x 2,5		centro depresso	12.200	0670 101 252
150 x 2,5		centro depresso	10.200	0670 101 512
180 x 2,5		centro depresso	8.500	0670 101 802
230 x 2,5		dritto	6.600	0670 102 302
230 x 2,5		centro depresso	6.600	0670 102 312
300 x 3,5		diritta	5.100	0670 103 003*
350 x 4,0		diritta	5.400**	0670 103 504*

* per l'utilizzo su macchine portatili a motore a scoppio o elettriche

** velocità periferica 100 m/s



per acciaio

Per macchine statiche

Campi d'impiego:

per tagliare materiali pieni, profilati, scatolati di grosso spessore, ecc.

Ø x spessore/mm	Ø foro/mm	esecuzione	max. g./min.	Art.
300 x 3,0	30,0	diritta	5.100**	0670 103 133
300 x 3,5	22,2		5.100	0670 103 003
300 x 3,5	20		5.100	0670 103 023
350 x 4,0	22,2		4.360	0670 103 504
350 x 4,0	20		4.360	0670 103 524
350 x 3,0	25,4		4.360**	0670 103 653
350 x 4,0	40,0		4.360**	0670 103 544

** velocità periferica 100 m/s



MOLA DA TAGLIO PER ACCIAIO



BREVETTATO

Ø x spessore [mm]	Ø foro [mm]	esecuzione	max g/min	Art.
115 x 1,3	22,2	diritta	13.300	0669 101 113
125 x 1,3			12.200	0669 101 123

- composta da nuova miscela più sofisticata, che rende la mola estremamente tagliente
- consumo ridotto del ca. 10% in confronto alle mole tradizionali
- alla mola è stata impressa una nuova struttura in superficie con righe a spirale che conferisce una maggiore stabilità durante il taglio
- l'alternanza di zone lisce e rugose delle righe a spirale, riduce l'attrito durante il taglio, ottenendo così una minor azione frenante con conseguente riduzione di calore dovuta al surriscaldamento e pochissima formazione di bave
- idonea per acciai comuni, materiali misti (metallo e plastica), metalli non ferrosi, ecc.
- velocità periferica 80 m/s
- conforme alle normative europee EN 12413 e OSA



Imballo

Le mole vengono fornite in particolare box di polietilene con chiusura ermetica che conferisce una maggior protezione contro agenti atmosferici, preservandone le caratteristiche originali nel tempo ed un'elevata sicurezza contro le rotture accidentali.



MOLA DA TAGLIO SOTTILE WÜRTH 2 IN 1



Mola rinforzata sottile versatile con un'ottima capacità di taglio e buona durata nel tempo

- idoneo per tagliare acciaio e acciaio inox e per leggeri lavori di taglio su ghisa
- privo di ferro, cloro e zolfo ($\geq 0,1\%$)
- taglio veloce e preciso, minimo sviluppo di calore e rumore
- minima formazione di bave, e scintille durante il taglio

Campi d'impiego:

per tagliare lamiere di medio - fino spessore, profilati, scatolati, ecc.

Ø x spess. mm	Ø foro mm	esecuzione	max. giri/min.	Art.
115 x 1,0	22.2	diritta	13.300	0669 401 150
115 x 1,6			13.300	0669 401 151
125 x 1,0			12.200	0669 401 250
125 x 1,6			12.200	0669 401 251





MOLA DA TAGLIO **LONGLIFE**

- estrema durata nel tempo
- ottimo taglio in materiale pieno e scatolati
- altissima tenuta contro sollecitazioni laterali

per alluminio

Campi d'impiego:

per tagliare materiali pieni, tubolari, lamiere, profilati, ecc.



Ø x spessore/mm	Ø foro/mm	esecuzione	max. g./min.	Art.
115 x 2,5	22,2	centro depresso	13.300	0670 121 152
125 x 2,5		centro depresso	12.250	0670 121 252
180 x 2,5		diritta	8.500	0670 121 802
230 x 2,5		diritta	6.600	0670 122 302

per pietra

Campi d'impiego:

per tagliare piastrelle, pietre naturali, mattoni, tegole, klinker, ecc.



Ø x spessore/mm	Ø foro/mm	esecuzione	max. g./min.	Art.
115 x 2,5	22,2	centro depresso	13.300	0670 151 152
125 x 2,5			12.200	0670 151 252
230 x 2,5			6.600	0670 152 312



LAME BIMETALLICHE ZEBRA HSS CON DENTATURA NORMALE



Nessun'altra lama offre più flessibilità e maggior prestazione di taglio.

Materiale base: acciaio speciale
La parte dentata è in lega di alta qualità (acciaio superrapido), il resto della lama è in acciaio per utensili cioè molto malleabile.

Qualità: tecniche di lavorazione all'avanguardia garantiscono precisione e qualità.

Altissima qualità di taglio: per l'alta qualità della parte dentata, la lama garantisce un taglio netto e preciso. Eseguie il taglio con maggiore velocità, è più resistente nel tempo e perciò più economica.



lunghezza mm	larghezza mm	spessore mm	n.° denti per pollice	adatto per materiali	Art.
300	13	0,65	24	da 2 mm in su	0603 300 13
			32	fino a 2 mm	0603 300 133

- più sicurezza
- più resa nel taglio
- più resa nel tempo

Campi d'impiego:

- acciaio per utensili
- acciaio per costruzione
- acciaio superrapido
- acciaio inossidabile





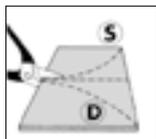
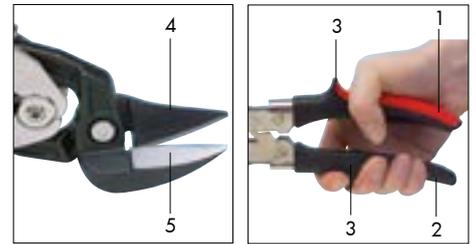
CESOIE A DOPPIA LEVA ZEBRA

Con impugnatura ergonomica in materiale plastico bicomponente

- impugnatura in materiale plastico bicomponente (1)
 - antiscivolo, presa sicura e ferma nel palmo della mano
 - la mano riesce ad avvolgere completamente i manici a cesoia chiusa (2)
- dotate di protezione antiscivolo (3)
- testa in acciaio forgiato con taglienti temperati, in acciaio inox speciale (4)
 - lunga durata dei taglienti
- tagliente con geometria speciale (5)
 - impiego minimo di forza manuale, la lamiera non scivola nei taglienti
- a doppia leva
 - alta potenza nel taglio con impiego minimo di forza
- apertura automatica, con leva di bloccaggio

D Cesoie per taglio destro = appoggio lamiera a destra, preferibile per raggi verso destra

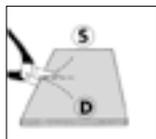
S Cesoie per taglio sinistro = appoggio lamiera a sinistra, preferibile per raggi verso sinistra



Cesoie per tagli passanti

- per tagli dritti passanti e tagli sagomati

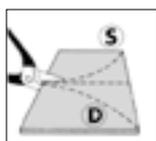
taglio	capacità di taglio		lunghezza mm	Art.
	lamiera	inox A2		
D destrorso	1,8 mm	1,2 mm	260	0713 03 100
S sinistrorso				0713 03 110



Cesoie per scontornare

- per tagli dritti, corti e tagli sagomati stretti

taglio	capacità di taglio		lunghezza mm	Art.
	lamiera	inox A2		
D destrorso	1,8 mm	1,2 mm	260	0713 03 115
S sinistrorso				0713 03 120



Cesoie in HSS per tagli passanti

- lame in acciaio HSS per una durata superiore
- per tagli dritti passanti e tagli sagomati
- particolarmente indicate per tagliare acciaio inox A2

taglio	capacità di taglio		lunghezza mm	Art.
	lamiera	inox A2		
D destrorso	1,8 mm	1,2 mm	260	0713 03 130
S sinistrorso				0713 03 135

Articoli aggiuntivi:

Set di ricambio composto da:
1 molla, 2 rondelle di sicurezza, 2 perni,
1 bussola filettata

Art. 0713 03 50



PUNTE ELICOIDALI HSS DIN 338 RN



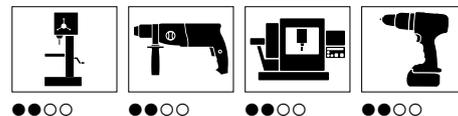
Caratteristiche:

Durata:	●●○○
Velocità d'avanzamento:	●●○○
Qualità del foro:	●●○○
Versatilità:	●●○○
Profondità max.:	5 x Ø punta



Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Art.
0,5 mm	22 mm	6 mm	0624 000 050
0,6 mm	24 mm	7 mm	0624 000 060
0,7 mm	28 mm	9 mm	0624 000 070
0,8 mm	30 mm	10 mm	0624 000 080
0,9 mm	32 mm	11 mm	0624 000 090
1 mm	34 mm	12 mm	0624 000 100
1,1 mm	36 mm	14 mm	0624 000 110
1,2 mm			0624 000 120
1,3 mm	38 mm	16 mm	0624 000 130
1,4 mm			0624 000 140
1,5 mm	40 mm	18 mm	0624 000 150
1,6 mm			0624 000 160
1,7 mm	43 mm	20 mm	0624 000 170
1,8 mm			0624 000 180
1,9 mm	46 mm	22 mm	0624 000 190
2 mm			0624 000 200
2,05 mm	49 mm	24 mm	0624 000 205
2,1 mm			0624 000 210
2,2 mm			0624 000 220
2,3 mm	53 mm	27 mm	0624 000 230
2,4 mm			0624 000 240
2,5 mm	57 mm	30 mm	0624 000 250
2,6 mm			0624 000 260
2,7 mm			0624 000 270
2,8 mm			0624 000 280
2,9 mm	61 mm	33 mm	0624 000 290
3 mm			0624 000 300
3,1 mm			0624 000 310
3,2 mm	65 mm	36 mm	0624 000 320
3,3 mm			0624 000 330
3,4 mm			0624 000 340
3,5 mm	70 mm	39 mm	0624 000 350
3,6 mm			0624 000 360
3,7 mm			0624 000 370
3,8 mm			0624 000 380
3,9 mm			0624 000 390
4 mm	75 mm	43 mm	0624 000 400
4,1 mm			0624 000 410
4,2 mm			0624 000 420
4,3 mm			0624 000 430
4,4 mm	80 mm	47 mm	0624 000 440
4,5 mm			0624 000 450
4,6 mm			0624 000 460
4,7 mm			0624 000 470
4,8 mm			0624 000 480
4,9 mm			0624 000 490
5 mm	86 mm	52 mm	0624 000 500
5,1 mm			0624 000 510
5,2 mm			0624 000 520
5,3 mm			0624 000 530
5,4 mm	93 mm	57 mm	0624 000 540
5,5 mm			0624 000 550

Acciaio



Punte fresate e rettificate in acciaio super-rapido speciale HSS-M2 per impieghi universali, in particolare per acciai fino a 1000 N/mm²

- angolo al vertice 130°
- serie corta normale, taglio destro
- soddisfa le più elevate esigenze di precisione e durata
- autocentrante grazie all'affilatura speciale a croce
- tagliente trasversale ridotto
- ottima asportazione dei trucioli
- nocciolo rinforzato e cresta dell'elica molto sottile

Nota:

A partire dal Ø 13 mm, il codolo è ridotto sempre a 12,7 mm.

Nota:

Per aumentare la durata della punta e per garantire un foro preciso è indispensabile usare olio da taglio o olio raffreddante

Olio da taglio Cut & Cool
Art. 0893 050 004

Olio raffreddante emulsionabile (per macchine automatiche CNC)
Art. 0893 050 0



PUNTE ELICOIDALI HSS DIN 338 RN

Acciaio

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Art.		
5,6 mm	93 mm	57 mm	0624 000 560		
5,7 mm			0624 000 570		
5,8 mm			0624 000 580		
5,9 mm			0624 000 590		
6 mm			0624 000 600		
6,1 mm	101 mm	63 mm	0624 000 610		
6,2 mm			0624 000 620		
6,3 mm			0624 000 630		
6,4 mm			0624 000 640		
6,5 mm			0624 000 650		
6,6 mm			0624 000 660		
6,7 mm			0624 000 670		
6,8 mm	109 mm	69 mm	0624 000 680		
6,9 mm			0624 000 690		
7 mm			0624 000 700		
7,1 mm			0624 000 710		
7,2 mm			0624 000 720		
7,3 mm			0624 000 730		
7,4 mm			0624 000 740		
7,5 mm			0624 000 750		
7,6 mm			117 mm	75 mm	0624 000 760
7,7 mm					0624 000 770
7,8 mm	0624 000 780				
7,9 mm	0624 000 790				
8 mm	0624 000 800				
8,1 mm	0624 000 810				
8,2 mm	0624 000 820				
8,3 mm	0624 000 830				
8,4 mm	0624 000 840				
8,5 mm	0624 000 850				
8,6 mm	125 mm	81 mm			0624 000 860
8,7 mm					0624 000 870
8,8 mm					0624 000 880
8,9 mm			0624 000 890		
9 mm			0624 000 900		
9,1 mm			0624 000 910		
9,2 mm			0624 000 920		
9,3 mm			0624 000 930		
9,4 mm			0624 000 940		
9,5 mm			0624 000 950		
9,6 mm			133 mm	87 mm	0624 000 960
9,7 mm					0624 000 970
9,8 mm					0624 000 980
9,9 mm					0624 000 990
10 mm					0624 001 000
10,1 mm	0624 001 010				
10,2 mm	0624 001 020				
10,3 mm	0624 001 030				
10,5 mm	0624 001 050				
10,6 mm	0624 001 060				
10,7 mm	142 mm	94 mm	0624 001 070		
10,8 mm			0624 001 080		
11 mm			0624 001 100		
11,1 mm			0624 001 110		
11,2 mm			0624 001 120		
11,5 mm			0624 001 150		
11,7 mm			0624 001 170		
12 mm	151 mm	101 mm	0624 001 200		
12,1 mm			0624 001 210		
12,2 mm			0624 001 220		
12,3 mm			0624 001 230		
12,5 mm			0624 001 250		
12,7 mm			0624 001 270		
13 mm			0624 001 300		
13,1 mm			0624 001 310		

Ø punta	Lunghezza totale	Lunghezza elica	Art.
13,5 mm	160 mm	108 mm	0624 001 350
13,8 mm			0624 001 380
14 mm			0624 001 400
14,2 mm	169 mm	114 mm	0624 001 420
14,5 mm			0624 001 450
14,8 mm			0624 001 480
15 mm			0624 001 500
15,5 mm	178 mm	120 mm	0624 001 550
15,8 mm			0624 001 580
16 mm			0624 001 600
16,5 mm	184 mm	125 mm	0624 001 650
16,8 mm			0624 001 680
17 mm			0624 001 700
17,5 mm	191 mm	130 mm	0624 001 750
17,8 mm			0624 001 780
18 mm	198 mm	135 mm	0624 001 800
18,5 mm			0624 001 850
18,8 mm			0624 001 880
19 mm	205 mm	140 mm	0624 001 900
19,5 mm			0624 001 950
19,8 mm			0624 001 980
20 mm			0624 002 000

Nota:

A partire dal Ø 13 mm, il codolo è ridotto sempre a 12,7 mm.



Art. 0624 000 019

Contenuto assortimento:

19 pezzi:
Ø 1,0 - 10,0 mm progressione 0,5 mm



Art. 0624 000 025

Contenuto assortimento:

25 pezzi:
Ø 1,0 - 13,0 mm progressione 0,5 mm

Art. 0624 000 003

Contenuto assortimento:

91 pezzi:
da 1,0 a 10,0 mm prog. 0,1 mm





PUNTE ELICOIDALI EXTRALUNGHE HSS DIN 340 RN



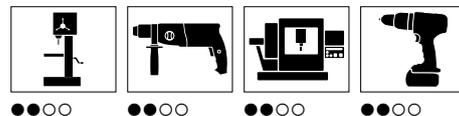
Caratteristiche:

Durata:	●●○○
Velocità d'avanzamento:	●●○○
Qualità del foro:	●●○○
Versatilità:	●●○○
Profondità max.:	5 x Ø punta



Ø punta mm	lunghezza totale mm	lunghezza elica mm	Art.
1	56	33	0624 200 100
1,5	70	45	0624 200 150
2	85	56	0624 200 200
2,5	95	62	0624 200 250
2,8	100	66	0624 200 280
3	100	66	0624 200 300
3,2	106	69	0624 200 320
3,3	106	69	0624 200 330
3,5	112	73	0624 200 350
3,8	119	78	0624 200 380
3,9	119	78	0624 200 390
4	119	78	0624 200 400
4,2	119	78	0624 200 420
4,5	126	82	0624 200 450
4,8	132	87	0624 200 480
5	132	87	0624 200 500
5,1	132	87	0624 200 510
5,2	132	87	0624 200 520
5,3	132	87	0624 200 530
5,5	139	91	0624 200 550
5,7	139	91	0624 200 570
5,8	139	91	0624 200 580
6	139	91	0624 200 600
6,2	148	97	0624 200 620
6,5	148	97	0624 200 650
6,8	156	102	0624 200 680
7	156	102	0624 200 700
7,5	156	102	0624 200 750
8	165	109	0624 200 800
8,5	165	109	0624 200 850
9	175	115	0624 200 900
9,5	175	115	0624 200 950
10	184	121	0624 201 000
10,2	184	121	0624 201 020
10,5	184	121	0624 201 050
11	195	128	0624 201 100
11,5	195	128	0624 201 150
12	205	134	0624 201 200
12,5	205	134	0624 201 250
13	205	134	0624 201 300

Acciaio



Punte fresate e rettificate in acciaio super-rapido speciale HSS-M2 per impieghi universali, in particolare per acciai fino a 1000 N/mm²

- angolo al vertice 130°
- serie extralunga normale, taglio destro
- soddisfa le più elevate esigenze di precisione e durata
- autocentrante grazie all'affilatura speciale a croce
- tagliente trasversale ridotto
- ottima asportazione dei trucioli
- nocciolo rinforzato e cresta dell'elica molto sottile
- per l'esecuzione di fori profondi, passanti o ciechi in acciaio legato e non legato, ghisa, ghisa malleabile, ferro sinterizzato



Art. 0624 200 019

Contenuto assortimento:

19 pezzi:
Ø 1,0 - 10,0 mm progressione 0,5 mm

Nota:

Per aumentare la durata della punta e per garantire un foro preciso è indispensabile usare olio da taglio o olio raffreddante

**Olio da taglio Cut & Cool
Art. 0893 050 004**

**Olio raffreddante emulsionabile
(per macchine automatiche CNC)
Art. 0893 050 0**



PUNTE ELICOIDALI HSS DIN 338 RW



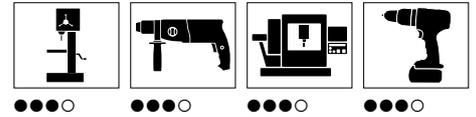
Caratteristiche:

Durata:	●●●○
Velocità d'avanzamento:	●●●○
Qualità del foro:	●●●○
Versatilità:	●●○○
Profondità max.:	5 x Ø punta



Ø punta mm	lunghezza totale mm	lunghezza elica mm	Art.
1,0	34	12	0624 110 100
1,5	40	18	0624 110 150
2,0	49	24	0624 110 200
2,5	57	30	0624 110 250
3,0	61	33	0624 110 300
3,3	65	36	0624 110 330
3,5	70	39	0624 110 350
4,0	75	43	0624 110 400
4,2			0624 110 420
4,5	80	47	0624 110 450
5,0	86	52	0624 110 500
5,5	93	57	0624 110 550
6,0			0624 110 600
6,5	101	63	0624 110 650
6,8	109	69	0624 110 680
7,0			0624 110 700
7,5			0624 110 750
8,0	117	75	0624 110 800
8,5			0624 110 850
9,0	125	81	0624 110 900
9,5			0624 110 950
10,0	133	87	0624 111 000
10,2			0624 111 020
10,5			0624 111 050
11,0			0624 111 100
11,5	142	94	0624 111 150
12,0			0624 111 200
12,5	151	101	0624 111 250
13,0			0624 111 300

Alluminio



Punte di precisione specialmente adatte per forare alluminio

- angolo al vertice di 130°
- autocentrante grazie all'affilatura speciale a croce
- tagliente trasversale ridotto
- lunga durata grazie alla geometria HC (High Speed Cutting) che garantisce un foro molto preciso, meno usura e una velocità d'avanzamento altissima
- ottima asportazione dei trucioli
- non adatte per metalli con una durezza non superiore a 600 N/mm²

Nota:

Per aumentare la durata della punta e per garantire un foro preciso è indispensabile usare olio da taglio o olio raffreddante

Olio da taglio Cut & Cool
Art. 0893 050 004

Olio raffreddante emulsionabile
(per macchine automatiche CNC)
Art. 0893 050 0



Art. 0624 110 019

Contenuto assortimento:

19 pezzi:
Ø 1,0 - 10,0 mm progressione 0,5 mm



Art. 0624 110 025

Contenuto assortimento:

25 pezzi:
Ø 1,0 - 13,0 mm progressione 0,5 mm



PUNTA HSS DIN 338 RN



Caratteristiche:

Durata:	●○○○
Velocità d'avanzamento:	●○○○
Qualità del foro:	●○○○
Versatilità:	●○○○
Profondità max.:	5 x Ø punta

Ø punta mm	lunghezza totale mm	lunghezza elica mm	Art.
1,0	34	12	0625 10
1,3	38	16	0625 13
1,4	40	18	0625 14
1,5			0625 15
1,8	46	22	0625 18
2,0	49	24	0625 20
2,1			0625 21
2,2	53	27	0625 22
2,25			0625 225
2,3			0625 23
2,4	57	30	0625 24
2,5			0625 25
2,6			0625 26
2,7			0625 27
2,75	61	33	0625 275
2,8			0625 28
2,9			0625 29
3,0			0625 30
3,1	65	36	0625 31
3,2			0625 32
3,25			0625 325
3,3			0625 33
3,4			0625 34
3,5			0625 35
3,6	70	39	0625 36
3,7			0625 37
3,8			0625 38
3,9			0625 39
4,0			0625 40
4,1			0625 41
4,2			0625 42
4,25	75	43	0625 425
4,3			0625 43
4,4			0625 44
4,5			0625 45
4,6			0625 46
4,7	80	47	0625 47
4,75			0625 475

Acciaio



Punte da cantiere in acciaio superrapido HSS per forare acciaio, metalli ferrosi e non ferrosi e plastica

- con un angolo al vertice 118°
- non adatte per metalli con una durezza superiore a 800 N/mm²

Nota:

A partire dal Ø 13 mm, il codolo è ridotto sempre a 12,7 mm.



Disponibile anche in assortimento!

Assortimenti:

19 pezzi - Art. 0625 01

(in box di materiale antiurto)

cont.: Ø 1,0 - 10,0 mm progressione 0,5 mm

19 pezzi - Art. 0634 4

(in contenitore di plastica)

cont.: Ø 1,0 - 10,0 mm progressione 0,5 mm

25 pezzi - Art. 0634 6

(in contenitore di plastica)

cont.: Ø 1,0 - 13,0 mm progressione 0,5 mm

155 pezzi - Art. 5964 062 500

(in cassetta ORSY100)

10 pz. di Ø 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6

5 pz. di Ø 6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5

Contenitori vuoti:

per 19 punte - Art. 0633 4

cont.: Ø 1,0 - 10,0 mm progressione 0,5 mm

per 25 pezzi - Art. 0633 6

cont.: Ø 1,0 - 13,0 mm progressione 0,5 mm

Nota:

Per aumentare la durata della punta e per garantire un foro preciso è indispensabile usare olio da taglio o olio raffreddante

Olio da taglio Cut & Cool
Art. 0893 050 004

Olio raffreddante emulsionabile
(per macchine automatiche CNC)
Art. 0893 050 0



PUNTA HSS DIN 338 RN

Ø punta mm	lunghezza totale/ mm	lunghezza elica/ mm	Art.
4,8	86	52	0625 48
4,9			0625 49
5,0			0625 50
5,1			0625 51
5,2			0625 52
5,25			0625 525
5,3			0625 53
5,4	93	57	0625 54
5,5			0625 55
5,6			0625 56
5,7			0625 57
5,75			0625 575
5,8			0625 58
6,0			0625 60
6,1	101	63	0625 61
6,2			0625 62
6,25			0625 625
6,3			0625 63
6,4			0625 64
6,5			0625 65
6,6			0625 66
6,7	0625 67		
6,75	109	69	0625 675
6,8			0625 68
7,0			0625 70
7,1			0625 71
7,2			0625 72
7,4			0625 74
7,5			0625 75
7,8	117	75	0625 78
8,0			0625 80
8,1			0625 81
8,2			0625 82
8,4			0625 84
8,5			0625 85
8,6			0625 86
9,0	125	81	0625 90
9,1			0625 91
9,2			0625 92
9,5			0625 95
9,6			0625 96
9,8			0625 98
9,9			0625 99
10,0	133	87	0625 100
10,1			0625 101
10,2			0625 102
10,5			0625 105
11,0			0625 110
11,5			0625 115
12,0			0625 120
12,5	151	101	0625 125
13,0			0625 130
13,5	160	108	0625 135

Acciaio

Nota:

A partire dal Ø 13 mm, il codolo è ridotto sempre a 12,7 mm.



Disponibile anche in assortimento!

Assortimenti:

19 pezzi - Art. 0625 01

(in box di materiale antiurto)

cont.: Ø 1,0 - 10,0 mm progressione 0,5 mm

19 pezzi - Art. 0634 4

(in contenitore di plastica)

cont.: Ø 1,0 - 10,0 mm progressione 0,5 mm

25 pezzi - Art. 0634 6

(in contenitore di plastica)

cont.: Ø 1,0 - 13,0 mm progressione 0,5 mm

155 pezzi - Art. 5964 062 500

(in cassetta ORSY 4.4.1)

10 pz. di Ø 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6

5 pz. di Ø 6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5

Contenitori vuoti:

per 19 punte - Art. 0633 4

cont.: Ø 1,0 - 10,0 mm progressione 0,5 mm

per 25 pezzi - Art. 0633 6

cont.: Ø 1,0 - 13,0 mm progressione 0,5 mm

Nota:

Per aumentare la durata della punta e per garantire un foro preciso è indispensabile usare olio da taglio o olio raffreddante

**Olio da taglio Cut & Cool
Art. 0893 050 004**

**Olio raffreddante emulsionabile
(per macchine automatiche CNC)
Art. 0893 050 0**



FRESE ROTATIVE IN HARTMETALL CON DENTATURA MX

**Simile DIN 8032/8033
dentatura (taglio) incrociato**

La dentatura universale MX è idonea per lavorazioni su acciaio inox, acciaio (< 60 HRC), ghisa grigia, cordoni di saldatura, acciai temprati e materiali plastici duri.

Buona qualità superficiale con un'elevata asportazione di materiale

Rilavorazioni dispendiose vengono ridotte ad un minimo

Istruzioni d'uso:

L'esatto numero di giri (n) e la velocità di taglio (Vc) per i materiali da lavorare sono ricavabili nella tabella delle applicazioni di taglio.

Campi d'impiego:

Eliminazione di bave tramite robotica, rimozione di bave di fonderia e di cordoni di saldatura, smussatura di bordi, lavorazioni superficiali, adattare sedi e fori in fase di lavori di montaggio.

Acciaio inox

Acciaio

Metalli non ferrosi

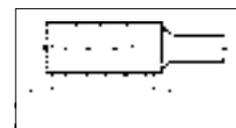


Caratteristiche:

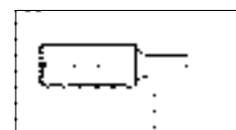
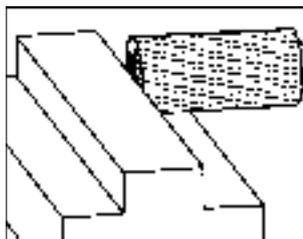
Durata:

senza rivestimento ●●●○
con rivestimento: ●●●●

Forma cilindrica con fronte liscia



denominazione DIN	Ø testa [mm]	lunghezza testa [mm]	Ø codolo [mm]	lunghezza totale [mm]	angolo	superficie	Art.
ZYA	3	14	3	38	-	senza rivestimento	0616 000 000
	6	18	6	50			0616 000 011
	12	25		70			0616 000 041



Forma cilindrica con fronte dentata

denominazione DIN	Ø testa [mm]	lunghezza testa [mm]	Ø codolo [mm]	lunghezza totale [mm]	angolo	superficie	Art.
ZYAS	3	14	3	38	-	senza rivestimento	0616 001 000
	6	18	6	50			0616 001 011
	8	19		64			0616 001 021
	9,6	19		64			0616 001 031
	12	25		70			0616 001 041



FRESETE ROTATIVE CON DENTATURA SPEED

Simile DIN 8032/8033

La dentatura universale SPEED è idonea per lavorazioni su acciaio inox, acciaio (< 60 HRC), ghisa grigia, cordoni di saldatura, acciai temprati e materiali plastici duri.

Progettato per ottenere un'elevata rimozione del materiale senza influire a negativamente sulle vibrazioni per l'utente.

Fresatura aggressiva, trucioli di grandi dimensioni, elevata rimozione del materiale

Area di applicazione:

Sbavatura, contorno bordi, lavorazione delle superfici, lavorazione cordoni di saldatura, stampaggio, smussatura e bordi arrotondati.

Acciaio inox

Acciaio

Metalli non ferrosi



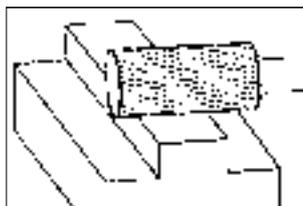
Caratteristiche:

Durata:

senza rivestimento ●●●○

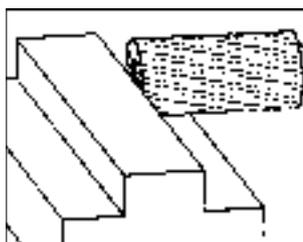
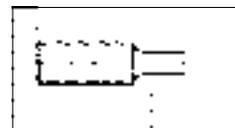
con rivestimento: ●●●●

Forma cilindrica con fronte liscia



denominazione DIN	Ø testa [mm]	lunghezza testa [mm]	Ø codolo [mm]	lunghezza totale [mm]	Art.
ZYA	6	18	6	50	0616 540 011
	12	25		70	0616 540 041

Forma cilindrica con fronte dentata



denominazione DIN	Ø testa [mm]	lunghezza testa [mm]	Ø codolo [mm]	lunghezza totale [mm]	Art.
ZYAS	6	18	6	50	0616 541 011
	8	19		64	0616 541 021
	9,6	19		64	0616 541 031
	12	25		70	0616 541 041



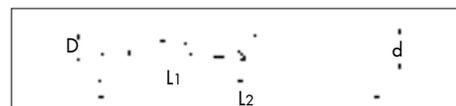
FRESE PER ALLUMINIO E PVC

particolarmente adatte per alesare fori su serramenti in alluminio e PVC

- in acciaio superrapido HSS
- ad un tagliente
- velocità d'impiego: 12000 - 16000 giri/min.

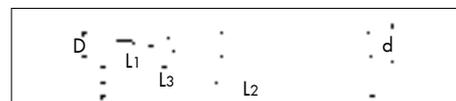
Esempi
d'impiego:

FRESA TIPO A



Ø tagliente D/mm	L1 mm	L2 mm	Ø codolo d/mm	Art.
3	12	60	8	0618 12 03
4		60		0618 12 04
4	50	100		0618 50 04
5	12	60		0618 12 05
5	18	60		0618 18 05
5	35	80		0618 35 05
6	14	60		0618 14 06
7		60		0618 14 07
8		80		0618 14 08
10		80		0618 14 10
5		120	0618 14 005	
8		120	0618 14 008	
10	120	10	0618 14 010	

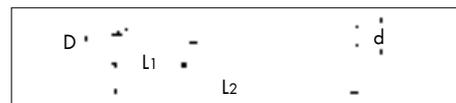
FRESA TIPO B



Ø tagliente D/mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ø codolo d/mm	Art.
5	16	80	35	8	0618 016 05

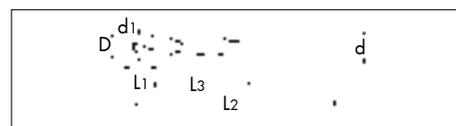
- corpo rettificato

FRESA PER PVC



Ø tagliente D/mm	L1 mm	L2 mm	Ø codolo d/mm	Art.
5	30	100	8	0618 030 45

PUNTE A GRADINO IN HSS



Ø tagliente D/mm	D mm	L1 mm	d1 mm	d mm	L2 mm	L3 mm	velocità d'impiego giri/min.- max.	Art.
4	4,3	11	8	8	117	62	1500 - 2000	0618 004 11
5	5,3	13	10	10	133	73	1500 - 2000	0618 005 13
6	6,4	15	12	12	151	82	1000	0618 006 15



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 mm ² /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, siliceni, 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 RAFFREDDANTE EMULSIONABILE ULTRA



contenuto/litri	Art.
5	0893 050 030
20	0893 050 031

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/cm ³
viscosità a 20°C ASTM D 7042	66 mm ² /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	

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°

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.

CORPI FRESA ART. 5446 180 ...

FRESA A MANICOTTO PER SPIANATURA 45°



40A03R-S45SE12F-C
50A04R-S45SE12F-C
63A05R-S45SE12F-C
80A06R-S45SE12F-C
100A06R-S45SE12F-C
125A07R-S45SE12F
160A08R-S45SE12F



spianatura
esecuzione smussi

FRESA A MANICOTTO PER SPALLAMENTO RETTO 90°



40A06R-S90AP10E-C
40A04R-S90AP16E-C
50A05R-S90AP10E-C
50A07R-S90AP10E-C
50A05R-S90AP16E-C
52A05R-S90AP16E-C
63A06R-S90AP10E-C
63A08R-S90AP10E-C
63A06R-S90AP16E-C
80A11R-S90AP10E-C
80A06R-S90AP16E-C
100A07R-S90AP16E-C
125A08R-S90AP16E
160A10R-S90AP16E



spallamento retto
cava dal pieno
fresatura a tuffo
interpolazione elicoidale
spianatura - operazione secondaria -

FRESA A CANDELA CIL ATTACCO CILINDRICO SERIE LUNGA



25A02R-CILAP16E20-C
25A02R-CILAP16E24-C
32A03R-CILAP16E25-C
32A03R-CILAP16E32-C



spallamento retto
cava dal pieno
fresatura a tuffo
entrata in rampa
interpolazione elicoidale

FRESA A CANDELA CCL ATTACCO CILINDRICO SERIE EXTRA LUNGA



16A02R-CCLAP10E15-C
16A02R-CCLAP10E16-C
20A03R-CCLAP10E19-C
20A03R-CCLAP10E20-C
25A03R-CCLAP10E24-C
25A03R-CCLAP10E25-C
25A04R-CCLAP10E24-C
25A04R-CCLAP10E25-C



spallamento retto
cava dal pieno
fresatura a tuffo
entrata in rampa
interpolazione elicoidale

FRESA A CANDELA WWC ATTACCO WELDON STANDARD PER FORATURA



20A02RF-WWCAP10E20-C
32A02RF-WWCAP16E32-C



foratura fondo cieco
foratura fondo passante
spallamento retto
cava dal pieno

FRESA A CANDELA WWC ATTACCO WELDON STANDARD



10A01R-WWCAP10E16-C
12A01R-WWCAP10E16-C
14A01R-WWCAP10E16-C
16A02R-WWCAP10E16-C
18A02R-WWCAP10E20-C
20A03R-WWCAP10E20-C
22A03R-WWCAP10E20-C
24A03R-WWCAP10E25-C
25A03R-WWCAP10E25-C
25A04R-WWCAP10E25-C
25A02R-WWCAP16E25-C
28A03R-WWCAP16E25-C
32A03R-WWCAP16E32-C
32A05R-WWCAP10E25-C
40A04R-WWCAP16E32-C



spallamento retto
cava dal pieno
fresatura a tuffo
entrata in rampa
interpolazione elicoidale

FRESA A CANDELA WWL ATTACCO WELDON SERIE LUNGA



10A01R-WWLAP10E16-C
12A01R-WWLAP10E16-C
16A02R-WWLAP10E15-C
16A02R-WWLAP10E16-C
20A03R-WWLAP10E19-C
20A03R-WWLAP10E20-C
25A03R-WWLAP10E20-C
25A04R-WWLAP10E20-C
32A05R-WWLAP10E25-C



spallamento retto
cava dal pieno
fresatura a tuffo
entrata in rampa
interpolazione elicoidale

FRESA A CANDELA CMX ATTACCO CONO MORSE



32A03R-CM3AP16E-C
40A04R-CM4AP16E-C



spallamento retto
cava dal pieno
fresatura a tuffo
entrata in rampa
interpolazione elicoidale

INSERTI PER LA FRESATURA ART. 5446 999 9..



APET



APET 160408FR-WAL:MW007



APKT



APKT 1003PDER-WMM:MW340
APKT 1003PDR-WAL:MW007
APKT 1604PDR-WMH:MW330
APKT 1604PDR-WMG:MW340



SEET



SEET 1204AFSN:MW330
SEET 1204AFSN:MW340
SEET 1204AFFN-WAL:MW007



SPKN



SPKN 1203EDER:MW330
SPKN 1203EDER:MW340



SPKR



SPKR 1203EDSR:MW340



TPKN



TPKN 1603PDER:MW330
TPKN 2204PDER:MW330
TPKN 1603PDER:MW340
TPKN 2204PDER:MW340

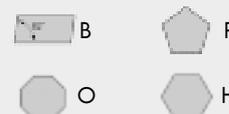


TPKR



TPKR 1603PDSR:MW340
TPKR 2204PDSR:MW340

ULTERIORI FORME INSERTO



1° lettera design. inserto (es. **APKT**)

Geometria inserto *		Lavorazione leggera	Lavorazione media	Lavorazione pesante
WMG				-
WMM		-		-
WMH		-	-	
WAL				-
Preparazione E/F				-
Preparazione S				

Non eseguibile Eseguibile Applicazione primaria



INSERTI PER LA TORNITURA ART. 5445 ... (POSITIVI)

<p style="text-align: center;">CCGT</p> <p> CCGT 060202F-WAL:TW007 CCGT 060204F-WAL:TW007 CCGT 09T304F-WAL:TW007 CCGT 120404F-WAL:TW007 CCGT 120408F-WAL:TW007 </p>	<p style="text-align: center;">CCMT</p> <p> CCMT 060202E-WF:TW230 CCMT 060202E-WF:TW325 CCMT 060204E-WF:TW230 CCMT 060204E-WF:TW325 CCMT 060204E-WPR:TW325 CCMT 060208E-WF:TW230 CCMT 060208E-WF:TW325 CCMT 060208E-WPR:TW325 CCMT 09T304E-WF:TW230 </p>	<p style="text-align: center;">CCMW</p> <p> CCMW 060204:TW115 CCMW 09T304:TW115 CCMW 09T308:TW115 CCMW 120404:TW115 CCMW 120408:TW115 </p>	
<p style="text-align: center;">DCGT</p> <p> DCGT 070202F-WAL:TW007 DCGT 070202F-WAL:TW007 DCGT 11T302F-WAL:TW007 DCGT 11T304F-WAL:TW007 DCGT 11T308F-WAL:TW007 </p>	<p style="text-align: center;">DCMT</p> <p> DCMT 070202E-WF:TW230 DCMT 070202E-WF:TW325 DCMT 070204E-WF:TW230 DCMT 070204E-WF:TW325 DCMT 070204E-WPR:TW230 DCMT 070204E-WPR:TW325 DCMT 11T304E-WF:TW425 DCMT 11T304E-WF:TW230 DCMT 11T304E-WF:TW325 DCMT 11T304E-WPR:TW425 DCMT 11T304E-WPR:TW230 </p>	<p style="text-align: center;">SCMT</p> <p> SCMT 09T304E-WF:TW230 SCMT 09T304E-WF:TW325 SCMT 09T308E-WF:TW230 SCMT 09T308E-WF:TW325 SCMT 09T308E-WR:TW435 SCMT 09T308E-WR:TW230 SCMT 09T308E-WR:TW325 SCMT 120404E-WF:TW425 SCMT 120404E-WF:TW230 SCMT 120404E-WF:TW325 SCMT 120408E-WR:TW435 SCMT 120408E-WR:TW230 SCMT 120408E-WR:TW325 </p>	
<p style="text-align: center;">TCGT</p> <p> TCGT 110204F-WAL:TW007 TCGT 110208F-WAL:TW007 TCGT 16T304F-WAL:TW007 TCGT 16T308F-WAL:TW007 </p>	<p style="text-align: center;">TCMT</p> <p> TCMT 110204E-WF:TW425 TCMT 110204E-WF:TW230 TCMT 110204E-WF:TW325 TCMT 110208E-WF:TW425 TCMT 110208E-WF:TW230 TCMT 110208E-WF:TW325 TCMT 16T304E-WF:TW230 TCMT 16T304E-WF:TW325 TCMT 16T304E-WPR:TW230 TCMT 16T304E-WPR:TW325 TCMT 16T308E-WPR:TW230 TCMT 16T308E-WPR:TW325 </p>	<p style="text-align: center;">VBMT</p> <p> VBMT 110304E-WF:TW230 VBMT 110304E-WF:TW325 VBMT 110308E-WF:TW230 VBMT 110308E-WF:TW325 VBMT 160404E-WF:TW230 VBMT 160404E-WF:TW325 VBMT 160404E-WPR:TW230 VBMT 160404E-WPR:TW325 VBMT 160408E-WF:TW230 VBMT 160408E-WF:TW325 VBMT 160408E-WPR:TW230 VBMT 160408E-WPR:TW325 </p>	<p style="text-align: center;">VCGT</p> <p> VCGT 160404F-WAL:TW007 VCGT 160408F-WAL:TW007 </p>

ROMPIRUCIOLO*	FINITURA	MEDIA LAVORAZIONE	SGROSSATURA
f_n	0.05 - 0.2 [mm/rev]	0.2 - 0.4 [mm/rev]	0.4 - 1.0 [mm/rev]
a_p	0.05 - 2 [mm]	2 - 4 [mm]	4 - 10 [mm]
WPR	-		
WF			
WR	-		
WAL	-		
WM	-		
WM1	-		
WAF	-		
33	-		
Piatto			

- Non eseguibile
 Eseguibile
 Applicazione primaria

INSERTI PER LA TORNITURA ART. 5445 ... (NEGATIVI)

CNMA



CNMA 120408:TW115
CNMA 120412:TW115



CNMG



CNMG 120404E:WM:TW230
CNMG 120404E:WM:TW325
CNMG 120408E:WM:TW230
CNMG 120408E:WM:TW325
CNMG 120408E:WR:TW325
CNMG 120408E:WR:TW335



KNUX



KNUX 160405L-33:TW325
KNUX 160405L-33:TW435
KNUX 160405R-33:TW325
KNUX 160405R-33:TW435
KNUX 160410L-33:TW325
KNUX 160410L-33:TW335
KNUX 160410R-33:TW325
KNUX 160410R-33:TW335



DNMG



DNMG 150604E:WM:TW230
DNMG 150604E:WM:TW325
DNMG 150608E:WM:TW230
DNMG 150608E:WM:TW325
DNMG 150608E:WR:TW325
DNMG 150608E:WR:TW335
DNMG 150608EL:WAF:TW230
DNMG 150608EL:WAF:TW325
DNMG 150608ER:WAF:TW230



SNMA



SNMA 120408:TW115
SNMA 120412:TW115



SNMG



SNMG 120404E:WF:TW230
SNMG 120404E:WF:TW325
SNMG 120408E:WM:TW230
SNMG 120408E:WM:TW325
SNMG 120408E:WR:TW230
SNMG 120408E:WR:TW325



TNMG



TNMG 160404E:WM:TW230
TNMG 160404E:WM:TW325
TNMG 160408E:WM:TW230
TNMG 160408E:WM:TW325
TNMG 160408E:WR:TW325
TNMG 160408E:WR:TW335



VNMG



VNMG 160404E:WF:TW230
VNMG 160404E:WF:TW325
VNMG 160404E:WM:TW230
VNMG 160404E:WM:TW325
VNMG 160408E:WM1:TW325
VNMG 160408E:WM1:TW335
VNMG 160408E:WM:TW230
VNMG 160408E:WM:TW325
VNMG 160412E:WF:TW230
VNMG 160412E:WF:TW325



WNMG



WNMG 080404E:WM:TW435
WNMG 080404E:WM:TW325
WNMG 080408E:WM:TW435
WNMG 080408E:WM:TW325
WNMG 080408E:WR:TW325
WNMG 080408E:WR:TW335



INSERTI PER LA FILETTATURA ART. 5445 519 9..

TN 16 (prof. parziale)



TN 16ERAG55:FW730
TN 16NRAG55:FW730
TN 16ERAG60:FW730
TN 16NRAG60:FW730



TN 16 (prof. pieno)



TN 16ER075M:FW730
TN 16ER080M:FW730
TN 16ER100M:FW730
TN 16ER125M:FW730
TN 16ER150M:FW730
TN 16ER175M:FW730
TN 16ER200M:FW730
TN 16ER250M:FW730
TN 16ER300M:FW730
TN 16NR075M:FW730
TN 16NR100M:FW730
TN 16NR125M:FW730
TN 16NR150M:FW730
TN 16NR175M:FW730
TN 16NR200M:FW730

TN 16NR250M:FW730
TN 16NR300M:FW730
TN 16ER110W:FW730
TN 16ER140W:FW730
TN 16ER190W:FW730
TN 16NR110W:FW730
TN 16NR140W:FW730
TN 16NR190W:FW730



LIVELLO DI LAVORABILITÀ MATERIALI*

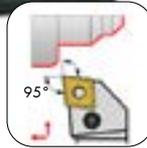
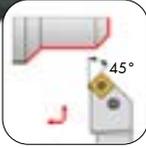
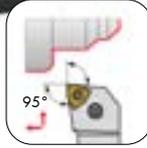
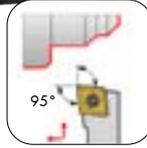
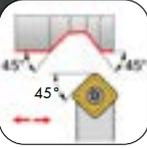
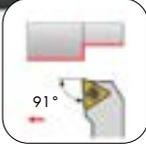
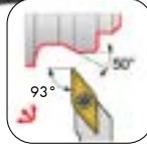
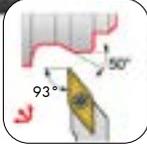
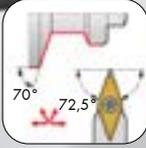
		max lavorabilità →					min lavorabilità
TW007	NON RIV.		N				
TW115	CVD		K		H		
TW425	CVD		M		P		
TW435	CVD		M		S	P	
TW325	CVD		P		M	K	S
TW335	CVD		P		M		

		max lavorabilità →					min lavorabilità
TW230	PVD		P				
			M	K	N	S	H
FW730	PVD		P				
			M	N			
			K	S			

P Acciaio **M** Acc. Inox **K** Ghisa **N** Non ferrosi **S** Superleghe **H** Temprati

*I campi di applicazione dei rompitruccioli e i livelli di lavorabilità dei materiali si riferiscono all'intera gamma di inserti. Confrontare i parametri di taglio con i range indicativi riportati

PORTAINSERTI PER LA TORNITURA ESTERNA ART. 0620 1.. ...

CKJN	MTJN	PCLN	PDJN																																
  <p>93°</p>  <p>CKJNL 2020 L16 CKJNL 2525 M16 CKJNR 2020 L16 CKJNR 2525 M16</p>	  <p>93° 22°</p>  <p>MTJNR 2020 K16 MTJNR 2525 M16 MTJNL 2020 K16 MTJNL 2525 M16</p>	  <p>95°</p>  <p>PCLNR 1616 H12 PCLNR 2020 K12 PCLNR 2525 M12 PCLNL 1616 H12 PCLNL 2020 K12 PCLNL 2525 M12</p>	  <p>93°</p>  <p>PDJNR 2020 K15 PDJNR 2525 M15 PDJNL 2020 K15 PDJNL 2525 M15</p>																																
PSSN	PWLN	SCLC	SSDC																																
  <p>45°</p>  <p>PSSNR 2020 K12 PSSNR 2525 M12 PSSNL 2020 K12 PSSNL 2525 M12</p>	  <p>95°</p>  <p>PWLN 2020 K08 PWLN 2525 M08 PWLNL 2020 K08 PWLNL 2525 M08</p>	  <p>95°</p>  <p>SCLCL 1010 E06 SCLCL 1212 F09 SCLCL 1616 H09 SCLCL 2020 K12 SCLCL 2525 M12 SCLCR 1010 E06 SCLCR 1212 F09 SCLCR 1616 H09 SCLCR 2020 K12 SCLCR 2525 M12</p>	  <p>45°</p>  <p>SSDCN 1212 F09 SSDCN 1616 H09 SSDCN 2020 K12 SSDCN 2525 M12</p>																																
STGC	SVHC	SVJB (C)	SVJC																																
  <p>91°</p>  <p>STGCL 1616 H11 STGCL 2020 K16 STGCL 2525 M16 STGCR 1616 H11 STGCR 2020 K16 STGCR 2525 M16</p>	  <p>35° 107,5°</p>  <p>SVHCL 2020 K16 SVHCL 2525 M16 SVHCR 2020 K16 SVHCR 2525 M16</p>	  <p>93° 50°</p>  <p>SVJBL 1212 F11 SVJBL 1616 H11 SVJBR 1212 F11 SVJBR 1616 H11</p>	  <p>93° 50°</p>  <p>SVJCL 2020 K16 SVJCL 2525 M16 SVJCR 2020 K16 SVJCR 2525 M16</p>																																
SVVB (C)/SVVC	SDJC	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ANGOLO DI SPOGLIA INF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 3°</td> <td>B 5°</td> </tr> <tr> <td>C 7°</td> <td>D 15°</td> </tr> <tr> <td>E 20°</td> <td>F 25°</td> </tr> <tr> <td>G 32°</td> <td>N 0°</td> </tr> <tr> <td>P 11°</td> <td>O Speciale</td> </tr> </tbody> </table> <p>2° lettera design. inserto (es. CNMG)</p>		ANGOLO DI SPOGLIA INF.		A 3°	B 5°	C 7°	D 15°	E 20°	F 25°	G 32°	N 0°	P 11°	O Speciale																				
ANGOLO DI SPOGLIA INF.																																			
A 3°	B 5°																																		
C 7°	D 15°																																		
E 20°	F 25°																																		
G 32°	N 0°																																		
P 11°	O Speciale																																		
  <p>70° 72,5°</p>  <p>SVVBN 1212 F11 SVVBN 1616 H11 SVVCN 2020 K16</p>	  <p>93° 27°</p>  <p>SDJCL 1010 E07 SDJCL 1212 F07 SDJCL 1212 F11 SDJCL 1616 H11 SDJCL 2020 K11 SDJCL 2525 M11 SDJCR 1010 E07 SDJCR 1212 F07 SDJCR 1212 F11 SDJCR 1616 H11 SDJCR 2020 K11 SDJCR 2525 M11</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">CLASSE DI TOLLERANZA DA RETTIFICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>F</td> <td>C</td> <td>H</td> <td>E</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td colspan="2">J</td> <td colspan="2">K</td> <td colspan="2">L</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">CLASSE DI TOLLERANZA STAMPATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td> <td>N</td> <td>U</td> </tr> </tbody> </table> <p>3° lettera design. inserto (es. CNMG)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">ULTERIORI FORME INSERTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>M</td> <td>R</td> <td>L 90°</td> </tr> </tbody> </table> <p>1° lettera design. inserto (es. CNMG)</p>		CLASSE DI TOLLERANZA DA RETTIFICA						A	F	C	H	E	G	J		K		L		CLASSE DI TOLLERANZA STAMPATO			M	N	U	ULTERIORI FORME INSERTO				E	M	R	L 90°
CLASSE DI TOLLERANZA DA RETTIFICA																																			
A	F	C	H	E	G																														
J		K		L																															
CLASSE DI TOLLERANZA STAMPATO																																			
M	N	U																																	
ULTERIORI FORME INSERTO																																			
E	M	R	L 90°																																

PORTAINSERTI PER LA TORNITURA INTERNA ART. 0620 1.. ..

AXXX PDUN	AXXX PTFN	AXXX PWLN	AXXX SCLC
A32S PDUNR 15 A32S PDUNL 15	A25R PTFNR 16 A32S PTFNR 16 A25R PTFNL 16 A32S PTFNL 16	A25R PWLNR 08 A32S PWLNR 08 A25R PWLNL 08 A32S PWLNL 08	A08H SCLCL 06 A08H SCLCR 06 A10H SCLCL 06 A10H SCLCR 06 A12K SCLCL 06 A12K SCLCR 06 A16M SCLCL 09 A16M SCLCR 09 A20Q SCLCL 09 A20Q SCLCR 09
AXXX SDUC	AXXX STFC	AXXX SVUB (C)	AXXX PCLN
A10H SDUCL 07 A10H SDUCR 07 A12K SDUCL 07 A12K SDUCR 07 A16M SDUCL 07 A16M SDUCR 07 A20Q SDUCL 11 A20Q SDUCR 11	A10H STFCL 09 A10H STFCR 09 A12K STFCL 09 A12K STFCR 09 A12K STFCL 11 A12K STFCR 11 A16M STFCL 11 A16M STFCR 11 A20Q STFCL 11 A20Q STFCR 11	A16M SVUBL 11 A16M SVUBR 11 $\varnothing_{min} \text{ ingr} = 22 \text{ mm}$ A20Q SVUBL 11 A20Q SVUBR 11 $\varnothing_{min} \text{ ingr} = 27 \text{ mm}$	A25R PCLNR 12 A32S PCLNR 12 A25R PCLNL 12 A32S PCLNL 12

PORTAINSERTI FILETTATURA ART. 0620 1

SER (ESTERNA)	SIR (INTERNA)
SER 2020 K 16 SER 2525 M 16	SIR 1620 N 16 SIR 0020 N 16 SIR 0025 N 16 SIR 0032 P 16



DIAMETRO UTENSILE	08	10	12	16	20	25	32	40	50	60													
DIAMETRO MINIMO INGRESSO [mm]	11 12	13 ... 15	16 ... 19	20 ... 24	25 ... 31	32 ... 39	40 ... 49	50 ... 62	63 ... 79	80 ...													
LETTERA SIMBOLO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	X
LUNGHEZZA PORTAINS. [mm]	32	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	150	160	170	180	200	250	300	350	400	450	500	Spec.



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.



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	15 / 20°C
tempo aperto a +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	ca. 5 h
consumo	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 STRUTTURALE MULTI-FIBRA



Art.	0893 100 115
Contenuto	310 ml
Base chimica	Poliuretano
Colore	Trasparente/opalescente
Resistenza funzionale min	20 min
Tempo di filmazione min in condizioni umide	3 min
Condizioni della velocità di vulcanizzazione completa	1 mm/g/In base allo spessore del cordone
Temperatura di lavorazione min/max	7 a 35 °C
Resistenza temperatura min/max	-30 a +110 °C

Prodotti aggiuntivi	Art.
Coltello apri cartuccia	0715 66 09
Spatola per colla	0891 185

Istruzioni

Le superfici dei substrati da incollare devono essere asciutte e prive di polvere e grasso. Rimuovere i prodotti distaccanti eventualmente presenti. A seconda del materiale e della qualità della superficie, le superfici adesive vengono pretrattate, levigate, pulite e viene applicata una piccola quantità di adesivo. In alcuni casi si consiglia di applicare il primer sulle superfici adesive.

L'adesivo multi-fibra viene applicato su una delle parti di incollaggio sotto forma di cordone o sull'intera superficie con una spatola. L'adesivo è igroindurente, ossia quando si incollano materiali non assorbenti o materiali molto asciutti tra di loro, l'adesivo applicato deve essere nebulizzato con acqua aggiuntiva per ottenere l'indurimento completo.

Le parti vengono incollate entro il tempo di filmazione (max 3 min. dopo esser state bagnate) e, se necessario, vengono premute insieme per ottenere la resistenza funzionale. Resa circa 200 g/m², a seconda del materiale.

Indicazione

Per motivi di sicurezza, il cordone di adesivo non deve essere superiore a 2,5 mm.

Adesivo ad alta resistenza rinforzato con fibre strutturali

Rinforzo in fibra di vetro

Grazie al rinforzo in fibra di vetro integrato, si ottiene un'eccezionale forza adesiva anche con incollaggi sottoposti a carichi pesanti.

Proprietà adesive testate

- Livello di resistenza all'acqua testato D4 in conformità con EN 204 (prova n.: 50533042/3)
- Stabilità termica a norma EN 14257 - Watt 91 (prova n.: 505 33042/4)

Indurisce rapidamente

- Tempi di reazione rapidi con alta resistenza iniziale dopo solo 15 minuti circa
- Consente di continuare a lavorare velocemente

Essiccazione trasparente

Vasta gamma di impieghi di adesione

Leggermente schiumogeno

Può essere levigato e sopravverniciato

Resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento

Privo di siliconi

Area di applicazione

Incollaggio di giunti di testa nella costruzione di finestre in legno, l'incollaggio delle squadrette di giunzione angolare nella costruzione di porte e finestre di alluminio, incollaggio di giunti di pannelli nelle porte anteriori in legno, pannelli di porte anteriori, scalini, corrimano, incollaggio di pannelli a sandwich e archi circolari, piani di lavoro da cucina, lavorazione di pietra naturale, davanzali e battiscopa. Ideale per l'incollaggio di rocchetti di testa.

Per l'adesione di legno, metallo, alluminio verniciato, PVC rigido, calcestruzzo, pietra naturale, pietra artificiale, materiali laminati, ceramiche, schiume rigide di resina fenolica e poliuretano



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 poliuretano 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 estrarre e da lisciare
- forma un giunto flessibile e resistente
- incollaggio flessibile
- sopravverniciabile
- 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 Glazing) 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
- non applicare in pieno sole diretto

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+

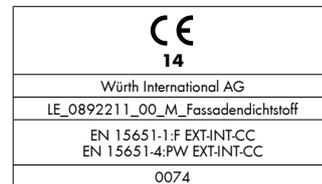
Soddisfa le seguenti norme:
A+, CE (EN 15651-1 & EN 15651-4), ISO 11600

Dati tecnici:	
base	poliuretano
aspetto	pastoso
densità a 20 °C	nero: 1,15 ± 0,02/altri colori 1,16 ± 0,02
tempo di filmazione	ca. 50 min.
velocità d'indurimento	ca. 3 mm / 24 h.
durezza Shore A	ca. 40
modulo elastico al 100% (ISO 8339)	0,4 MPa
resistenza allo strappo (ISO 34)	8,5 N/mm
allungamento a rottura (ISO 8339)	> 400%
allungamento massimo d'esercizio	25%
resistenza alla temperatura	-40° C a +80 ° C
temperatura di applicazione	+5 ° C a +35 ° C
temperatura di stoccaggio	+5 ° C a +25 ° C

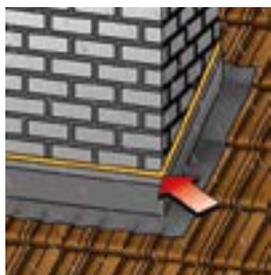
a +23 °C e 50% u.r.a.



* Informazioni sul livello di emissioni di sostanze volatili nell'aria interna, che presenta rischi di tossicità per inalazione, su una scala di classe da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni di altezza)



Esempi d'applicazione: Sigillature



Condotti d'aerazione



Sigillature Linea vita e supporti pannelli solari



Sigillature a pavimento e carrabile con gomma (max. 3,5 t)

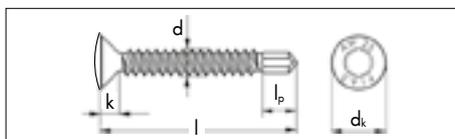


Protezione saldatura





ZEBRA PIAS CON INTAGLIO AW



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 zincato (A3K) 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	—
3,9	25	0205 35 25	—
	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	—
4,2	25	0205 39 25	0205 139 25
	32	0205 39 32	—
	13	0205 42 13	—
	16	0205 42 16	0205 142 16
	19	0205 42 19	0205 142 19
4,8	22	0205 42 22	—
	25	0205 42 25	0205 142 25
	32	0205 42 32	—
	16	0205 48 16	—
	19	0205 48 19	0205 148 19
	22	0205 48 22	—
5,5	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
6,3	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	—

Avvertenze:

Viti autoforanti in acciaio zincato sono indicati esclusivamente per impieghi in ambienti asciutti. Nell'impiego all'esterno oppure in ambienti umidi si può verificare la rottura spontanea a causa dell'infragilimento da idrogeno in conseguenza della corrosione in combinazione al materiale cementato e fortemente sollecitato. Per impieghi all'esterno tassativamente le viti devono essere impiegati in acciaio inox** oppure il tipo bimetallico, Zebra piasta.

Viti autoforanti a testa svasata leggermente bombata

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano - riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

Per il fissaggio (la giunzione) di lamiera 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 CAW per viti piast:

- 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 CAW:

misura	1/4" - 25 mm	1/4" - 53 mm
	Art.	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





VITE ZEBRA PIASTA



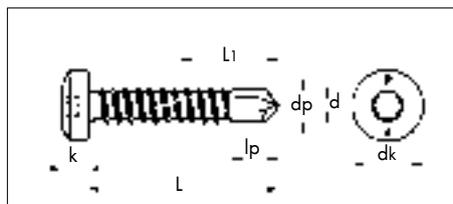
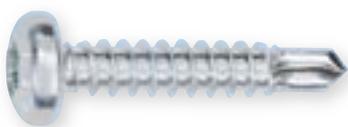
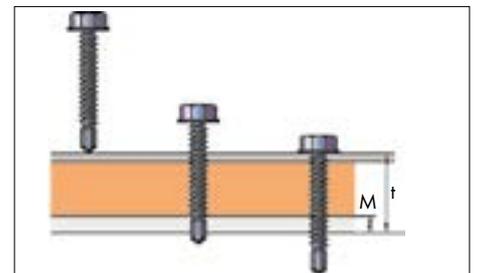
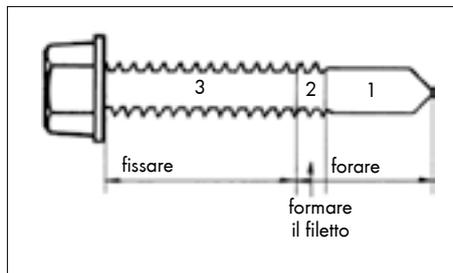
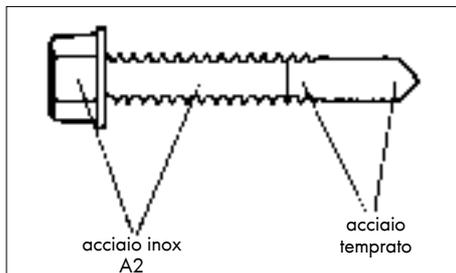
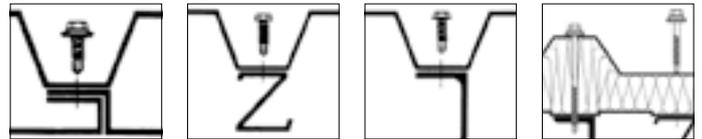
Campi d'impiego:

- 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)

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. 1 mm) – consigliamo di effettuare prove preliminari



Vite Zebra - piasta con testa cilindrica bombata ed intaglio AW

- a norma DIN 7504 - N
- con impronta AW 20

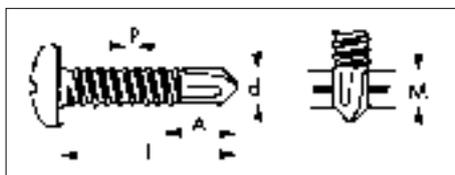
Ø d mm	lung. L/mm	lung. L1* mm	Ø punta autoforante dp/mm	Ø testa dk/mm	altezza testa k/mm	lung. punta lp/mm	spess. materiale max./mm	Art.
3,5	16	8	2,9	7,5	2,9	3,0	2,5	0206 835 16
	19							0206 835 19
4,2	16	9,5	3,4	8,2	3,2	3,2	3,0	0206 842 16
	19							0206 842 19
	22							0206 842 22
	25							0206 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	3,0				0206 848 19**	
	22	11,5	3,95	9,5	3,7	4,5	4,0	0206 848 22
	25							0206 848 25
	32							0206 848 32
	38							0206 848 38

* L1 è la parte in acciaio (temperato) della vite bimetallica - il fissaggio non deve avvenire in questa parte della vite

** punta autoforante ridotta



ZEBRA PIAS

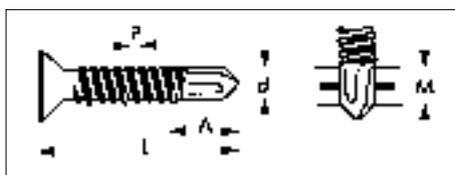


Con testa cilindrica bombata

- 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				



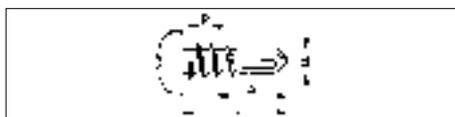
TAPPI COPRIVITE



- per viti autoforanti Zebra pias con testa cilindrica bombata Art. 0211 ...
- in polietilene

per viti Ø/mm	colore	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 MINIPPOINT



Per giunzioni di lamiere sottili

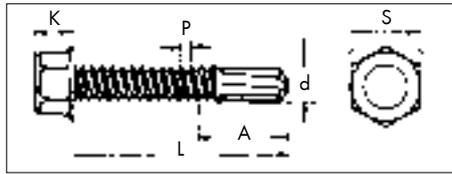
- con testa cilindrica bombata
- filetto metrico

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





VITI ZEBRA PIAS CON TESTA ESAGONALE



materiale	nota	Art.*
acciaio	zincato bianco (A3K)	0214 ...
inox A2	solo per alluminio	0214 1...

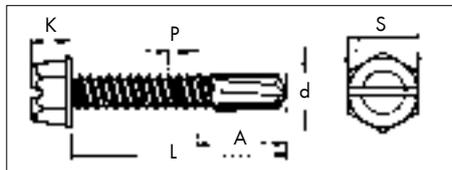
*misure (L) vedi listino prezzi

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

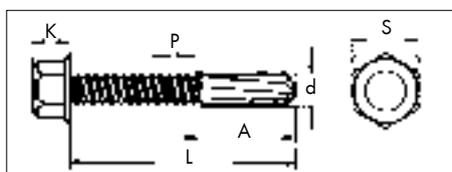


Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M min - max	chiave S/mm	K mm	lavorazione g./min.	Art.
4,2	13	10,0	1,75 ÷ 3,0	7	3,3	1700 ÷ 2500	0214 042 13
	16						0214 042 16
	19						0214 042 19
	22						0214 042 22
4,8	13	10,0	1,75 ÷ 4,4	8	3,6	1700 ÷ 2500	0214 048 13
	16						0214 048 16
	19						0214 048 19
	22						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



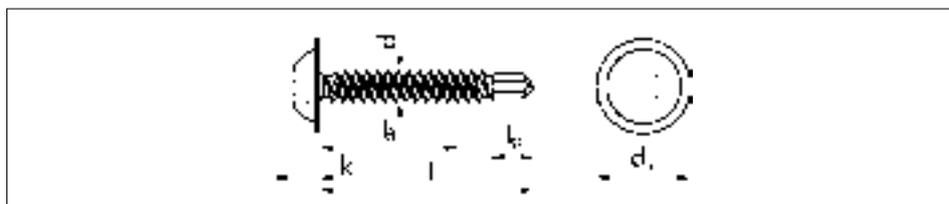
Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M min - max	chiave S/mm	K mm	lavorazione g./min.	Art.
5,5	38	13,5	1,75 ÷ 12,0	8	5	1200 ÷ 1800	0214 055 38

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 AUTOFORANTI ZEBRA PIAS



Ø nominale d	mm	4,2	4,8	5,5
Ø testa dk	mm	11	12,75	14
altezza testa k	mm	2,9	3,6	3,9
lunghezza punta lp	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

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
5,5	70	61	0218 148 70	-
	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	-	

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.

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:

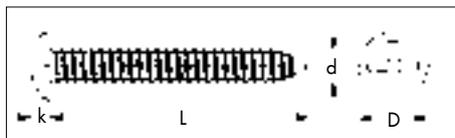
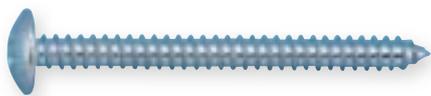
800 viti autoforanti Pias (Delta Seal nero)
 0218 742 13/16/19/25
 0218 748 13/16/22/35
 e 2 inserti (AW20/AW25)





VITE AUTOFILETTANTE A TESTA 1/2 TONDA

- taglio croce Philips Recess (PR)

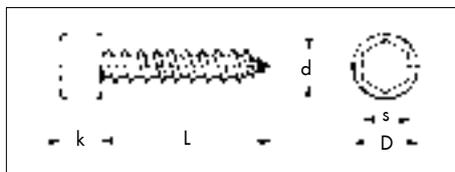


materiale	finitura	Art. *
acciaio	zincato bianco	0128 .. 0
	zincato giallo	0128
	zincato nero	0128 .. 3
	inox A2	0128 .. 2

* 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 A TESTA CILINDRICA



materiale	finitura	Art. *
acciaio	zincato bianco	0135...

* misure (L) vedi listino prezzi

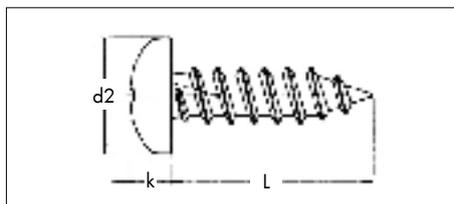
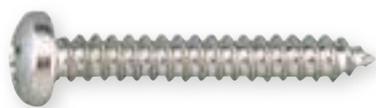
Dati tecnici:			
Ø filetto/d	4,8	5,5	6,3
D	10	10	10
k	6	6	6
s	5	5	5



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 ...

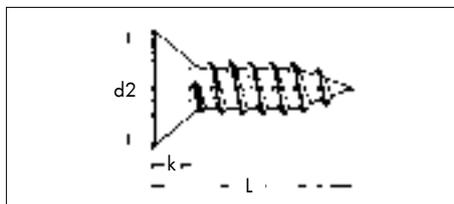
* misure (L) vedi listino prezzi

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 ...

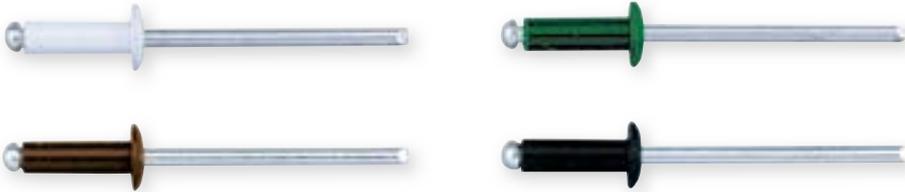
* misure (L) vedi listino prezzi

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		



RIVETTI IN ALLUMINIO VERNICIATO

- boccola in alluminio verniciato
- chiodo in 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
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

Ø lungh. l [mm]	spessore serrabile [mm]	alluminio naturale Art.	antracite RAL 7016 Art.	testa di moro RAL 8019 Art.	grigio polvere RAL 7037 Art.
3,4 x 7	2 - 4	5141 534 7	0937 634 075	0937 634 076	0937 634 077
3,4 x 9	4 - 6	5141 534 9	0937 634 095	0937 634 096	0937 634 097
4,0 x 10	4,5 - 6,5	5141 540 10	0937 640 105	0937 640 106	0937 640 107

Rivetti per lattonieri

- boccola verniciata disponibili in diversi colori RAL

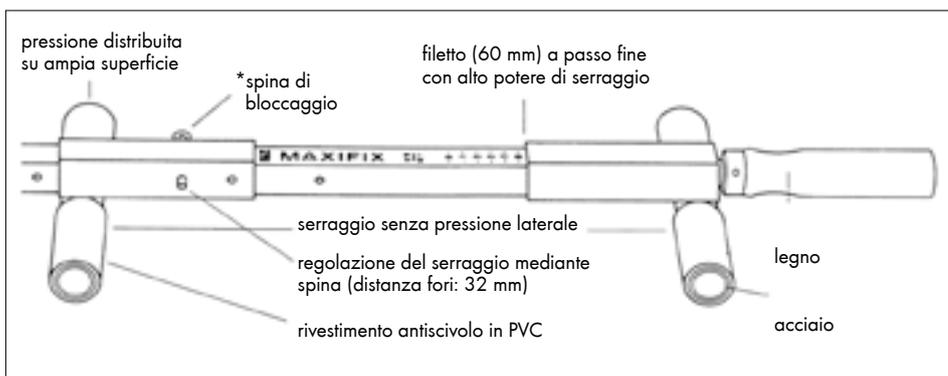


STRETTOIO MAXIFIX



serraggio/mm	Art.
150 - 1000	0715 672 100
150 - 1200	0715 672 120
500 - 1600	0715 672 160
500 - 2200	0715 672 220
spina di bloccaggio*	0715 678 90

- regolazione serraggio:
 - filetto: 60 mm
 - distanza fori: 32 mm
- per l'incollaggio di armadi e cassette con tasselli e "Lamello"
- per giunzioni diritte, oblique, profilate ed anche per superfici verniciate
- rende superfluo l'impiego di spessori
- punto di pressione automaticamente sul punto di giunzione con angolazioni precise
- antiscivolo antigraffio grazie al rivestimento in PVC



SCORRILEGNO



Art. 0893 070

contenuto: 5 litri

- neutralizza la resina, evitando così l'incollamento o l'imbrattamento con trucioli e segatura
- pulisce manopole, bilancieri a mano, ecc.
- protegge dalla corrosione i banchi da lavoro dei macchinari
- respinge l'umidità
- senza silicone

Utilizzo:

Spruzzare o applicare a pennello il prodotto sulle parti da trattare (macchine per la lavorazione del legno). Si ottiene così una pellicola uniforme che facilita lo scorrimento del legname.

CONCENTRATO ANTI - RESINA HEK 5000



Art. 0893 611

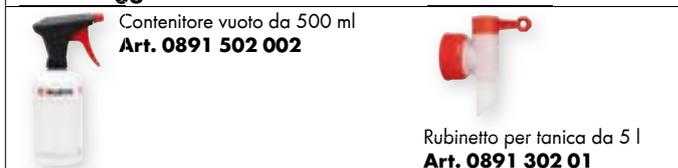
contenuto: 5 litri

- per la rimozione di depositi resinosi
- particolarmente idoneo per la pulizia rapida di lame per seghe circolari, coltelli per pialle e frese toupie
- diluire prima dell'uso con acqua 1:2
- per la pulizia utilizzare solo pennelli con setole sintetiche, oppure mettere il pezzo in immersione e pulire con una spazzola
- il prodotto scioglie, dopo averlo lasciato agire per breve tempo, strati di resina ed altri tipi di impurità
- rimuovere i residui dalle superfici trattate con un panno pulito

Attenzione:

Non utilizzare su superfici, materiali e utensili a base di alluminio o leghe d'alluminio.

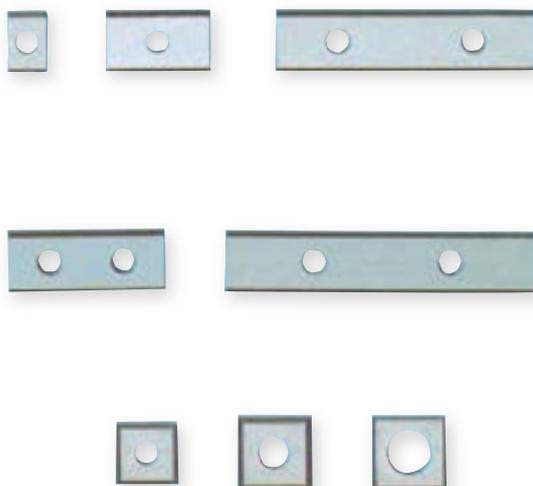
Articoli aggiuntivi:



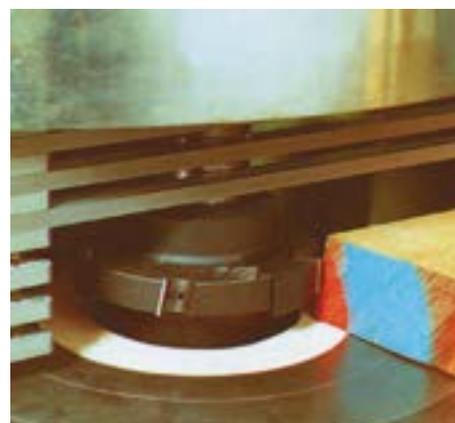
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti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



COLTELLO REVERSIBILE IN HM PER FRESE (TOUPIE)



- lunga durata
- adattabili su ogni tipo di macchina
- rapido montaggio



Coltelli reversibili HM:			
misure/mm largh. x alt. x spess.	Ø foro mm	nr. fori	Art.
7,5 x 12 x 1,5	4	1	0713 64 80
15 x 12 x 1,5		1	0713 64 81
20 x 12 x 1,5		1	0713 64 82
30 x 12 x 1,5		2	0713 64 83
50 x 12 x 1,5		2	0713 64 85
60 x 12 x 1,5		2	0713 64 86

Incisori HM (taglienti su tutti i 4 lati):			
misure/mm largh. x alt. x spess.	Ø foro mm	nr. fori	Art.
12 x 12 x 1,5	4	1	0713 64 87
14 x 14 x 2,0	6,5	1	0713 64 88
14 x 14 x 1,2	8,5	1	0713 64 89



LAME CIRCOLARI SPECIALI PER METALLI NON FERROSI

Tipo materiale:

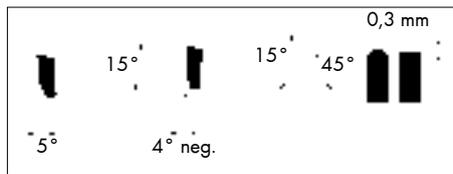
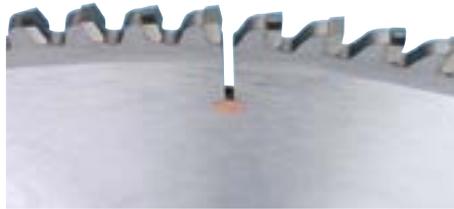
alluminio, ottone, rame ecc.
(profili, materiali pieni)

- taglio pulito, equilibrato e preciso

Macchine:

seghe circolari da banco, seghe circolari per tagli a formato, ideale per troncatrici

¹ (P) dente con inclinazione positiva
² (N) dente con inclinazione negativa
Un dente con inclinazione positiva è più veloce nel taglio però meno preciso rispetto ad un dente con inclinazione negativa. Per materiali duri consigliamo la lama con dente negativo.



Ø x spess. x foro mm	nr denti	giri max	fori universali	Art.	
250 x 3,2/2,6 x 30	60 TR/FZ pos. ¹	6100	Combi (2/10/60 - 2/11/63 - 2/12/64)	0611 025 602	
	60 TR/FZ neg. ²			0611 025 603	
	80 TR/FZ pos. ¹			0611 025 802	
	80 TR/FZ neg. ²			0611 025 803	
300 x 3,2/2,6 x 30	72 TR/FZ neg. ²	5100		0611 030 723	
	96 TR/FZ pos. ¹			0611 030 962	
350 x 3,3/2,6 x 30	96 TR/FZ neg. ²	4400			0611 030 963
350 x 3,4/2,6 x 30	84 TR/FZ neg. ²				0611 035 843
	108 TR/FZ neg. ²		0611 035 103		

LAME CIRCOLARI STANDARD UNIVERSALI PER UN TAGLIO FINE

Tipo materiale:

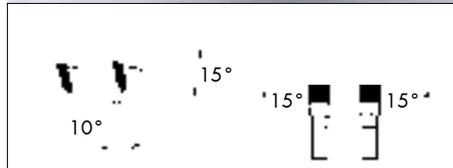
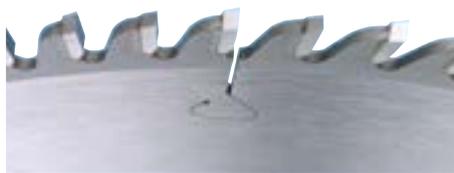
legno tenero/duro, pannelli truciolari e multistrato (anche rivestiti), materiali plastici, plexiglas, pannelli isolanti

Utilizzo:

taglio lungo e trasverso vena, taglio fine

Macchine:

seghe circolari da banco, seghe circolari per tagliare a formato, seghe circolari per pannelli



Ø x spess. x foro mm	nr denti	giri max	fori universali	Art.	
250 x 3,2/2,2 x 30	40 WZ	6100	-	0611 025 401	
	60 WZ			0611 025 601	
300 x 3,2/2,2 x 30	48 WZ	5100	Combi (2/7/42 - 2/9/46 - 2/10/60)	0611 030 481	
	72 WZ			0611 037 721	
350 x 3,5/2,5 x 30	54 WZ	4400			0611 035 541
	84 WZ				0611 035 841
400 x 3,5/2,5 x 30	60 WZ	3800			0611 040 601

Ø x spess. x foro mm	nr denti	giri max	fori universali	Art.
160 x 2,6/2,2 x 20	40 WZ	9500	-	0611 516 040
190 x 2,9/2,2 x 30	40 WZ	8000	-	0611 519 040
250 x 3,2/2,2 x 30	80 WZ	6100	-	0611 025 801
300 x 3,2/2,2 x 30	96 WZ	5100	Combi (2/7/42 - 2/9/46 - 1/10/60)	0611 030 961



SACCHI RACCOGLI TRUCIOLI

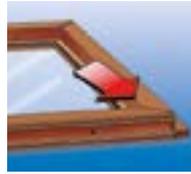
- in polietilene
- ad alta capacità di contenimento
- confezione stesi



colore	dimensioni cm	per bocchette aspirazione/cm	capacità l	spessore micron	Art.
trasparente	80 x 130	fino a Ø 50	151	100	0899 800 682
	110 x 160	fino a Ø 70	327		0899 800 683



COLLA VINILICA PER SERRAMENTI D4



Colla vinilica per l'incollaggio a freddo di serramenti

conforme alla norma EN 204/205 - D4 e WATT 91

- colla vinilica ad alto potere collante, per incollaggi in ambienti chiusi
- resistenza all'acqua in qualità D4 senza l'aggiunta di induritore
- linea collante elastica-tenace
- una volta indurita la colla diventa semitrasparente, senza subire alterazioni di colore

Campi d'impiego:

- indicata per l'incollaggio a freddo di finestre e porte in legni dolci, duri, resinosi, esotici
- dove sono possibili frequenti esposizioni all'acqua o alla condensa, esposizioni ad elevate umidità ambientali per lungo tempo. Le parti esterne vanno protette dall'azione diretta degli agenti atmosferici

descrizione	contenuto	Art.
secchio	10 kg	0892 100 136
flacone	500 g	0892 100 134

Utilizzo:

Mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure in plastica (Art. 0891 185) o con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi, potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con il tannino del legno. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influite dalla temperatura, umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato. I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni: temperatura ottimale del prodotto, superficie ed ambiente 18-20°C. Umidità del legno: 8-12%. Residui di prodotto fresco, possono essere rimossi con acqua, collante indurito con diluente nitro, acetone o pulitore.

I giunti delle colle a dispersione non possono causa comportamento termoplastico, essere esposti ai raggi UV (raggi solari) in quanto potrebbero crearsi delle fessure negli stessi. Eventualmente per migliorare la resistenza ai raggi UV aggiungere un 10% di colla ureica. È necessario eseguire delle prove preliminari prima di procedere all'incollaggio delle parti.

Trattandosi di un prodotto monocomponente precatalizzato la viscosità aumenta gradualmente con il passare del tempo fino ad assumere una consistenza cremosa. Ciò non compromette né la qualità e né le prestazioni tecniche della colla. Per riottenere una lavorabilità ottimale è sufficiente agitare con cura la colla, aggiungendo eventualmente un 3% di acqua. Il prodotto mantiene le caratteristiche D4.

Caratteristiche:

- densità 1,09 g/cm³, il prodotto non contiene cariche minerali
- un prodotto caricato può avere una densità anche di 1,30 g/cm³
- la colla viene spalmata a volume quindi, con un prodotto caricato, a parità di lavorazione si consuma circa un 25% in più
- in tanica un prodotto con cariche, occupa il 70 - 75 % del volume, quello senza cariche il 90 - 95%
- il colore della colla tende al grigio o al giallino nei prodotti caricati
- i prodotti caricati tendono a lasciare la linea collante grigia

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 VINILICA D3/D4



per l'incollaggio a freddo resistente all'acqua su legni dolci, legni duri e legni esotici in particolare nella produzione di serramenti

conforme alla norma EN 204/205 - D3 e WATT 91

- colla vinilica ad alto potere collante, per incollaggi in ambienti chiusi
- una volta indurita la colla diventa semitrasparente, senza subire alterazioni di colore
- linea collante elastica-tenace

con induritore in classe D4 secondo ED 204/205

- induritore a base di polisocianati
- per catalizzare la colla vinilica D3 in classe D4. Con l'aggiunta dell'induritore per colle viniliche si ottiene un'incollaggio in classe D4 resistente a lunghe e frequenti esposizioni all'acqua e a gli agenti atmosferici

descrizione	contenuto	Art.
tanica	25 kg	0892 100 129
secchio	10 kg	0892 100 125
induritore	500 g	0892 100 24

Campi d'impiego:

- indicata dove sono possibili frequenti e prolungate esposizioni all'acqua, alla condensa e ad umidità ambientale
- idonea per: finestre, mobili per bagno, mobili per cucina, porte
- incollaggio di legni dolci, duri e resinosi a freddo, a caldo: abete, pino, pioppo, faggio, rovere, ciliegio, noce, castagno
- massello su truciolare e truciolare su truciolare
- nobilitazione con laminati e carte a caldo e a freddo
- le parti esterne vanno protette dall'azione diretta degli agenti atmosferici

con induritore

- produzione di lamellare per infissi sottolavelli
- aggiungere il 5% di induritore alla colla vinilica D3
- la colla vinilica catalizzata D4 ha una vita in tazza di 6 ore (a +20°C e 60% di umidità). Trascorso il periodo di 6 ore il prodotto ritorna irreversibilmente in classe D3

Caratteristiche:

- densità 1,09 g/cm³, il prodotto non contiene cariche minerali
- un prodotto caricato può avere una densità anche di 1,30 g/cm³
- la colla viene spalmata a volume, quindi con un prodotto caricato, a parità di lavorazione si consuma circa un 25% in più
- in tanica un prodotto con cariche, occupa il 70 - 75 % del volume, quello senza cariche il 90 - 95%
- il colore della colla tende al grigio o al giallino nei prodotti caricati
- i prodotti caricati tendono a lasciare la linea collante grigia

Utilizzo:

mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure in plastica, Art. 0891 185 o con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi, potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con tannino del legno. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influenzate dalla temperatura, umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato. I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni: temperatura ottimale del prodotto, superficie ed ambiente: 18-20°C. Umidità del legno: 8-12%. Residui di prodotto fresco, possono venire rimossi con acqua, collante indurito con diluente nitro o con acetone o pulitore per verniciatura. Per migliorare i risultati di resistenza all'umidità su legni massicci applicare la doppia spalmatura.

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



Colla monocomponente a base poliuretanic per incollaggi resistenti all'acqua a norma EN 204 classe D4

- eccezionale resistenza all'acqua
- ottima resistenza all'acqua bollente ed all'acqua marina
- resistente ai detersivi ed ai diluenti
- indurisce in breve tempo

Campi d'impiego:

Idonea per l'incollaggio di serramenti e scale in legno, pannelli truciolari e medium density. Pannelli edili minerali, ceramica, calcestruzzo e argilla espansa.

Utilizzo:

Le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte e prive di grasso. Applicare la colla sul supporto meno poroso. La colla indurisce per effetto dell'umidità contenuta nel supporto o nell'aria. Assicurare una pressione sufficiente sulle parti incollate. Dalla forza di pressione risulta la resistenza finale.

Avvertenze:

Chiudere il flacone immediatamente dopo l'uso. Applicazioni esterne vanno protette dall'azione diretta degli agenti atmosferici.

contenuto/g	Art.
500	0892 100 171

Dati tecnici:	
colore	marrone chiaro
peso specifico	ca. 1,15 kg/l
viscosità a 23°C	4500 - 8000 mPas
temperatura di lavorazione	da +8°C a +22°C
umidità del supporto	8-10%
consumo	da 100 a 200 g/m ² , secondo l'assorbimento
tempo aperto	ca. 15 min. a +20°C
tempo di pressaggio e indurimento	a +08°C ca. 60 min a +20°C ca. 40 min.
forza di pressaggio	minimo 0,8 N/mm ²
resistenza alla manipolazione	dopo 2 - 3 ore
resistenza finale	dopo ca. 24 ore a +20°C e 65% u.r.
resistenza alla trazione e taglio	10 N/mm ²
resistenza alle temperature	da -30°C a +100°C
immagazzinaggio	in luogo fresco ed asciutto con temperature fra +10°C e +30°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.



DOSACOLLA



- materiale sintetico trasparente
- contenitore a tenuta stagna che evita l'essiccazione del contenuto
- completo di pennello

Ricambi:

Pennelli di ricambio per dosatore 1500 ml

Art. 0892 100 010

capacità/ml	Art.
1500	0892 100 01

SPARGICOLLA UNIVERSALE



- in materiale sintetico trasparente
- completo di 3 ugelli intercambiabili

capacità/ml	Art.
500	0892 100 0



STENDICOLLA A RULLO A DOPPIA EROGAZIONE

Art. 0891 186

Stendicolla senza rulli



- corpo in alluminio
- serbatoio con capacità di circa 1 kg
- per la spalmatura veloce ed uniforme di superfici e bordi
- possibilità di montare 2 differenti tipi di rulli per la spalmatura di superfici e un rullo per la spalmatura dei bordi

Avvertenze:

In caso di interruzioni prolungate si consiglia di lavare accuratamente la vaschetta ed i rulli con acqua.

Attenzione:

ordinare i rulli a parte (vedi retro)



Caratteristiche:

Utilizzo con tutti i tipi di colle viniliche ed ureiche.

Spalmatura dei bordi facilitata grazie al comodo appoggio del piedistallo della vaschetta, grazie al rullo zigrinato e in materiale plastico si ha un dosaggio preciso e una spalmatura omogenea.

Spalmatura facilitata su tutti i tipi di superfici sia piane che ondulate, anche utilizzando colle con tempi aperti ridotti.

Il dosaggio può essere interrotto in qualsiasi momento.

Risparmio del 30% di tempo rispetto all'utilizzo con pennello.

Larghezza utile di spalmatura per passata 125 mm, 95 mm per rullo superiore.



RULLO AL POLIURETANO



Art. 0891 187

- superficie zigrinata
- per spalmatura uniformi su superfici piane
- particolarmente indicato per l'applicazione di colle ureiche e colle viniliche D3 con l'aggiunta dell'induritore D4

RULLO IN GOMMA SPUGNA



Art. 0891 188

- superficie porosa e ruvida
- per spalmature uniformi su superfici leggermente irregolari
- particolarmente indicato per colle viniliche senza induritore D2 - D3 e colle ureiche
- misura 60 x 125 mm

RULLO IN MATERIALE PLASTICO



Art. 0891 189

- superficie zigrinata
- per la spalmatura di bordi
- particolarmente adatto per tutti i tipi di colle viniliche D2, D3, D4 ed ureiche



DISTRIBUTORE PNEUMATICO DI COLLE VINILICHE

Art. 0891 650 250



- completo di riduttore di pressione
- possibilità di versare la colla direttamente nel serbatoio essendo in acciaio inossidabile oppure nell'apposito contenitore in dotazione che ne facilita la ricarica
- viene assicurata un'erogazione di colla fresca persino dopo una interruzione prolungata
- valvola di carico e scarico della pressione del serbatoio
- ugelli intercambiabili

Istruzioni per l'uso:

- riempire il serbatoio di colla (massimo 10 kg)
- posare il coperchio completo di guarnizione sul serbatoio e chiudere i tre volantini
- mandare in pressione il serbatoio (valvola entrata aria), pressione di esercizio da 2 a 5 bar; la stessa valvola serve per scaricare il serbatoio
- regolare tramite la pistola il flusso di colla desiderato; si raccomanda di lavare gli ugelli con acqua dopo l'uso

Manutenzione:

- controllare periodicamente la guarnizione del coperchio
- controllare che la valvola di scarico non sia ostruita da colla secca
- verificare la funzionalità del manometro
- lavare gli ugelli dopo l'uso utilizzando l'apposito raccordo
- in caso di lunghi periodi di inutilizzo, si consiglia di riempire il distributore con acqua calda, metterlo in pressione ed eseguire il lavaggio completo facendo uscire tutta l'acqua dalla pistola; in tal modo sarà espulso ogni residuo di colla dall'interno del dispositivo evitandone l'essiccazione e le conseguenti ostruzioni

Note: gli articoli aggiuntivi, i ricambi e gli accessori sono disponibili solo su richiesta (articoli speciali)

Contenuto:

fig.	descrizione	Art.
1	distributore con serbatoio da 10 kg	—
2	pistola manuale	0891 650 101
3	ugello universale	0891 650 102
4	supporto alloggiamento pistola	—
5	tubo in PVC rinforzato	0699 995
6	riduttore di pressione	0891 650 218



TAPPO IN LEGNO IN ABETE NODO



- per riparazione di legni con nodi, per nascondere le teste delle viti in carpenteria
- altezza 9 mm

Ø/mm	pezzi/kg	Art.
10	1500	0907 600 010
15	650	0907 600 015
20	380	0907 600 020
25	240	0907 600 025
30	180	0907 600 030

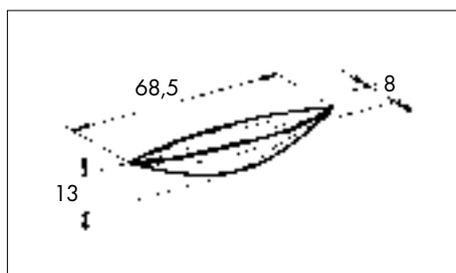
TAPPO IN LEGNO IN ABETE LUNGA VENA



- per riparazione di legni con nodi, per nascondere le teste delle viti in carpenteria

Ø/mm	altezza/mm	pezzi/kg	Art.
10	8	3000	0907 600 110
15	10	1000	0907 600 115
20		700	0907 600 120
25		400	0907 600 125
30		300	0907 600 130

RATTOppo PER SACCHE DI RESINA



- per rattoppare sacche di resina, nodi, crepe e altri difetti del legno

Istruzioni per l'uso:



1. Fresare la sacca di resina o il punto difettato con la fresatrice HVF 710, Art. 0702 907 1 utilizzando la fresa, Art. 0611 100 072



2. Applicare la colla, inserire il rattoppo e piallare a filo la porta sporgente

essenza	Art.
abete	0907 502
pino	0907 512
rovere	0907 532



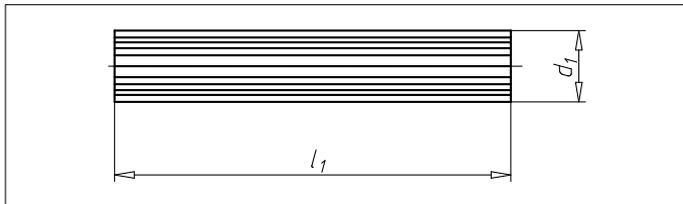
LAMELLA DI GIUNZIONE IN LEGNO



misura	misure/mm	Art.
0	47 x 15 x 4	0907 250 0
10	53 x 19 x 4	0907 250 10
20	56 x 23 x 4	0907 250 20

- in faggio scelto e stagionato
- superficie grigliata, per una distribuzione uniforme della colla
- nervature trasversali, per facilitare l'introduzione
- grazie alle estremità piatte, la colla eccedente resta nella scanalatura
- lunghezza e spessore precisi
- elevata resistenza alla rottura

TASSELLO IN LEGNO



- in legno di faggio scelto ed essiccato
- estremità svasate e scanalature longitudinali

diametro [mm]	diametro d ₁ x lunghezza	tipo di legno	Art.
6	6 x 1000	faggio	0907 106 100
8	8 x 1000	faggio	0907 108 100
10	10 x 1000	faggio	0907 110 100
10	10 x 1000	mogano	0907 410 100
12	12 x 1000	faggio	0907 112 100
12	12 x 1000	mogano	0907 412 100
14	14 x 1000	faggio	0907 114 100
14	14 x 1000	mogano	0907 414 100
16	16 x 1000	faggio	0907 116 100
16	16 x 1000	mogano	0907 416 100
18	18 x 1000	faggio	0907 118 100
20	20 x 1000	faggio	0907 120 100

Confezione da 5 kg		
misura	pezzi/kg	Art.
6 x 30	1800	0907 006 30
6 x 40	1340	0907 006 40
8 x 25	1280	0907 008 25
8 x 30	1055	0907 008 30
8 x 35	895	0907 008 35
8 x 40	780	0907 008 40
8 x 50	620	0907 008 50
8 x 60	523	0907 008 60
10 x 30	660	0907 010 30
10 x 40	490	0907 010 40
10 x 50	390	0907 010 50
10 x 60	325	0907 010 60
10 x 80	245	0907 010 80
12 x 40	320	0907 012 40
12 x 50	255	0907 012 50
12 x 60	210	0907 012 60
12 x 80	160	0907 012 80
12 x 100	128	0907 012 100
12 x 120	100	0907 012 120
14 x 60	165	0907 014 60
14 x 80	120	0907 014 80
14 x 100	101	0907 014 100
14 x 120	90	0907 014 120
14 x 140	57	0907 014 140
16 x 80	90	0907 016 80
16 x 100	77	0907 016 100
16 x 120	65	0907 016 120
16 x 155	48	0907 016 155
18 x 120	50	0907 018 120



STUCCO PER LEGNO A RAPIDA ESSICCAZIONE

stucco monocomponente per la ristrutturazione di legno difettato o danneggiato



- ottimo potere riempitivo
- copre graffi, fessure, giunti aperti, fori e ammaccature
- buona durezza e resistenza
- adatto per interno e esterno
- buona adesione e rapida essiccazione
- facilmente lavorabile
- sopraverniciabile con vernici all'acqua o solvente
- non necessita di catalizzatore

Modalità d'applicazione:

Pulire con cura la superficie da trattare. Prima di procedere all'applicazione mescolare l'impasto rinnovandone l'omogeneità originale.

Applicare il prodotto in modo uniforme direttamente sulla parte interessata utilizzando una spatola.

Dopo la completa essiccazione si può procedere con la carteggiatura del supporto.

colore		contenuto/ml	Art.
	neutro	250	0890 303 400
	frassino		0890 303 402
	noce medio		0890 303 403
	rovere		0890 303 404
	douglas		0890 303 405
	noce scuro		0890 303 406
	faggio		0890 303 407

I campioni di colore sopra illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa delle limitazioni determinate dal procedimento di stampa.

Dati tecnici:	
base	resine in dispersione con cariche minerali e vegetali
essiccazione	ca. 7/10 min. in base al quantitativo applicato
peso specifico	1,04 kg/l
residuo secco	60 %
contenuto C.O.V	24 %

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.



STUCCO UNIVERSALE



Stucco monocomponente all'acqua per la stuccatura di legno e muro prima della verniciatura

- ottimo ancoraggio sui supporti con minimo assorbimento
- ritiro limitato
- buona carteggiabilità
- sopraverniciabile

colore		contenuto 500 ml (1 kg) Art.	contenuto 2500 ml (5 kg) Art.
	bianco	0890 303 200	0890 303 210
	pino	0890 303 201	—
	frassino	0890 303 202	—
	noce medio	0890 303 203	—
	noce scuro	0890 303 204	—
	rovere	0890 303 205	—
	douglas	0890 303 206	—

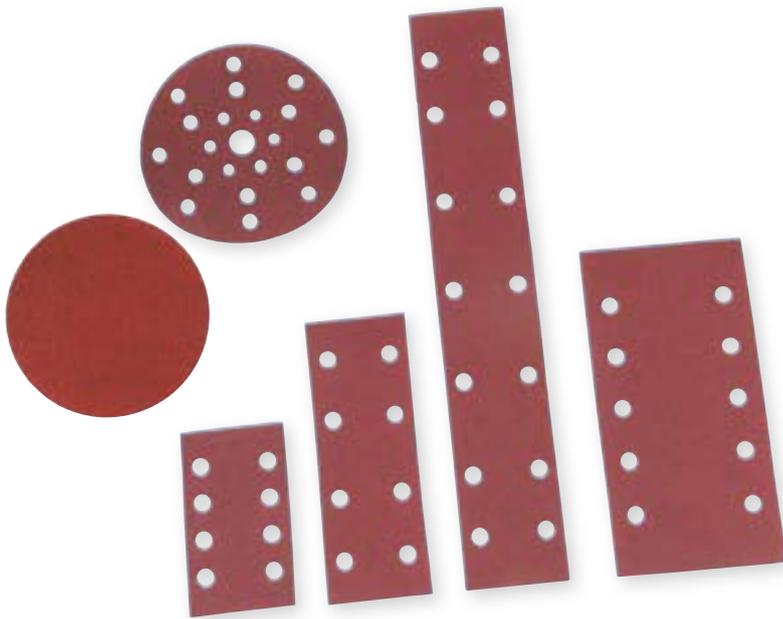
I campioni di colore sopra illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa delle limitazioni determinate dal procedimento di stampa.

Dati tecnici:	
base	resine sintetiche e carbonato di calcio
essiccazione	entro 6 - 8 ore
sopraverniciabile	dopo 24 ore

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.



DISCO ABRASIVO RED PERFECT



Nuovo tipo di abrasivo con supporto in film poliestere che garantisce un eccellente rendimento e una lunga durata

Supporto in poliestere

- elevata resistenza soprattutto nella zona bordo nessuna lacerazione
- maggior stabilità dei granuli abrasivi
- altamente flessibile anche per le grane grosse
- non è sensibile all'umidità

Elevata aggressività

- levigatura efficace e elevato asporto materiale
- grazie alla cosparsione aperta e al rivestimento in stearato

Finitura omogenea

- levigatura uniforme e costante senza segni nella verniciatura

Dischi Ø 150 mm dotati di 21 fori

- permettono l'aspirazione efficace delle polveri su tutta la superficie
- minor intasamento
- si adatta ai platorelli di Ø 150 mm con 6, 7, 9, 15 e 21 fori

Dischi Ø150 mm non forati

- permettono la sgrossatura e finitura di acciaio e acciaio inox
- ottime performance nella prelucidatura e presatinatura dell'acciaio inox

Si adatta a tutti i platorelli di Ø 150

Campi d'impiego:

Ideale per carrozzeria, cantieri navali, lavorazione e finitura di acciaio, acciaio inox e legno. Ideale per levigare stucchi vecchie vernici, strati finali di verniciatura, primer, pezzi in plastica e materiali compositi in fibra (ad es., GFRP).

Attenzione:

Dalla grana P180 alla P2500 viene applicato uno strato di stearato

Rispetta pienamente la normativa FEPA

Dati tecnici:

supporto	film di poliestere
legante	doppia resina fenolica
abrasivo	ossido d'alluminio
cosparsione	semiaperta
sistema di ancoraggio	a strappo e meccanico
forme	dischetti e strisce
colore	rosso

grana	Art.  21 fori	Art.  senza fori
P80	0581 353 008	0581 343 008
P100	0581 353 010	0581 343 010
P120	0581 353 012	0581 343 012
P150	0581 353 015	0581 343 015
P180	0581 353 018	0581 343 018
P220	0581 353 022	0581 343 022
P240	0581 353 024	0581 343 024
P320	0581 353 032	0581 343 032
P400	0581 353 040	0581 343 040
P500	0581 353 050	0581 343 050
P600	0581 353 060	0581 343 060
P800	0581 353 080	0581 343 080
P1000	0581 353 100	0581 343 100
P1200	0581 353 120	0581 343 120
P1500	0581 353 150	0581 343 150
P2000	0581 353 200	0581 343 200
P2500	0581 353 250	0581 343 250
P3000	—	0581 343 300
Kit prova P120/P180/P240/P320/ P400 (20 dischi per grana)	0581 353	



CARTA ABRASIVA KFZ ARIZONA® PERFECT SOFT



Per tutti i lavori di riparazione della vernice con levigatura intermedia e fine. Per una levigatura rapida e confortevole delle zone difficili da raggiungere, quali i bordi e gli elementi ricurvi, e per la levigatura a secco.

Veloce, flessibile e sicuro

- Carta abrasiva molto flessibile con supporto in spugna
- Ottima aderenza ai raggi stretti, gli elementi ricurvi e alle rientranze
- Nessun pericolo di eccessiva levigatura sui bordi e sulle parti arrotondate

Forma	Rullo
Larghezza x lunghezza	115 mm x 25 m
Materiale di supporto	Carta peso A

Grana	Art.
150	5506 442 115
180	5506 442 118
220	5506 442 122
240	5506 442 124
320	5506 442 132
400	5506 442 140
500	5506 442 150
600	5506 442 160
800	5506 442 180
1000	5506 442 111

Indicazione

Unità di imballaggio 1 = 1 rotolo con 200 tamponi = 25 metri



SPUGNA ABRASIVA FLESSIBILE PER LEGNO E METALLO



- all'ossido d'alluminio
- per carteggiatura a secco
- autosagomati
- particolarmente idonee per carteggiare superfici tonde o sagomate (p. es. cornici di mobili, gambe di sedie) e superfici piane
- lavabili in acqua

grana	misure/mm	Art.
60	155 x 100 x 9	0587 02 60
80		0587 02 80
100		0587 02 100
120		0587 02 120
220		0587 02 220

SPUGNA ABRASIVA PER LEGNO E METALLO



- all'ossido d'alluminio
- per carteggiare a secco
- autosagomati
- particolarmente idonee per la lavorazione di angoli, spigoli e superfici piane
- lavabili in acqua

grana	misure/mm	Art.
60	100 x 68 x 25	0587 01 60
80		0587 01 80
100		0587 01 100
120		0587 01 120
160		0587 01 160
180		0587 01 180
220		0587 01 220

TAMPONE PER CARTEGGIARE A MANO



dimensioni/mm	Art.
120 x 70 x 45	0587 70 120

- in gommaspugna
- impugnatura ergonomica grazie alle due scanalature laterali
- per carta abrasiva con fissaggio a strappo p.es. Art. 0583 570 ...
- particolarmente idoneo per la levigatura di spigoli e bordi



PENNELLI



misure	Ø/mm	Art.
n° 12	21	0693 200 12
n° 16	26	0693 200 16
n° 18	30	0693 200 18
n° 24	40	0693 200 24

Pennelli rotondi

- in pura setola bionda
- manico in plastica
- ghiera in plastica



misure	Ø/mm	lung. totale/mm	Art.
n° 2	1,3	285	0693 400 2
n° 6	2,2	300	0693 400 6
n° 14	6	315	0693 400 14
n° 16	7	315	0693 400 16
n° 22	10	330	0693 400 22

Pennelli per ritocchi

- a "punta tonda" in pelo di bue
- manico in legno laccato
- ghiera in metallo



larghezza/mm	lung. totale/mm	Art.
20	380	0693 300 20
30	390	0693 300 30
40	400	0693 300 40
50	410	0693 300 50
60	430	0693 300 60
70	430	0693 300 70

Pennelli curvi

- pennello angolare in pura setola bionda
- manico in legno
- ghiera nichelata

PLAFONCINO ANTIGOCCIA



spessore/mm	larghezza/mm	Art.
50	150	0693 710 150
60	150	0693 710 155
65	160	0693 710 160
70	170	0693 710 170

- in pura setola bionda
- con ciuffi interni antigoccia
- manico in legno
- montatura in plastica



PENNELLI PIATTI



- in pura setola bionda
- manico in legno di mogano verniciato
- ghiera ramata

spessore/mm	larghezza/mm	Art.
15	30	0693 100 30
	40	0693 100 40
	50	0693 100 50
	60	0693 100 60
	70	0693 100 70



- in pura setola bionda
- manico in plastica piena
- ghiera nichelata

spessore/mm	larghezza/mm	Art.
13	20	0693 110 020
15	30	0693 110 030
	40	0693 110 040
	50	0693 110 050
	60	0693 110 060
	70	0693 110 070
	80	0693 110 080
	100	0693 110 100

PLAFONCINO PER IMPREGNANTI



- in pura setola bionda
- montatura e manico in legno
- ghiera ramata
- particolarmente indicati per impregnanti

spessore/mm	larghezza/mm	Art.
30	70	0693 730 307
	100	0693 730 310



AEROGRAFO WÜRTH AP-HVLP



Pistola da verniciatura compatta, leggera e agile

Tecnica HVLP (High Volume Low Pressure)

- notevole risparmio di vernice (fino al 30%)
- trasmissione di materiale oltre 65% tecnologia avanguardia del tempo
- salvaguardia dell'ambiente
- garantisce ottimi risultati di verniciatura

Corpo in lega leggera anodizzato rosso

- lavoro meno pesante
- facile e veloce da pulire

Ugello e ago in acciaio inossidabile

- idoneo anche per vernici all'acqua
- elevata durata

Pistola dotata di regolatore per: vernice, ventaglio, pressione

- regolazione individuale per impieghi vari

I filtro vernice interno

- evita che eventuali impurità nella vernice finiscano sulle superfici da verniciare



aerografo con ugello	campi d'impiego	Art.
AP-HVLP 1,7 mm	vernici, fondi, Filler	0891 700 07



Dati tecnici:	
peso con tazza	640 g
pressione d'entrata	1,5 - 2,0 bar
consumo aria	350 l/min.
capacità tazza	600 ml
attacco aria	G 1/4"

Completo di raccordo aria compatibile con la serie 2000

Ricambi:		
fig.	descrizione	Art.
1	set proiettori AP-HVLP 1,4 mm	0891 700 071
	set proiettori AP-HVLP 1,7 mm	0891 700 072
	set proiettori AP-HVLP 2,1 mm	0891 700 074
2	filtrini di ricambio	0891 700 015
3	set riparazione AP	0891 700 19

Accessori:		
fig.	descrizione	Art.
4	raccordo aria snodato G 1/4" S.2000	0891 700 232
5	micrometro con manometro	0891 700 040
6	separatori d'acqua mini	0891 700 016
7	set pulizia	0891 700 35
—	tubo aria antistatico (DIN EN 1953) lung. 10 metri, raccordato	0699 996 10
—	supporto pistola	0891 700 800
—	tazza di ricambio 600 ml	0818 700 210



TAZZE GRADUATE PER VERNICI

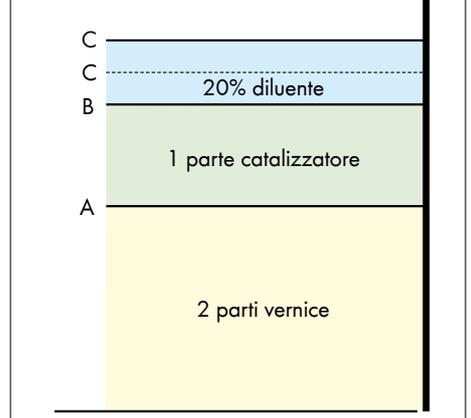
- tazze graduate monouso per la preparazione e la conservazione di vernici
- in polipropilene PP resistente ai solventi
- dotate di scale graduate per i seguenti rapporti di dosaggio: 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1 e percentuale di diluente 10% e 20%



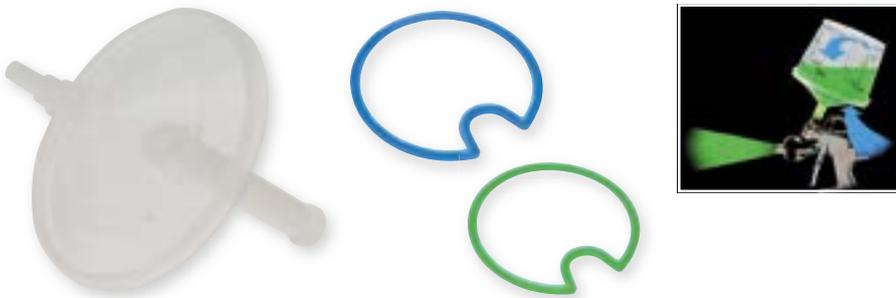
fig.	capacità tazza [ml]	tazza graduata senza coperchio Art.	solo coperchio Art.
1	385	0705 800 110	0705 800 111
2	750	0705 800 120*	0705 800 121
3	1400	0705 800 130	0705 800 131
4	2300	0705 800 140	0705 800 141

* tazza per sistema WBS

Esempio: 2:1



SISTEMA WBS



descrizione	Art.
coperchio WBS per tazza Würth 750 ml	0705 800 161
filtro blu 125µ ≈ 2500 maglie	0705 800 152
filtro verde 200µ ≈ 1000 maglie	0705 800 162

Coperchio per tazza graduata monouso da 750 ml

- utilizzabile con tazza graduata per vernici Würth Art. 0705 800 120
- la speciale valvola automatica garantisce una affluenza d'aria sufficiente nella tazza senza che ne esca la vernice garantendo così una verniciatura costante e senza errori
- economico nell'uso - fa risparmiare fino 80% di diluente da lavaggio
- passaggio veloce dalla vernice base al trasparente senza laboriosa pulizia della tazza
- adattabile direttamente alle pistole DP08PRO, DP08PRO/HVLP, AP08F

ADATTATORI WBS PER AEROGRAFI



fig.	descrizione	Art.
1	adattatore WBS per aerografi IWATA	0891 700 225
2	adattatore WBS per aerografi SATA (Würth AP) con attacco filettato M16x1,5	0891 700 226
3	adattatore WBS per aerografi Devilbiss con attacco filettato M16x1,5	0891 700 227
4	adattatore WBS per aerografi SATA con attacco QCC	0891 700 228



DOSATORI



1



2



3



4

in plastica per acqua distillata per batterie

- il dispositivo inserito nel beccuccio arresta il flusso dell'acqua quando si è raggiunto il livello esatto

fig.	capacità [ml]	Art.
1	2000	0695 555 70

- resistente ai carburanti, lubrificanti e solventi
- idoneo per motociclette, accede agli spazi più stretti

fig.	capacità [ml]	Art.
2	500	0695 555 75

misurini in polietilene

- stabili ed infrangibili
- resistenti ai carburanti, lubrificanti, antigelo e solventi
- ampio margine di sicurezza contro la traccimazione

con becco ad imbuto, tubo flessibile e scala di misura

fig.	capacità [ml]	Art.
3	1000	0891 400 1
	2000	0891 400 2
	3000	0891 400 3

con misura del livello in rilievo

fig.	capacità [ml]	Art.
4	500	0695 555 860
	1000	0695 555 861
	2000	0695 555 862
	3000	0695 555 863



FILTRO PER CABINE DI VERNICIATURA A SECCO

Art. 0891 700 246

Sostituisce i filtri tradizionali a base di fibre e pannelli a sandwich a "nido d'ape"

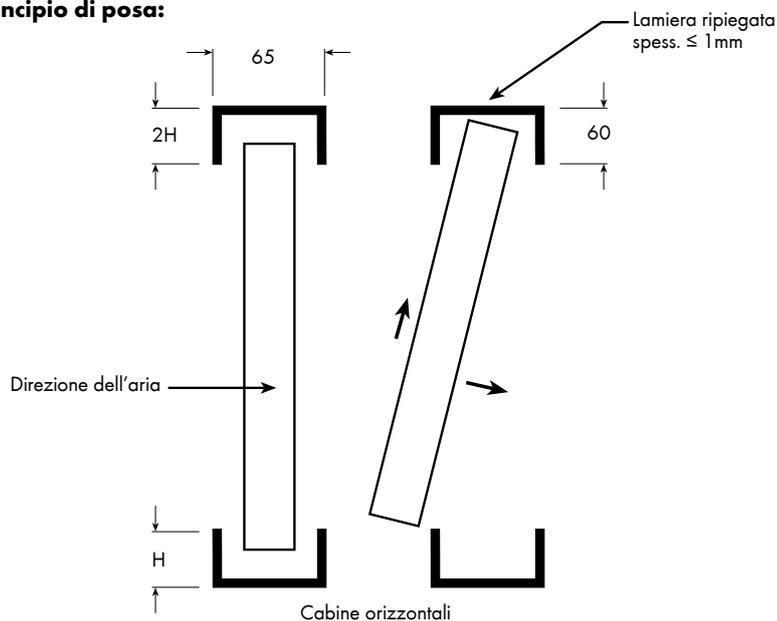
- efficienza di filtrazione ottimale
- capacità di trattenimento superiore a 18 Kg/m^2
- obbliga il flusso d'aria contenente vernice a cambiare direzione per quattro volte, in questo modo le particelle di vernice vengono arrestate per forza centrifuga aderendo alle pareti, mentre il flusso dell'aria prosegue il movimento con poca perdita di efficienza
- facilità di stoccaggio grazie alle contenute dimensioni della confezione ($91 \times 55 \times 7 \text{ cm}$)

La rigidità del filtro ottenuta grazie al concetto geometrico

- consente un mantenimento superiore ed inferiore senza supporti intermedi



Principio di posa:

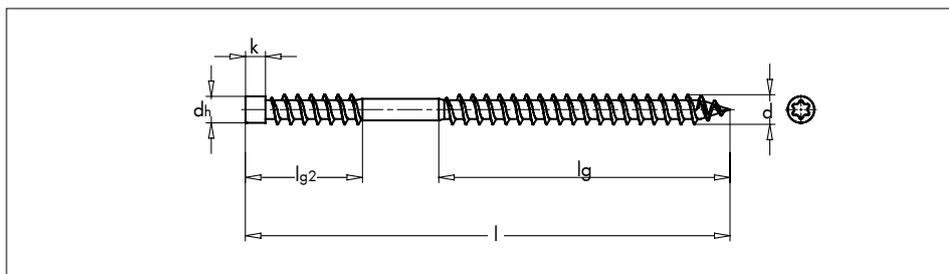


Dati tecnici:

velocità aria consigliata	0,25 - 1,0 m/s
massima perdita di carico consigliata	250 Pa
numero di pieghe consigliato	26 per metro
capacità di accumulo (0,75 m/s 130 Pa)	superiore ai 18 Kg/m^2
efficienza di filtrazione (0,75 m/s)	91 - 98,1%
lunghezza	9,24 m
larghezza	0,90 m
spessore	63 mm
peso	9 kg



VITE ASSY 3.0 FES, PER ANGOLO SERRAMENTO



d [mm]	l [mm]	l _g [mm]	l _{g2} [mm]	d _h [mm]	k [mm]	inserto	Art.
8,5	140	85	30,5	8	4,5	 AW [®] 30	0170 585 140



Utilizzata, specialmente negli angoli, come unico elemento di collegamento per l'avvitamento delle ante in legno

- in acciaio zincato temprato con rivestimento zinco-nichel

Certificati

- soddisfa i requisiti di carico per ante a battente fino a 80 kg in conformità con la linea guida IFT FE-08-1
- riduce la formazione di crepe in fase di avvitamento grazie alla punta brevettata in conformità con EP 2 012 026

Filetto asimmetrico

- grazie ai due filetti asimmetrici con passo diverso la vite permette un collegamento robusto ed efficace
- consente anche un avvitamento con sforzo ridotto ed un risparmio di tempo del 50%
- rivestito in materiale sintetico autolubrificante permette un avanzamento rapido della vite nel materiale, diminuendo la necessità di potenza dell'utensile nell'avvitamento
- in combinazione con la punta brevettata, riduce la coppia di avvitamento

Impronta AW

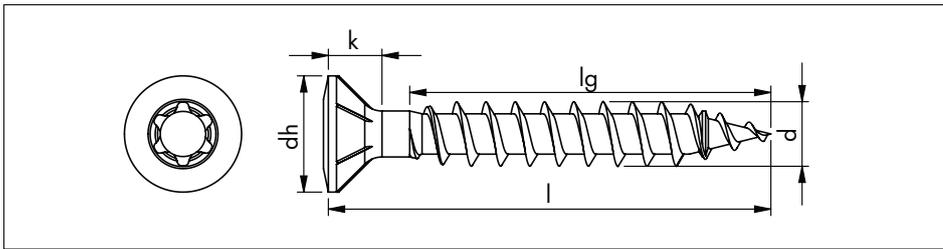
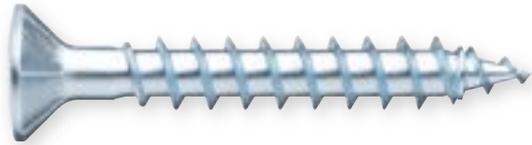
- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento
- l'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto) viene eliminato
- nessun slittamento dell'inserto

ift-zertifiziert

Prüfbericht Nr. 12-0026458 PR12



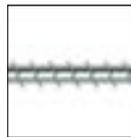
ASSY® 4 FBS RCS (RS) TESTA GOCCIA SEGO, FI, RW, ACC. ZINCATO BIANCO



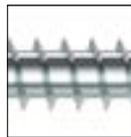
Impronta RW



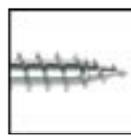
Testa goccia sego con alette frenanti



Filetto intero



Filetto asimmetrico ad elevate prestazioni



Punta ad anello

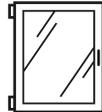


Acciaio temprato

Applicazione:

Per giunzioni acciaio-legno pensate per forze di trazione

Il filetto intero che inizia immediatamente sotto la testa consente, ad esempio, giunzioni acciaio-legno pensate per forze di trazione con un'elevata capacità di carico. La lunghezza del filetto consente di ottenere una maggiore forza di estrazione della vite.



Vite a filetto intero, con testa goccia sego e alette frenanti sotto-testa, per il fissaggio delicato di ferramenta su serramenti in legno. E' idonea per applicazioni in ambienti interni.

Certificato:

ETA 11/0190 Valutazione Tecnica Europea



Trasmissione di potenza ottimale grazie all'impronta RW

- maggiore trasmissione di potenza grazie alla superficie di contatto più ampia sull'inserto
- aumento della stabilità e della precisione di posizionamento grazie alla perfetta compatibilità tra inserto e intaglio
- possibilità di lavorare anche con una sola mano e supporto eccellente durante il posizionamento grazie all'effetto "Stick-Fix"
- sostituzione dell'inserto poco frequente grazie all'ampio campo di applicazione dei singoli inserti
- compatibilità con l'inserto AW precedente

Giunzioni esteticamente gradevoli per serramenti

- testa goccia sego, a forma di lente, per connessioni esteticamente gradevoli nella costruzione di serramenti. Vantaggio della testa svasata $\varnothing 7,2$ mm: anche quando la vite non è avvitata dritta rimane comunque a filo
- l'effetto molla delle alette frenanti sotto-testa impedisce che, arrivata in fondo, la vite giri a vuoto distruggendo la testa

Minor tendenza del legno a fessurarsi grazie alla punta ad 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



ASSY® 4 FBS RCS (RS) TESTA GOCCIA SEGO, FI, RW, ACC. ZINCATO BIANCO

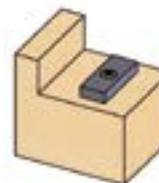
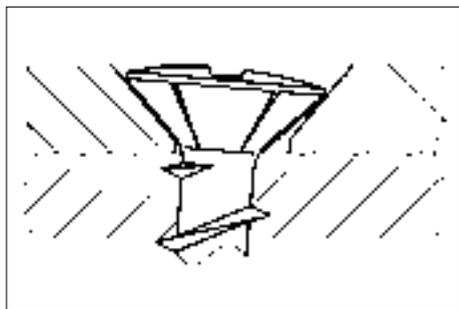
diametro nominale d [mm]	lunghezza l [mm]	lunghezza filetto lg [mm]	diametro testa dh [mm]	altezza testa k [mm]	impronta RW	viti burattate Art.	viti non burattate Art.
4	25	19	7,2	2,5	RW20	0190 504 025	
	30	22				0190 504 030	
	35	27				0190 504 035	
	40	32					0190 504 040
	45	37					0190 504 045

Possibilità di riporre ordinatamente negli scaffali ORSY o nei distributori automatici ORSY MAT

Acciaio zincato bianco temprato - Per applicazioni nelle classi di servizio 1 e 2 (da $\varnothing > 4$ mm)

- protezione superficiale grazie alla zincatura bianca, senza cromo esavalente, fino a $\varnothing 4$ mm (A2K) spessore dello strato 5 μ m
- adatto per applicazioni in classe di servizio 1 (interni) e da $\varnothing > 4$ mm in classe di servizio 2 (area umida o esterna coperta) in conformità alla normativa EN 1995-1-1:2010-12 + DIN SPEC 1052-100:2013-08

Esempi d'applicazione:

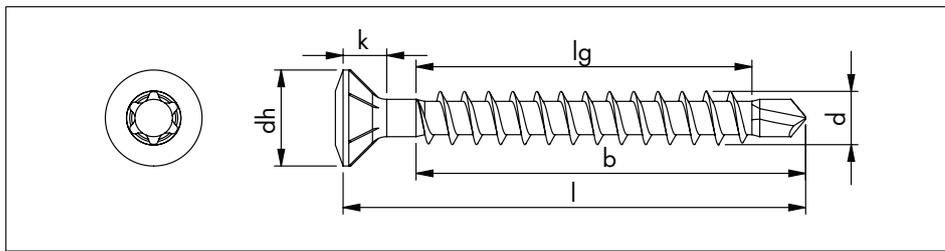
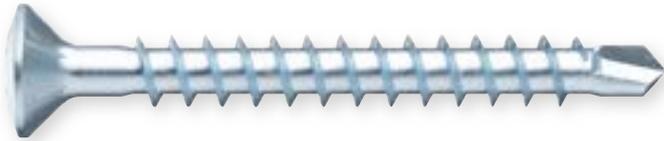


Profilo per serramenti in legno

Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non comprometterne l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



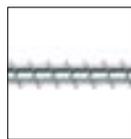
ASSY® PLUS 4 FBS RCS - PER SERRAMENTI TESTA PIANA SVASATA, FI, RW, ACC. ZINC. BIANCO



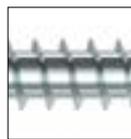
Impronta RW



Testa svasata
leggermente
bombata con
alette frenanti



Filetto intero



Filetto
asimmetrico



Punta
autoforante

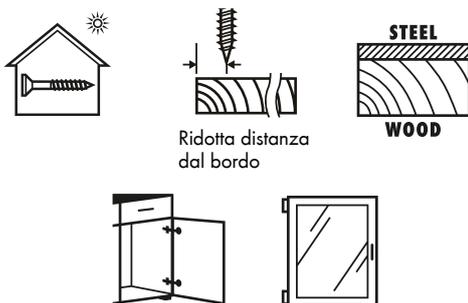


Acciaio
temprato

Applicazione:

Per giunzioni acciaio-legno pensate per forze di trazione

Il filetto intero che inizia immediatamente sotto la testa consente, ad esempio, giunzioni acciaio-legno pensate per forze di trazione con un'elevata capacità di carico. La lunghezza del filetto consente di ottenere una maggiore forza di estrazione della vite.



Ridotta distanza
dal bordo

STEEL
WOOD

Acciaio zincato bianco temprato - Per applicazioni nelle classi di servizio 1 e 2 (da $\varnothing > 4$ mm)

- protezione superficiale grazie alla zincatura bianca, senza cromo esavalente, spessore dello strato 5 μ m
- adatto per applicazioni in classe di servizio 1 (interni) e da $\varnothing > 4$ mm in classe di servizio 2 (area umida o esterna coperta) in conformità alla normativa EN 1995-1-1:2010-12 + DIN SPEC 1052-100:2013-08

Vite a filetto intero con testa svasata leggermente bombata ed alette frenanti sottotesta per il fissaggio, anche senza spazi vicino ai bordi e senza preforatura, di ferramenta su serramenti e mobili in legno.

Certificato:

ETA 11/0190 Valutazione Tecnica Europea



Trasmissione di potenza ottimale grazie all'impronta RW

- maggiore trasmissione di potenza grazie alla superficie di contatto più ampia sull'inserto
- aumento della stabilità e della precisione di posizionamento grazie alla perfetta compatibilità tra inserto e intaglio
- possibilità di lavorare anche con una sola mano e supporto eccellente durante il posizionamento grazie all'effetto "Stick-Fix"
- sostituzione dell'inserto poco frequente grazie all'ampio campo di applicazione dei singoli inserti
- compatibilità con l'inserto AW precedente

Posizionamento preciso, ridotta distanza dai bordi e foratura molto pulita grazie alla punta autoforante a "Meccia"

- foratura perfetta e senza la formazione di crepe grazie ai taglienti laterali, anche con distanze ridotte dai bordi (3xd)
- evita la fessurazione del legno
- posizionamento preciso, anche sulle superfici dure, senza slittamento grazie al perno di centraggio

Giunzioni esteticamente gradevoli per la costruzione di serramenti

- testa arrotondata leggermente bombata per connessioni esteticamente gradevoli nella costruzione di serramenti
- grazie alla forma speciale della testa si affonda perfettamente nella ferramenta e rimane comunque a filo anche quando la vite non è avvitata dritta
- l'effetto molla delle alette frenanti impedisce che, arrivata in fondo, la vite giri a vuoto con conseguente distruzione della testa e mancato fissaggio della vite

Massima affidabilità di avvituamento

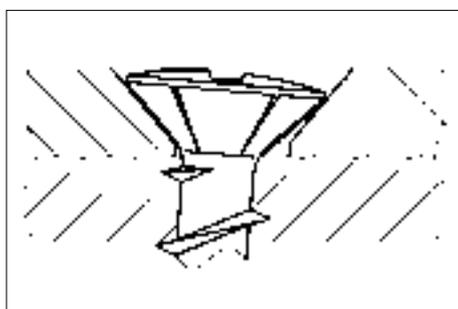
- grazie all'abbinamento ottimale della punta autoforante e della geometria del filetto
- filetto ad inizio singolo, asimmetrico
- eccellente ancoraggio nel legno grazie ai fianchi del filetto asimmetrici



ASSY® PLUS 4 FBS RCS - PER SERRAMENTI TESTA PIANA SVASATA, FI, RW, ACC. ZINC. BIANCO

diametro nominale d [mm]	lunghezza l [mm]25	lunghezza filetto lg [mm]	lunghezza filetto con punta b [mm]	diametro testa dh [mm]	altezza testa k [mm]	impronta RW	Art.
4	25	18	21,5	7	1,6	RW20	0178 744 025
	30	23	26,5				0178 744 030
	35	25	28,5				0178 744 035
	40	30	33,5				0178 744 040
	45	35	38,5				0178 744 045

Possibilità di riporre ordinatamente negli scaffali ORSY o nei distributori automatici ORSY MAT



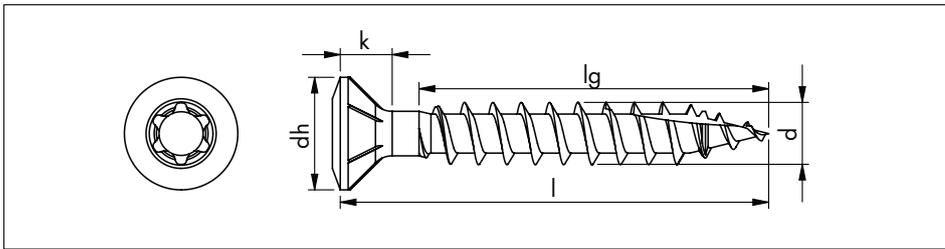
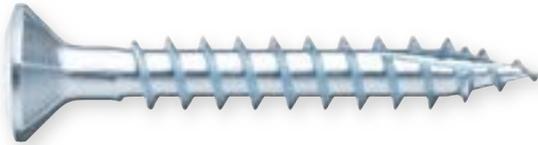
Profilo per serramenti in legno

Esempi d'applicazione:





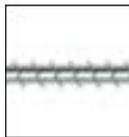
ASSY® 4 FBS CUT RCS TESTA GOCCIA SEGO, FI, RW, ACC. ZINCATO BIANCO



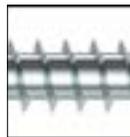
Impronta RW



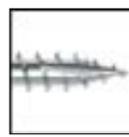
Testa goccia sego con alette frenanti



Filetto intero



Filetto asimmetrico ad elevate prestazioni



Punta scanalata

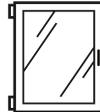


Acciaio temprato

Applicazione:

Per giunzioni acciaio-legno pensate per forze di trazione

Il filetto intero che inizia immediatamente sotto la testa consente, ad esempio, giunzioni acciaio-legno pensate per forze di trazione con un'elevata capacità di carico. La lunghezza del filetto consente di ottenere una maggiore forza di estrazione della vite.



Vite a filetto intero, con testa goccia sego, alette frenanti sottotesta e punta scanalata, per il fissaggio delicato di ferramenta su serramenti in legno. E' idonea per applicazioni in ambienti interni.

Certificato:

ETA 11/0190 Valutazione Tecnica Europea



Trasmissione di potenza ottimale grazie all'impronta RW

- maggiore trasmissione di potenza grazie alla superficie di contatto più ampia sull'inserto
- aumento della stabilità e della precisione di posizionamento grazie alla perfetta compatibilità tra inserto e intaglio
- possibilità di lavorare anche con una sola mano e supporto eccellente durante il posizionamento grazie all'effetto "Stick-Fix"
- sostituzione dell'inserto poco frequente grazie all'ampio campo di applicazione dei singoli inserti
- compatibilità con l'inserto AW precedente

Giunzioni esteticamente gradevoli per serramenti

- testa goccia sego, a forma di lente, per connessioni esteticamente gradevoli nella costruzione di serramenti. Vantaggio della testa svasata $\varnothing 7,2$ mm: anche quando la vite non è avvitata dritta rimane comunque a filo
- l'effetto molla delle alette frenanti sottotesta impedisce che, arrivata in fondo, la vite giri a vuoto distruggendo la testa

Nessun serraggio eccessivo o spatura della vite grazie ad elevate prestazioni in avvitamento

- maggiore trasmissione della forza, anche nei legni duri, grazie alla geometria rinforzata ed asimmetrica del fianco del filetto a passo grosso
- migliore profondità di ancoraggio permessa dai fianchi del filetto più alti



ASSY® 4 FBS CUT RCS TESTA GOCCIA SEGO, FI, RW, ACC. ZINCATO BIANCO

Avvitamento facile e presa rapido della vite anche su legni duri

- la **scanalatura della punta** facilita la separazione delle fibre anche in legni duri, specialmente per impieghi vicino ai bordi, riducendo l'effetto di spaccatura del legno.
- la specifica punta permette pure un ottimo posizionamento sulla superficie senza scivolamento, una foratura eccellente ed una rapida installazione
- anche la **punta ad anello** contribuisce ad evitare la fessurazione del legno oltre a contenere le schegge durante l'avvitamento

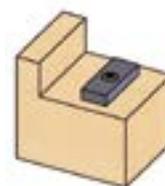
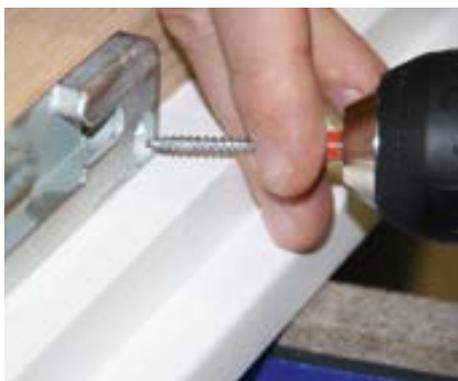
diametro nominale d [mm]	lunghezza l [mm]	lunghezza filetto lg [mm]	diametro testa dh [mm]	altezza testa k [mm]	impronta RW	Art.
3,5	30	22	7,2	2,8	RW20	0190 513 530
4	20	16		2,5		
	30	22	0190 514 030			
	35	27	0190 514 035			
	40	32	0190 514 040			
	45	37	0190 514 045			

Possibilità di riporre ordinatamente negli scaffali ORSY o nei distributori automatici ORSY MAT

Acciaio zincato bianco temprato - Per applicazioni nelle classi di servizio 1 e 2 (da $\varnothing > 4$ mm)

- protezione superficiale grazie alla zincatura bianca, senza cromo esavalente, fino a $\varnothing 4$ mm (A2K) spessore dello strato 5 μ m
- adatto per applicazioni in classe di servizio 1 (interni) e da $\varnothing > 4$ mm in classe di servizio 2 (area umida o esterna coperta) in conformità alla normativa EN 1995-1-1:2010-12 + DIN SPEC 1052-100:2013-08

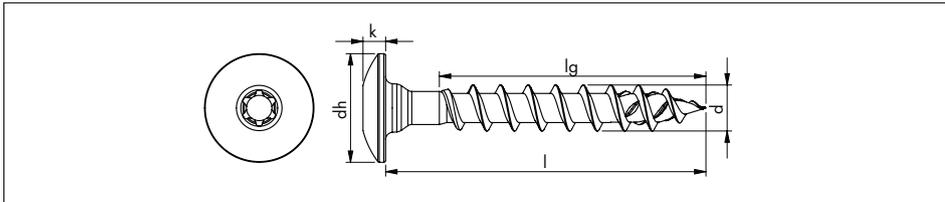
Esempi d'applicazione:



Profilo per serramenti in legno



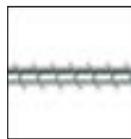
ASSY® 4 TRH - PER BANDELLE TESTA LARGA BOMB., FI, RW, ACC. ZINCO-NICHEL NERO



Impronta RW



Testa larga bombata



Filetto intero



Filetto asimmetrico ad elevate prestazioni



Punta con calotte alesatrici



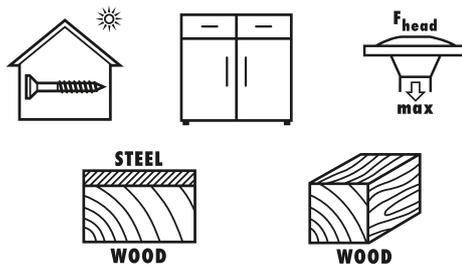
Acciaio temprato

Applicazione:

Per giunzioni acciaio-legno pensate per forze di trazione

Per giunzioni acciaio-legno pensate per forze di trazione

Il filetto intero che inizia immediatamente sotto la testa consente, ad esempio, giunzioni acciaio-legno pensate per forze di trazione con un'elevata capacità di carico. La lunghezza del filetto consente di ottenere una maggiore forza di estrazione della vite



Vite a filetto intero, con testa larga bombata e gambo rinforzato sottotesta, per il fissaggio di elementi piatti in acciaio, quali bandelle, su legno. Il particolare rivestimento zinco-nichel nero conferisce un'elevata resistenza alla corrosione (500 h in nebbia salina).

Certificato:

ETA 11/0190 Valutazione Tecnica Europea



Trasmissione di potenza ottimale grazie all'impronta RW

- maggiore trasmissione di potenza grazie alla superficie di contatto più ampia sull'inserto
- aumento della stabilità e della precisione di posizionamento grazie alla perfetta compatibilità tra inserto e intaglio
- possibilità di lavorare anche con una sola mano e supporto eccellente durante il posizionamento grazie all'effetto "Stick-Fix"
- sostituzione dell'inserto poco frequente grazie all'ampio campo di applicazione dei singoli inserti
- compatibilità con l'inserto AW precedente

Connessioni acciaio-legno esteticamente gradevoli

- alloggiamento ottimale della vite in elementi metallici preforati (quali bandelle) grazie al **gambo rinforzato sottotesta** che consente un fissaggio preciso e privo di gioco
- trasmissione elevata di potenza grazie alla **testa larga bombata** che garantisce un'ampia superficie di contatto

Nessun serraggio eccessivo o spanatura della vite grazie ad elevate prestazioni in avvitamento

- maggiore trasmissione della forza, anche nei legni duri, grazie alla **geometria rinforzata ed asimmetrica del fianco del filetto** a passo grosso
- migliore profondità di ancoraggio grazie ai **fianchi del filetto più alti**



ASSY® 4 TRH - PER BANDELLE TESTA LARGA BOMB., FI, RW, ACC. ZINCO-NICHEL NERO

Inizio graduale del filetto e calotte alesatrici in punta per il posizionamento e la presa ottimale della vite

- avvitamento più semplice e minore effetto di spaccatura del legno grazie alla forma arrotondata «a parabola» delle calotte alesatrici sulla punta che contribuiscono allo spostamento non distruttivo (anziché scissione) delle fibre del legno, anche di quelli duri, con successivo rientro del legno alla sua posizione iniziale. Conseguente riduzione della forza di avvitamento applicata, dell'attrito in fase di avvitamento e dell'abrasione del rivestimento della vite
- applicazione più semplice e presa della vite ottimizzata attraverso lo specifico angolo della punta, l'inizio graduale del filetto e l'altezza del filetto migliorata nell'area di partenza

Valori di resistenza e duttilità elevati

- il trattamento termico regolato garantisce valori di resistenza e di duttilità elevati

diametro nominale d [mm]	lunghezza l [mm]	lunghezza filetto lg [mm]	diametro testa dh [mm]	altezza testa k [mm]	impronta RW	Art.
5	30	27	12,2	2,8	RW30	0167 650 30
	35	32				0167 650 35
	40	37				0167 650 40
	50	47				0167 650 50
6	30	27	14,5	3,2		0167 660 30
	35	32				0167 660 35
	40	37				0167 660 40
	50	47				0167 660 50

Possibilità di riporre ordinatamente negli scaffali ORSY o nei distributori automatici ORSY MAT

Acciaio zinco-nichel nero - Per applicazioni nelle classi di servizio 1 e 2 (da Ø > 4 mm)

- protezione superficiale grazie alla finitura zinco-nichel, senza cromo esavalente, spessore dello strato 8 µm
- resiste alla corrosione fino a 5 volte di più di una vite zincata gialla
- resiste a 500 h in nebbia salina secondo DIN EN ISO 9227
- adatto per la classe di servizio 1 (interni) e da Ø > 4 mm nella classe di servizio 2 (area umida o esterna coperta) in conformità alla normativa EN 1995-1-1:2010-12 + DIN SPEC 1052-100:2013-08
- non raccomandato per l'uso in legni ricchi di acidi tannici o legni impregnati in autoclave

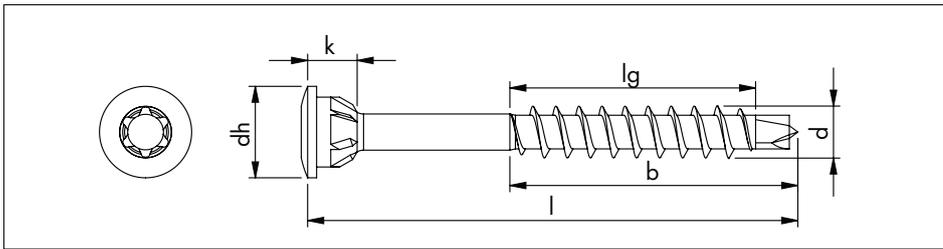
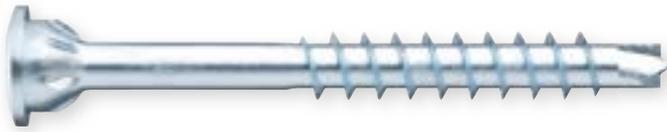
Esempi d'applicazione



Dotato di certificato ETA per impieghi nel legno



ASSY® PLUS 4 (A2) TH - PER LISTELLI FERMAVETRO TESTA AUTOSVASANTE RIDOTTA CON BORDINO, FP, RW



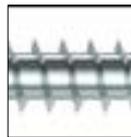
Impronta RW



Testa autosvasante ridotta con bordino e alette svasatrici



Filetto parziale



Filetto asimmetrico



Punta autoforante



Diversi rivestimenti

Applicazione:



Vite a filetto parziale con testa autosvasante ridotta con bordino e alette svasatrici sottotesta per un fissaggio anche senza spazi vicino ai bordi. Particolarmente idonea per listelli fermavetro o battiscopa in qualsiasi tipologia di ambiente grazie ai diversi rivestimenti possibili.

Certificato:

ETA 11/0190 Valutazione Tecnica Europea



Trasmissione di potenza ottimale grazie all'impronta RW

- maggiore trasmissione di potenza grazie alla superficie di contatto più ampia sull'inserto
- aumento della stabilità e della precisione di posizionamento grazie alla perfetta compatibilità tra inserto e intaglio
- possibilità di lavorare anche con una sola mano e supporto eccellente durante il posizionamento grazie all'effetto "Stick-Fix"
- sostituzione dell'inserto poco frequente grazie all'ampio campo di applicazione dei singoli inserti
- compatibilità con l'inserto AW precedente

Posizionamento preciso e foratura molto pulita grazie alla punta autoforante a "Mecchia"

- posizionamento e foratura senza la formazione di trucioli
- foratura perfetta e senza la formazione di crepe grazie ai taglienti laterali
- posizionamento preciso, anche sulle superfici dure, senza slittamento grazie al perno di centraggio
- avvitamento rapido grazie all'inizio graduale del filetto

Fissaggio ben concepito e non vistoso di listelli in legno

- testa autosvasante ridotta con bordino e alette svasatrici sottotesta
- taglienti estremamente efficaci che ne impediscono la fessurazione

Massima affidabilità di avvitamento

- grazie all'abbinamento ottimale della punta autoforante e della geometria del filetto
- filetto ad inizio singolo, asimmetrico
- eccellente ancoraggio nel legno grazie ai fianchi del filetto asimmetrici



ASSY® PLUS 4 (A2) TH - PER LISTELLI FERMAVETRO TESTA AUTOSVASANTE RIDOTTA CON BORDINO, FP, RW

diam. nom. d [mm]	lungh. l [mm]	lungh. filetto lg [mm]	lungh. filetto con punta b [mm]	diam. testa dh [mm]	alt. testa k [mm]	impronta RW	zincate bianche Art.	ottonate Art.	bronzate Art.	testa colorata bianca Art.	nichelate Art.	acciaio inox A2 Art.
3	25	11	14,5	5,2	3,5	RW10	0178 803 25	0178 823 25	0178 833 25	0178 843 25	0178 853 25	0166 130 25
	30	14	17,5				0178 803 30	0178 823 30	0178 833 30	0178 843 30	0178 853 30	0166 130 30
	35	16	19,5				0178 803 35	0178 823 35	0178 833 35	0178 843 35	0178 853 35	0166 130 35
	40	19	22,5					0178 823 40		0178 853 40	0166 130 40	
	45	22	25,5					0178 823 45		0178 853 45	0166 130 45	
	50							0178 823 50		0178 853 50	0166 130 50	
3,5	60	27	30,5		3,1						0166 135 060	

Possibilità di riporre ordinatamente negli scaffali ORSY o nei distributori automatici ORSY MAT

Acciaio zincato bianco temprato - Per applicazioni nelle classi di servizio 1

- protezione superficiale grazie alla zincatura bianca, senza cromo esavalente, spessore dello strato 5 µm

Acciaio ottonato temprato - Per applicazioni nella classe di servizio 1

- finitura della superficie esteticamente gradevole, spessore dello strato 3 µm
- ideale in combinazione con ferramenta in ottone nella classe di servizio 1 (interni)

Acciaio bronzato temprato - Per applicazioni nella classe di servizio 1

- finitura della superficie esteticamente gradevole, spessore dello strato 3 µm
- per l'uso su superfici in legno o ferramenta per serramenti bronzati nella classe di servizio 1 (interni)

Testa colorata - Per un montaggio non vistoso

- adattamento del colore al componente mediante verniciatura della testa della vite

Acciaio nichelato temprato - Per applicazioni nella classe di servizio 1

- finitura della superficie esteticamente gradevole, spessore dello strato 3 µm
- ideale in combinazione con ferramenta per serramenti nichelati lucidi nella classe di servizio 1 (interni)

Acciaio inox - Per giunzioni in ambienti esterni esposti agli agenti atmosferici

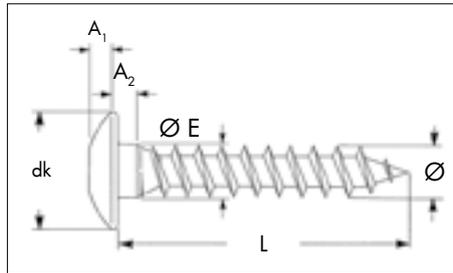
- realizzato in acciaio inossidabile A2 austenitico, non magnetico e antiruggine
- può essere utilizzato in ambienti rurali, urbani o industriali senza esposizione significativa ai cloruri o a SO²
- con rivestimento antiattrito per facilitare l'avvitamento

Esempi d'applicazione:





VITE DI SICUREZZA PER FISSAGGIO BANDELLE



Ø	misure [mm]					inserto	Art.
	L	dk	Ø E	A ₁	A ₂		
5	30	12	5,5	5	3	TX25	0196 055 30
	35						0196 055 35

per fissaggi su legno e PVC

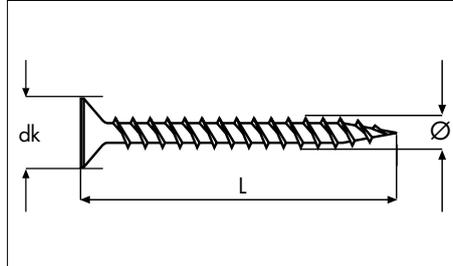
- testa larga bombata
- impronta speciale TX con perno di sicurezza che consente lo svitamento solo con utensili speciali
- in acciaio
- con speciale rivestimento Durocoat T di colore nero che offre una maggiore resistenza alla corrosione
- collarino sottotesta cilindrico per una migliore tenuta in asse 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 [mm]	Art.
4 x 30	7	0185 04 30
4 x 35	7	0185 04 35

per fissaggio di ferramenta anta ribalta

- in acciaio zincato bianco
- intaglio a croce (PZD2)



PULITORI PER PVC ED ALLUMINIO



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

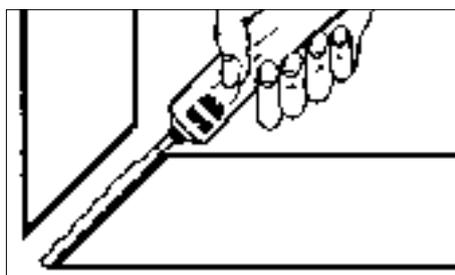
Utilizzo: la pulizia della superficie asciutta e priva di polveri viene fatta con un panno in cellulosa o cotone che non si scolora e che non cedi residui. Su superfici troppo sporche è necessario fare un pretrattamento con il pulitore typ 20

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



- 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

contenuto/g	Art.
200	0892 100 09

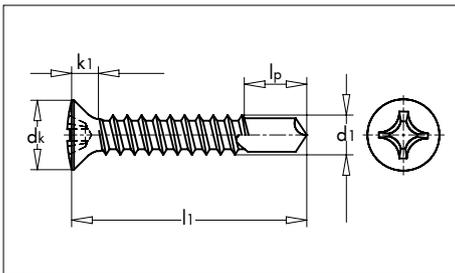
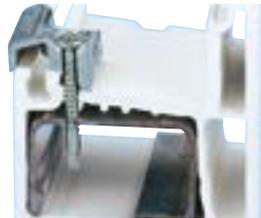
Dati tecnici:

resistenza alle temperature	-25° a +90° C
tempo aperto a +20° C	max. 60 sec.
resistenza finale a +20° C	dopo 24 ore

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.



VITE AUTOFORANTE PER SERRAMENTI FEBOS® PLUS, PH



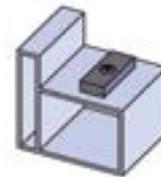
Idonee per macchine automatiche e per uso manuale

Specifica per profili in PVC con rinforzo di spessore fino a 2 mm

- testa svasata leggermente bombata
- idonee per l'utilizzo in macchine automatiche
- burattata*

Campo di impiego:

- grazie all'assenza delle alette sottotesta, la vite è ottimale per il fissaggio della ferramenta su profili rinforzati o profili in alluminio
- idonea anche per il fissaggio di rinforzi dei profili



Profilo in alluminio

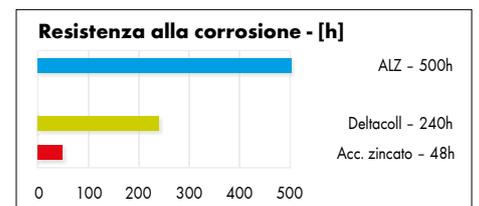


Profilo in PVC rinforzato

d1 [mm]	l1 [mm]	lp [mm]	dk [mm]	k1 [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)	Art. acc. Deltacoll	Art. acc. rivest. ALZ
3,9	16	4,5	7	3	PH2	0207 683 916	5057 003 916	5057 103 916
	19					0207 683 919	5057 003 919	5057 103 919
	22					-	5057 003 922	5057 103 922
	25					0207 683 925	5057 003 925	5057 103 925
	28					-	5057 003 928	5057 103 928
	32					0207 683 932	5057 003 932	5057 103 932
	38					0207 683 938	5057 003 938	5057 103 938
	45					0207 683 945	5057 003 945	5057 103 945
	50					0207 683 950	5057 003 950	5057 103 950
	55					0207 683 955	5057 003 955	5057 103 955
	60					0207 683 960	5057 003 960	5057 103 960

La vite è disponibile in tre rivestimenti:

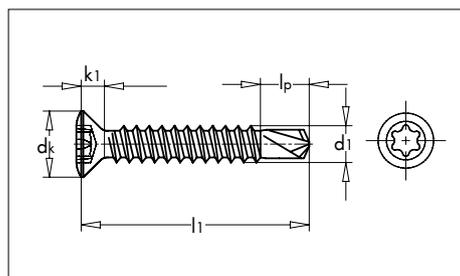
- acciaio zincato bianco (A3K): è un rivestimento di zinco sul prodotto in acciaio
- Deltacoll: è un rivestimento aggiunto allo strato di zinco (tramite una tecnica di applicazione non elettrolitica) al fine di aumentare la resistenza alla corrosione; è privo di metalli pesanti nocivi quali il cromo VI; non coinvolge idrogeno durante il processo di applicazione, eliminando il pericolo di rottura per tensocorrosione
- rivestimento ALZ: è un rivestimento metallico applicato meccanicamente; è composto di zinco e stagno; ha uno spessore medio minimo di circa 10 um; è stabile ai raggi UV; usa una passivazione trivalente



Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non comprometterne l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



VITE AUTOFORANTE PER SERRAMENTI FEBOS® PLUS, AW



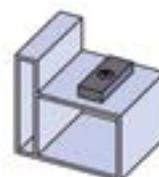
Idonee per macchine automatiche e per uso manuale

Specifica per profili in PVC con rinforzo di spessore fino a 2 mm

- testa svasata leggermente bombata
- idonee per l'utilizzo in macchine automatiche
- burattata*

Campo di impiego:

- grazie all'assenza delle alette sottotesta, la vite è ottimale per il fissaggio della ferramenta su profili rinforzati o profili in alluminio
- idonea anche per il fissaggio di rinforzi dei profili



Profilo in alluminio



Profilo in PVC rinforzato

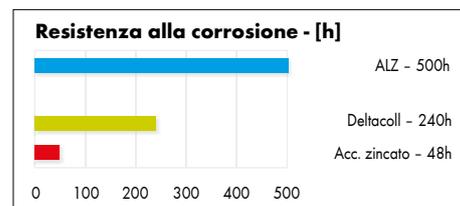
Intaglio AW®

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

d1 [mm]	l1 [mm]	lp [mm]	dk [mm]	k1 [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)	Art. acc. Deltacoll	Art. acc. rivest. ALZ
3,9	16	4,5	7	3	AW® 20	0208 143 916	-	-
	19					0208 143 919	5058 013 919	5058 113 919
	22					-	5058 013 922	5058 113 922
	25					0208 143 925	5058 013 925	5058 113 925
	28					-	5058 013 928	5058 113 928
	32					0208 143 932	5058 013 932	5058 113 932
	38					0208 143 938	5058 013 938	5058 113 938
	45					0208 143 945	5058 013 945	5058 113 945
	50					0208 143 950	5058 013 950	5058 113 950
	55					0208 143 955	5058 013 955	5058 113 955
	60					0208 143 960	5058 013 960	5058 113 960

La vite è disponibile in tre rivestimenti:

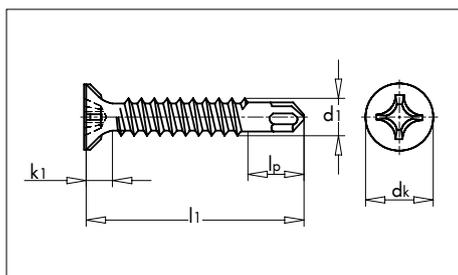
- acciaio zincato bianco (A3K): è un rivestimento di zinco sul prodotto in acciaio
- Deltacoll: è un rivestimento aggiunto allo strato di zinco (tramite una tecnica di applicazione non elettrolitica) al fine di aumentare la resistenza alla corrosione; è privo di metalli pesanti nocivi quali il cromo VI; non coinvolge idrogeno durante il processo di applicazione, eliminando il pericolo di rottura per tensocorrosione
- rivestimento ALZ: è un rivestimento metallico applicato meccanicamente; è composto di zinco e stagno; ha uno spessore medio minimo di circa 10 µm; è stabile ai raggi UV; usa una passivazione trivalente



Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non comprometterne l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



VITE AUTOFORANTE PER SERRAMENTI FEBOS® PLUS, PH

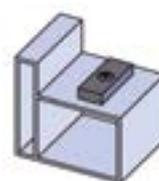


Specifica per profili in PVC con rinforzo di spessore fino a 2 mm

- testa piana svasata
- idonee per l'uso in macchine automatiche
- burattata*

Campo di impiego:

- grazie alle **alette di svasatura sottotesta**, particolarmente idonea per la giunzione tra profili in PVC e il rinforzo in acciaio



Profilo in alluminio



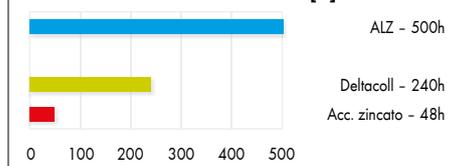
Profilo in PVC rinforzato

d1 [mm]	l1 [mm]	lp [mm]	dk [mm]	k1 [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)	Art. acc. Deltacoll	Art. acc. rivest. ALZ
3,9	13	4,5	7,5	2,4	PH2	0207 583 913	5057 203 913	-
	16					0207 583 916	5057 203 916	5057 303 916
	19					0207 583 919	5057 203 919	5057 303 919
	22					0207 583 922	5057 203 922	5057 303 922
	25					0207 583 925	5057 203 925	5057 303 925
	28					-	5057 203 928	5057 303 928
	32					0207 583 932	5057 203 932	5057 303 932
	38					0207 583 938	5057 203 938	5057 303 938
	45					-	5057 203 945	5057 303 945
	50					-	5057 203 950	5057 303 950
	55					-	5057 203 955	5057 303 955
	60					-	5057 203 960	5057 303 960

La vite è disponibile in tre rivestimenti:

- acciaio zincato bianco (A3K): è un rivestimento di zinco sul prodotto in acciaio
- Deltacoll: è un rivestimento aggiunto allo strato di zinco (tramite una tecnica di applicazione non elettrolitica) al fine di aumentare la resistenza alla corrosione; è privo di metalli pesanti nocivi quali il cromo VI; non coinvolge idrogeno durante il processo di applicazione, eliminando il pericolo di rottura per tensocorrosione
- rivestimento ALZ: è un rivestimento metallico applicato meccanicamente; è composto di zinco e stagno; ha uno spessore medio minimo di circa 10 µm; è stabile ai raggi UV; usa una passivazione trivalente

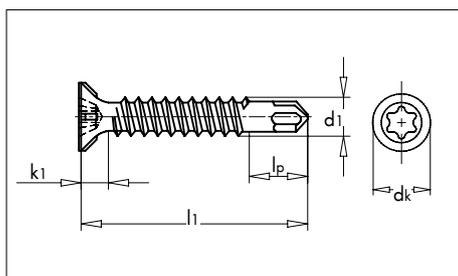
Resistenza alla corrosione - [h]



Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non comprometterne l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



VITE AUTOFORANTE PER SERRAMENTI FEBOS® PLUS, AW

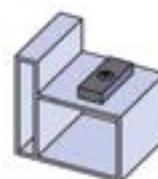


Specifica per profili in PVC con rinforzo di spessore fino a 2 mm

- testa piana svasata
- idonee per l'utilizzo in macchine automatiche
- burattata*

Campo di impiego:

- grazie alle alette di svasatura sottotesta, particolarmente idonea per la giunzione tra profili in PVC e il rinforzo in acciaio



Profilo in alluminio



Profilo in PVC rinforzato

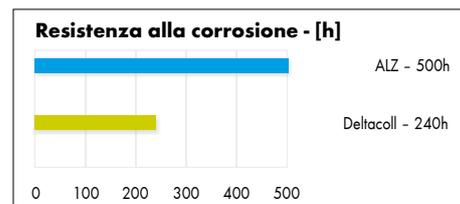
Intaglio AW®

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

d1 [mm]	l1 [mm]	lp [mm]	dk [mm]	k1 [mm]	inserto	Art. acc. Deltacoll	Art. acc. rivest. ALZ
3,9	16	4,5	7,5	2,4	AW® 20	5058 213 916	5058 313 916
	19					5058 213 919	5058 313 919
	22					5058 213 922	5058 313 922
	25					5058 213 925	5058 313 925
	28					5058 213 928	5058 313 928
	32					5058 213 932	5058 313 932
	38					5058 213 938	5058 313 938
	45					5058 213 945	5058 313 945
	50					5058 213 950	5058 313 950
	55					5058 213 955	5058 313 955
60	5058 213 960	5058 313 960					

La vite è disponibile in due rivestimenti:

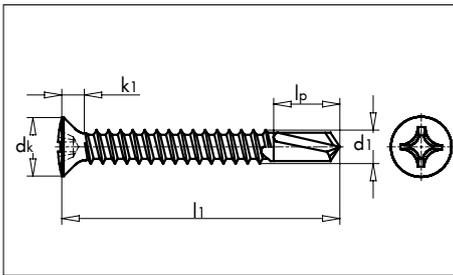
- Deltacoll: è un rivestimento aggiunto allo strato di zinco (tramite una tecnica di applicazione non elettrolitica) al fine di aumentare la resistenza alla corrosione; è privo di metalli pesanti nocivi quali il cromo VI; non coinvolge idrogeno durante il processo di applicazione, eliminando il pericolo di rottura per tensocorrosione
- rivestimento ALZ: è un rivestimento metallico applicato meccanicamente; è composto di zinco e stagno; ha uno spessore medio minimo di circa 10 µm; è stabile ai raggi UV; usa una passivazione trivalente



Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non comprometterne l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



VITE AUTOFORANTE PER SERRAMENTI FEBOS® EXTRA PLUS, PH

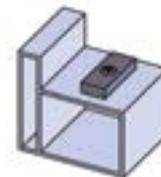


Grazie alla punta extra lunga autoforante, è specifica per profili in PVC con rinforzo di spessore fino a 3,5 mm

- testa svasata leggermente bombata
- idonee per l'uso in macchine automatiche
- burattata*

Campo di impiego:

- grazie all'assenza delle alette sottotesta, la vite è ottimale per il fissaggio della ferramenta su profili rinforzati o profili in alluminio
- idonea anche per il fissaggio di rinforzi dei profili



Profilo in alluminio

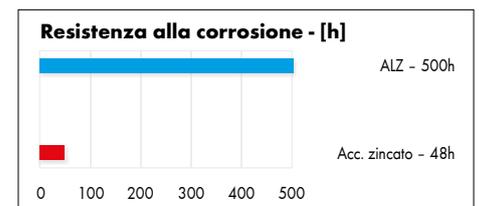


Profilo in PVC rinforzato

d1 [mm]	l1 [mm]	lp [mm]	dk [mm]	k1 [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)	Art. acc. rivest. ALZ
3,9	16	7	7	3	PH2	5057 403 916	5057 503 916
	19					5057 403 919	5057 503 919
	22					5057 403 922	5057 503 922
	25					5057 403 925	5057 503 925
	28					5057 403 928	5057 503 928
	32					5057 403 932	5057 503 932
	38					5057 403 938	5057 503 938
	45					5057 403 945	5057 503 945
	50					5057 403 950	5057 503 950
	55					5057 403 955	5057 503 955
	60					5057 403 960	5057 503 960

La vite è disponibile in due rivestimenti:

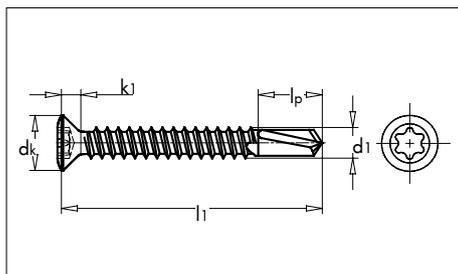
- acciaio zincato bianco (A3K): è un rivestimento di zinco sul prodotto in acciaio
- rivestimento ALZ: è un rivestimento metallico applicato meccanicamente; è composto di zinco e stagno; ha uno spessore medio minimo di circa 10 µm; è stabile ai raggi UV; usa una passivazione trivalente



Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non compromettere l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



VITE AUTOFORANTE PER SERRAMENTI FEBOS® EXTRA PLUS, AW

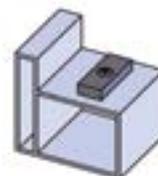


Grazie alla punta extra lunga autoforante, è specifica per profili in PVC con rinforzo di spessore fino a 3,5 mm

- testa svasata leggermente bombata
- idonee per l'uso in macchine automatiche
- burattata*

Campo di impiego:

- grazie all'assenza delle alette sottotesta, la vite è ottimale per il fissaggio della ferramenta su profili rinforzati o profili in alluminio
- idonea anche per il fissaggio di rinforzi dei profili



Profilo in alluminio



Profilo in PVC rinforzato

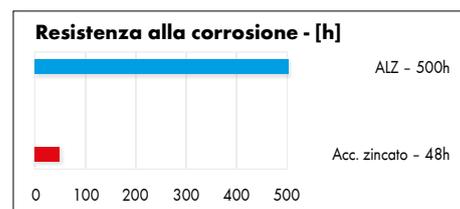
Intaglio AW®

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

d1 [mm]	l1 [mm]	lp [mm]	dk [mm]	k1 [mm]	inserto	Art. acc. zn. (A3K)	Art. acc. rivest. ALZ
3,9	16	6	7	3	 AW® 20	5058 413 916	5058 513 916
	19					5058 413 919	5058 513 919
	22					5058 413 922	5058 513 922
	25					5058 413 925	5058 513 925
	28					5058 413 928	5058 513 928
	32					5058 413 932	5058 513 932
	38					5058 413 938	5058 513 938
	45					5058 413 945	5058 513 945
	50					5058 413 950	5058 513 950
	55					5058 413 955	5058 513 955
	60					5058 413 960	5058 513 960

La vite è disponibile in due rivestimenti:

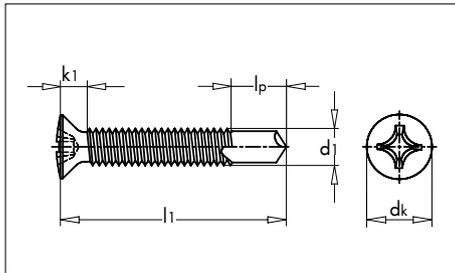
- acciaio zincato bianco (A3K): è un rivestimento di zinco sul prodotto in acciaio
- rivestimento ALZ: è un rivestimento metallico applicato meccanicamente; è composto di zinco e stagno; ha uno spessore medio minimo di circa 10 µm; è stabile ai raggi UV; usa una passivazione trivalente



Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non comprometterne l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



VITE AUTOFORANTE PER SERRAMENTI FEBOS® FILETTO METRICO, PH



Applicazione di viti a testa svasata leggermente bombata:
ideale per il fissaggio di ferramenta su profili metallici rinforzati

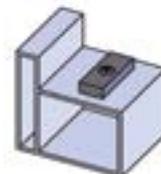
Specifica per profili in PVC con rinforzo di spessore fino a 2 mm

- testa svasata leggermente bombata
- filetto metrico
- acciaio zincato bianco
- idonee per l'uso in macchine automatiche

Campo di impiego:

- grazie al **filetto metrico**, la vite è ottimale per **rinforzi di profili di spessore ridotto** (0,7÷1,2 mm circa)
- il **filetto metrico** riduce anche il rischio di rottura dovuto all'avanzamento forzato nel caso di distanza elevata tra armatura in acciaio e profilo in plastica
- l'**assenza delle alette sottotesta** permette il fissaggio della ferramenta su profili rinforzati o profili in alluminio
- idonea anche per il fissaggio di rinforzi dei profili

d ₁ [mm]	l ₁ [mm]	l _p [mm]	d _k [mm]	k ₁ [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)
4	16	5,2	7	2,2	PH2	0207 184 016
	20					0207 184 020
	25					0207 184 025
	32					0207 184 032



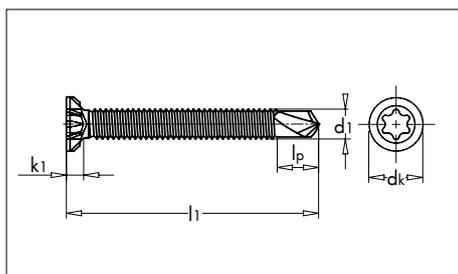
Profilo in alluminio



Profilo in PVC rinforzato



VITE AUTOFORANTE PER SERRAMENTI FEBOS® FILETTO METRICO, AW



Applicazione di viti a testa piana autosvasante:
le nervature autosvasanti garantiscono un'incassatura precisa e pulita in materiali plastici

d ₁ [mm]	l ₁ [mm]	l _p [mm]	d _k [mm]	k ₁ [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)
4	13	3,5	7	2	 AW® 20	0208 044 013
	16	5,2				0208 044 016
	19					0208 044 019
	25					0208 044 025

Specifica per profili in PVC con rinforzo di spessore fino a 2 mm

- testa piana autosvasante
- filetto metrico
- acciaio zincato bianco
- idonee per l'utilizzo in macchine automatiche
- burattata*

Campo di impiego:

- grazie al **filetto metrico**, la vite è ottimale per **rinforzi di profili di spessore ridotto** (0,7÷1,2 mm circa)
- il **filetto metrico** riduce anche il rischio di rottura dovuto all'avanzamento forzato nel caso di distanza elevata tra armatura in acciaio e profilo in plastica
- le **alette di svasatura sottotesta** permettono la giunzione tra profili in PVC e il rinforzo in acciaio



Profilo in alluminio



Profilo in PVC rinforzato

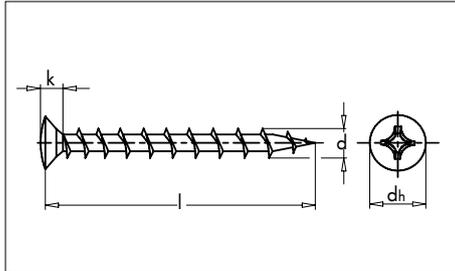
Intaglio AW®

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non comprometterne l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



VITE PER SERRAMENTI FBS, PH

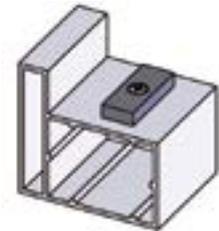


Autofilettante e specifica per profili in PVC

- testa svasata leggermente bombata
- idonee per l'utilizzo in macchine automatiche
- burattata*

Campo di impiego:

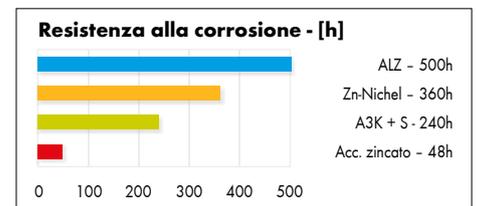
- il filetto tagliente e la punta ad ago, permettono una presa precisa ed un inserimento rapido
- il passo grosso consente una maggiore tenuta nel PVC
- le caratteristiche del filetto e della punta rendono utilizzabile la vite su **profili in PVC non rinforzato**



d [mm]	l [mm]	dh [mm]	k [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)	Art. A3K+S-rivest.	Art. zn-nichel nero	Art. acc. rivest. ALZ
4,1	16	7	2,2	PH2	5071 004 116	0185 944 116	5071 204 116	5071 104 116
	19				5071 004 119	0185 944 119	5071 204 119	5071 104 119
	22				5071 004 122	0185 944 122	5071 204 122	5071 104 122
	25				5071 004 125	0185 944 125	5071 204 125	5071 104 125
	30				5071 004 130	0185 944 130	5071 204 130	5071 104 130
	35				5071 004 135	0185 944 135	5071 204 135	5071 104 135
	38				5071 004 138	0185 944 138	5071 204 138	5071 104 138
	45				5071 004 145	0185 944 145	5071 204 145	5071 104 145
	50				5071 004 150	0185 944 150	5071 204 150	5071 104 150
	55				5071 004 155	0185 944 155	5071 204 155	5071 104 155
60	5071 004 160	0185 944 160	5071 204 160	5071 104 160				

La vite è disponibile in quattro rivestimenti:

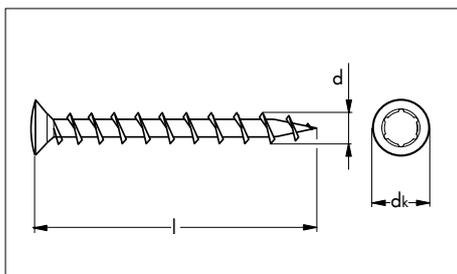
- acciaio zincato bianco (A3K): è un rivestimento di zinco sul prodotto in acciaio
- acciaio rivestito (A3K+S): è un rivestimento aggiunto allo strato di zinco al fine di aumentare la resistenza alla corrosione
- acciaio Zinco-Nichel: è un rivestimento in grado di fornire, attraverso uno strato protettivo sottile e uniforme su tutta la superficie, una protezione anti-corrosiva maggiore rispetto ai rivestimenti in zinco
- rivestimento ALZ: è un rivestimento metallico applicato meccanicamente; è composto di zinco e stagno; ha uno spessore medio minimo di circa 10 um; è stabile ai raggi UV; usa una passivazione trivalente



Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non compromettere l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



VITE PER SERRAMENTI FBS, AW

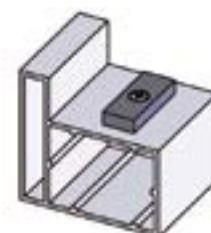


Autofilettante e specifica per profili in PVC

- testa svasata leggermente bombata
- idonee per l'utilizzo in macchine automatiche
- burattata*

Campo di impiego:

- il filetto tagliente e la punta ad ago, permettono una presa precisa ed un inserimento rapido
- il passo grosso consente una maggiore tenuta nel PVC
- le caratteristiche del filetto e della punta rendono utilizzabile la vite su **profili in PVC non rinforzato**



Intaglio AW®

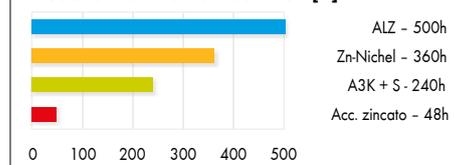
- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

d [mm]	l [mm]	dk [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)	Art. A3K+S-rivest.	Art. zn-nichel nero	Art. acc. rivest. ALZ
4,1	16	7	 AW® 20	0188 044 116	0188 294 116	0188 344 116	0188 244 116
	19			0188 044 119	0188 294 119	0188 344 119	0188 244 119
	22			0188 044 122	0188 294 122	0188 344 122	0188 244 122
	25			0188 044 125	0188 294 125	0188 344 125	0188 244 125
	30			0188 044 130	0188 294 130	0188 344 130	0188 244 130
	35			0188 044 135	0188 294 135	0188 344 135	0188 244 135
	38			0188 044 138	0188 294 138	0188 344 138	0188 244 138
	45			0188 044 145	0188 294 145	0188 344 145	0188 244 145
	50			0188 044 150	0188 294 150	0188 344 150	0188 244 150
	55			0188 044 155	0188 294 155	0188 344 155	0188 244 155
60	0188 044 160	0188 294 160	0188 344 160	0188 244 160			

La vite è disponibile in quattro rivestimenti:

- acciaio zincato bianco (A3K): è un rivestimento di zinco sul prodotto in acciaio
- acciaio rivestito (A3K+S): è un rivestimento aggiunto allo strato di zinco al fine di aumentare la resistenza alla corrosione
- acciaio Zinco-Nichel: è un rivestimento in grado di fornire, attraverso uno strato protettivo sottile e uniforme su tutta la superficie, una protezione anti-corrosiva maggiore rispetto ai rivestimenti in zinco
- rivestimento ALZ: è un rivestimento metallico applicato meccanicamente; è composto di zinco e stagno; ha uno spessore medio minimo di circa 10 um; è stabile ai raggi UV; usa una passivazione trivalente

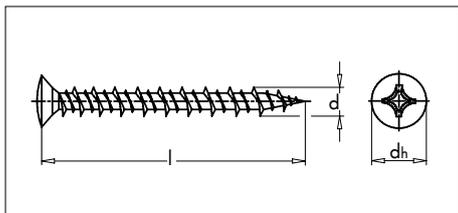
Resistenza alla corrosione - [h]



Burattata*: la vite è trattata per a) eliminare imperfezioni nei diametri e nelle lunghezze b) rimuovere residui di substrato dovuti alla lavorazione c) eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) al fine di non comprometterne l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione).



VITE PER SERRAMENTI FBS 2, PH

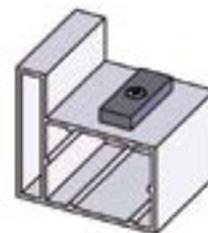


Autofilettante e specifica per profili in PVC

- testa svasata leggermente bombata
- acciaio zincato bianco
- filetto doppio HiLo (high/low - doppio filetto a taglianti di diversa altezza)

Campo di impiego:

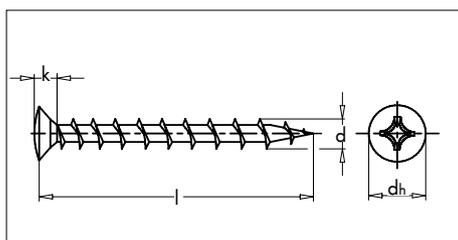
- il **filetto doppio HiLo** e la **punta ad ago**, permettono una presa precisa ed un inserimento rapido
- le caratteristiche del filetto e della punta rendono utilizzabile la vite su **profili in PVC non rinforzato**



d [mm]	l [mm]	dh [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)
4	19	2,2	PH2	0185 684 019
	22			0185 684 022
	25			0185 684 025
	30			0185 684 030
	35			0185 684 035
	38			0185 684 038
	45			0185 684 045



VITE AUTOFILETTANTE DI RIPARAZIONE PER SERRAMENTI **FBS**



Specifica per la riparazione

- testa svasata leggermente bombata
- acciaio zincato bianco
- filetto speciale con punta ad ago

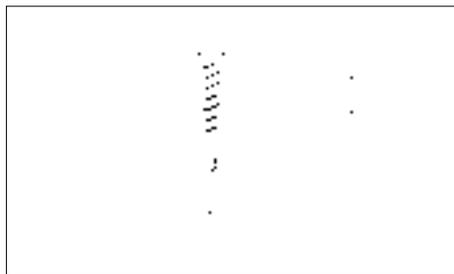
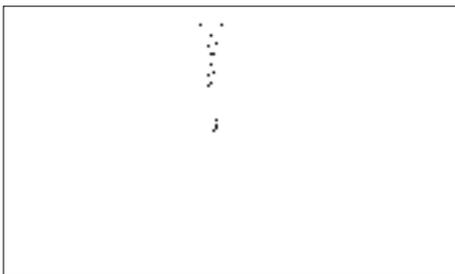
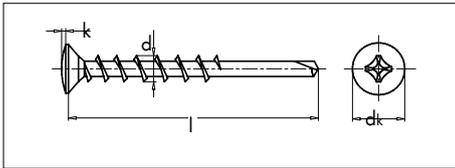
Campo di impiego:

- grazie al **maggior diametro** (4,8 mm), la vite è ottimale per il riposizionamento (viti di diametro 3,9-4,2 strappate) e dunque è utilizzata per la **riparazione** in fori rovinati

d [mm]	l [mm]	dh [mm]	k [mm]	inserto	Art. acc. zn (A3K)
4,8	25	7	1,7	PH2	0185 284 825
	38				0185 284 838
	25			AW [®] 20	0188 144 825
	38				0188 144 838



VITE AUTOFORANTE PER SERRAMENTI FEBOS®



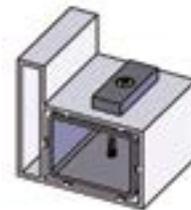
d [mm]	l [mm]	dk [mm]	k [mm]	inserto	per profili	dist. max bordo lamiera F [mm]	Art. acc. zn (A3K)
4,3	32	6,8	2,05	PH2	Kömmerling	8	0207 284 332
	36					11	0207 284 336
	42				Veka, Brüggmann, Rehau, Alupast	16	0207 284 342
	47					Veka, Gaelan	21

Specifica per angoli di profili in PVC con rinforzo di spessore fino a 2,5 mm

- testa svasata leggermente bombata
- acciaio zincato bianco
- punta extra lunga e filetto a passo grosso

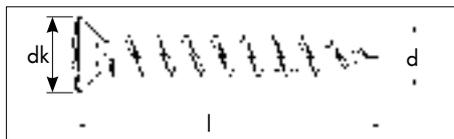
Campo di impiego:

- grazie alla **punta extra lunga senza filettatura** 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
- la punta extra lunga è anche in grado di passare più camere d'aria, ovvero delle cavità all'interno dei profili
- l'**assenza delle alette sottotesta** permette il fissaggio della ferramenta su profili in PVC
- particolarmente idonea, inoltre, per il **fissaggio di ante a ribalta**



Profilo in PVC rinforzato

VITI PER SERRAMENTI IN PVC



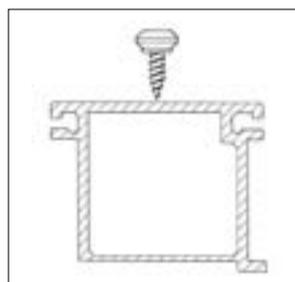
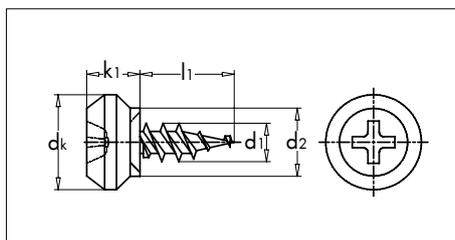
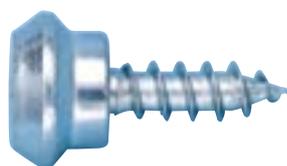
Ø nominale d [mm]	lunghezza l [mm]	Ø testa dk [mm]	intaglio	zincato bianco Art.
4,1	22	7	PR2	0185 284 122
	25			0185 284 125
	30			0185 284 130
	35			0185 284 135
	38			0185 284 138
	48			0185 284 145

Viti autofilettanti a testa svasata leggermente bombata

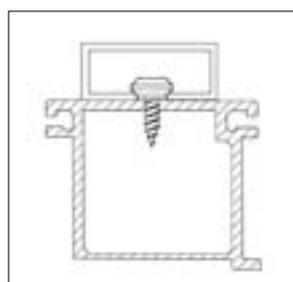
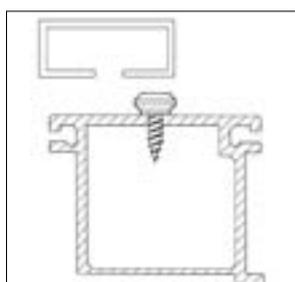
- in acciaio temperato
- filetto tagliente intero e punta ad ago per una presa precisa ed un inserimento rapido
- passo grosso per una maggiore tenuta nel PVC



VITE DI FISSAGGIO CANALINE FERMAVETRO, PH



Fissare la vite sul profilo in PVC



Infilare/introdurre a scatto il profilo

Specifica per applicazioni su profili in PVC non rinforzati

- punta filettata
- acciaio zincato bianco

Campo di impiego:

- la punta filettata rende la vite particolarmente idonea per l'incastro di profili a scatto, guide tapparelle, gocciolatoio e canaline fermavetro su profili in PVC non rinforzato

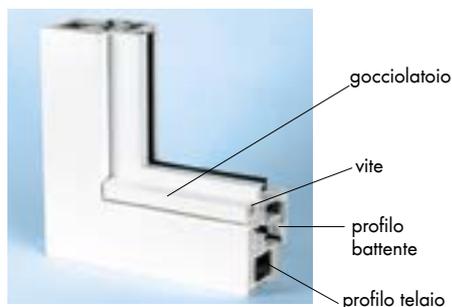


Profilo in PVC non rinforzato

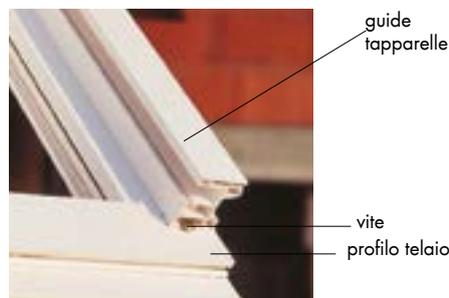
d1 [mm]	l1 [mm]	d2 [mm]	dk [mm]	k1 [mm]	inserto	per profili	Art. senza tst plast. acc. zn (A2K)	Art. con tst plast. acc. zn (A2K)
4	10	5,6	7,8	4,6	PH2	Aluplast	0185 556 100	-
		6,8	9,1	5,7		Veka, Roplasto, EXTE, Brüggmann, Salamander	0185 568 100	0185 568 010
		7	9,1	4,4		Höku	0185 570 100	-
		7,4	10,4	5,8		Rehau, Thyssen, Gromathic, O & S, Plus Plan, Helmitin	0185 574 100	0185 574 010
		8,4	12	5,8		Trocal, Stöckel	0185 584 100	-
		8,6	11	7,5		Kömmerling	0185 586 100	0185 586 010
		9	11	4,5		Schüco, SKS	0185 590 100	-
		12	8,10	10,8		6,5	Gealan	0185 581 100

- la vite consente anche un avvitamento senza forare, rapido e preciso.

gocciolatoio

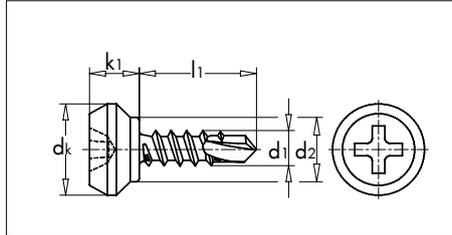


tapparelle





VITE AUTOFORANTE DI FISSAGGIO CANALINE FERMAVETRO, PH



d ₁ [mm]	l ₁ [mm]	d ₂ [mm]	d _k [mm]	k ₁ [mm]	inserto	per profili	Art. senza tst plast. acc. zn (A2K)
4	10	6,8	9,1	5,7	PH2	Veka, Roplasto, EXTE, Brüggmann, Salamander	0185 568 13
		7,4	10,4	5,8		Rehau, Thyssen, Gromathic, O & S, Plus Plan, Helmitin	0185 574 13
		8,6	11	7,5		Kömmerling	0185 586 13
	12	8,4	12	5,8		Trocal, Stöckel	0185 584 12

Specifica per applicazioni su profili in PVC rinforzati

- punta filettata
- acciaio zincato bianco

Campo di impiego:

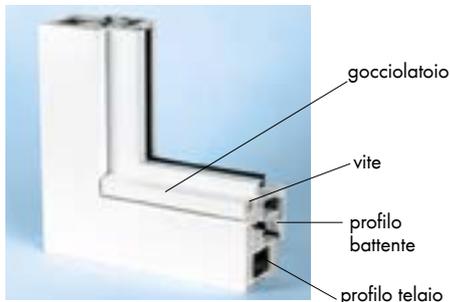
- la punta filettata rende la vite particolarmente idonea per l'incastro di profili a scatto, guide tapparelle, gocciolatoio e canaline fermavetro su **profili in PVC rinforzato**



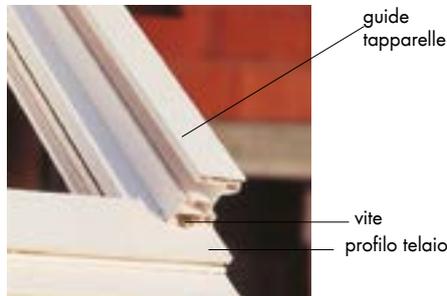
Profilo in PVC rinforzato

- la vite consente anche un **avvitamento senza forare**, rapido e preciso.

gocciolatoio



tapparelle







MONTAGGIO VETRO

L'installazione del vetro all'interno del telaio necessita di attrezzi specifici, come ventose in alluminio, leve per lastre di vetro, spessori in polipropilene e nastri di posa per finestre, porte e vetrate fisse.



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 aiuto negli assemblaggi ad. es. negli accoppiamenti di tubi manicotti, cuffie semiassse, 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, metallizzazione, ecc.)
- facile sfornatura 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.



CESOIA PER TAGLI ANGOLATI



- per il taglio di guarnizioni in gomma per infissi, listelli e canaline in plastica di piccole dimensioni
- acciaio cromato
- lama in acciaio temperato
- piastra in alluminio pressofuso disposta per tagli dritti, 15°, 30° e con battuta a 45°
- impugnatura rivestita in PVC

lunghezza [mm]	peso [g]	Art.
220	360	0714 03 50
lama di ricambio		0714 03 501

CESOIA UNIVERSALE



- acciaio
- impugnatura rivestita in plastica

lunghezza [mm]	peso [g]	Art.
190	100	0714 03 14

PINZA TAGLIATUBI



per tubi in gomma, Rilsan®, poliuretano

- in acciaio

per Ø tubi [mm]	lunghezza [mm]	peso [g]	Art.
da 3 a 25	185	300	0691 723 035
lama di ricambio			0691 723 510



SPESSORI PER VETRO



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



lunghezza [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

- 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/cm²)

SPESSORI SPEZZABILI



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

- in polistirolo antiurto
- idonei per ogni tipo di serramento
- spessori contrassegnati da colori diversi
- tolleranze perfette, permettono un lavoro di massima precisione
- resistenti a fortissime pressioni (portata: 300 kg/cm²)

Formato a strisce: 240 x 80 mm

- sezionabili in larghezza e lunghezza

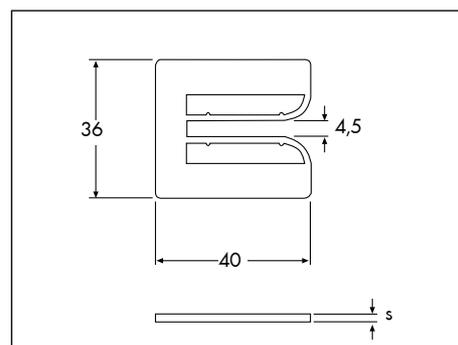
Dati tecnici:	
temperatura d'esercizio	-10°C/+250°C
conducibilità termica (λ)	0,33 - 0,57 W/(m·K)
durezza Shore D	60 - 80



SPESSORI PER TELAI E CONTROTELAI

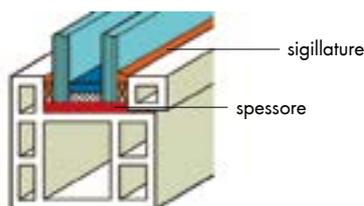
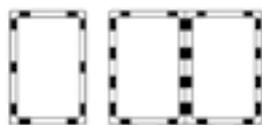


- in poliammide
- idonei per ogni tipo di serramento
- spessori contrassegnati da colori diversi
- forniti in strisce da 4 pz
- ottimo posizionamento alla vite di fissaggio



spessore/mm	colore	Art.
2	bianco	0875 606 002
3	grigio	0875 606 003
5	nero	0875 606 005

Esempi d'applicazione:



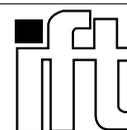
- evita lo spostamento o scivolamento del vetro
- spessori differenziati con vari colori, per facilitare il riconoscimento della grandezza
- da test effettuati è risultato che gli spessori non vengono aggrediti da sigillanti, rimanendo stabili e solidi
- impedisce la formazione di vapori all'interno della struttura

Avvertenze:

la distanza minima dall'angolo interno deve corrispondere alla lunghezza dello spessore utilizzato

Certificati:

Institut für Fenstertechnik 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 antisdruciuolo

dimensioni/mm	Art.
270 x 70 x 20	0875 400 001



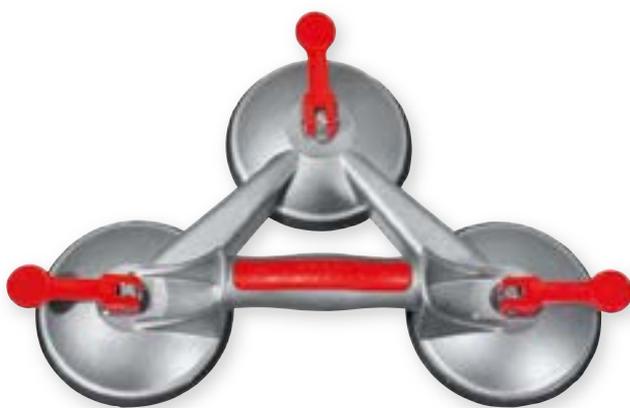
VENTOSA IN ALLUMINIO ERGO-LINE A DUE PRESE



- manico ergonomico
- per lo spostamento di piccole e medie lastre di vetro, marmo, laminati plastici ecc.

Ø disco mm	portata kg	Art.
120	60	0715 58 102
disco e leva di ricambio		0715 58 104

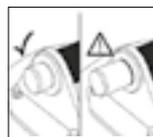
VENTOSA IN ALLUMINIO ERGO-LINE A TRE PRESE



- manico ergonomico
- per lo spostamento di medie e grosse lastre di vetro, marmo, laminati plastici ecc.

Ø disco mm	portata kg	Art.
120	100	0715 58 103
disco e leva di ricambio		0715 58 104

VENTOSA A POMPA



- controllo ottico del vuoto tramite anello rosso sul pistone: al raggiungimento del vuoto l'anello non deve essere più visibile
- elevata portata grazie al sistema del vuoto a pompa e del grande disco in gomma profilato a 3 labbri
- impugnatura ergonomica antiscivolo
- valigetta in plastica

portata* kg	Ø disco mm	peso g	Art.
120	210	830	0714 58 045

* forza parallela al disco di gomma

VENTOSA CON VUOTOMETRO



- rotazione della manopola centrale per la regolazione del vuoto
- in alluminio

Ø disco mm	portata kg	Art.
180	150	0715 58 106



NASTRO DI POSA PER VETRATURE



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
- adesivo su un lato
- viene fornito senza pellicola di protezione (liner) per una più facile e rapida applicazione

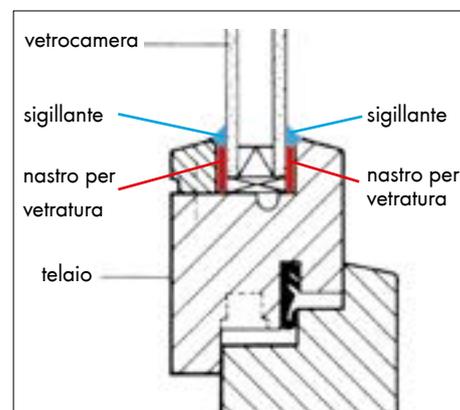
larghezza [mm]	spessore [mm]	lunghezza rotolo [m]	confezione [m]	grigio Art.	bianco Art.
9	2	20	100	0875 709 02	0875 809 02
	3			0875 709 03	0875 809 03
	4			0875 709 04	0875 809 04
	5	10		0875 709 05	—
12	2	20		0875 712 02	—
	3			0875 712 03	0875 812 03
	4			0875 712 04	—
	5	10		0875 712 05	—
15	2	20		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/m ³
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 λ (ISO 2581)	0,034 W/(m·K)
resistenza alla compressione (ISO 844)	deformazione 50%: 98 kPa
permeabilità al vapore acqueo (ISO 1663)	0,72 g/m ² / 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

Utilizzo:

Le superfici devono essere asciutte, prive di polvere, olio e grassi. Svolgere il nastro dal rotolo e applicarlo su una delle superficie esercitando una leggera pressione e senza creare tensione. Dopo il fissaggio meccanico del vetro effettuare la sigillatura con il sigillante.





LISCIANTE SPECIALE PER SIGILLANTI



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

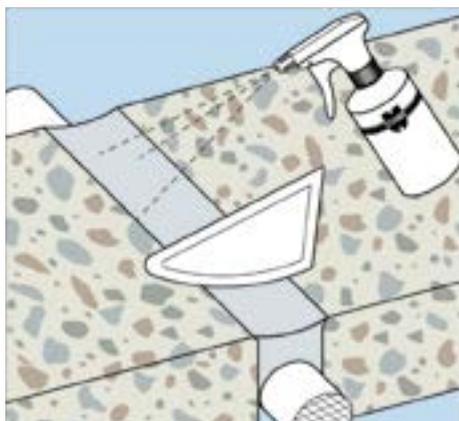
Attenzione:

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.

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/cm ³
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.

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.



SPATOLE PER SIGILLANTI

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

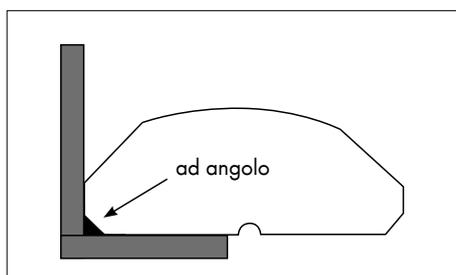
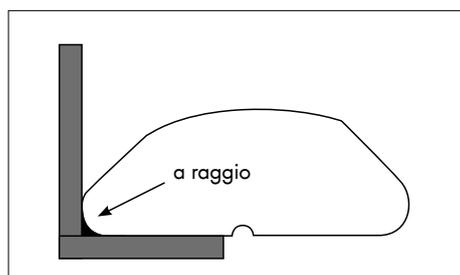
In pratici contenitori richiudibili



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 e 14 mm	0891 184 004

Campi d'impiego:

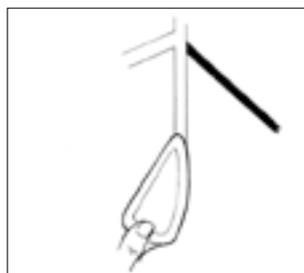
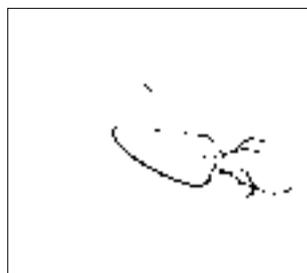
Sigillature di vetri, sanitari, cucine, piastrelle, serramenti, pavimenti, giunti nell'edilizia. Ideale per tutti i tipi di sigillanti in combinazione con il lisciante speciale Art. 0893 3



SPATOLE PER SIGILLANTI

Art. 0891 180 100

- universale
- in materiale plastica



Articoli aggiuntivi:

Lisciante speciale
Art. 0893 3



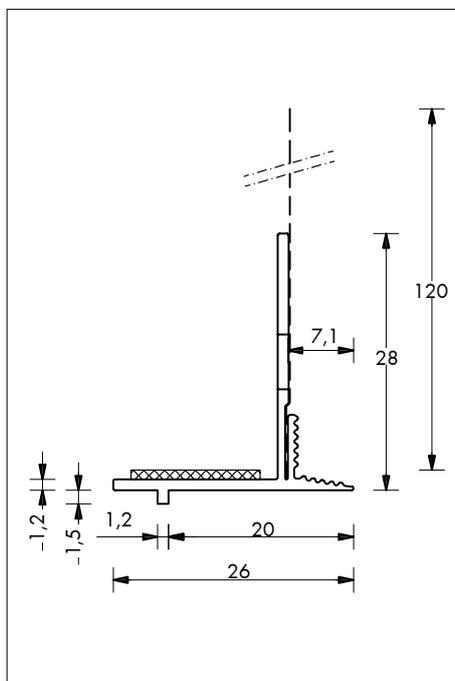
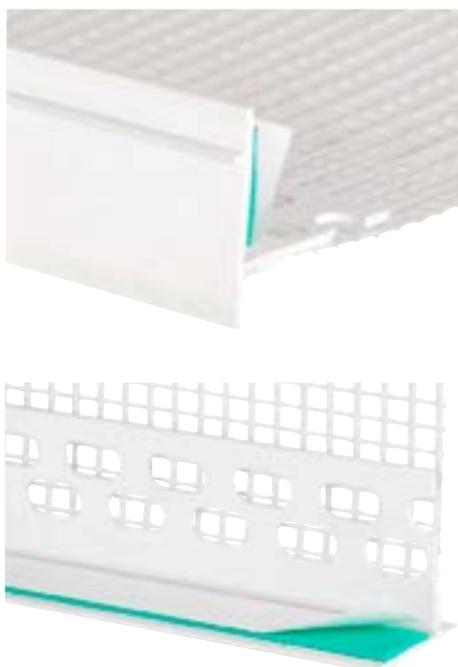
COSTRUZIONE CONTROTELAIO

La prima fase di posa prevede la costruzione del controteelaio. Tra i prodotti necessari che puoi trovare in questa sezione ci sono il profilo e gli accessori per controteelaio caldo, squadrette, giunzioni e piastre di fissaggio.



POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PROFILO PORTAINTONACO CON RETE



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»

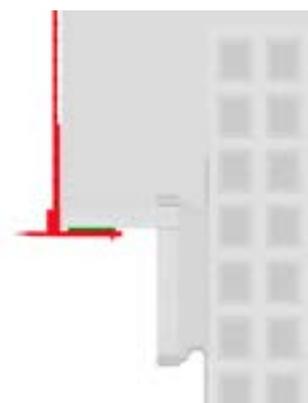
- avvolge e nasconde il controtelaio
- crea una soluzione di continuità tra il controtelaio e l'isolamento a cappotto
- si adatta a qualsiasi spessore di tavole del controtelaio

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)

lunghezza [cm]	confezione [pz]	confezione [m]	Art.
260	25	65	0519 590 262

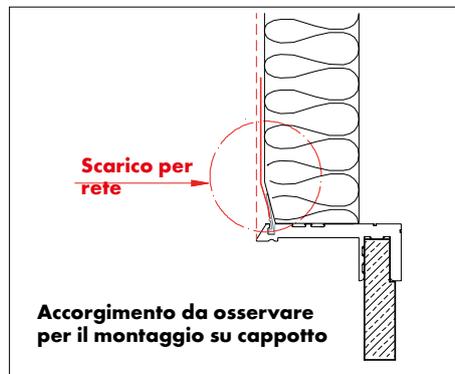
Dati tecnici:		
descrizione	norma	valore
profilo		
materiale	DIN 4102	PVC resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici B1
temperatura di rammollimento - Vicat	DIN 53460	80°C
resistenza alla trazione	ISO 527	37 N/mm ²
modulo di elasticità	ISO 527	3800 N/mm ²
resilienza	ISO 179-1	8 KJ/m ²
dilatazione termica lineare	DIN 53752	7·10 ⁻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/m ²





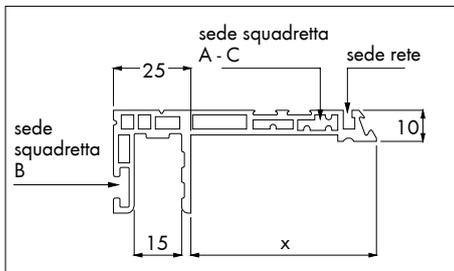
POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PROFILO PER CONTROTELAIO CALDO



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



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



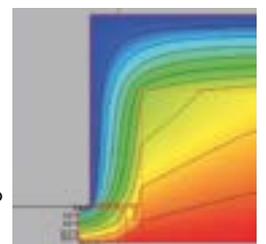
Si rimuove facilmente lasciando il controteelaio pulito



Facilita l'incollaggio di sistemi sigillanti

Montaggio centro muro

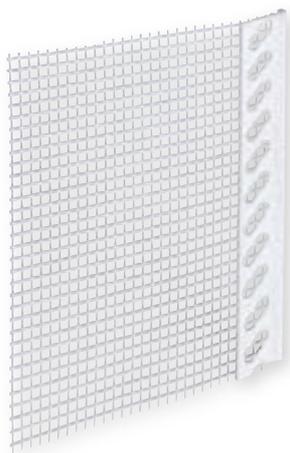
$\Psi = 0,0098 \text{ W/mK}$
trasmittanza termica lineica
sp. muro 30 cm +
15 cm di sp. cappotto
serramento in legno





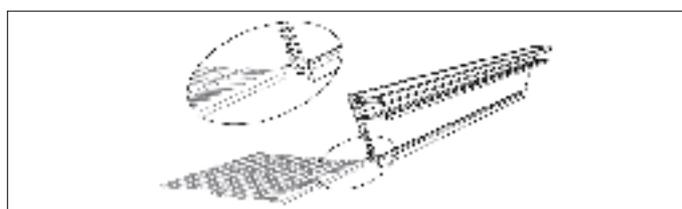
ACCESSORI PER CONTROTELAIO CALDO

PROFILO CON RETE PORTA INTONACO

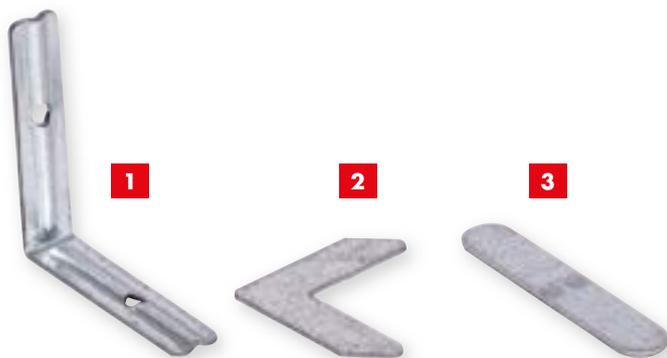


Art. 0518 900 013

- 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:

1

2

3

giunzione dritta C (solo se necessario)

Giunzioni per l'assemblaggio:

squadretta esterna B

squadretta interna A

giunzione dritta C



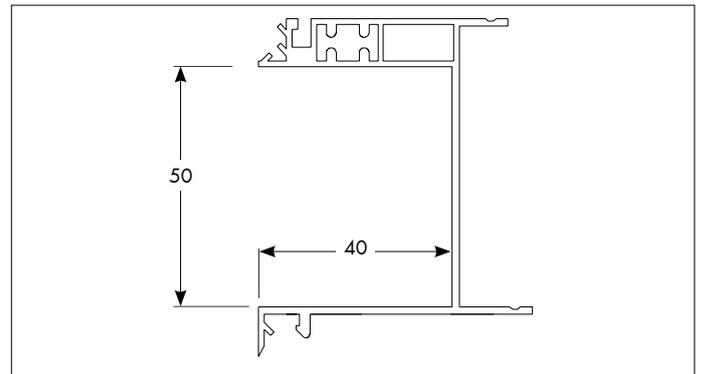
ACCESSORI PER CONTROTELAIO CALDO

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 controteलाio
- listello a perdere in EPS posto all'interno della guida per mantenerla pulita fino alla messa in servizio

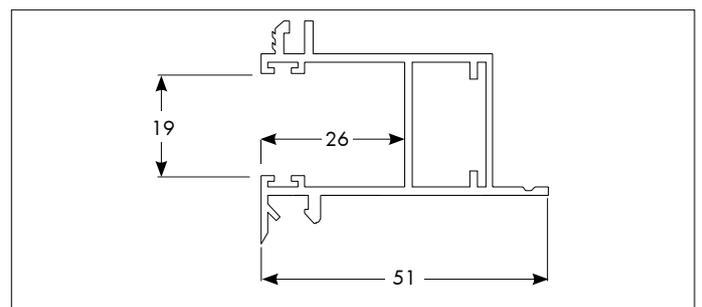


GUIDA AVVOLGIBILE



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



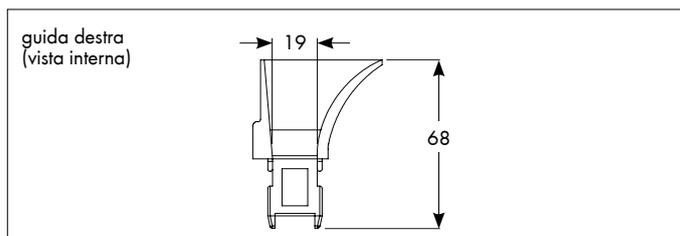
ACCESSORI PER GUIDA AVVOLGIBILE

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

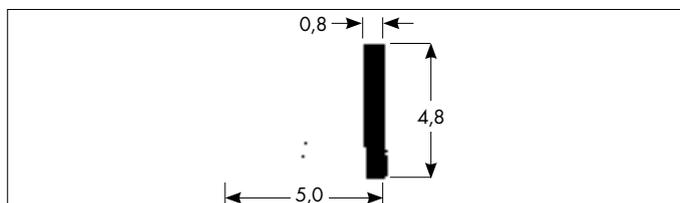


SPAZZOLINO PARAPOLVERE PER GUIDA AVVOLGIBILE



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

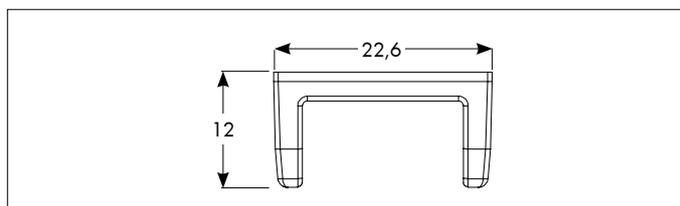


TAPPO PER BASE GUIDA AVVOLGIBILE



Art. 0518 900 020

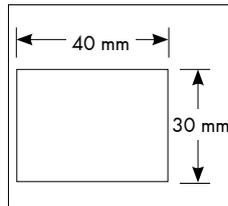
- materiale: PVC di colore nero
- da montare alla base della guida avvolgibile
- evita la risalita del sigillante all'interno della cava





POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

LISTELLO PER TAGLIO TERMICO DAVANZALE



Dati tecnici:		
composizione chimica		EPS alta densità
densità	δ	150 kg/m ³
modulo di elasticità nel segmento lineare-elastico	E	85 N/mm ²
sollecitazione consentita consigliata (sotto carico di servizio)	σ_{amm}	0,78 N/mm ²
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

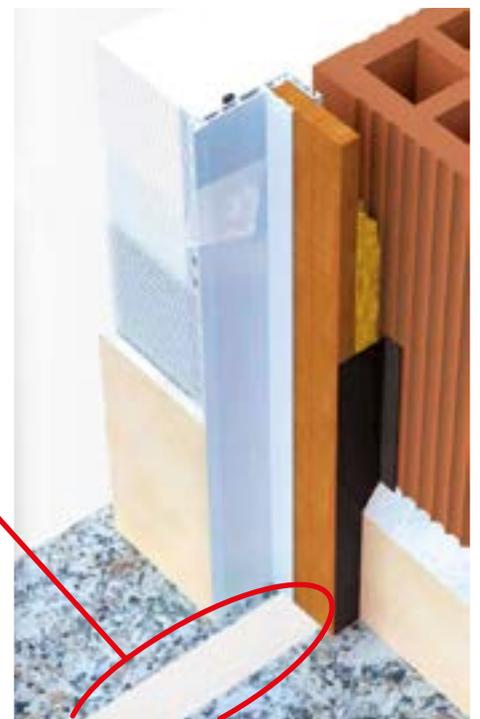
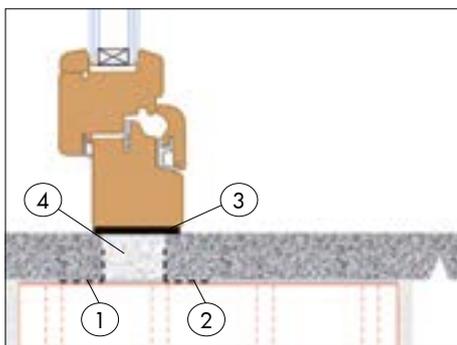
Art. 0518 900 021

Elimina il ponte termico nel davanzale

- costituisce il quarto lato del control telaio
- 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 serramento con viti
- facilmente lavorabile con comune attrezzatura
- fissaggio tramite sigillante MS-Multi o viti



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... |

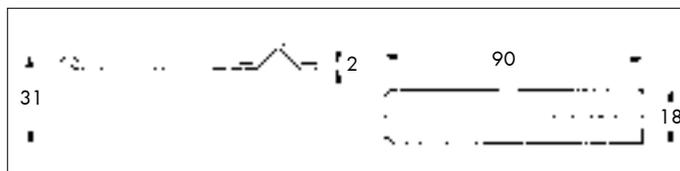


ZANCA PER INFISSI CURVA AD UNA PUNTA



Art. 0479 400 010

- ferro lucido

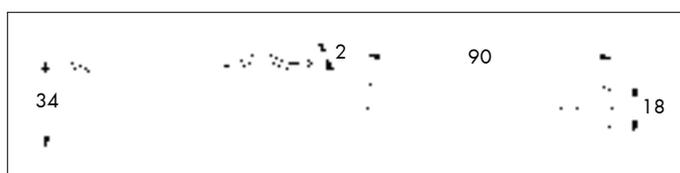


ZANCA PER INFISSI CURVA A DUE PUNTE



Art. 0479 400 011

- ferro lucido

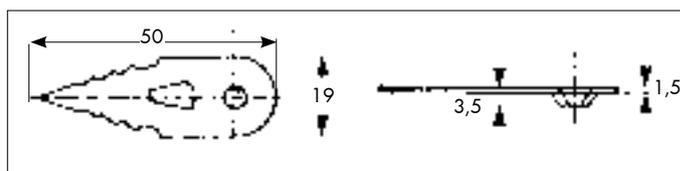


ZANCA PER INFISSI PIANA AD UNA PUNTA



Art. 0479 400 012

- ferro lucido
- lunghezza 50 mm





SQUADRETTA PER ASSEMBLAGGIO DI CONTROTELAI

- in materiale plastico di colore nero
- estrema semplicità di assemblaggio anche direttamente in cantiere, senza dover saldare o smerigliare
- squadatura 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 avvitarlo.

Per un eventuale smontaggio del telaio, il chiodo a vite può essere svitato normalmente

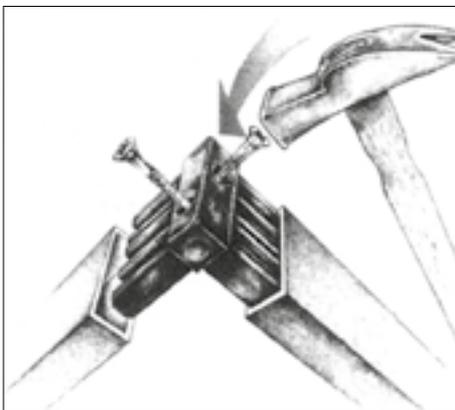


dimensioni/mm	per scatolati/mm	Art.
45 x 45 x 35	35 x 15 x 1,5	0875 005 351
45 x 45 x 40	40 x 15 x 1,5	0875 005 401
50 x 50 x 40	40 x 20 x 1,5	0875 005 402



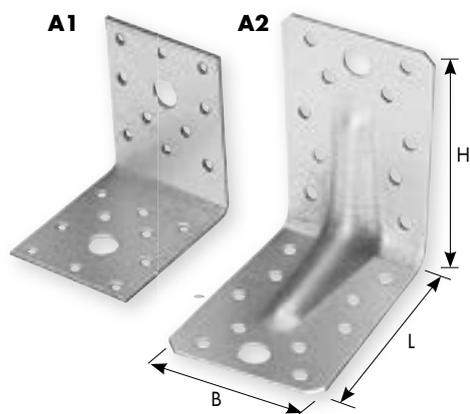
descrizione	Ø foro/mm	Art.
zanca forata per murare*	5	0875 005 001

* Si consiglia di fissare la zanca sul controtelaio con la vite autoforante Zebra Pias Art. 0211 48 13 o Art. 0206 48 13





PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE TIPO A



Certificato

ETA-08/0183 - ET 09/0216* - ETA 09/0355**
Valutazione Tecnica Europea



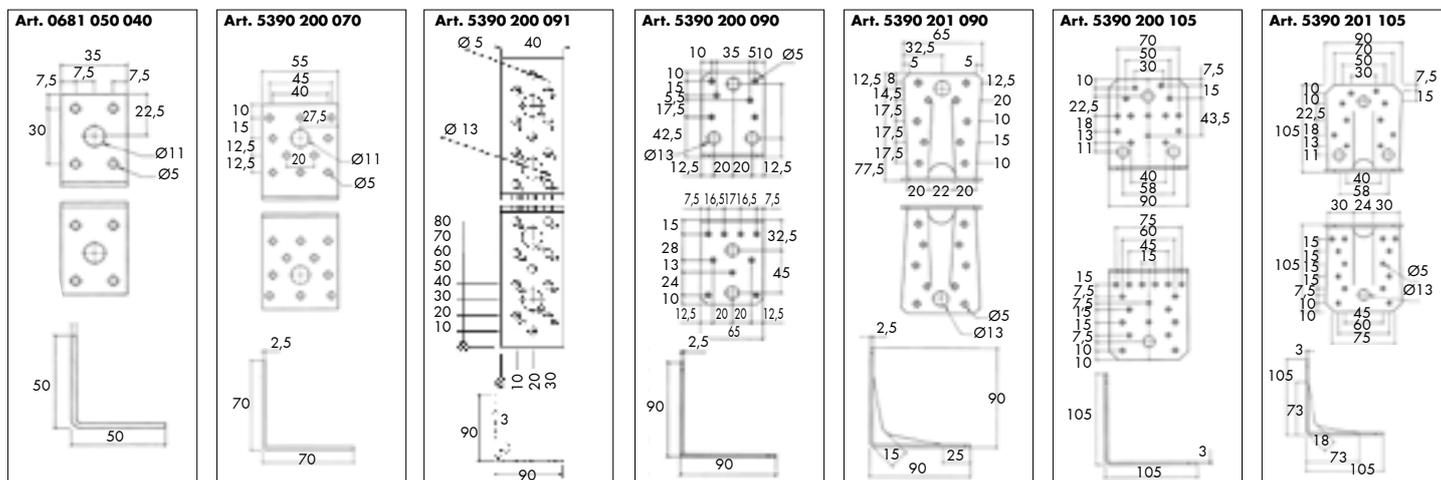
- in acciaio zincato DX51D + Z275

Elementi di fissaggio:

- chiodi scanalati 4,0 x 40 mm oppure 4,0 x 60 mm Art. 0681 940 0..
- viti a testa esagonale 4.8 con dado Ø 12 mm Art. 0078 012 ...
- ancoranti per il fissaggio su calcestruzzo: W-FA; W-FAZ; W-BS; WIT-VM250 con barra filettata

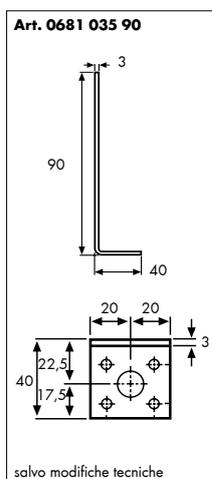
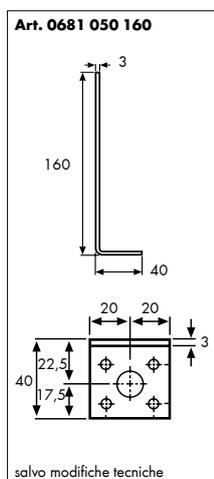
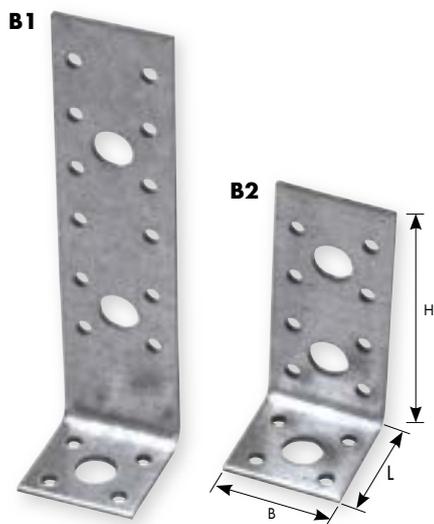
dimensioni L x H x B [mm]	spessore [mm]	figura	num. fori Ø 5 [mm]	num. fori Ø 11/13 [mm]	Art.
50 x 50 x 35	2,5	A1	4 + 4	Ø 11 : 1+1	0681 050 040*
70 x 70 x 55	2,5	A1	10 + 10	Ø 11 : 1+1	5390 200 070
70 x 70 x 55	2,5	A2	6 + 6	Ø 11 : 1+1	5390 201 070
90 x 90 x 40	3,0	A1	10 + 10	Ø 13 : 2+2	5390 200 091**
90 x 90 x 65	2,5	A1	9 + 6	Ø 13 : 2+3	5390 200 090
90 x 90 x 65	2,5	A2	10 + 10	Ø 13 : 1+1	5390 201 090
105 x 105 x 90	3,0	A1	18 + 14	Ø 13 : 1+3	5390 200 105
105 x 105 x 90	3,0	A2	14 + 10	Ø 13 : 1+3	5390 201 105

*certificato ETA 09/0216, **certificato ETA 09/0355





PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE TIPO B



dimensioni L x H x B [mm]	spessore [mm]	figura	num. fori Ø 5 mm	num. fori Ø 13 mm	Art.
40 x 40 x 160	3	B1	4 + 12	1 + 2	0681 050 160
40 x 40 x 90	3	B2	4 + 8	1 + 2	0681 035 90

Certificato

ETA-09/2016 Valutazione Tecnica Europea



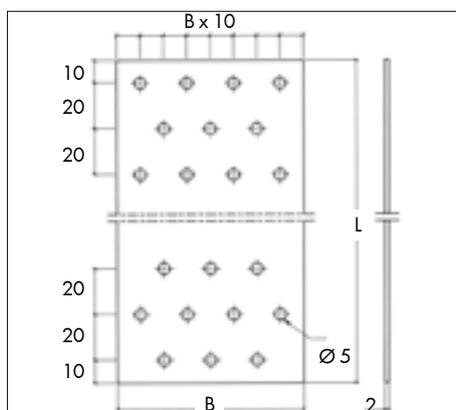
- in acciaio zincato DX51D +Z275
- viti metriche Ø 12, viti truciolari
- B1: adatto per il fissaggio di travi su basi in calcestruzzo.
- B2: adatto per fissaggi a croce di travi in legno e altri materiali.

Elementi di fissaggio:

- chiodi scanalati 4,0 x 40 mm
Art. 0681 940 040
- viti a testa esagonale 4.8 con dado
Ø 12 mm Art. 0078 012 ...
- ancoranti per il fissaggio su calcestruzzo:
W-FA; W-FAZ; W-BS; WIT-VM250 con
barra filettata



PIASTRA FORATA



dimensioni B x L [mm]	spessore [mm]	Ø foro [mm]	numero chiodi	Art.
40 x 120	2	5	9	0681 040 120
40 x 160			12	0681 040 160
60 x 120			15	0681 060 120
60 x 140			18	0681 060 140
60 x 160			20	0681 060 161
60 x 200			25	0681 060 200
60 x 240			30	0681 060 240
80 x 200			35	0681 080 200
80 x 240			42	0681 080 240
80 x 300			53	0681 080 300
100 x 140			32	0681 080 140
100 x 200			45	0681 100 200
100 x 240			54	0681 100 240
100 x 300			68	0681 100 300
120 x 200			55	0681 120 200
120 x 240			66	0681 120 240
120 x 300	83	0681 120 300		

Piastra per la giunzione di travi in legno soggette a sollecitazioni di trazione (ad es. connettori per strutture in legno, controventi)

- in acciaio zincato sendzimir DX51D + Z275 (circa 20 µm) conforme a EN 10346
- resistenza a trazione $R_m \geq 295 \text{ N/mm}^2$
- allungamento $A_{80} \geq 22\%$
- **CE in conformità a EN14545**

Campo d'impiego:

Classe di servizio 1 e 2 (secondo Eurocodice 5)

Elementi di fissaggio:

- chiodi scanalati, diametro 4 mm Art. 0681 940 ..., in conformità a EN 14592
- viti ASSY 4 JH per ferramenta da carpenteria, diametro 5 mm Art. 0153 350 ..., in conformità a ETA 11/0190

Indicazioni d'uso

- fissare in modo tale da far agire la forza sul centro della piastra
- usare 2 piastre per giunzione
- usare elementi da congiungere dello stesso spessore e disporre le piastre in modo simmetrico
- rispettare le distanze dei chiodi dal bordo previste dall' Eurocodice 5



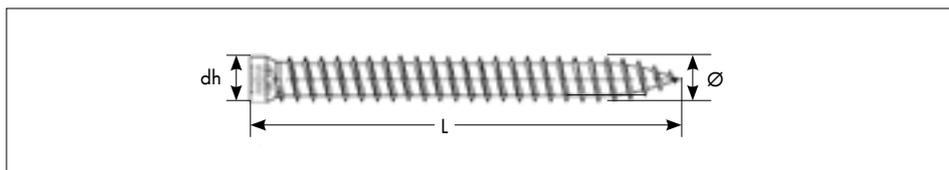


POSA

Una posa del serramento corretta richiede prodotti e strumenti idonei: viti, tasselli, nastri sigillanti, siliconi con caratteristiche che permettono di ottenere il massimo del risultato.



VITE AMO® Y Ø 7,5 MM



Ø [mm]	lunghezza L [mm]	dh [mm]	colore inserti	Art.
7,5	152	8	AW 30	0234 630 152
	182			0234 630 182
	202			0234 630 202
	222			0234 630 222

Relazione di prova	Guida all'installazione / Raccomandazioni RAL
<p>Antieffrazione in classe di resistenza 3 secondo DIN V ENV 1627:1999</p> <p>Relazione di prova dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (ift)</p> <p>Nr. 21143728 del 28 giugno 2010</p> 	<p>Il fissaggio deve trasferire sull'edificio, in modo sicuro, tutte le forze che agiscono sul serramento. Bisogna determinare la forza complessiva composta dal peso proprio del serramento e da altri carichi (es. vento, vibrazioni traffico, ecc.).</p> <p>I lavori di costruzione devono essere progettati secondo i regolamenti edilizi vigenti, in modo che non mettano in pericolo la vita e la salute delle persone e non pregiudichino la sicurezza pubblica. Anche il fissaggio del serramento deve rispettare questi criteri.</p> <p>In caso di utilizzo di vite AMO Y bisogna avere almeno 4 punti di fissaggio nel telaio distribuiti su tutti i lati (si faccia riferimento alla Zulassung - Anlage 4)</p> <p>Le viti AMO Y non vanno utilizzate nei giunti della muratura. Se rimosse, non possono essere riutilizzate.</p> <p>In caso di utilizzo con telai in legno, la lunghezza del tratto di vite AMO Y all'interno del telaio deve essere di almeno 40 mm.</p>

Vite per fissaggio distanziato senza tassello in calcestruzzo cellulare

La turbovite ideale per fissaggi in AAC, calcestruzzo aerato autoclavato, calcestruzzo cellulare e gasbeton

- per fissaggi anche in calcestruzzo normale (da C20/25 a C30/37), muratura piena e forata



Consigliata dalla ditta **YTONG** (produttore di gasbeton) per il montaggio di finestre

Certificati:

Omologazione tedesca del D.I.B.t

Fissaggi di telai di finestre in calcestruzzo normale, calcestruzzo cellulare e muratura



Vantaggi:

- risparmio di tempo e costi: grazie al filetto speciale non serve usare il tassello
- fissaggio privo di tensione grazie al filetto intero: evita la deformazione del telaio causata dalle viti tradizionali ed evita l'indebolimento del telaio causato dalle vibrazioni in fase di apertura / chiusura della finestra
- assenza di forze espansive durante l'avvitamento, rispetto ai tasselli ad espansione
- semplice e rapido smontaggio
- subito caricabili senza tempi di attesa dopo l'installazione
- antieffrazione in classe di resistenza 3 secondo DIN V ENV 1627:1999

Campi d'impiego:

- fissaggio distanziato e senza tensione di telai di finestre in legno, PVC e alluminio su gasbeton
- per fissaggi anche in calcestruzzo normale (da C20/25 a C30/37), muratura piena e forata
- montaggio di telai per porte e finestre con un preforo nel telaio da Ø 6,2 mm
- non richiede foro nel materiale di supporto per fissaggi su calcestruzzo cellulare

Caratteristiche:

- in acciaio con finitura speciale colore argento
- filetto intero
- testa cilindrica
- intaglio AW30
- montaggio passante
- fissaggio senza forze espansive, ad adattamento geometrico di forma

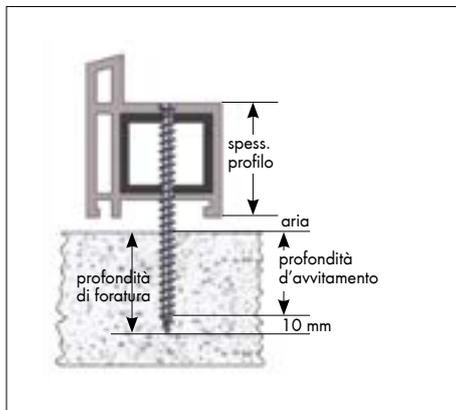


VITE AMO® Y Ø 7,5 MM

Dati tecnici:					
generale	Ø foro nel telaio		d _t [mm]	6,2	
	profondità min. foro		h ₁ [mm]	profondità di avvitamento +10 mm + eventuale strato non portante/intonaco	
	calcestruzzo cellulare (AAC, calcestruzzo aerato autoclavato, gasbeton)	Ø foro nel supporto		d ₀ [mm]	non richiesto foro nel supporto
		prof. min. d'avvitamento		h _{nom} [mm]	140
		distanza min. dal bordo		c _{min} [mm]	100
		carico massimo ammissibile al taglio*		F _{zul} [kN]	0,33
	calcestruzzo normale (da C20/25 a C30/37)	Ø foro nel supporto		d ₀ [mm]	6,5
		prof. min. d'avvitamento		h _{nom} [mm]	30**
		distanza min. dal bordo		c _{min} [mm]	40
		carico massimo ammissibile al taglio*		F _{zul} [kN]	0,33
	mattoni pieni (Mz, Silka, XL)	Ø foro nel supporto		d ₀ [mm]	6,0
		prof. min. d'avvitamento		h _{nom} [mm]	50
		distanza min. dal bordo		c _{min} [mm]	50
		carico massimo ammissibile al taglio*		F _{zul} [kN]	0,27
	mattoni forati (HLzB, PHLzB, PHLzE, KS, L)	Ø foro nel supporto		d ₀ [mm]	6,0
prof. min. d'avvitamento		h _{nom} [mm]	60		
distanza min. dal bordo		c _{min} [mm]	65		
carico massimo ammissibile al taglio*		F _{zul} [kN]	0,20		

* I valori di carico massimo sono tratti dall'Omologazione tedesca. Si è tenuto conto di un fattore di sicurezza parziale di YF = 1,5 per il vento. I valori valgono per ancoranti singoli senza influenza da bordo o da altri ancoranti, e con spessore d'aria di 20 mm. Per ulteriori approfondimenti o altri casi di carico, si faccia riferimento all'Omologazione tedesca.

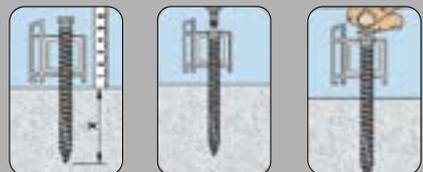
** Per fissaggi in calcestruzzo non bisogna superare la profondità massima di avvitamento di 50 mm



Prodotti aggiuntivi:

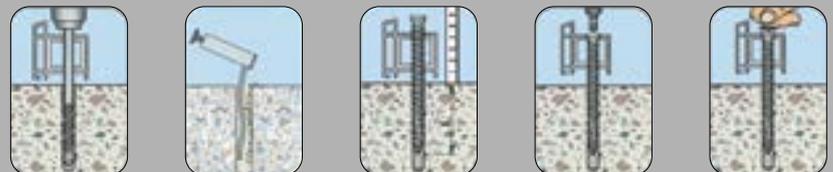


Istruzioni di posa per calcestruzzo cellulare



1. Posizionare il telaio (già forato) e avvitare la vite.
2. Avvitare la vite a filo.
3. Applicare il tappo coprivate.

Istruzioni di posa per calcestruzzo normale e muratura



1. Forare telaio e materiale di supporto
2. Pulire il foro
3. Posizionare il telaio e avvitare la vite
4. Avvitare la vite a filo
5. Applicare il tappo coprivate



AMO® III Ø 7,5 MM

Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Relazioni di prova:			
Relazione di prova alla resistenza al fuoco Nr. 3174/0649-2 del 12 gennaio 2000	Prova d'idoneità per il fissaggio di finestre resistenti a inondazioni secondo la direttiva FE-07/1 dell'istituto per tecnica per finestre a Rosenheim (ift)	Prova di un elemento di fissaggio: Valutazione dei risultati per l'impiego nel montaggio di finestre dall'istituto per tecnica per finestre a Rosenheim (ift)	Prova d'idoneità per il fissaggio di una finestra su muratura di mattoni dall'istituto per tecnica per finestra a Rosenheim (ift)
	Relazione di prova Nr. 202 31790 del 17 maggio 2006	Relazione di prova Nr. 23511241/2 del 13 febbraio 1990	Relazioni di prova Nr. 50922462 del 11 ottobre 2000

Campi d'impiego:

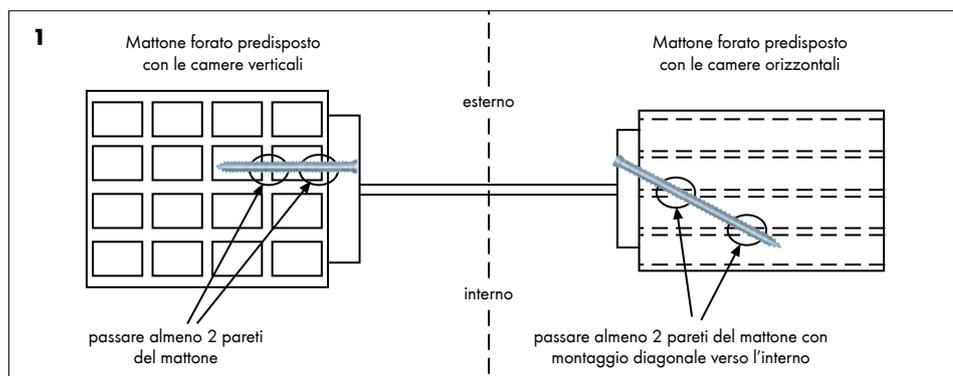
- fissaggio distanziato e privo di tensioni di telai di finestre in legno, PVC e alluminio
- fissaggio di telaio e controtelaio

Caratteristiche:

- in acciaio
- filetto intero
- 3 tipi di teste
- montaggio passante
- fissaggio senza forze espansive, ad adattamento geometrico di forma

Consigli d'impiego:

- praticare il preforo su mattone forato, calcestruzzo aerato autolavato e calcestruzzo alleggerito a sola rotazione (senza percussione)
- non serve il preforo sul legno tenero
- nel mattone forato la vite deve attraversare almeno due pareti (vedi fig. 1)



Istruzioni di posa:



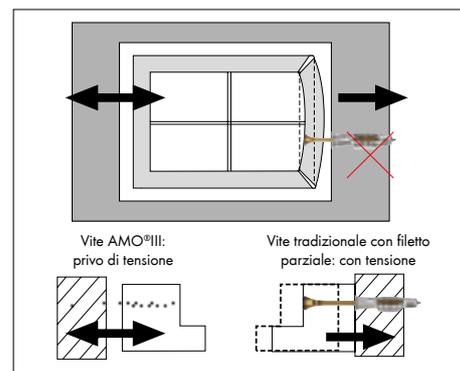
La vite per il fissaggio distanziato senza tassello

Risparmio di tempo e costi:

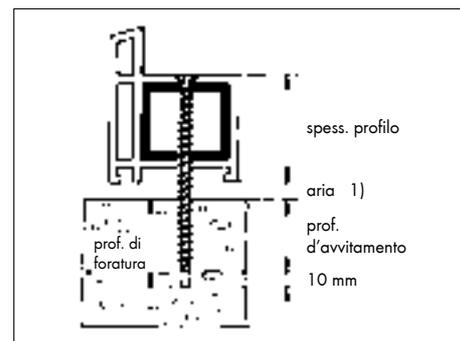
- grazie al filetto speciale non serve usare il tassello

Vantaggi del filetto intero:

- impedire che il telaio del serramento venga indebolito dalle vibrazioni continue di apertura e chiusura della finestra
- evitare che il telaio subisca una trazione verso il supporto, assicurando così un fissaggio duraturo e senza tensioni
- ridurre le forze di espansione nel materiale di base rispetto all'applicazione con tasselli ad espansione



- intaglio **CAW** 30
 - maggiore durata dell'inserto
 - nessun effetto di fuoriuscita
 - ottima trasmissione di forza
- resistenza al fuoco fino a 120 min.
- idoneo per l'impiego in diversi materiali: calcestruzzo, blocco pieno in arenaria calcarea, muratura piena e forata in laterizio, calcestruzzo aerato autolavato alleggerito, legno tenero
- rimovibile in maniera semplice e rapida



lunghezza vite: spessore telaio + distanza tra telaio e base + profondità d'avvitamento
1) spessore aria: max 30 mm



AMO® III Ø 7,5 mm

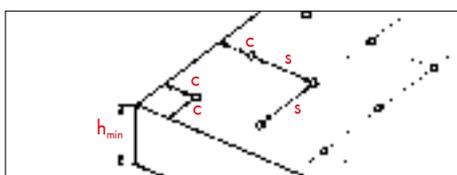
Dati tecnici AMO® III Ø 7,5 mm:			Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
resistenza al fuoco	F30	carico massimo a trazione assiale (kN)	0,80	-	0,80
classe di resistenza del calcestruzzo min. C20/25 e max. C50/60	F60		0,55	-	0,55
	F90		0,45	-	0,45
	F120		0,40	-	0,40
(omologazione non ancora attuabile dalla Repubblica Italiana)	F30	carico massimo a trazione a taglio e obliqua fino a 30° (kN)	0,50	0,50	0,50
	F60		0,50	0,50	0,50
	F90		0,50	0,50	0,50
	F120		0,50	0,50	0,50

Carichi a trazione e taglio determinati considerando uno spessore aria di 20 mm (vedasi disegno pagina precedente).

Condizione di posa:			
distanza minima dal bordo	calcestruzzo	c_{min} [mm]	50
	blocco pieno in arenaria calcarea, muratura piena e forata*, calcestruzzo aerato autoclavato, calcestruzzo alleggerito, legno tenero		60
profondità minima d' avvitamento	calcestruzzo	$h_{nom,min}$ [mm]	30
	blocco pieno in arenaria calcarea, muratura piena		50
	muratura forata* in arenaria calcarea, calcestruzzo aerato autoclavato, calcestruzzo alleggerito, legno tenero		60
Ø foro	calcestruzzo	d_o [mm]	6,5
	blocco pieno in arenaria calcarea, muratura piena e forata*, calcestruzzo aerato autoclavato, calcestruzzo alleggerito		6,0
	legno tenero	non serve il preforo	
	telaio serramento	d_o [mm]	6,2
profondità foro		h_1 [mm]	profondità d' avvitamento + 10 + evtl. strato di intonaco

* attraversare almeno due pareti del mattone (vedi fig. 1)

Tipo 1			Tipo 2			Tipo 3		
d _h diametro testa: 12,0 mm			d _k diametro testa: 8,0 mm			Ø testa: 12,5 mm		
intaglio: AW 30			intaglio: AW 30			intaglio: AW 30		
testa piana svasata: per svasare leggermente telai di legno e PVC			testa cilindrica: permette l' uso su profili con battute strette, consente l' avvitamento a filo su finestre in alluminio			testa bombata larga: la testa bombata larga garantisce una perfetta aderenza sul telaio e permette l' uso di tappi coprivite		
L [mm]	Art. zincato bianco	Art. zincato giallo	L [mm]	Art. zincato bianco	Art. zincato giallo	L [mm]	Art. zincato bianco	Art. zincato giallo
-	-	-	-	-	-	32	0234 930 32	-
-	-	-	42	0234 830 42	-	42	0234 930 42	-
-	-	-	52	0234 830 52	-	52	0234 930 52	-
-	-	-	62	0234 830 62	-	62	0234 930 62	-
72	0234 730 72	0234 130 72	72	0234 830 72	-	72	0234 930 72	-
82	0234 730 82	-	82	0234 830 82	-	82	0234 930 82	-
92	0234 730 92	0234 130 92	92	0234 830 92	-	92	0234 930 92	-
102	0234 730 102	-	102	0234 830 102	-	102	0234 930 102	-
112	0234 730 112	-	112	0234 830 112	-	112	0234 930 112	-
122	0234 730 122	-	122	0234 830 122	-	122	0234 930 122	-
132	0234 730 132	-	132	0234 830 132	-	132	0234 930 132	-
152	0234 730 152	-	152	0234 830 152	-	152	0234 930 152	-
182	0234 730 182	-	182	0234 830 182	-	182	0234 930 182	-
212	0234 730 212	-	212	0234 830 212	-	212	0234 930 212	-
-	-	-	252	0234 830 252	-	-	-	-
-	-	-	302	0234 830 302	-	-	-	-



Tappi coprivite in polietilene

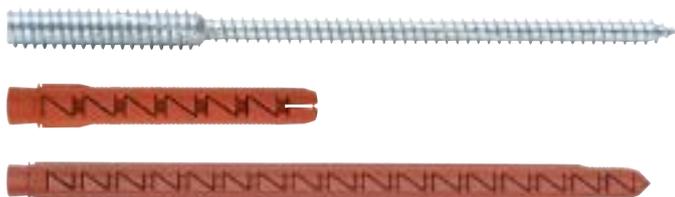
• per viti AMO III tipo 3

colore	Art.
bianco RAL 9010	0590 790 101
marrone scuro RAL 8016	0590 790 111



VITE SPECIALE AMO®- COMBI + TASSELLO W-UR 10 XS / W-UR 10 XXL

La soluzione ideale per il fissaggio di serramenti su mattoni di ultima generazione o a setti sottili



Vite AMO-Combi con intaglio AW30

in acciaio zincato

Consigliato da:

SCHLAGMANN
POROTON

Wienerberger
Building Material Solutions

THERMOPOR
Ziegel-Innovationen ...



Certificati	Rapporti di prova			
Omologazione tedesca  Z-21.2-2017	Nr. 11-001214-PRO1 Test per il fissaggio di una porta finestra in materiale plastico su muratura di mattoni Poroton-T8-36,5 MW. Peso dell'anta 95,5 kg.	Nr. 11-002744-PRO1 Test dei componenti per il fissaggio di una porta finestra in materiale plastico a due ante su muratura di mattoni Poroton T10. Peso dell'anta 74,5 kg.	Nr. 13-002288-PRO3 Test dei componenti per il fissaggio di una porta d'ingresso in materiale plastico su muratura di mattoni in ThermoPlan S9 della Mein Ziegelhaus. Peso dell'anta 145 kg. Carico funzionale continuo 100.000 cicli.	Nr. 11-002592-PRO1 Prova delle proprietà antieffrazione in Classe di resistenza RC2/RC 2N su muratura di mattoni Poroton-S10-P

1. Campi d'applicazione

- fissaggio distanziato privo di tensioni
- fissaggio di finestre in calcestruzzo, muratura piena e forata, e legno

 Su **mattoni forati con camere piccole e setti sottili**: AMO®-Combi + W-UR 10 XS; intercettare almeno due setti.

 Su **mattoni forati con camere grandi e setti massicci** e su mattoni con camere strette e profonde: AMO®-Combi + W-UR 10 XXL: intercettare almeno 2 setti; installazione antieffrazione possibile nella classe di resistenza RC2.

2. Vantaggi:

- affidabile e semplice da installare. Il serramento viene installato in modo sicuro e senza tensioni
- carichi immediatamente applicabili: nessun tempo d'attesa
- campo di applicazione versatile e flessibile
- su calcestruzzo, mattoni pieni e legno AMO®-Combi può essere avvitata direttamente grazie alla speciale filettatura
- testato su oltre 25 materiali di base
- possibile installazione antieffrazione in classe di resistenza RC2

NB: La corretta installazione dei componenti deve essere controllata tenendo conto della rispettiva situazione costruttiva locale (ad es. peso dell'anta della finestra, condizione del materiale di base, disposizione dei fori nei mattoni).

Istruzioni di posa in calcestruzzo (con sola AMO® - Combi)



Forare il telaio



Forare il supporto (rotopercolazione)



Pulire

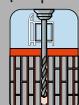


Avvitare l'AMO®-Combi

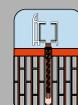
Istruzioni di posa in mattoni forati con camere piccole e setti sottili (con anche W-UR 10 XS)



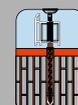
Forare il telaio



Forare il supporto (solo rotazione)



Inserire il tassello



Avvitare l'AMO®-Combi

Istruzioni di posa in mattoni forati con camere grandi e setti massicci (con anche W-UR 10 XXL)



Forare il telaio



Forare il supporto (solo rotazione)



Inserire il tassello

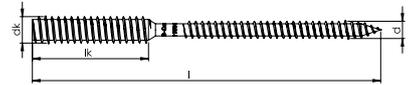


Avvitare l'AMO®-Combi



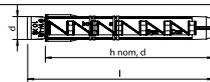
VITE SPECIALE AMO®- COMBI + TASSELLO W-UR 10 XS / W-UR 10 XXL

AMO®-Combi 7,5 / 11,5
in acciaio zincato(A2K)
intaglio: AW30
diametro del filetto della testa d_k : 11,5 mm
diametro del filetto del corpo d : 7,5 mm



lunghezza l [mm]	lunghezza del filetto della testa l_k [mm]	Art.
135	50	0234 030 135
150		0234 030 150
180		0234 030 180
242		0234 030 242

W-UR 10 XS / W-UR 10 XXL
in poliammide
diametro del tassello d : 10 mm



W-UR 10 XS



W-UR 10 XXL

descrizione	lunghezza l [mm]	Art.
W-UR 10 XS	78	0912 810 900
W-UR 10 XXL	208	0912 810 901

Condizioni di posa:

diametro del foro \varnothing nel supporto	calcestruzzo (con sola AMO®-Combi)	d_o [mm] =	6,5
	mattoni in pietra arenarea calcarea, mattone pieno (con sola AMO®-Combi)		6,0
	mattoni forati verticalmente (con W-UR 10 XS/XXL)		10,0
	blocco di calcestruzzo leggero (con W-UR 10 XXL)		10,0
	legno		non è richiesto pre-foro
diametro del foro \varnothing nel telaio	telaio (con sola AMO®-Combi)		10,2
	telaio (con W-UR 10 XS/XXL)		10,5
profondità del foro	con sola AMO®-Combi	h_1 [mm] \geq	Profondità di avvitamento + 10 mm + eventuale strato di intonaco esistente
	con anche W-UR 10 XS		80
	con anche W-UR 10 XXL		210
distanza minima dal bordo	calcestruzzo	c_{min} [mm] \geq	40
	mattoni in pietra arenarea calcarea, mattone pieno		40
	mattoni forati verticalmente, DFK \geq 12		60
interasse minimo	calcestruzzo	$h_{nom, min}$ [mm] \geq	30
	mattoni in pietra arenarea calcarea, mattone pieno		50
	mattoni forati verticalmente con W-UR 10 XS		82 (minimo 2 setti)
	mattoni forati verticalmente con W-UR 10 XXL		150 (minimo 2 setti)
	legno		60

Dati di tenuta:

	dimensione blocco [mm]	resistenza alla compressione R [N/mm ²]	profondità di avvitamento [mm]	lunghezza libera della vite (spessore distanziato) L [mm]	trazione [kN]	taglio [kN]
calcestruzzo	-	C20/25	30	15	0,7	0,7
mattoni pieni in pietra arenarea calcarea p. es. Silka XL Plus	248 x 175 x 488	28,0	50	15	0,6	0,6
mattoni forati in pietra arenarea calcarea p. es. Silka 8 DF	248 x 240 x 238	12,0	50	15	0,5	0,5
legno (es. abete rosso)	-	-	60	15	0,6	0,6

(1 kN \approx 100 kg)



TASSELLO PROLUNGATO IN NYLON SHARK® UR 8

per fissaggi medio-leggeri sui principali materiali edili e per fissaggi di serramenti



Certificati:	
ETA Valutazione Tecnica Europea Fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo e muratura	Resistenza al fuoco Rapporto di prova per esposizione al fuoco
 CE	

Caratteristiche:

- testato e approvato su **più di 100 mattoni diversi** e su calcestruzzo aerato autoclavato (**calcestruzzo cellulare**)
- è possibile installare il tassello scegliendo tra **2 diverse profondità di posa**
- ad **espansione asimmetrica**



- tassello e vite **preassemblati** nella stessa confezione
- con alette anti-rotazione
- geometria del corpo in plastica studiata nei minimi particolari
- **montaggio passante**
- in poliammide (nylon) di **alta qualità**
- intaglio **AW®25** per t.e. e **AW®30** per t.p.s e t.c.b.

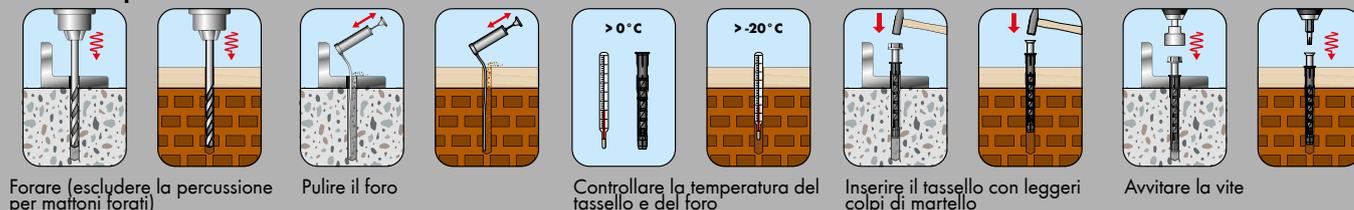
Vantaggi:

- un unico tassello per una moltitudine di applicazioni e materiali diversi
- impiego molto versatile a seconda dello spessore da fissare o della tenuta richiesta
- l'ancoraggio avviene in tutte le direzioni permettendo una tenuta estrema
- il prodotto prelevato dalla scatola è subito pronto all'utilizzo
- impediscono la rotazione a vuoto durante l'avvitamento
- evita l'espansione precoce del tassello durante la fase di inserimento nel foro
- meno dispendio di tempo ed energia durante l'installazione
- materiali pregiati per risultati duraturi
- intaglio brevettato per garantire un avvitamento sicuro e deciso

Campi di impiego:

- per fissaggi medio-leggeri sui principali materiali edili (calcestruzzo, mattoni forati e pieni, calcestruzzo cellulare, ecc.) e per **fissaggi di serramenti**
- idoneo per fissare ad esempio profilati, mensole, sottostrutture per facciate, travi e doghe in legno, staffe e guide in metallo, angolari, armadi a muro, scaffali, ecc.
- in acciaio zincato bianco per ambienti interni asciutti o in acciaio inox A4 per ambienti umidi e all'esterno
- testa piana svasata per il fissaggio di listelli in legno, sottostrutture in legno, o qualsiasi altro componente con svasatura
- testa esagonale flangiata e testa cilindrica bombata per aumentare la superficie di ripartizione del carico, o per elementi da fissare con asole grandi o oblunghe, come nel caso di profilati a C Varifix

Istruzioni di posa:



Forare (escludere la percussione per mattoni forati)

Pulire il foro

Controllare la temperatura del tassello e del foro

Inserire il tassello con leggeri colpi di martello

Avvitare la vite



TASSELLO PROLUNGATO IN NYLON SHARK® UR 8

vite	materiale	tassello Ø x L: [mm]	vite Ø _v x L _v [mm]	ffix [mm]		Art.
				per h _{nom} 70 mm	per h _{nom} 50 mm	
TPS Ø testa: 11,5 mm intaglio AW30	zincato bianco	8 x 60	6 x 65	-	10	5912 808 402
		8 x 80	6 x 85	10	30	5912 808 403
		8 x 100	6 x 105	30	50	5912 808 404
		8 x 120	6 x 125	50	70	5912 808 405
		8 x 140	6 x 145	70	90	5912 808 406
TPS Ø testa: 11,5 mm intaglio AW30	inox A4	8 x 60	6 x 65	-	10	5912 808 502
		8 x 80	6 x 85	10	30	5912 808 503
TE Ø testa: 14 mm intaglio AW25 chiave 10	zincato bianco	8 x 60	6 x 65	-	10	5912 808 602
		8 x 80	6 x 85	10	30	5912 808 603
		8 x 100	6 x 105	30	50	5912 808 604
		8 x 120	6 x 125	50	70	5912 808 605
TE Ø testa: 14 mm chiave 10	inox A4	8 x 60	6 x 65	-	10	5912 808 702
		8 x 80	6 x 85	10	30	5912 808 703
TCB Ø testa: 14 mm intaglio AW30	zincato bianco	8 x 60	6 x 65	-	10	5912 808 802
		8 x 80	6 x 85	10	30	5912 808 803
TCB Ø testa: 14 mm intaglio AW30	inox A4	8 x 60	6 x 65	-	10	5912 808 902
		8 x 80	6 x 85	10	30	5912 808 903



ffix : spessore serrabile massimo

h_{nom} : profondità di posa

TPS: testa piana svasata

TE: testa esagonale

TCB: testa cilindrica bombata

Ø: diametro L: lunghezza



TASSELLO PROLUNGATO IN NYLON SHARK® UR 10



Per fissaggi medio-leggeri sui principali materiali edili e per fissaggi di serramenti



Certificati:	
ETA Valutazione Tecnica Europea Fissaggio multiplo di sistemi non portanti in calcestruzzo e muratura	Resistenza al fuoco Classe di resistenza al fuoco R90 in calcestruzzo C20/25 - C50/60
 CE	

Caratteristiche:

- testato e approvato su **più di 60 mattoni diversi** e su calcestruzzo aerato autoclavato (**calcestruzzo cellulare**)

ad espansione asimmetrica



- tassello e vite **preassemblati** nella stessa confezione
- con alette anti-rotazione
- geometria del corpo in plastica studiata nei minimi particolari
- **montaggio passante**
- in poliammide (nylon) di **alta qualità**
- intaglio **AW®40**

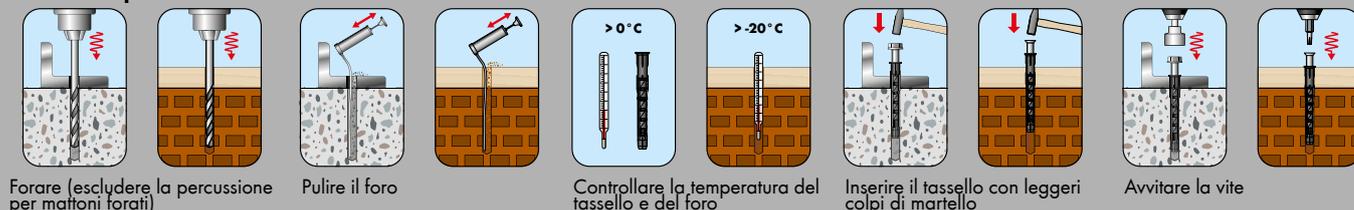
Vantaggi:

- un unico tassello per una moltitudine di applicazioni e materiali diversi
- l'ancoraggio avviene in tutte le direzioni permettendo una tenuta estrema
- il prodotto prelevato dalla scatola è subito pronto all'utilizzo
- impediscono la rotazione a vuoto durante l'avvitamento
- evita l'espansione precoce del tassello durante la fase di inserimento nel foro
- meno dispendio di tempo ed energia durante l'installazione
- materiali pregiati per risultati duraturi
- intaglio brevettato per garantire un avvitamento sicuro e deciso

Campi di impiego:

- per fissaggi medio-leggeri sui principali materiali edili (calcestruzzo, mattoni forati e pieni, calcestruzzo cellulare, ecc.) e per **fissaggi di serramenti**
- idoneo per fissare ad esempio profilati, mensole, sottostrutture per facciate, travi e doghe in legno, staffe e guide in metallo, angolari, armadi a muro, scaffali, ecc.
- in acciaio zincato bianco per ambienti interni asciutti o in acciaio inox A4 per ambienti umidi e all'esterno
- testa piana svasata per il fissaggio di listelli in legno, sottostrutture in legno, o qualsiasi altro componente con svasatura
- testa esagonale flangiata per aumentare la superficie di ripartizione del carico, o per elementi da fissare con asole grandi o oblunghe, come nel caso di profilati a C Varifix

Istruzioni di posa:



Forare (escludere la percussione per mattoni forati)

Pulire il foro

Controllare la temperatura del tassello e del foro

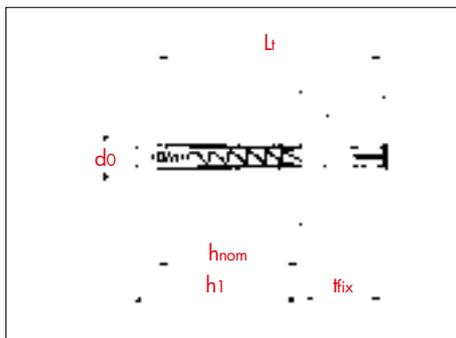
Inserire il tassello con leggeri colpi di martello

Avvitare la vite



TASSELLO PROLUNGATO IN NYLON SHARK® UR 10

vite	materiale	tassello Ø x L _t [mm]	vite Ø _v x L _v [mm]	f _{fix} (per h _{nom} = 70 mm)	Art.
 TPS Ø testa: 14 mm intaglio AW40	zincato bianco	10 x 80	7 x 85	10	5912 810 401
		10 x 100	7 x 105	30	5912 810 402
		10 x 115	7 x 120	45	5912 810 403
		10 x 135	7 x 140	65	5912 810 404
		10 x 160	7 x 165	90	5912 810 405
		10 x 185	7 x 190	115	5912 810 406
		10 x 200	7 x 205	130	5912 810 407
		10 x 230	7 x 235	160	5912 810 408
		10 x 260	7 x 265	190	5912 810 409
		10 x 290	7 x 295	220	5912 810 410
10 x 320	7 x 325	250	5912 810 411		
 TPS Ø testa: 14 mm intaglio AW40	inox A4	10 x 80	7 x 85	10	5912 810 501
		10 x 100	7 x 105	30	5912 810 502
		10 x 115	7 x 120	45	5912 810 503
		10 x 135	7 x 140	65	5912 810 504
		10 x 160	7 x 165	90	5912 810 505
		10 x 185	7 x 190	115	5912 810 506
		10 x 200	7 x 205	130	5912 810 507
 TE Ø testa: 19 mm intaglio AW40 chiave 13	zincato bianco	10 x 80	7 x 85	10	5912 810 601
		10 x 100	7 x 105	30	5912 810 602
		10 x 115	7 x 120	45	5912 810 603
		10 x 135	7 x 140	65	5912 810 604
		10 x 160	7 x 165	90	5912 810 605
		10 x 185	7 x 190	115	5912 810 606
		10 x 200	7 x 205	130	5912 810 607
 TE Ø testa: 19 mm chiave 13	inox A4	10 x 80	7 x 85	10	5912 810 701
		10 x 100	7 x 105	30	5912 810 702
		10 x 115	7 x 120	45	5912 810 703
		10 x 135	7 x 140	65	5912 810 704
		10 x 160	7 x 165	90	5912 810 705

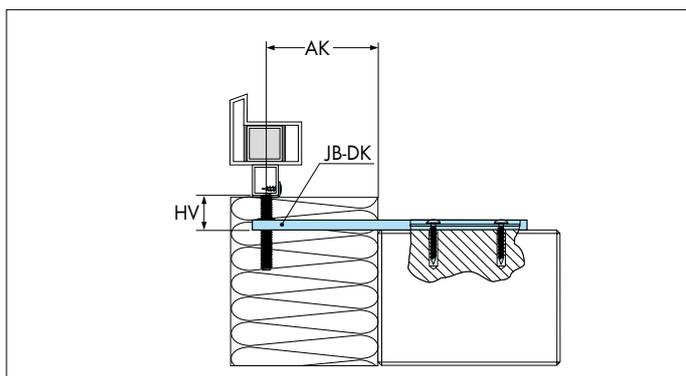
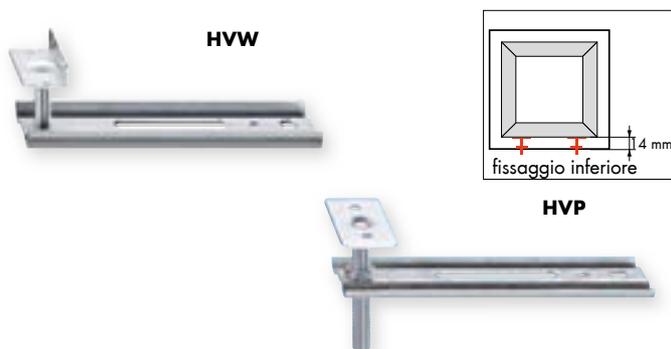




SISTEMA DI MONTAGGIO REGOLABILE DELLE FINESTRE SU STRUTTURE A PARETE TERMICAMENTE ISOLATE

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

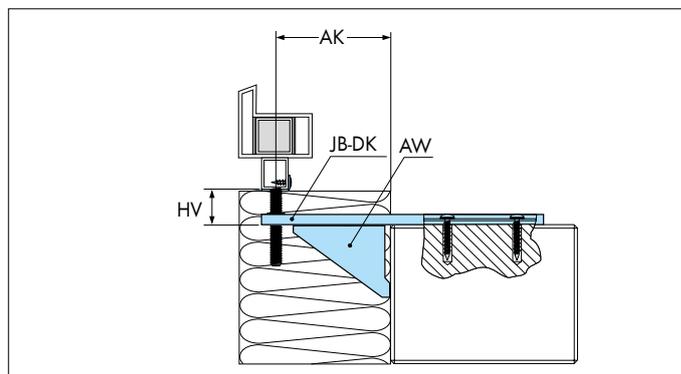
Nel caso di finestre a più elementi di grandi dimensioni ovvero di carichi verticali elevati, le mensole di posa JB-DK con sporgenza a partire da 80 mm possono essere eventualmente supportate con la piastra angolare di appoggio (AW)

Sporgenza (AK) fino a 100 mm con piastra angolare senza appoggio (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



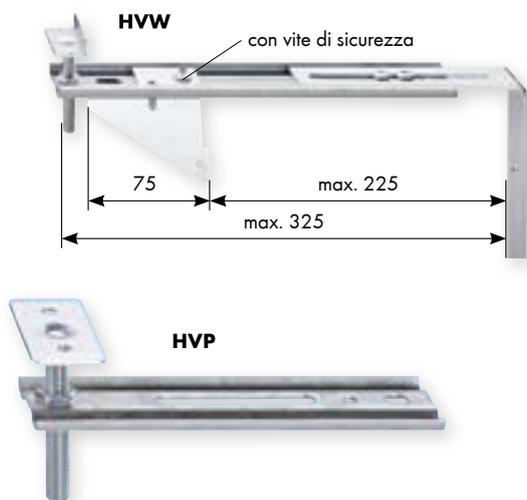
Sporgenza (AK) fino a 150 mm con piastra angolare con appoggia (AW)

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

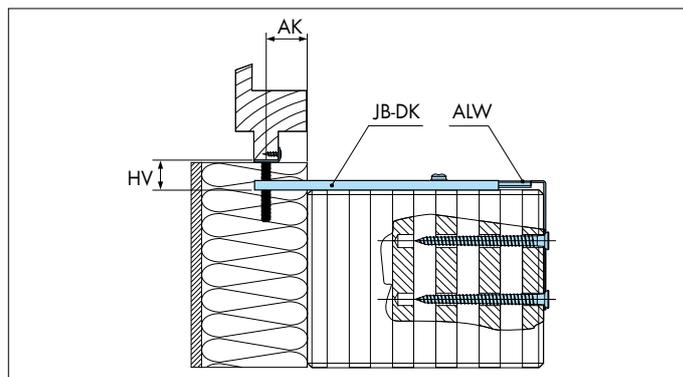
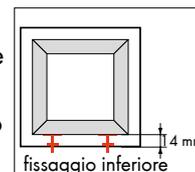
La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT).
Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.



MENSOLA REGOLABILE JB-DK



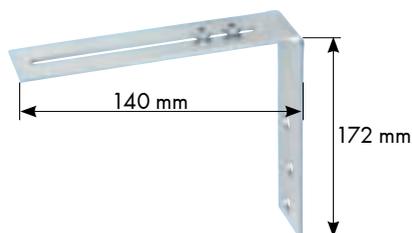
Per il montaggio delle finestre su strutture murarie a mattoni forati, si dovrà impiegare l'angolo di deviazione ALW.
Per il fissaggio su lato interno dell'elemento strutturale consigliamo la nostra vite AMO III



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 autofilettate M5x 9 mm, TX25)

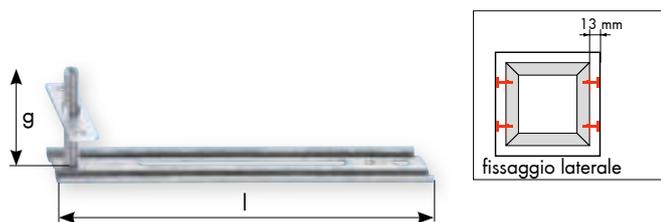
- materiale in acciaio zincato

Valori di portata della mensola regolabile per il fissaggio di finestre															
	prodotto	tipo carico	portata in Newton			calcolo: peso della finestra in kg x 9,81 m/s ² = Newton									
			Newton	9,81 m/s ²											
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
	sporgenza in mm		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

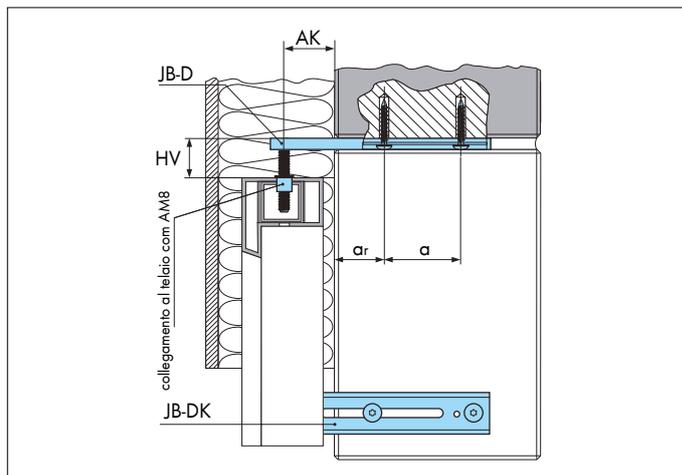
La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT). Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.



BARRA DI POSA LATERALE JB-D



- materiale: acciaio zincato
- i fissaggi laterali JB-D possono essere premontati sulla finestra, facendo un foro da $\varnothing 10,5$ 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.



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:

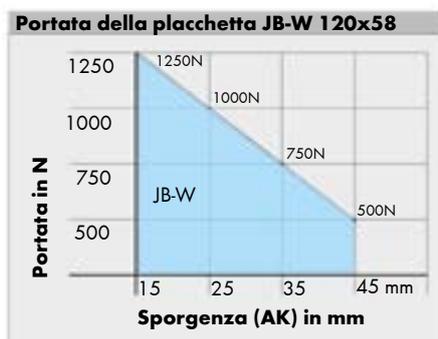
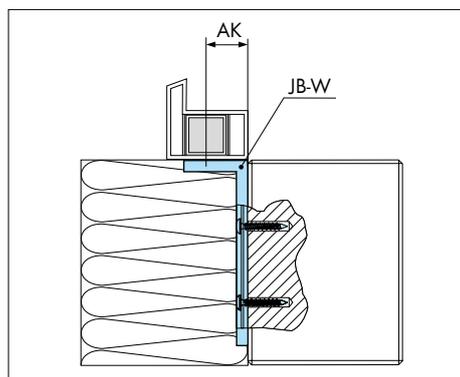
Durante il montaggio utilizzare sempre i fori esistenti per il fissaggio della finestra



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 plas	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)

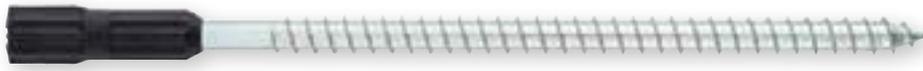


Tappi copriforo
Art. 0590 000 001

- in plastica colore bianco
- per forature Ø 10,5 mm



SISTEMA PER ISOLAMENTI AMO® THERM MINI



descrizione	dimensioni	Art.
adattatore in plastica con filetto interno M8/M10	Ø 16 x 59 mm	5913 115 016
vite di ancoraggio in acciaio con intaglio AW®30	Ø 11,5 x 252 mm	5913 115 252
kit adattatore + vite di ancoraggio (non pre-assemblato)*	-	0988 015 038

*Il kit contiene 1 scatola di adattatori art. 5913 115 016 (50 pz) e 1 scatola di viti 5913 115 252 (50 pz)

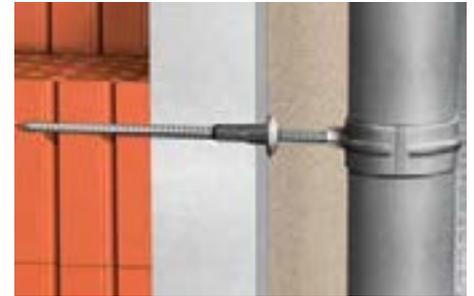
Caratteristiche:

- **sistema di fissaggio distanziato** su cappotto termico
- meccanismo di ancoraggio **per avvitamento**
- non necessita di corpo espandente in plastica
- la vite di ancoraggio e la viteria esterna di fissaggio del componente non vengono messi in contatto
- la misura della vite di ancoraggio è unica e, regolando la profondità di avvitamento, permette di adattarsi a **spessori di cappotto variabili da 60 a 200 mm**
- **montaggio non passante**
- nella stessa confezione per ogni adattatore viene fornito un **riduttore**
- adattatore in poliammide di **alta qualità** rinforzato con fibre di vetro
- fissare il componente con viteria metrica o con viti truciolari, legno (es. Wüpfast, ASSY-D)
- il fissaggio può essere completato con la rosetta di copertura e la garanzia adesiva

Vantaggi:

- il prodotto permette di superare elevati spessori di cappotto per ancorarsi nel materiale di supporto retrostante
- i tasselli ad avvitamento garantiscono migliori tenute, limitando il grado di disturbo nel materiale di supporto
- installazione rapida e semplice
- **non si genera ponte termico**
- un unico prodotto per una **moltitudine di applicazioni**
- la vite può essere scelta a piacimento in funzione dello spessore dell'elemento da fissare
- **prodotto versatile**: è possibile fissare l'elemento sia con viteria metrica M8/M10 sia con viti truciolari, legno Ø 3,5÷5 mm
- materiale resistente per garantire tenute elevate e durevoli nel tempo
- possibilità di scelta tra una vasta gamma di modelli, teste e misure
- è possibile eseguire un fissaggio esteticamente impeccabile

Per fissaggi medio-leggeri su pannelli isolanti



Campi di impiego:

- per **fissaggi medio-leggeri su cappotto termico** o pannelli isolanti in generale (schiuma rigida, polistirolo, lana di roccia, isolanti in fibra di legno, ecc.) installati su calcestruzzo, mattoni pieni e forati e calcestruzzo cellulare
- idoneo per fissare ad esempio **collari per pluviali**, illuminazioni, cartelli segnaletici, impianti d'allarme e di video-sorveglianza, numeri civici, cassette delle lettere, ecc.
- in ambienti umidi e all'esterno utilizzare in abbinamento a viteria in acciaio inox



adattatore fornito nella confezione da assemblare con la vite di ancoraggio



riduttore per viti truciolari, legno Ø 3,5÷5 mm



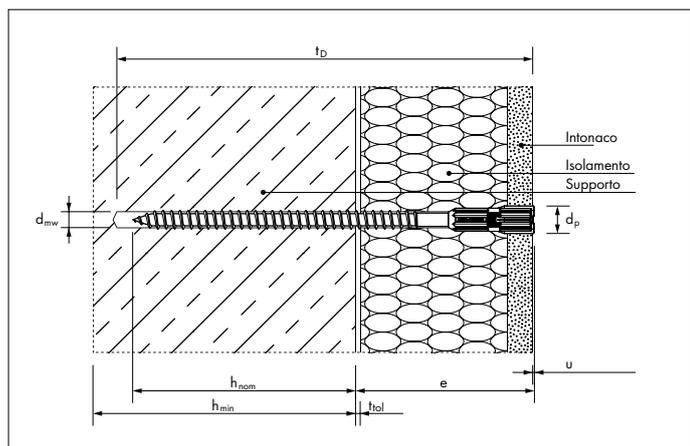
SISTEMA PER ISOLAMENTI AMO® THERM MINI

Valori di resistenza e condizioni di posa:				
profondità minima del foro (supporto + isolamento + intonaco)		$t_D \geq$	[mm]	288
profondità di ancoraggio		h_{nom}	[mm]	278 - spessore isolamento
spessore isolamento min. e max. consentito			[mm]	60-200
Ø foro nello strato di intonaco		d_p	[mm]	16
Ø foro nel calcestruzzo		d_b	[mm]	7/16" \approx 11,11
Ø foro nella muratura		d_{mw}	[mm]	10
Ø filetto vite legno o truciolare / misura vite metrica		d_{thr}	[mm]	3,5-5 / M8, M10
profondità min. e max. di avvitamento per vite M8			[mm]	20 - 24
profondità min. e max. di avvitamento per vite M10			[mm]	8 - 12
profondità min. e max. di avvitamento per vite legno o truciolare			[mm]	18 - 22
valore consigliato a trazione con viteria M8/M10	calcestruzzo C20/25	N_{rec}	[kN]	0,80
	mattone pieno MZ36			0,80
	mattone pieno in arenaria calcarea KSV 12			0,80
	mattone forato verticalmente HLZ 12			0,30
	mattone forato di sabbia e calce KSL 12			0,80
	calcestruzzo cellulare PB 4			0,60
con viti ASSY-D Ø 4-5 mm	per tutte le tipologie di supporto			0,25
valore consigliato a taglio con viteria M8/M10 o con viti ASSY-D Ø 5 mm	per tutte le tipologie di supporto	V_{rec}	[kN]	0,20

(1kN \cong 100 kg)

Note:

- I valori di resistenza sopra descritti si riferiscono ad ancoranti senza influenza dal bordo o di altri ancoranti.
- In calcestruzzo è necessario eseguire un foro da 7/16". Si consiglia di utilizzare la punta da muro art. 0648 051 135.
- Per l'avvitamento utilizzare un inserto extra lungo da almeno 70 mm AW®30 (es. art. 0614 573 0).
- Si consiglia di avvitare l'AMO Therm Mini nel materiale di supporto in modo da lasciare un 1 mm di sporgenza dallo strato di intonaco.
- Riempire lo spazio anulare tra l'isolamento (o intonaco) e l'adattatore con un sigillante idoneo (es. sigillante per finestre e facciate art. 0892 320 010).



- t_D : profondità minima del foro
- d_{mw}/d_b : diametro del foro in mattone forato/calcestruzzo
- d_p : diametro del foro nello strato di intonaco
- h_{min} : spessore minimo del supporto = $h_{nom} + 60$ mm
- h_{nom} : profondità di ancoraggio
- t_{tol} : eventuale spessore intonaco vecchio e/o colla
- u : sporgenza \approx 1 mm
- e : spessore dello strato non portante ($t_{tol} + \text{isolamento} + u$)



SISTEMA PER ISOLAMENTI AMO® THERM MINI

Istruzioni di posa:



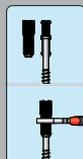
Forare lo strato di intonaco ($d_p = 16 \text{ mm}$)



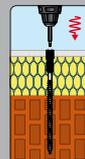
Forare il supporto a rotopercolazione in calcestruzzo ($d_b = 7/16''$), a sola rotazione in muratura forata ($d_{mw} = 10 \text{ mm}$)



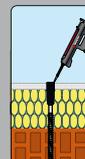
Pulire accuratamente il foro



Assemblare l'AMO Therm Mini con l'ausilio di una pinza universale

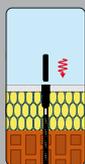


Avvitare l'ancorante a filo con la superficie. Regolare fino a lasciare 1 mm di sporgenza

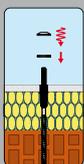


Riempire lo spazio anulare con un sigillante idoneo

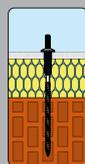
con viteria metrica M8/M10 per fissaggio di pluviali:



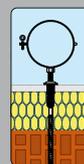
Avvitare la barra filettata



Posizionare la guarnizione adesiva

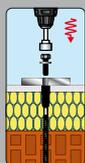


Avvitare la rosetta di copertura



Installare il collare per pluviali

con viteria metrica M8/M10 per fissaggio di componenti generiche:



Posizionare il componente e la viteria

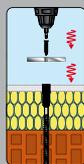


Avvitare la vite a filo

con viti truciolari, legno (es. Wüpfast, ASSY-D) per fissaggio di componenti generiche:



Avvitare il riduttore all'interno dell'adattatore



Posizionare componente e vite



Avvitare la vite a filo

Articoli aggiuntivi:



Rosetta di copertura
Art. 0903 500 99



Guarnizione adesiva per rosetta di copertura
Art. 0903 500 990



Punta per calcestruzzo 7/16"
Art. 0648 051 135



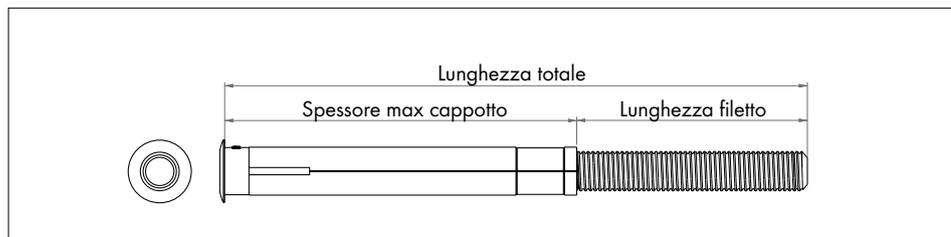
Pinza universale
Art. 0715 01 575



Punta per muratura forata
Art. 0648 051 035



THERMOISO PLUS



Misura	Filetto interno [mm]	Diametro filetto esterno [mm]	Diametro foro d _o [mm]	Lungh. filetto [mm]	Lungh. totale [mm]	Spessore max cappotto [mm]	Art.
16 x 215 - Ø 6	Ø 6	M12	16	80	220	140	0911 300 001
16 x 215 - Ø 8	Ø 8	M12	16	80	220	140	0911 300 002
20 x 240 - Ø 10/ M10	Ø 10/ M10	M16	20	95	240	145	0911 300 003
20 x 240 - Ø 12/ M12	Ø 12/ M12	M16	20	95	240	145	0911 300 004

Istruzioni

Da utilizzare in abbinamento all'ancorante chimico WIT-PM 200 (Art. 5918 240 420 formato da 420 ml o Art. 5918 242 300 formato da 300 ml). Consultare le istruzioni di posa dell'ancorante chimico WIT-PM 200, nonché le istruzioni riportate nella pagina di catalogo/scheda tecnica, per una corretta installazione del prodotto.

In muratura forata è necessario utilizzare la bussola a rete per Thermoiso Plus (Art. 0911 300 005 16 x 85 mm o Art. 0911 300 006 20 x 100 mm).

Prova di prestazioni

Rapporto di prova Istituto Giordano per dati di tenuta

Rapporto di prova Istituto Giordano per dati di trasmittanza termica

Area di applicazione

Fissaggi distanziati su cappotto termico



Persiane e serramenti



Pensiline e tettoie



Tubi pluviali a parete



Antenne paraboliche a parete



Unità esterne condizionatori



Caldai esterne

Ancorante versatile per fissaggi di elementi da leggeri a pesanti su cappotto termico

- Sistema di fissaggio distanziato basato su ancoraggio chimico per carichi da leggeri a pesanti
- Per **fissaggi su cappotto termico** o pannelli isolanti in generale (schiuma rigida, polistirolo, lana di roccia, ecc.)
- Idoneo per fissare ad esempio collari per pluviali, illuminazioni, cartelli segnaletici, impianti d'allarme e di video-sorveglianza, numeri civici, cassette delle lettere, cardini, ferma-imposte, mensole, antenne, pensiline, tende, caldaie esterne, condizionatori, ecc.
- Particolarmente indicato per il **fissaggio di cardini di persiane e serramenti o di ferma-imposte su cappotto termico**
- Grazie all'imbocco con filettatura legno o metrica è possibile fissare di tutto: **un unico prodotto per una moltitudine di applicazioni**
- Il prodotto è versatile e universale, in quanto si può utilizzare su qualsiasi tipo di materiale edile (calcestruzzo, murature piene e forate) al di sotto dello strato isolante
- **Limitazione del ponte termico:** anche se il fissaggio distanziato interessa il materiale retrostante il cappotto termico, il ponte termico è ridotto (rapporto di prova disponibile)
- Installazione rapida e semplice, che non richiede particolari attrezzature: bastano un trapano e la normale attrezzatura per ancorante chimico

Articoli aggiuntivi:



Bussola a rete per Thermoiso Plus

Art. 0911 300 005
Art. 0911 300 006



SISTEMA PER ISOLAMENTI **AMO[®] - THERM**

per fissaggi distanziati
termicamente isolati sul cappotto



Caratteristiche:

- sistema di installazione per **fissaggi distanziati** su pareti rivestiti con isolamento termico (cappotto)
- da utilizzare in abbinamento agli ancoranti chimici WIT-VM 250 o WIT-PM 200

Campi d'impiego:

- impiegabile su **diversi materiali da costruzione** (calcestruzzo normale o alleggerito, mattoni pieni e forati, pietra calcarea)
- per il fissaggio di tende, pensiline, cassette delle lettere, antenne, impianti di illuminazione o videosorveglianza, mensole, griglie, staffe per condizionatori, ecc.
- per ambienti interni o all'esterno

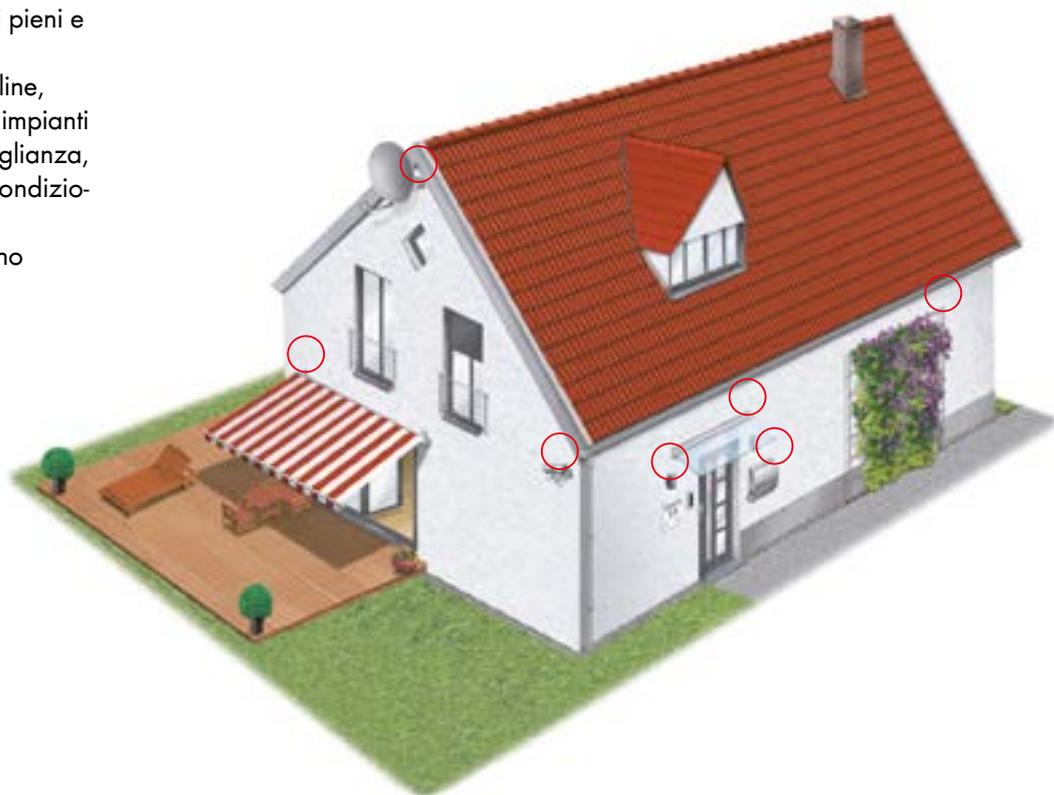
Certificati:

**Omologazione tedesca del
D.I.B.t. - Z-21.8-2025**



Vantaggi:

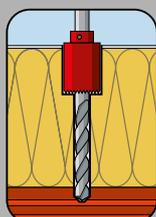
- l'elemento conico in materiale plastico **evita la formazione di ponte termico** permettendo di realizzare un fissaggio ottimale dal punto di vista **energetico**
- la barra filettata in acciaio zincato o inox A4 può essere **tagliata a misura** permettendo l'utilizzo su spessori di isolamento variabili **da 80 a 300 mm**
- perno filettato esterno, dado e rondella in **acciaio inox A4**
- montaggio **rapido e semplice**



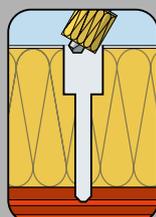


SISTEMA PER ISOLAMENTI AMO® - THERM

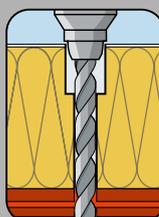
Istruzioni di posa per mattoni forati



1. Forare il materiale isolante con punta \varnothing 10 mm + attacco per sega a tazza + sega a tazza HM \varnothing 40 mm



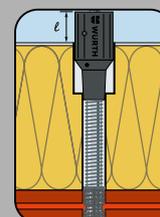
2. Rimuovere il materiale appena forato



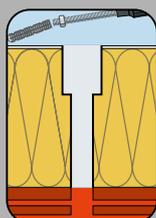
3. Eseguire il foro a sola rotazione nel materiale di supporto



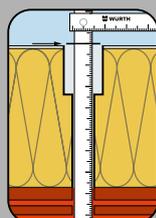
4. Pulire il foro



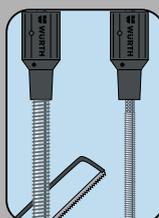
5.1 Con materiale isolante morbido assemblare la AMO-Therm (perno filettato + adattatore + barra filettata). Spingere la bussola a rete nel materiale di supporto tramite la barra. Misurare la sporgenza l , dalla superficie dell'isolamento fino all'estremità dell'adattatore AMO-Therm. Estrarre l'AMO-Therm.



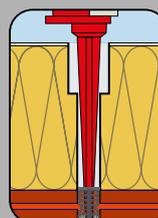
5.2 Per materiali isolanti rigidi, avvitare il dado sulla barra filettata (circa 4 giri). Spingere la bussola a rete nel materiale di supporto aiutandosi con la barra filettata. Rimuovere il dado ed in seguito inserire l'AMO-Therm fino a raggiungere il fondo della bussola. Una volta misurata la sporgenza l , estrarre l'AMO-Therm.



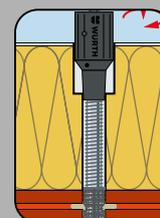
5.3 In alternativa, spingere la bussola a rete nel materiale di supporto e misurare la lunghezza dalla superficie del materiale isolante fino al fondo della bussola, oppure ricavarla dalla tabella "Condizioni di posa".



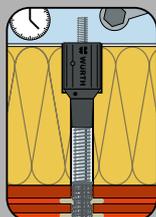
6. Tagliare la barra filettata all'altezza necessaria. Attenzione: durante l'operazione di taglio la barra filettata deve essere completamente avvitata nell'adattatore AMO-Therm.



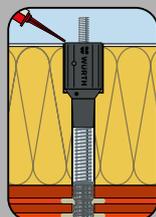
7. Iniettare l'ancorante chimico partendo dal fondo della bussola a rete secondo le istruzioni di posa dell'ancorante chimico. Per fori profondi, utilizzare una prolunga per miscelatori statici.



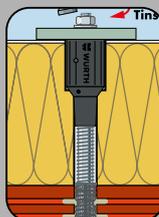
8. Inserire l'AMO-Therm con un leggero movimento rotatorio fino a raggiungere il fondo della bussola a rete.



9. Attendere il tempo di indurimento previsto dalle istruzioni di posa dell'ancorante chimico. In seguito regolare la posizione dell'AMO-Therm (si consiglia di mantenere 1 mm di distanza dalla superficie esterna).



10. Riempire la fessura anulare tra l'adattatore AMO-Therm e il materiale isolante col sigillante Art. 0892 320 010



11. Posizionare l'elemento da fissare e serrare mediante chiave dinamometrica applicando la coppia di serraggio prescritta.



perno filettato M12 con esagono incassato (chiave 6) completo di dado e rondella



adattatore AMO-Therm

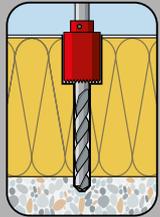


barra filettata M12 o M16

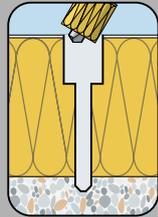


SISTEMA PER ISOLAMENTI AMO® - THERM

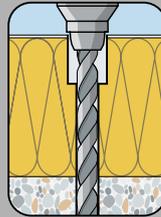
Istruzioni di posa per calcestruzzo e mattoni pieni



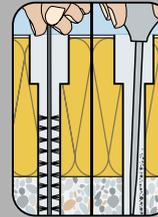
1. Forare il materiale isolante con punta $\varnothing 10\text{ mm}$ + attacco per sega a tazza + sega a tazza HM $\varnothing 40\text{ mm}$



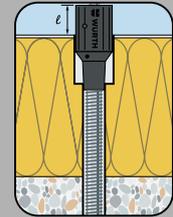
2. Rimuovere il materiale appena forato



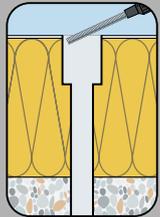
3. Eseguire il foro a rotopercolazione nel materiale di supporto



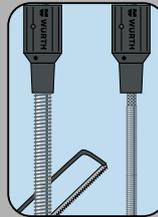
4. Pulire il foro



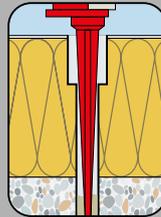
5.1 Assemblare la AMO-Therm (perno filettato + adattatore + barra filettata). Spingere la AMO-Therm all'interno del foro fino a toccare il fondo con la barra filettata. Misurare la sporgenza l , dalla superficie dell'isolamento fino all'estremità dell'adattatore AMO-Therm. Estrarre l'AMO-Therm.



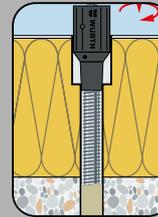
5.2 In alternativa, misurare la lunghezza dalla superficie del materiale isolante fino al fondo del foro, oppure ricavarla dalla tabella "Condizioni di posa".



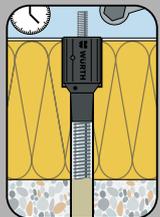
6. Tagliare la barra filettata all'altezza necessaria. Attenzione: durante l'operazione di taglio la barra filettata deve essere completamente avvitata nell'adattatore AMO-Therm.



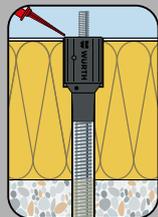
7. Iniettare l'ancorante chimico partendo dal fondo del foro secondo le istruzioni di posa dell'ancorante chimico. Per fori profondi, utilizzare una prolunga per miscelatori statici.



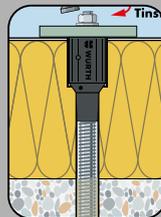
8. Inserire l'AMO-Therm con un leggero movimento rotatorio fino a raggiungere il fondo del foro.



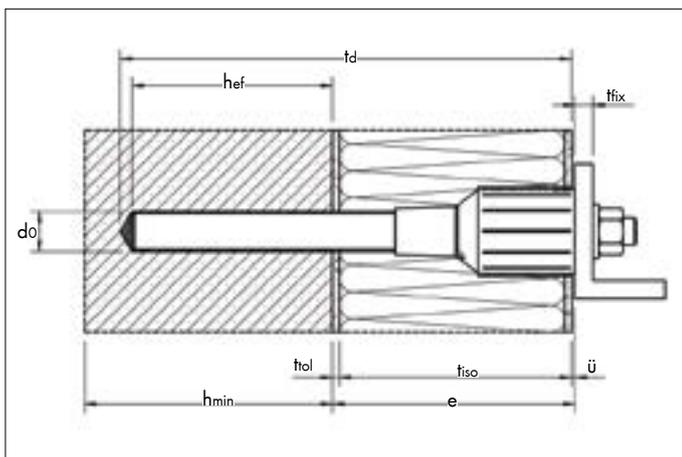
9. Attendere il tempo di indurimento previsto dalle istruzioni di posa dell'ancorante chimico. In seguito regolare la posizione dell'AMO-Therm (si consiglia di mantenere 1 mm di distanza dalla superficie esterna).



10. Riempire la fessura anulare tra l'adattatore AMO-Therm e il materiale isolante col sigillante Art. 0892 320 010



11. Posizionare l'elemento da fissare e serrare mediante chiave dinamometrica applicando la coppia di serraggio prescritta.



Legenda:

- h_{min} = spessore min. supporto
- h_{ef} = profondità d'ancoraggio
- t_{fix} = spessore oggetto da fissare
- d_o = \varnothing foro
- t_d = profondità totale del foro
- t_{tol} = spessore intonaco, colla, ...
- t_{iso} = spessore materiale isolante
- \ddot{u} = sporgenza $\geq 1\text{ mm}$
- e = spessore dello strato non portante ($t_{tol} + t_{iso} + \ddot{u}$)



SISTEMA DI SUPPORTO AMO®-MAX



Per ancoraggi distanziati in murature isolate a cappotto

Campi d'impiego:

- impiego universale su tutti tipi di **supporti**: calcestruzzo, mattoni pieni e forati
- idoneo per il montaggio di tende da sole, climatizzatori, tettoie, fioriere, serramenti, giardini invernali, lampade ecc.

Vantaggi:

- AMO®-Max trasmette la pressione della piastra da montare al supporto evitando lo schiacciamento dell'isolamento
- per fissaggi con isolazioni da 60 a 200 mm di spessore
- impiego in murature piene e forate

Caratteristiche:

- componenti in materiali pregiati: alluminio e poliammide PA6 rinforzato con fibra di vetro
- resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento
- resistente a temperature da -30° a +100°C
- montare in abbinamento con ancorante W-FA/S o W-FA/A4 o ancorante chimico WIT-VM 250

fig.	descrizione	esecuzione	Art.
1	Boccola a stella AMO®-Max in alluminio: Ø interno 20 mm Ø esterno 40 mm per trasmettere la pressione della piastra al supporto	lunghezza 60 mm	0911 100 060
		lunghezza 80 mm	0911 100 080
		lunghezza 100 mm	0911 100 100
		lunghezza 120 mm	0911 100 120
		lunghezza 140 mm	0911 100 140
		lunghezza 160 mm	0911 100 160
		lunghezza 180 mm	0911 100 180
2	Boccola di centraggio AMO®-Max in poliammide: per montare l'ancorante al centro della boccola a stella AMO®-Max	Ø interno 8,2 mm	0911 111 008
		Ø interno 10,2 mm	0911 111 010
		Ø interno 12,2 mm	0911 111 012
		Ø interno 14,5 mm	0911 111 014
		Ø interno 16,5 mm	0911 111 016
3	Rondella AMO®-Max in poliammide per creare una superficie d'appoggio (per la piastra da fissare) a livello dell'intonaco	Ø 40 - spessore 2 mm - bianca	0911 110 001
		Ø 40 - spessore 2 mm - nera	0911 110 002
		Ø 40 - spessore 3 mm - nera	0911 110 003
		Ø 40 - spessore 5 mm - nera	0911 110 005
		Ø 40 - spessore 10 mm - nera	0911 110 010
4	Attacco per sega a tazza alloggiamento della sega a tazza, per rimuovere in modo veloce e pulito l'intonaco nel punto di fissaggio	per punta Ø 8 mm	0911 112 008
		per punta Ø 10 mm	0911 112 010
-	Sega a tazza HM Ø 40 mm per forare l'intonaco in modo veloce e pulito	-	0632 100 400
5	Spina di posa AMO®-Max: per centrare la boccola a stella AMO®-Max con il foro sottostante	tipo 1: per fori Ø 10/14/16 mm	0911 112 001
		tipo 2: per fori Ø 8/12/18 mm	0911 112 002
		tipo 3: per fori Ø 12/16/18 mm (per boccole da 160 a 200 mm)	0911 112 003
6	Utensile di percussione AMO®-Max per inserire (a martello) la boccola a stella AMO®-Max fino a riscontro del supporto	-	0911 112 004
7	Kit utensili AMO®-Max - contenuto: Spine di posa tipo 1 e 2, utensile di percussione, sega a tazza, attacco per sega a tazza e punta SDS plus Ø 8 mm	-	5964 025 900



DISTANZIALE PER ISOLAMENTI



per fissaggi distanziati su pannelli isolanti



descrizione	diametro esterno [mm]	diametro interno [mm]	lunghezza [mm]	per ancoranti	Art.
distanziale piccolo 35 x 1000	35	13	1000	M10 - M12	0911 200 001
distanziale grande 45 x 1000	45	20	1000	M16 - M20	0911 200 002

Caratteristiche:

- distanziale forato in PVC per fissaggi passanti attraverso pannelli isolanti (es. cappotto termico)
- il distanziale può essere **tagliato a misura** a seconda dello spessore del cappotto
- realizzato in materiale polimerico ad alta densità
- disponibile sia nella misura piccola per ancoranti M10 e M12, sia nella misura grande per ancoranti M16 e M20
- ogni pezzo corrisponde ad una barra di lunghezza 1000 mm

Vantaggi:

- è possibile utilizzarlo in abbinamento ad una vasta gamma di sistemi di fissaggio (ancoranti chimici e meccanici)
- con **un unico prodotto** è possibile eseguire installazioni su **qualsiasi spessore di cappotto termico**
- permette di fare da contrasto tra il materiale di supporto e la piastra di ancoraggio durante il serraggio
- tutte le principali misure di ancorante (barra filettata o meccanico) sono coperte
- è possibile acquistare sia la confezione da 3 barre che la barra singola da metro

Campi di impiego:

- per **fissaggi medio-pesanti** su pareti rivestite con pannelli isolanti (es. **cappotto termico**)
- idoneo per fissare elementi pesanti come ad esempio tende da sole, pensiline, antenne, staffe per condizionatori, ecc.
- idoneo per fissare anche elementi più leggeri come illuminazioni, cartelli segnaletici, impianti di allarme e di video-sorveglianza, ecc.
- da utilizzare **in abbinamento ai principali sistemi di fissaggio** con ancoranti chimici e barre filettate oppure con ancoranti meccanici
- in ambienti umidi e all'esterno utilizzare in abbinamento ad ancoranti in acciaio inox

Articoli aggiuntivi:



Ancorante a espansione per carichi sismici e calcestruzzo fessurato W-FAZ/A4

Art. 5928 4.. ...
Art. 0904 6.. ...



Ancorante chimico WIT-VM 250 con barra filetta W-VI/A4 e bussola a rete SH

Art. 0903 450 200
Art. 0905 47.. ...
Art. 0903 44 ...

Istruzioni di posa:



Forare il materiale di supporto



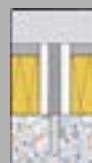
Forare il pannello isolante con sega a tazza



Pulire il foro



Tagliare il distanziale a misura



Inserire il distanziale



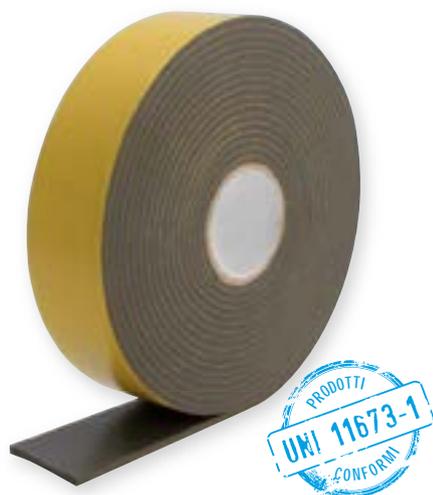
Completare l'installazione

E' necessario seguire le istruzioni di posa dell'ancorante chimico o meccanico scelto



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/m ²
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/autoestinguento
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
- sigillatura ermetica di fughe presenti tra diversi elementi uniti in compressione

Avvertenze:

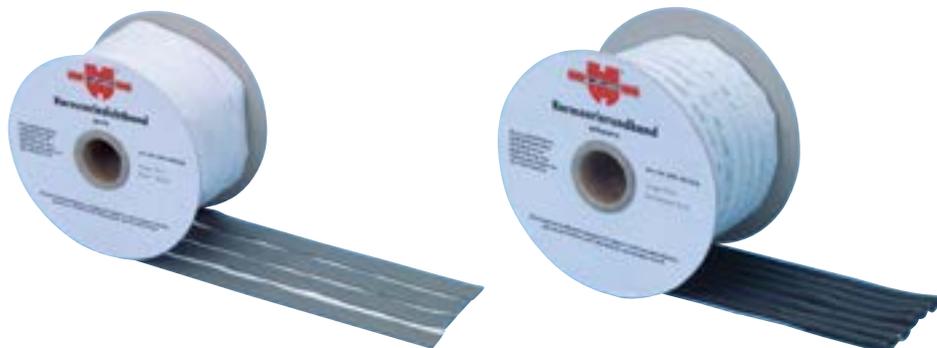
- non adatto per la sigillatura di elementi permanentemente a contatto con liquidi
- non idoneo all'esposizione diretta ai raggi UV
- comprimere il prodotto del 50% per ottenere una buona tenuta ermetica
- non applicare silicone bianco o trasparente a diretto contatto con il nastro: rischio ingiallimento
- il prodotto può essere utilizzato in combinazione con la maggior parte dei materiali impiegati nell'edilizia, tuttavia la compatibilità 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



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: Ø 10 mm lungh. 5 x 2 m (10 m)

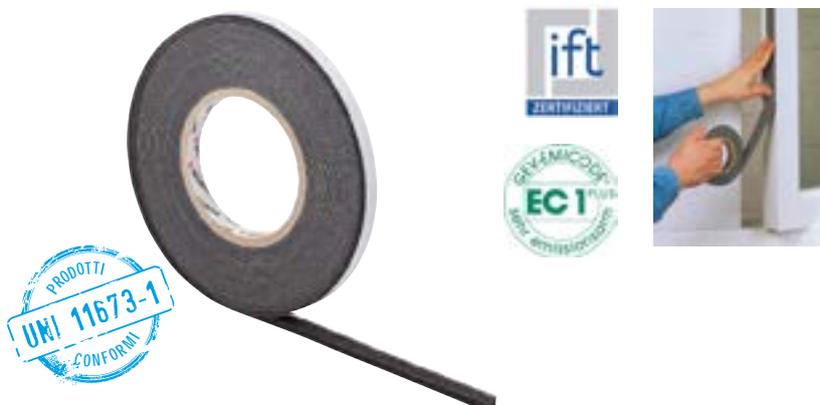
Esecuzione rotonda

Art. 0890 100 033

- misure: Ø 8 mm lungh. 7 x 2,5 m (17,5 m)



NASTRO SIGILLANTE VKP® PLUS



Nastro sigillante BG1 precompresso, di alta qualità, impregnato, per la sigillatura sicura e duratura dei giunti fino a 600 Pa

Proprietà di sigillatura testate a 600 Pa, BG1 e BGR, in conformità alla normativa DIN 18542:2020-04

Resistenza contro la pioggia battente testata e certificata in conformità ai parametri di prova richiesti

Un prodotto del sistema di sigillatura Würth

I singoli componenti del Sistema Impermeabilizzante Würth sono abbinati tra loro nel rispetto della compatibilità dei materiali

Eccellente compatibilità ecologica

Testato per la sicurezza ecologica in conformità al metodo di test GEV (classe **EC 1 PLUS**).

Privo di solventi ed EMICODE EC1plus

Sicurezza per l'uomo e per l'ambiente

Ermetico alla pioggia battente con elevata tolleranza nella larghezza del giunto

I movimenti della struttura vengono efficacemente compensati grazie all'elevata tolleranza del nastro che ben si adatta anche alle normali tolleranze costruttive. In questo modo si riduce il numero dei formati di nastro utilizzati.

Idrorepellente, ma permeabile al vapore acqueo

Con un'adeguata compressione il nastro impermeabilizza contro la pioggia battente ma, grazie alla permeabilità al vapore, favorisce il bilancio dell'umidità.

larghezza nastro [mm]	larghezza giunto (caratteristiche d'impiego) min. - max. [mm]	lunghezza nastro [m]	Art.
10	2 - 3	12,5	0875 011 02
15			0875 011 52
10	3 - 5	10	0875 011 03
15			0875 011 53
15	4 - 7	8	0875 011 54
15	6 - 10	5,6	0875 011 56
15	8 - 12	4,3	0875 011 58

Tempo necessario per l'espansione nel giunto *	
0° C	Fino a 10 giorni
10° C	48 ore
20° C	3 ore
30° C	10 minuti

* Attenzione: I tempi di espansione non sono soggetti ad alcuna specifica e si basano solo su valori empirici. Questi dipendono dal tempo di stoccaggio e dalla temperatura ambientale. Più lungo è lo stoccaggio e più bassa è la temperatura, più lenta avviene l'espansione.

Dati tecnici:	
Base chimica	Schiuma poliuretanic fine a celle aperte
Tenuta alla pioggia battente (pressione) min.	600 Pa/secondo DIN 18542-BG1
Classe di reazione al fuoco	B1 - Difficilmente infiammabile/secondo DIN 4102
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ max.	100
Resistenza ai raggi UV	Sì, se rispettate le caratteristiche d'impiego
Tempo di stoccaggio dalla data di produzione	24 mesi
Temperatura di stoccaggio	da 5° C a 25° C



NASTRO SIGILLANTE VKP® PLUS

Area di applicazione

Funzione:

Il nastro sigillante precompresso VKP Plus sigilla i giunti in modo affidabile e duraturo. Dopo l'applicazione, il nastro sigillante sviluppa forza di espansione che preme contro i bordi dei giunti e compensa le zone non uniformi. Dopo un certo periodo dall'installazione, il lato non adesivo del nastro sviluppa un leggero ancoraggio al materiale sul lato dell'espansione.

Nell'edilizia:

Giunti di dilatazione, giunti tra componenti prefabbricati, serramenti, pareti divisorie.

Industria in generale:

Fabbricazione di contenitori, di sistemi di condizionamento dell'aria, di macchinari e apparecchiature ecc.



Istruzioni

- Eliminare le tracce di olio, grasso e altri residui dai giunti e dai supporti
- Rimuovere la pellicola protettiva dal nastro sigillante
- Applicare il nastro sigillante sul supporto o nella fuga, direttamente dal rotolo e premere leggermente per farlo aderire
- Eliminare circa 2 cm di prodotto all'inizio ed alla fine del nastro
- Applicare il nastro a filo; non applicare intorno agli angoli
- Tagliando il nastro alla lunghezza desiderata, calcolare circa 2 cm/m in aggiunta
- La funzione di tenuta non può essere garantita in presenza di acqua stagnante
- Si prega di rispettare la larghezza del giunto specificata (caratteristiche d'impiego). Solo in questo modo è possibile garantire la resistenza alla pioggia battente e ai raggi UV.

Indicazione

I tempi di espansione non sono soggetti ad alcuna specifica e si basano solo su valori empirici. Questi dipendono dal tempo di stoccaggio e dalla temperatura ambientale. Più lungo è lo stoccaggio e più bassa è la temperatura, più lenta avviene l'espansione.

La resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici può essere garantita solo se l'installazione del prodotto viene eseguita in modo tale che possa resistere alla pioggia battente.

Prova di prestazioni

Sistemi di sigillatura perimetrali conformi al programma di certificazione QM360: 2014, n. reg. 188 7050098

EMICODE EC1plus: emissioni molto basse. Il sistema di classificazione EMICODE caratterizza la compatibilità ambientale e sanitaria dei prodotti per l'edilizia. I prodotti a più basse emissioni recano il marchio EC1plus.

Le istruzioni per l'uso sono raccomandazioni sulla base dei test effettuati e della nostra esperienza; eseguire personalmente dei test prima di ogni applicazione. A causa dell'elevata varietà di applicazioni, condizioni di stoccaggio e poiché non è possibile controllare l'applicazione, l'utilizzo o la lavorazione dei prodotti, si declina qualsiasi responsabilità in merito. Si declina ogni responsabilità per qualsiasi informazione tecnica o servizio di consulenza fornito a titolo gratuito dal nostro servizio clienti. Pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivarne dal suo utilizzo. Garantiamo una qualità costante dei nostri prodotti. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche ed effettuare ulteriori sviluppi.



NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDEnte VKP® PIU



Per sigillare i giunti di posa dei serramenti ed i giunti di dilatazione presenti sulle costruzioni edili

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

- conformità al Gruppo di Sollecitazione BG1 secondo DIN 18542
- massima sicurezza d'impiego

Aperto alla diffusione del vapore evita la formazione di muffa nelle fughe

Precompresso e confezionato su rotolo con pellicola termoretraibile

- utilizzo pratico
- posa in opera rapida e semplice
- protetto fino all'utilizzo in cantiere

Autoespandente

- sigilla in modo sicuro compensando eventuali tolleranze del giunto
- installazione pratica e pulita senza bisogno di attrezzatura specifica

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!

larghezza nastro [mm]	larghezza giunto (caratteristiche d'impiego) min - max [mm]	lunghezza nastro [m]	Art. colore nero	Art. colore grigio
10	1 - 4	12	0875 004 010	0875 104 010
15			0875 004 015	0875 104 015
20			0875 004 020	0875 104 020
25			0875 004 025	0875 104 025
45			0875 004 045	—
10	4 - 8	8	0875 008 010	0875 108 010
15			0875 008 015	0875 108 015
20			0875 008 020	0875 108 020
25			0875 008 025	0875 108 025
30			0875 008 030	0875 108 030
15	9 - 15	6	0875 015 015	0875 115 015
20			0875 015 020	0875 115 020
25			0875 015 025	0875 115 025
30			0875 015 030	0875 115 030

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 rispettando le caratteristiche d'impiego. 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 degli edifici.





NASTRO AUTOESPANDEnte MULTIFUNZIONE VKP 3 PLUS



BG1 / BGR, per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti

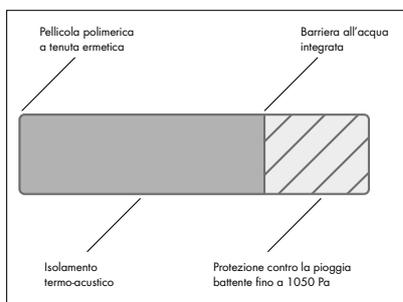
- poliuretano morbido a cellule aperte, impregnato con resina sintetica e pre-compresso sul rotolo
- trattamento superficiale grigio chiaro (impregnazione laterale) che identifica il lato interno di applicazione del nastro
- sigillatura permeabile alla diffusione del vapore, tenuta ermetica all'aria ed alla pioggia battente, isolamento termo-acustico, tutto realizzato in un'unica fase lavorativa
- autoespandente
- montaggio indipendente dalle condizioni ambientali
- gruppo di resistenza BG1/BGR secondo norma DIN 18542

larghezza nastro [mm]	larghezza giunto (caratteristiche d'impiego) min - max [mm]	lunghezza nastro [m]	Art.
30	4 - 9	30	0875 333 009
40			0875 334 009
54			0875 335 409
30	6 - 15	15	0875 333 015
40			0875 334 015
54			0875 335 415
30	10 - 20	12	0875 333 020
40			0875 334 020
54			0875 335 420

Dati tecnici:		
colore		antracite
materiale di base		schiuma poliuretana morbida
impregnante		acrilato speciale con ritardante di fiamma
fattore di resistenza alla diffusione del vapore	DIN EN ISO 12572	$\mu \leq 100$
classe di reazione al fuoco	DIN 4102	B1 (difficilmente infiammabile)
resistenza alla pioggia battente	DIN EN 1027	≥ 600 Pa secondo DIN 18542 BG 1
permeabilità all'aria	DIN 18542 BGR	$\alpha \leq 0,1$ [m ³ /(h·m·(daPa) ⁿ]
abbattimento acustico		57 dB (intonacato su un lato)
classificazione	DIN 18542	BG1 e BGR
gradiente di pressione del vapore		aperto alla diffusione all'esterno (lato opposto a quello con colorazione)
compatibilità con altri materiali da costruzione	DIN 18542 BG 1	requisiti soddisfatti
resistenza alla luce e agli agenti atmosferici	DIN 18542	requisiti soddisfatti
temperatura d'applicazione		da +5 °C a +25 °C
temperatura d'esercizio	DIN 18542 BG 1	da -30 °C a +80 °C
stoccaggio		12 mesi, conservato a temperatura da +1 °C a +20 °C nella confezione originale



NASTRO SIGILLANTE VKP® TRIO 750 HIGH PERFORMANCE



Colore	Antracite
Materiale di supporto	Schiuma PU
Resistenza alla diffusione del vapore	Lato interno più ermetico rispetto all'esterno
Classificazione	MF1 (BG1/BGR)/secondo DIN 18542: 2020-04
Temperatura di lavorazione min/max	da 5°C a 25°C
Resistenza temperatura min/max	da -30°C a 80°C
Classe di reazione al fuoco	B1/conforme alla norma DIN 4102
Resistenza ai raggi UV	Sì, con installazione resistente alla pioggia battente
Conducibilità termica (λ)	0,048 W/(m·K)/secondo DIN 52612
Abbattimento acustico	56 dB in 10 mm di fuga
Resistenza alla pioggia battente	≥ 1050 Pa
Condizioni per tempo di stoccaggio da produzione	12 Mesi/da 1°C a 20°C

Larghezza	Resistenza alla pioggia battente/ Larghezza giunto min/max	Lunghezza rotolo	Art. n.	Qtà
54 mm	5-12 mm	10 m	0875 465 405	5
54 mm	7-18 mm	15 m	0875 465 407	5
54 mm	10-25 mm	10 m	0875 465 410	5
64 mm	5-12 mm	10 m	0875 466 405	4
64 mm	7-18 mm	15 m	0875 466 407	4
64 mm	10-25 mm	10 m	0875 466 410	4
74 mm	5-12 mm	10 m	0875 467 405	4
74 mm	7-18 mm	15 m	0875 467 407	4
74 mm	10-25 mm	10 m	0875 467 410	4

Area di applicazione

Sigillatura di giunti di posa dei serramenti, giunti di raccordo di verande collegate all'edificio principale e altre strutture adiacenti. Ideale per case passive e a energia zero.

Nastro sigillante multifunzione di alta qualità con pellicola polimerica e barriera all'acqua per la sigillatura completa dei giunti di posa dei serramenti.

Sigillatura dei serramenti facile e veloce in un solo passaggio

Notevole risparmio di tempo per un grande vantaggio economico.

Barriera all'acqua sul lato esterno

Impermeabile alla pioggia battente fino a 1050 Pa, elevata protezione alla penetrazione dell'acqua grazie alla barriera all'acqua secondo DIN 18542:2020-04

La zona centrale offre un ottimo isolamento termico e acustico

Tecnologia a pellicola polimerica sul lato interno

- L'interno è completamente ermetico, in conformità alla norma DIN 18542:2020-04 e alla direttiva UE 2020 sugli edifici, e soddisfa i severi requisiti delle case passive e a energia zero.
- Gradiente di diffusione del vapore dall'interno verso l'esterno grazie alla pellicola polimerica interna
- Ideale per installazioni sottoposte a controllo di qualità in conformità ai requisiti RAL (Associazione controllo qualità per finestre e porte)
- Tenuta d'aria e isolamento termico ad altissimi livelli per il massimo risparmio energetico
- Emissioni molto basse

Prova di prestazioni

EMICODE EC1plus: bassissime emissioni. Il sistema di classificazione EMICODE caratterizza la compatibilità ambientale e sanitaria dei prodotti per l'edilizia. I prodotti a più basse emissioni recano il marchio EC1plus.



NASTRO SIGILLANTE VKP® TRIO 750 HIGH PERFORMANCE

Indicazione

Nel determinare la dimensione appropriata del nastro si devono tenere in considerazione i movimenti dei componenti ed i temporanei cambiamenti di lunghezza dei giunti esistenti. La velocità di espansione di VKP® Trio 750 High Performance dipende dalla temperatura. Conservare il nastro in un luogo fresco in caso di temperature elevate e in luogo caldo in caso di basse temperature. Nei giunti tra elementi strutturali si consiglia di utilizzare VKP® Plus. Nella zona del giunto inferiore, si consiglia di utilizzare pellicola sigillante Euraseal o nastro sigillante per esterni in EPDM. In caso di verniciatura o sigillatura eseguire delle prove preventive. Non interagisce con gli intonaci disponibili in commercio. Il fissaggio della finestra avviene come montaggio distanziato. I giunti di facciata fortemente sollecitati devono essere sigillati con VKP® Plus.

Istruzioni

Preparazione:

- Pulire grossolanamente i supporti dalla sporcizia. Eseguire una rasatura in caso di superfici irregolari
- Eliminare circa 2 cm dall'inizio e dalla fine del nastro
- Tagliare il nastro alla lunghezza desiderata, calcolando circa 2 cm/m in eccesso

Installazione sul serramento:

Rimuovere la pellicola protettiva dalla striscia adesiva e far aderire il nastro sigillante sul profilo del serramento. Assicurarsi del corretto posizionamento sia all'interno che all'esterno (pellicola polimerica all'interno).

Applicazione nella zona d'angolo:

Sovrapporre il nastro negli angoli, comprimere in direzione longitudinale contro lo spezzone opposto. Le perdite devono essere sempre evitate. Se presenti, sigillare con Pellicola Ermetizzante Spalmabile.



NASTRO AUTOESPANDENTE MULTIFUNZIONE VKP® TRIO



per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti

- schiuma poliuretanică 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 meteorologiche

- il lavoro non deve essere rinviato

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 per ogni 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 ...)

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 ($\alpha < 0,1$), soddisfa i requisiti BGR secondo DIN 18542
- soddisfa i requisiti MF1 (BG1/BGR) secondo DIN 18542: 2020-04



POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PELLICOLA SIGILLANTE UNIVERSALE EURASEAL

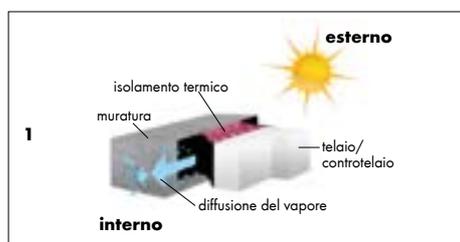


Caratteristiche:

- 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)
- bassissime emissioni, certificato EC1 Plus

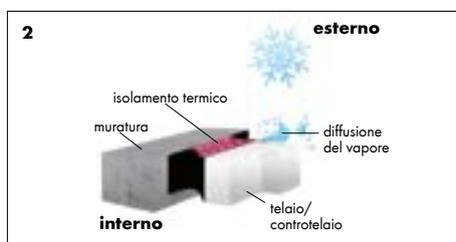
versione	larghezza [mm]	lunghezza [m]	Art.
U-100	70	50	0875 591 070
	100		0875 591 100
	140		0875 591 140
	200		0875 591 200
	250		0875 591 250
	300		0875 591 300
	350		0875 591 350

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

Pellicola attiva con valori di diffusione del vapore variabili, per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti, intonacabile

Traspirabilità variabile:

EURASEAL è dotato di una membrana attiva che modifica le proprie caratteristiche al variare delle condizioni ambientali (Sd variabile). Aumentando l'umidità aumenta anche la traspirabilità della pellicola favorendo così la rapida asciugatura del giunto di posa

Estrema versatilità d'impiego

- per la sigillatura del giunto primario del serramento (tra controltaio 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 controltaio, 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

- U-100: fissaggio lato muro tramite Adesivo ALL-IN-ONE Art. 0893 700 111 (indicato per supporti con piccole irregolarità)
- R/SK: fissaggio sul muro tramite rete intonacabile integrata (indicato per fondi grezzi)

Tutte le versioni si montano sul lato controltaio tramite la striscia autoadesiva (SK) già presente sul prodotto

Tenuta all'aria

EURASEAL 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

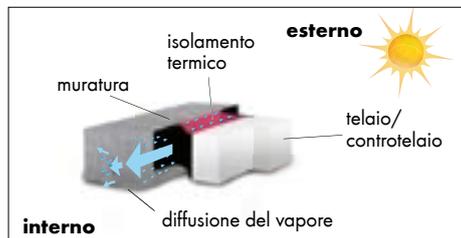


POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PELLICOLA SIGILLANTE UNIVERSALE EURASEAL U-300

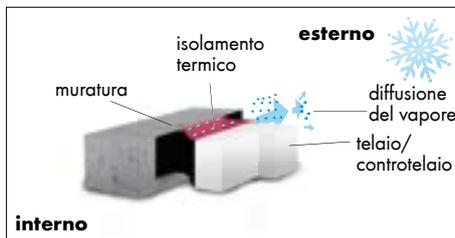


larghezza [mm]	lunghezza rotolo [m]	spessore [mm]	Art.	confezione pezzi
70	40	0,5	0875 593 070	5
100			0875 593 100	3
140			0875 593 140	3
200			0875 593 200	2
250			0875 593 250	1



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/secondo DIN EN 13501 - 1
resistenza ai raggi UV	3 mesi, esposizione agli agenti atmosferici
tenuta alla pioggia battente (pressione) min.	600 Pa/secondo DIN EN 1027
tempo di stoccaggio	12 mesi
temperatura di stoccaggio	20°C

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

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

EURASEAL U-300 può essere combinata:

- interno: Euroseal U-300 / esterno: VKP® Plus
- interno: silicone neutro / esterno: Euroseal U-300



PELLICOLA SIGILLANTE INTERNO EURASEAL I-300



Pellicola completamente adesiva per la sigillatura semplice e veloce dei giunti di posa dei serramenti. Uso interno

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 controllo 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

larghezza [mm]	lunghezza rotolo	confezioni [m]	Art.	rotoli per conf.
70	25	100	0875 573 070	4
100		75	0875 573 100	3
140		50	0875 573 140	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	$\alpha \leq 0,1 \text{ m}^2 / [(h \cdot m \cdot (\text{daPa})^n]$
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

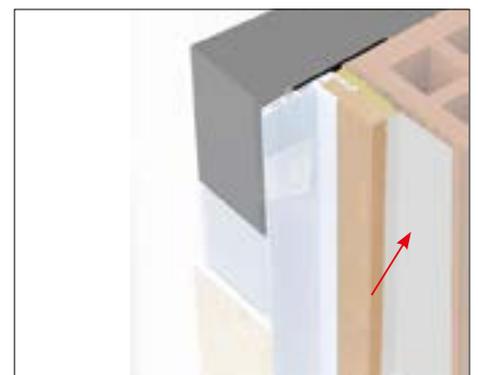
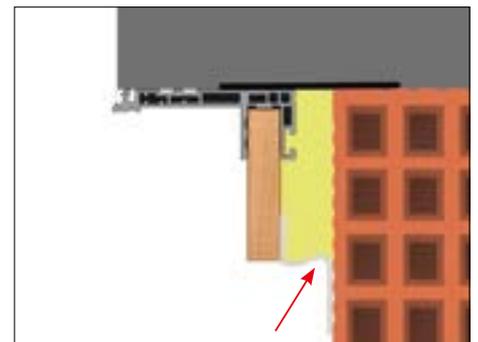
Campi d'impiego: Sigillatura dei giunti di posa dei serramenti sul lato interno. Indicato per muratura liscia e regolare.

Applicazione: Tagliare uno spezzone di pellicola interno EURASEAL I-300 tenendo un eccesso di 5 cm rispetto alla misura necessaria. Fissarlo sul controllo serramento utilizzando la striscia adesiva presente sulla pellicola e premere con un rullino preminastro.

Eseguire la stessa procedura su tutti i lati del controllo da sigillare, quindi posarlo nella propria sede. Riempire la fuga tra controllo e muro con schiuma PU elastica. Incollare il lato adesivo della pellicola pellicola interno EURASEAL I-300 sul muro; in caso di temperature superficiali inferiori a +5°C, 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





PELLICOLA SIGILLANTE ESTERNO EURASEAL O-300



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
- lato completamente adesivo per il montaggio tra la muratura e la testa del controtelaio. Striscia adesiva sul lato (intonacabile) opposto per la possibile variante di fissaggio sulla faccia interna del controtelaio
- 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

larghezza [mm]	lunghezza rotolo [m]	confezione [m]	Art.	rotoli per conf.
70	25	100	0875 583 070	4
100		75	0875 583 100	3
140		50	0875 583 140	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	$\alpha \leq 0,1 \text{ m}^2 / [(h \cdot m \cdot (\text{daPa})^n)]$
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 pellicola esterno EURASEAL O-300 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 esterno EURASEAL O-300 sul muro; in caso di temperature superficiali inferiori a +5°C, 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

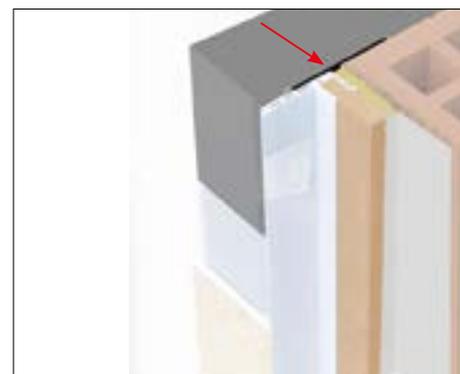
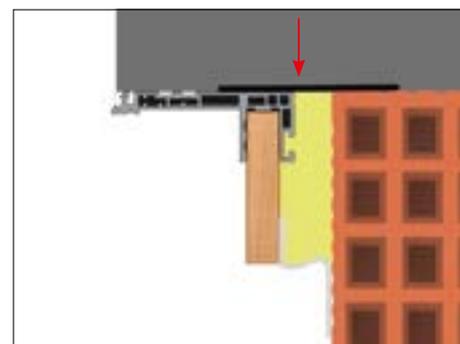
Nota: in presenza di muri irregolari o con buchi, crepe, ecc. è necessario eseguire una rasatura preventiva per ottenere un supporto liscio su cui effettuare l'incollaggio
Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere oli o grassi, eseguire la posa senza mettere in tensione il prodotto

Forza adesiva permanente nel tempo

Intonacabile sul lato ruvido

Privo di solventi

Svolge le funzioni di tenuta al vento e resistenza alla pioggia battente





NASTRO ADESIVO EURASOL® PLUS



* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel - Germania. Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda - Germania, in base alle norme DIN 18055/DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114



larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Art.
60	25	ca. 0,26	0992 710 060

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore. Progettato per applicazioni pratiche e veloci su angoli e spigoli. Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25 mm
materiale di supporto	polietilene (PE) con trama di rinforzo a rete
temperatura d'applicazione	da -5°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütop® DB 5 - 150
barriera al vapore
Art. 0681 000 157/158



Wütop® DS 100 barriera
al vapore
Art. 0681 000 006



Cutter medio
Art. 0715 66 210

Nastro adesivo specifico per incollaggio su angoli e spigoli

Pellicola protettiva divisa al centro

- due pellicole asportabili separatamente
- incollaggio rapido e comodo su spigoli ed angoli

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate*

- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

- lavorazione veloce, facile e sicura
- incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Grande versatilità d'impiego

- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
- testato in camera climatica

Supporto flessibile

- grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Senza solventi

Applicazione:

Piegare il nastro EURASOL® Plus al centro e staccare metà della pellicola protettiva per alcuni centimetri. Appoggiare la parte scoperta del nastro su un lato dell'angolo/spigolo, quindi farlo aderire su tutta la lunghezza asportando progressivamente la semi-pellicola ed applicando una pressione adeguata. Staccare, infine, anche l'altra metà della pellicola protettiva e premere sul nastro per farlo aderire completamente. Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine tagliarlo con un coltello.



CORDONI DI TAMPONAMENTO IN POLIETILENE



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 né 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

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

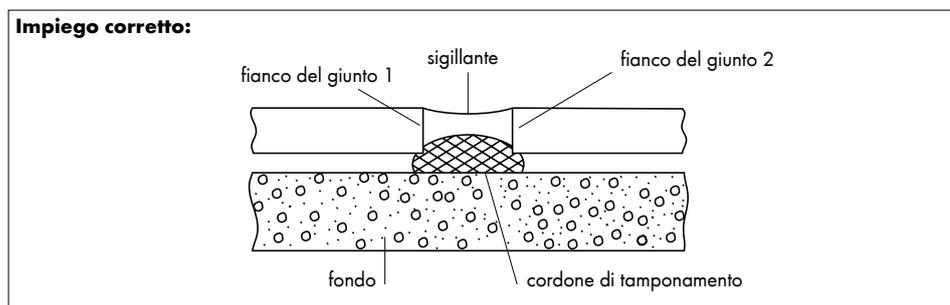
* forniti in spezzoni da 1 m

Campi d'impiego:

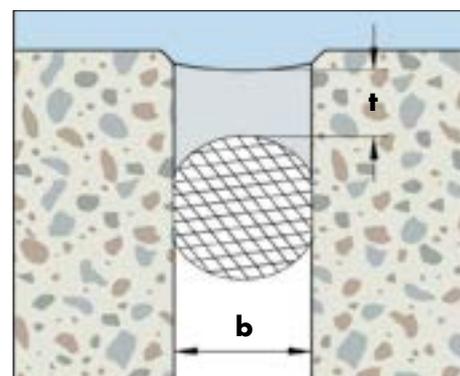
Per il riempimento di giunti particolarmente profondi (vedi tabella dimensionamento giunto) prima dell'applicazione dei sigillanti nei lavori di serramentistica, carpenteria, idraulica, edili, falegnameria, manutenzione, ecc.

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:



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.



PRIMER PER SILICONE



Prespalmatura per sigillanti siliconici

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

contenuto/ml	colore	Art.
500	trasparente	0890 170

Attenzione:

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

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 silconiche 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 silconici	

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 UNI EN ISO 11600

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.

SILICONE SERRAMENTO WOOD, METAL & PVC



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. Lasciare 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 Glazing). 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	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/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.

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



Sigillante silicónico monocomponente, reticolazione neutra.

Caratteristiche:

aderisce senza primer alla maggior parte dei substrati standard presenti nelle costruzioni e negli edifici. Si asciuga in contatto con normale umidità dell'aria.

- elasticità permanente
- buona resistenza ai raggi UV
- facile da estrarre e da lisciare per una finitura pulita e ordinata
- conforme a DIN 18545-E, ISO 11600 F + G, classe 25 LM

Campi d'impiego:

Particolarmente indicato per la sigillatura di giunti periferici tra falegnameria e muratura, giunti di dilatazione tra elementi in calcestruzzo e molti altri substrati attualmente utilizzati nell'edilizia e nella costruzione.

- può anche essere usato per sigillare giunti tra substrati diversi anche se i substrati sono di tipo diverso
- aderisce senza primer su acciaio, grezzo, anodizzato e verniciato (soggetto a test preliminari) alluminio, vetro, legno, PVC, ecc.

contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	0892 854 31

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 Glazing). Dato la varietà di vernici e pitture consiglia 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.

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).

Dati tecnici	
base	polimero silicónico
densità	1,01 g / cm ³
temperatura d'applicazione	+5 °C a +40 °C
temperatura d'esercizio	- 40 °C a +150 °C
tempo di filmazione	ca. 35 min.
velocità di indurimento	ca. 2 mm/24 h
allungamento a rottura	300%
allungamento max d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0.37 N/mm ²
resistenza a trazione/strappo	0.7 N/mm ²
durezza Shore A	24
dichiarazione di prestazione	testato secondo EN15651-parte 1-2

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.



SILICONE SERRAMENTO



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 metallizzati	
		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. Lasciare 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/cm ³ colorati 1,31 g/cm ³ metallizzati 1,06 g/cm ³
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/mm ²
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm ²
recupero elastico	ca. 85%
allungamento massimo d'esercizio	25%
sopraverniciabilità	no
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

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.

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600

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.
- elasticità uniforme e permanente nel tempo

Avvertenze:

Non è sopravverniciabile, né 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 da permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)



LISCIANTE SPECIALE PER SIGILLANTI



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

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/cm ³
valore PH	7
punto d'ebollizione	ca. 100 °C
contiene silicone	no

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.



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.

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 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 sopravverniciati, 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 tamponamento 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:

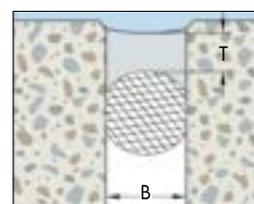
Per la sigillatura elastica di giunti di raccordo tra muratura e telai di porte e finestre in legno, tra lastre di cartongesso e soffitti in cartongesso, gesso o intonaco, tra casonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura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

Caratteristiche tecniche:

Ricrea la superficie strutturata dell'intonaco. Resistente all'acqua, sopravverniciabile, 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)



SIGILLANTI SILICONICI

Informazioni tecniche

Silicone acetico	
Universale Premium	Sigillatura del vetro per finestre, vetrocemento, vetrate, giunti di dilatazione e di raccordo, tra infissi e murature. Giunti tra pareti e pavimenti, scale, giunti di pannelli prefabbricati, pareti divisorie
Vetraio	Sigillatura di vetro, vetrocemento
Sanitario	Giunti intorno ai sanitari, tra piastrelle e serramenti e giunti di raccordo tra pavimento e rivestimento in ceramica
Cristallino	Giunti invisibili per vetrate
Acquarium	Particolarmente idoneo per. Atossico, idoneo al contatto con sostanze alimentari (certificato)
Termoresistente	Sigillature di impianti termici, scambiatori di calore, stufe, camini, forni, impianti industriali

Silicone neutro	
Universale Premium	Giunto tra vetro e serramento in metallo preverniciato, legno e plastica; tra serramento e parete, giunti di raccordo per balconi
Wood Metal PVC	
Lamiera	Sigillature in lattoneria, carpenteria, prefabbricazione metallica leggera, coperture in lamiera
Lattoneria	
Basso modulo	Per giunti di dilatazione nelle costruzioni edili
Marmo	Sigillatura su pietra naturale, marmo, granito, pietra arenaria e quarzite
Policarbonato	Installazione di lastre in policarbonato per serre, coperture, lucernari

Informazioni importanti: I siliconi non sono idonei per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glazing) e per giunti in immersione. 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 è sovra-verniciabile. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP, gomma e bitume.

agente chimico	resistenza Siliconi Acetici	resistenza Siliconi Neutri
acido solforico	max 25% ottima	max 10 % ottima
acido cloridrico	max 25% ottima	max 10 % ottima
acido acetico	max 50% ottima	max 5 % ottima
soda caustica	max 50% buona (leggera appiccicosità superficiale)	max 25 % rammollimento leggero
ammoniaca	max 10% ottima	max 5 % ottima
soluzione di carbonato di sodio	ottima	buona (leggerissimo rigonfiamento)
etanolo puro	buona (leggerissimo rigonfiamento)	forte rammollimento
acetato di etile	rigonfiamento	forte rigonfiamento
toluolo	rigonfiamento	forte rigonfiamento
olii minerali	buona (leggero rigonfiamento)	buona (leggero rigonfiamento)
cherosene	rigonfiamento	rigonfiamento
acqua marina	ottima	ottima
soluzione detergente	max 2% ottima	max 2% ottima
acido lattico	max 10% ottima	max 5% ottima
acido tannico	max 5% ottima	max 5% ottima
acido cromico	max 15% ottima	max 10% ottima
diluyente nitro	rigonfiamento (a contatto prolungato)	rigonfiamento (a contatto prolungato)
formaldeide	forte rigonfiamento	forte rigonfiamento

La tabella riporta i consumi indicativi in metri lineari in relazione alla profondità e larghezza del giunto, con una cartuccia da tra 310 ml

profondità/mm	larghezza/mm										
	5	6	7	8	10	12	15	20	25	30	40
5	12,4	10,3	8,9	7,8	6,2	5,2	4,1	3,1	2,5	2,1	1,6
6	10,3	8,6	7,4	6,5	5,2	4,3	3,5	2,6	2,1	1,7	1,3
7	8,9	7,4	6,3	5,5	4,4	3,7	3,0	2,2	1,8	1,5	1,1
8	7,8	6,5	5,5	4,9	3,9	3,2	2,6	1,9	1,6	1,3	1,0
10	6,2	5,2	4,4	3,9	3,1	2,6	2,1	1,6	1,2	1,0	0,8
12	5,2	4,3	3,7	3,2	2,6	2,2	1,7	1,3	1,0	0,9	0,7
15	4,1	3,5	3,0	2,6	2,1	1,7	1,4	1,0	0,8	0,7	0,5
20	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4



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. Lasciare il sigillante, se necessario, con acqua prima della filmazione. Il sigillante può essere sopravverniciato 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 sopravverniciati, 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 dispersione 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.

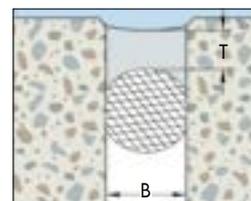
Sigillante elasto-plastico monocomponente per giunti di raccordo per interni ed esterni

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)



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/mm ²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 1,3 N/mm ²
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
- data la varietà di vernici, pitture e materiali usati consigliamo di effettuare prove preliminari di compatibilità per escludere reazioni indesiderate
- sopraverniciare, se necessario, entro 3 giorni

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



SIGILLANTE MS EVOLUTION F25 LM



contenuto [ml]	colore RAL	tipo di confezione	Art.
290	Bianco 9016	Cartuccia	0892 227 000
400		Sacchetto	0892 227 001
600		Sacchetto	0892 227 002
290	Grigio 7004	Cartuccia	0892 227 003
600		Sacchetto	0892 227 005

Utilizzo: Particolarmente indicato per giunti di raccordo tra finestre e muratura (pietra, calcestruzzo, intonaco), nonché per giunti orizzontali e verticali in prefabbricati in calcestruzzo. Il supporto deve essere solido, pulito e privo di olio, grasso e bitume. Rispettare il dimensionamento del giunto e tamponare i giunti di dilatazione con un cordone di tamponamento. Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. Pretrattare superfici porose p. es. intonaco con Primer. Coprire le superfici adiacenti al giunto con nastro per mascheratura ed estrarre il prodotto dalla cartuccia iniettandolo nel giunto senza inclusione di bolle d'aria. Lisciare il sigillante con una spatola e lisciante speciale prima della filmazione. Togliere il nastro per mascheratura prima che il prodotto sia essiccato.

Informazioni importanti: Non è idoneo per sigillature strutturali p. es. vetrate strutturali (Structural Glazing) né per sigillature in immersione o a costante contatto con l'acqua. Non indicato per la sigillatura di vetrocamera. Non indicato per PP, PE, PTFE, gomma e bitume. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi.

Dati tecnici	
Base chimica	MS Polymer
Tipo d'indurimento	in presenza di umidità
Densità (EN ISO 1183-1)	1.48 g/ml
Tempo di filmazione (MIT 33*)	30 min
Velocità di indurimento	2 mm in 24h
Durezza Shore A (UNI EN ISO 868)	Max 30 - Min 15
Allungamento a rottura (DIN 53504) S3A	Ca. 450%
Allungamento massimo di esercizio (ISO 11600)	25%
Recupero elastico (ISO 7389/B) G/Al/cl	Ca 88%
Resistenza alla lacerazione (UNI ISO 34-1/B)	4,6 N/mm
Resistenza alla rottura per trazione (DIN 53504) Fustella S3A	0,6 MPa
Modulo elastico al 100% (DIN 53504) Fustella S3A	0.39 MPa
Variazione di volume MIT 57 /massa MIT 57	1.5% / 1.3%
Temperatura di applicazione	da +5 a +40°C
Temperatura di esercizio	da -40 a +90°C
Resistenza agli acidi e alle basi	Ottima

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.

Sigillante non strutturale per elementi di facciate per usi esterni ed interni

- a norma ISO 11600 F25LM
- a norma EN 15651-1 F-EXT/INT-CC
- certificato EC1 Plus
- per la posa dei serramenti secondo UNI 11673-1

Campi d'impiego:

- per facciate e serramenti
- per la sigillatura dei giunti di raccordo tra telaio e parete muraria
- per giunti di dilatazione, orizzontali e verticali
- per la posa di pannelli prefabbricati in calcestruzzo
- idoneo anche su sottofondi umidi
- aderisce senza primer sulla maggior parte dei supporti
- per supporti porosi pretrattare con il primer

Caratteristiche:

- buona forza adesiva ed elasticità a basso modulo permanente
- ottima resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- può essere utilizzato all'interno e all'esterno
- adatto per substrati porosi e minerali e pietra naturale
- adatto per substrati non porosi come metallo, plastica e vetro
- non corrosivo
- non contiene solventi, privo di silicone, isocianato

Verniciabile:

- verniciabile dopo l'indurimento
- ottima adesione alle comuni vernici sul sigillante
- data la varietà delle vernici e rivestimenti dei manufatti, per garantire una adesione ottimale sulle superfici, è necessario fare esaurienti prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate

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

- pericolo di alterazioni del colore
- non applicare in pieno sole diretto
- non idoneo per specchi
- non idoneo per immersione, piscine e acquari

Art. 0890 170 Primer per sigillante

Per l'utilizzo su un'ampia gamma di superfici assorbenti (ad es. Intonaco, calcestruzzo, gesso) e non assorbenti



PELLICOLA ERMETIZZANTE SPALMABILE



Dati tecnici:	
base chimica	polimeri ibridi
colore	antracite
velocità di asciugatura	2,2 mm/24 h a 23 °C e 50% UR
temperatura di lavorazione	da 5 a 40 °C
temperatura di esercizio	da -40 a 90 °C
allungamento alla rottura min.	360%
tempo di reticolazione superficiale	15 min.

Avvertenze:

Il processo di asciugatura è più lento in condizioni di bassa umidità o basse temperature.

Il sigillante non deve essere utilizzato come adesivo.

Il prodotto è compatibile con polipropilene PP, poliammide PA, polietilene PE, poliestere PES / PET e EPDM, tuttavia l'adesione dipende dalla natura dei TNT / pellicole (più liscia è la superficie, minore sarà l'adesione). Pertanto si consiglia sempre di eseguire delle prove preventive di adesione su questi materiali.

Per aumentare l'adesione dell'intonaco sul sigillante si consiglia di aggiungere una striscia di copertura in fibra di vetro o un TNT in fibra di vetro.

La combinazione con vernici a base alchidica può causare alterazioni del colore.

Articoli aggiuntivi:



Primer per metallo giallo
Art. 0890 100 61



Primer per plastica/
legno/pietra incolore
Art. 0890 100 62

Art. 0892 325 100

Contenuto: 310 ml

Membrana sigillante universale per il trattamento delle fughe tra diversi elementi costruttivi

Caratteristiche:

- spalmabile con pennello e spruzzabile
- impermeabile all'acqua e all'aria
- permanentemente elastica
- indurisce rapidamente
- sovraverniciabile con vernici a base acquosa
- non contiene siliconi, solventi né isocianati
- resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- non corrosiva
- bassissime emissioni (EC1+)

Utilizzo:

I supporti devono essere solidi, privi di polvere, grasso e agenti distaccanti. Per applicazioni su elementi in muratura è necessario pretrattare la superficie con un primer specifico (vedi sotto). Applicare il sigillante sui giunti e stenderlo con un pennello, l'operazione deve essere assolutamente eseguita prima della reticolazione superficiale del prodotto.

È importante che il sigillante venga steso per almeno 10 mm su entrambi i lati della giunzione, con uno spessore di almeno 3 mm. Non utilizzare in ambienti chiusi. Necessita dell'umidità atmosferica per asciugare.

Campi d'impiego:

Specifico per la sigillatura ermetica all'aria ed all'acqua in zone difficili da trattare con prodotti convenzionali come nastri, membrane e sigillanti. Sigillatura di giunti di posa del serramento, riparazioni su pellicole di tenuta all'aria già installate, raccordi con tubi, cavi, membrane di vario tipo, ecc.

materiale	primer
ferro, alluminio, rame, ottone, fibra di vetro, policarbonato, legno di abete e rovere	nessuno
PVC duro, ABS, EPS, cemento, mattoni, PMMA	primer per plastica/legno/pietra
acciaio inossidabile	primer per metallo





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%
allungamento 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



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

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.

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

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.

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 POWER SPUR



<p>GEV - EMICODE</p>
<p>VOC Emissions Test Report</p>
<p>Test Report LEED</p>
<p>CE 17</p> <p>Würth International AG IE_0890100186_00_M_Adesivo strutturale Power Spur EN 15651-1: FINT 0757</p>

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

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.

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

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:

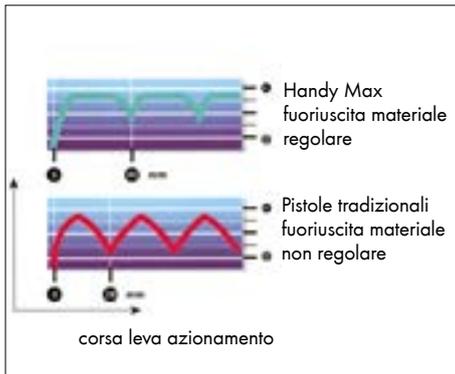
I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo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

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



PISTOLA D'ESTRUSIONE HANDY MAX®



Dati tecnici:	
rapporto di trasmissione	14:1
avanzamento	2,9 mm
corsa della leva	40 mm
forza di spinta	= 1400 N
peso	1000 g

Ricambi:



Adattatore per sacchetti
(vecchio modello)
Art. 0891 300 401



Ghiera a vite
Art. 0891 600 008

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

Campi d'impiego:

Particolarmente indicato per l'impiego di sigillanti e adesivi monocomponenti ad alta viscosità come p.es.: Incolla+Sigilla, adesivi poliuretani, 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.

PISTOLA D'ESTRUSIONE PRESSFIX



Dati tecnici:	
rapporto di trasmissione	18:1
avanzamento	6 mm
forza di spinta	3000 N
peso	912 g

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

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



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)

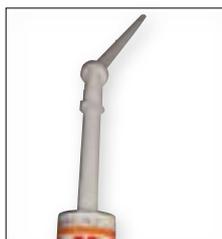
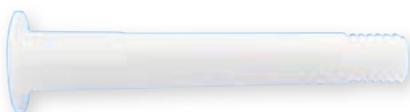


BECCUCCI CON FILETTO GROSSO PER CARTUCCE IN PLASTICA



Art. 0891 653 3

- girevole a 360 gradi
- angolazione fino a 90 gradi
- permette di effettuare sigillature in punti difficilmente raggiungibili



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 653

beccuccio standard

- lunghezza ca. 100 mm

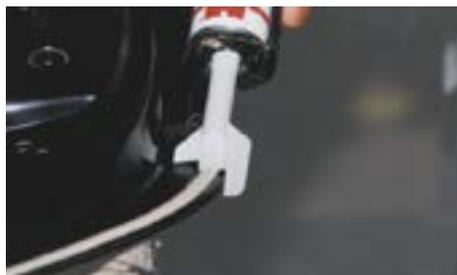
BECCUCCI CON FILETTO FINE PER CARTUCCE IN ALLUMINIO



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 preincisioni per adattare l'ampiezza del cordone e la distanza dal bordo



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

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 termoacustiche
- 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

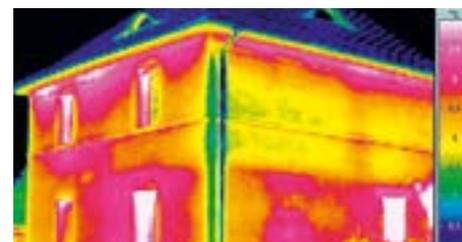
- compensa il movimento strutturale evitando distacchi, rotture, ecc.
- conserva le proprietà isolanti nel tempo
- resistente all'invecchiamento
- evita la formazione di ponti termici

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 create 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

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

Schiuma poliuretana 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

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:

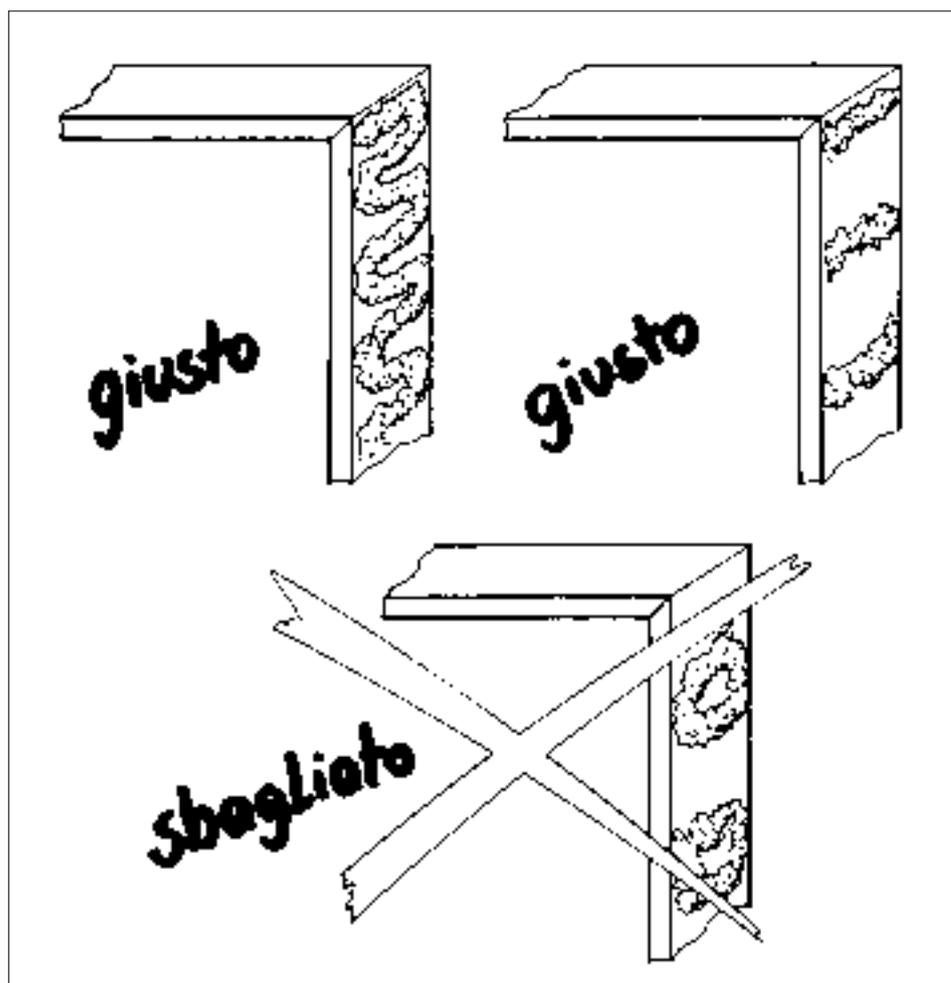
- è vietata l'installazione di porte e finestre senza fissaggio meccanico. La mancanza di accoppiamenti meccanici può causare la deformazione dell'elemento montato
- la schiuma non resiste all'esposizione diretta ai raggi UV
- il prodotto non aderisce su PP, PE, PTFE, siliconi e superfici trattate con 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 POLIURETANICA WÜRTH

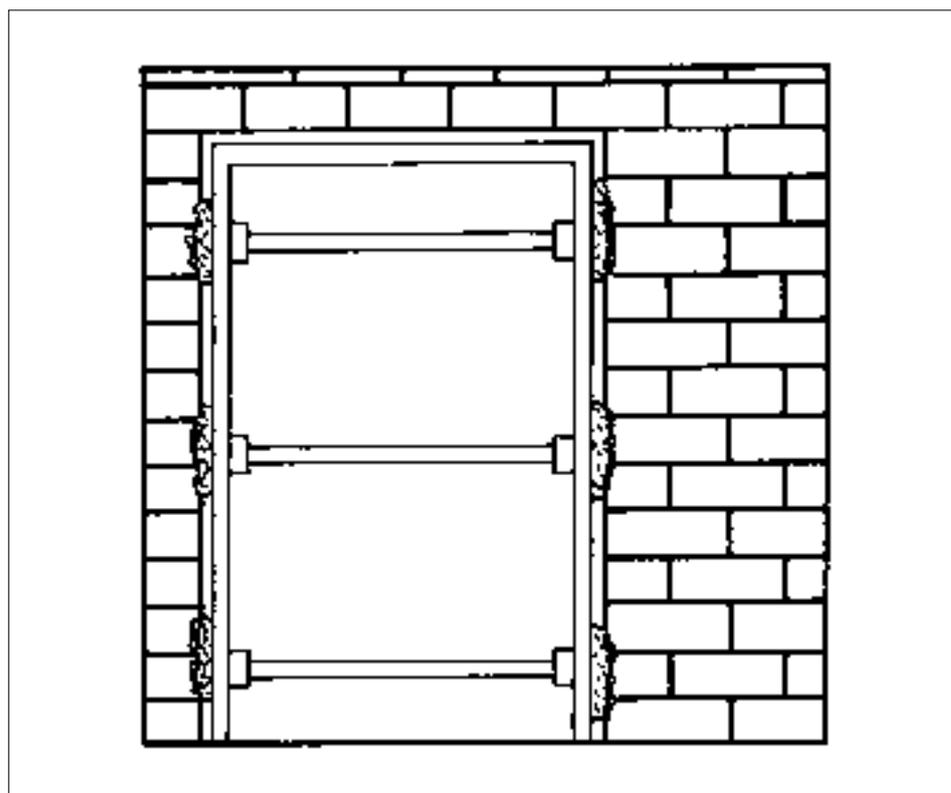
Istruzioni d'uso:

Montaggio di telai per porte



Il telaio viene montato in base alle norme prescritte dal produttore, collocato nell'apertura praticata nel muro, centrato e fissato per mezzo di tenditori e cunei. I tenditori devono essere collocati all'altezza delle cerniere e della gaccia, in modo tale che il telaio della porta non si deformi a causa della pressione della schiuma. La larghezza del giunto, tra la parete ed il telaio, non dovrebbe superare i 20 mm. Le superfici delle zone nelle quali deve aderire la schiuma devono essere pulite, prive di particelle staccabili, oli e di agenti distaccanti. Nel caso in cui si utilizzino delle schiume monocomponenti si deve fare attenzione che vi sia a disposizione della reazione sufficiente umidità. Nell'applicazione della schiuma monocomponente questa deve essere collocata nel giunto a forma di striscia o a serpentina al fine di facilitare il processo d'indurimento, evitando un'espansione ritardata della schiuma.

Nell'applicare dei cumuli puntiformi di schiuma vi è il pericolo che l'umidità non riesca a pervenire sino al centro e che quindi la schiuma possa indurire solo lentamente. In questi punti si può verificare un'espansione successiva. Ciò può portare all'impossibilità di chiudere le porte le quali poi richiedono un difficile lavoro di risistemazione. La superficie ricoperta dalla schiuma deve essere almeno pari o superiore al 35% della superficie della parete da incollare. Se il peso della porta supera 40 kg o le sue dimensioni sono superiori a 90 x 200 cm allora devono essere utilizzati degli ulteriori elementi di rinforzo come ad esempio delle viti. I tenditori non devono essere tolti prima di 6 - 10 ore.





PURLOGIC® ADESIVO PU UNIVERSALE



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 m ² (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/mm ²
resistenza al taglio (DIN EN 12090)	0,142 N/mm ²
modulo di scorrimento (DIN EN 12090)	0,489 N/mm ²
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 poliuretano 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
- lamiera 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 ...
- il prodotto può presentare problemi di adesione se applicato su pannelli in XPS lisci, in quanto la pellicola di estrusione crea uno strato distaccante, mentre aderisce perfettamente su pannelli ruvidi o goffrati
- 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



SCHIUMA PU INVERNALE -10°C



colore	contenuto [ml]	Art.
beige	750	0892 152 450

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 alla pistola erogatrice
- i sottofondi devono essere puliti, stabili, privi di polvere e grasso
- 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
- riempire buchi e cavità per al 65%, per compensare l'espansione della schiuma che continuerà anche dopo l'applicazione
- se l'erogazione viene interrotta per più di 5 minuti, il terminale della pistola deve essere pulito con pulitore Purlogic® Clean Art. 0892 160 e la bomboletta deve essere nuovamente agitata prima della successiva applicazione

Attenzione:

- 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
- schizzi di schiuma fresca possono essere puliti con pulitore Purlogic® Clean Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa solo meccanicamente

Schiuma poliuretanic monocomponente per pistola

Utilizzo universale

- eccellente adesione su mattoni, cemento, gesso, legno, vetro, metallo polistirene e PVC
- fixotropica, non cola su superfici verticali
- utilizzo a basse temperature ambientali fino a -10°C
- non si ritira alle basse temperature
- non è dannosa per l'ozono

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

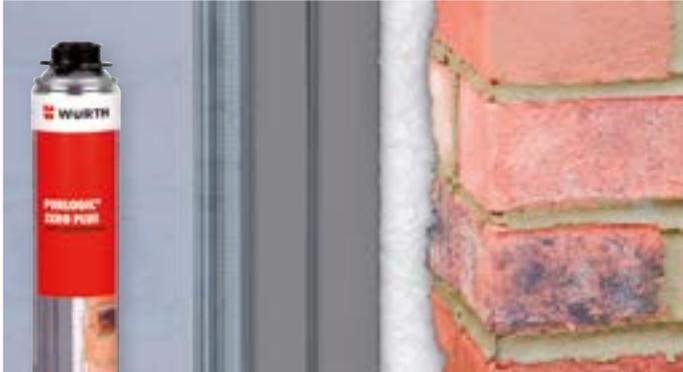
Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano
condizioni ottimali per l'applicazione	+23°C, 50% u.r. (inumidire bene, prima durante e dopo l'uso)
resa della schiuma a +20°C	ca 35 l tempo d'indurimento 1 h
resa della schiuma a +0°C	ca 30 l tempo d'indurimento 3 - 6 h
resa della schiuma a -10°C	ca 28 l 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 +25°C
temperatura bombola	min. +5°C max +25°C ottimale +20°C
coefficiente di conducibilità termica	0,037 W/(m · K)
isolamento acustico (EN ISO 717-1)	58 dB
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi UV	NO
classe di reazione al fuoco	B3 (DIN 4102) / F (EN 13501-1)
stoccaggio	in luogo fresco e asciutto tra +5°C e +25°C, in posizione verticale

* cordone di schiuma di 20 mm di larghezza, temperatura di applicazione +20°C

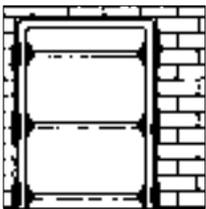
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti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



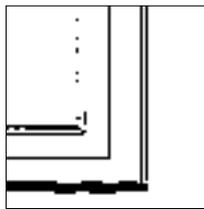
SCHIUMA POLIURETANICA PURLOGIC® ZERO PLUS



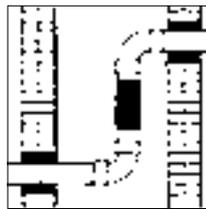
colore	contenuto [ml]	Art.
bianco crema	750	0892 142 810



Montaggio di infissi



Coibentazione di cassonetti



Riempimento e sigillatura di fori

Dati tecnici:		
base		poliuretano
resa della schiuma liberamente espansa		fino a 12 l
densità		20 - 30 kg/m ³ (schiuma inumidita)
fuori polvere ¹⁾ (cordone da 30 mm)		8 min.
pronta al taglio ¹⁾ (cordone 30 mm)		60 min.
pronta al carico		24 ore
temperatura di applicazione		da 0° a +35°C (supporti ben inumiditi)
temperatura d'esercizio		da -40°C a +90°C
allungamento alla rottura	DIN 53455	10 kPa
sollecitazioni a compressione al 10% di compressione	ISO 844	1 kPa
resistenza al taglio	DIN 53422	6 kPa
assorbimento d'acqua	EN 1609	0,2 kg/m ² (2)
stoccaggio		fino a 12 mesi in luogo fresco e asciutto (stoccata in posizione verticale con la valvola in alto)

¹⁾ Dipendente dalla temperatura e dall'umidità

²⁾ 0,2 kg di acqua/m² di superficie di contatto con la schiuma

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.

Innovativa schiuma poliuretanicamonomocomponente totalmente priva di isocianati

100% senza isocianati

- maggiore sicurezza per l'utilizzatore
- perfetta compatibilità con l'edilizia ecologica
- assenza delle principali frasi di pericolo (frasi H) nella scheda di sicurezza e nell'etichetta

Caratteristiche:

- aderisce ai più comuni materiali da costruzione: calcestruzzo, muratura, intonaco, pietra, legno, fibrocemento, metallo e numerose materie plastiche. Non aderisce a polietilene, silicone, oli e grassi, prodotti disarmanti e sostanze simili
- a base di polimero silano terminato
- priva di idrofluorocarburi (HFC)
- flessibile dopo l'indurimento
- buona stabilità dimensionale
- indurisce con l'umidità

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

Utilizzo a pistola o manuale

Normalmente utilizzabile a pistola, può essere applicata anche manualmente mediante l'adattatore angolare opzionale



Accessori:		
descrizione	Art.	conf. [pz.]
adattatore angolare	0892 141 05	25



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 poliuretanic

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



C



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 con manico 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 con l'apposito pulitore Purlogic® Clean. Lasciare le bombolette di schiuma parzialmente utilizzate collegate alla pistola.

fig.	descrizione	peso [g]	Art.
A	pistola leggera in plastica	160	0891 152 806
B	pistola con manico in plastica	424	0891 152 0
C	pistola interamente in metallo	450	0891 152



PULITORE PER SCHIUMA PU



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 è necessaria la sostituzione di parti in vista (p. es. di serramenti) fortemente impregnate di schiuma, graffiate o incise dalla rimozione meccanica

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.

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.



ISOLAMENTO DEL CASSONETTO ISOLARBOX

Art. 0518 900 022



Sistema per la riqualificazione energetica del cassonetto avvolgibile

Pratico e semplice

- composto da elementi modulari 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

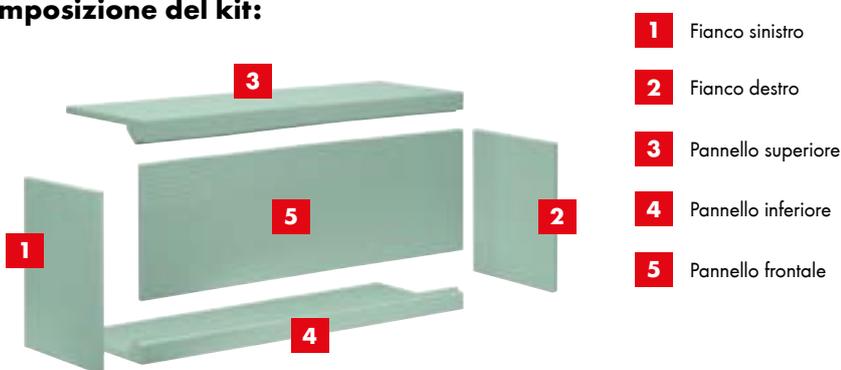
Indispensabile per riqualificare i vecchi cassonetti

- 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:

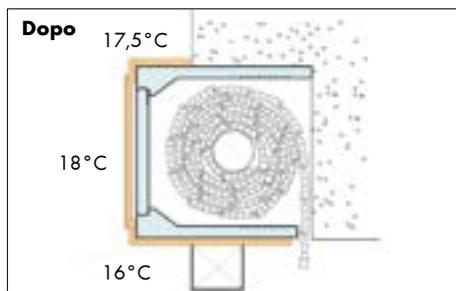
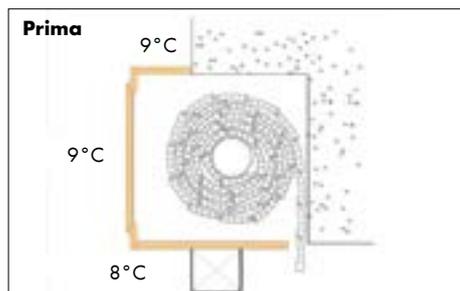


- 1** Fianco sinistro
- 2** Fianco destro
- 3** Pannello superiore
- 4** Pannello inferiore
- 5** Pannello frontale

Dati tecnici

materiale	EPS (polistirene espanso)
massa volumica	25 kg/m ³
conducibilità termica (λ)	0,035 W/m·K
classe di reazione al fuoco	E

Riqualificazione del cassonetto con Isolarbox



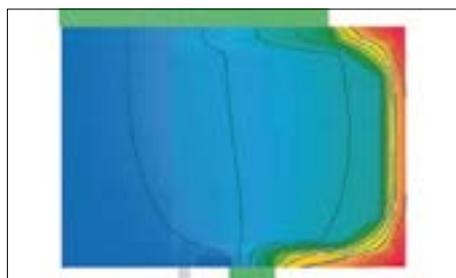
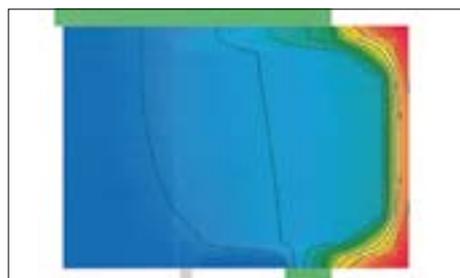
Kit isolamento cassonetto

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

Calcolo della trasmittanza termica (Uf) eseguita secondo UNI EN ISO 10077-2:2012

Serramento montato a filo muro interno

Serramento montato a centro muro



T. esterna 0°C/T. interna 20°C
Trasmittanza (Uf): **1,1056 W/(m²·K)**

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 cassetto avvolgibile

- eliminano gli spifferi d'aria
- migliorano il comfort abitativo
- migliorano l'isolamento acustico

MONTAGGIO INFERIORE

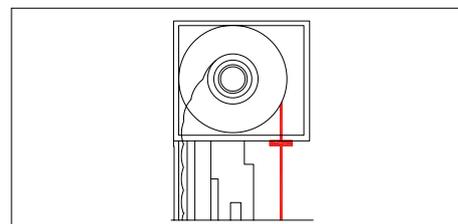


Art. 0689 905 100

Installabile senza smontare il cintino dell'avvolgibile

Confezionamento:

- passacinghia a doppio spazzolino
- mostrina
- biadesivo



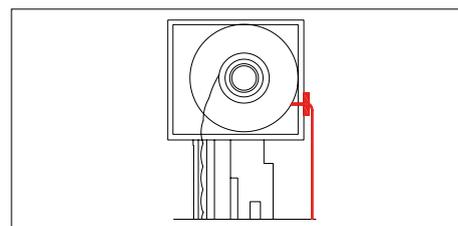
MONTAGGIO FRONTALE



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

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

I prodotti sono accessori complementari al sistema di riqualificazione energetica del cassetto avvolgibile ISOLARBOX



PUNTE PER CALCESTRUZZO ZEBRA PLUS QUADRO-L VARIO



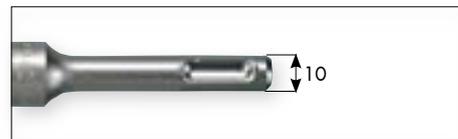
Caratteristiche:

- Velocità d'avanzamento: ●●○○
- Oscillazione: ●●●●
- Precisione: ●●●●
- Resistenza all'armatura: ●●●●
- Durata: ●●●●

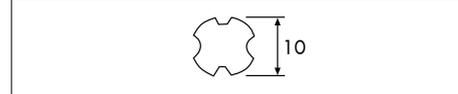


4 denti demolitori sui taglienti per produrre micro fratture nel materiale, rendendo la foratura estremamente veloce.
La punta di centraggio aiuta a posizionare perfettamente la punta all'inizio della foratura.

Con testa a 4 taglienti con attacco idoneo SDS-plus



Attacco punta PLUS



≤ Ø 10 mm

Dal Ø 5 mm al Ø 10 mm i quattro taglienti vengono creati in un unico corpo in HM:

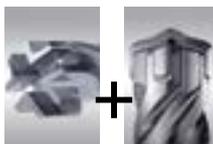
- taglienti più robusti contro armature
- punte più veloci nell'avanzamento di foratura (in questo segmento di diametro)



> Ø 10 mm

Dal Ø 11 mm al Ø 17 mm:

- l'appoggio laterale della punta d'acciaio + l'inserimento della placca in Hartmetall a quattro taglienti trasformano la punta in un unico corpo



da Ø 18 mm

Dal Ø 18 mm al Ø 32 mm:

- tagliente secondario robusto per supportare il tagliente primario durante la foratura



Elica con forma a 4 spirali uniformi:

- l'elica a quattro spirali e robusti taglienti riducono notevolmente le vibrazioni
- meno fatica sia per l'utilizzatore che per l'utensile nell'effettuare un foro



- maggiore robustezza dell'elica grazie al rinforzo speciale del nocciolo
- la geometria dell'elica garantisce un trasporto rapido della polvere di foratura
- fori perfettamente cilindrici



Questo marchio garantisce la rispondenza delle punte alle norme dell'Istituto per la tecnica edile della Germania relative alle punte impiegate per il tassellaggio. Tale rispondenza è sottoposta a permanenti controlli.





PUNTE PER CALCESTRUZZO ZEBRA PLUS QUADRO-L VARIO

- per forare calcestruzzo, muratura e pietra (granito, porfido, ecc.) nei settori edilizia, installazioni, fissaggio, demolizione, tassellaggio ecc.
- per l'impiego su martelli elettropneumatici leggeri con attacco idoneo SDS-plus (fino a ca. 4,8 kg)



Ø punta [mm]	lunghezza totale [mm]	lunghezza utile [mm]	Art.
5	115	50	0648 055 011
5	165	100	0648 055 016
5,5	115	50	0648 055 511
5,5	165	100	0648 055 516
6	115	50	0648 056 011
6	165	100	0648 056 016
6	215	150	0648 056 021
6	265	200	0648 056 026
6	315	250	0648 056 031
6,5	165	100	0648 056 516
6,5	215	150	0648 056 521
6,5	265	200	0648 056 526
6,5	315	250	0648 056 531
7	115	50	0648 057 011
7	165	100	0648 057 016
7	215	150	0648 057 021
7	255	200	0648 057 025
8	115	50	0648 058 011
8	165	100	0648 058 016
8	215	150	0648 058 021
8	265	200	0648 058 026
8	315	250	0648 058 031
8	405	340	0648 058 040
8	465	400	0648 058 046
10	115	50	0648 051 011
10	165	100	0648 051 016
10	215	150	0648 051 021
10	265	200	0648 051 026
10	315	250	0648 051 031
10	355	290	0648 051 035
10	455	390	0648 051 045
10	600	540	0648 051 060
10	1000	940	0648 051 010
7/16"	350	290	0648 051 135
12	160	100	0648 051 216
12	210	160	0648 051 221
12	260	210	0648 051 226
12	310	260	0648 051 231
12	360	300	0648 051 236
12	450	400	0648 051 245
12	600	550	0648 051 260
12	1000	950	0648 051 210
14	160	110	0648 051 416
14	210	160	0648 051 421
14	260	210	0648 051 426





PUNTE PER CALCESTRUZZO ZEBRA PLUS QUADRO-L VARIO

Ø punta [mm]	lunghezza totale [mm]	lunghezza utile [mm]	Art.
14	310	260	0648 051 431
14	450	400	0648 051 445
14	600	550	0648 051 460
14	1000	950	0648 051 410
15	160	110	0648 051 516
15	210	160	0648 051 521
15	260	210	0648 051 526
15	450	400	0648 051 545
16	160	110	0648 051 616
16	210	160	0648 051 621
16	260	210	0648 051 626
16	310	260	0648 051 631
16	450	400	0648 051 645
16	600	550	0648 051 660
16	800	750	0648 051 680
16	1000	950	0648 051 610
18	250	200	0648 051 825
18	450	400	0648 051 845
20	200	150	0648 052 020
20	250	200	0648 052 025
20	300	250	0648 052 030
20	450	400	0648 052 045
20	600	550	0648 052 060
22	250	200	0648 052 225
22	450	400	0648 052 245
24	250	200	0648 052 425
24	450	400	0648 052 445
25	250	200	0648 052 525
25	450	400	0648 052 545
26	450	400	0648 052 645
28	250	200	0648 052 825
28	450	400	0648 052 845
30	250	200	0648 053 025
30	450	400	0648 053 045
32	450	400	0648 053 245

Attenzione: Per l'impiego delle punte con lunghezze lunghe, praticare un preforo con una punta più corta dello stesso diametro ad una profondità di almeno 150 mm, per garantire un foro perfettamente diritto.





KIT 7 PUNTE ASSORTITE PLUS QUADRO-L VARIO

Art. 0648 050 007



- fornite in contenitore di materiale plastico ABS



Contenuto:		
Ø x lunghezza [mm]	pz.	Art.
5 x 115/50	1	0648 055 011
6 x 115/50		0648 056 011
6 x 165/100		0648 056 016
8 x 115/50		0648 058 011
8 x 165/100		0648 058 016
10 x 165/100		0648 051 016
12 x 160/100		0648 051 216

KIT 12 PUNTE ASSORTITE PLUS QUADRO-L VARIO

Art. 0648 050 002



- fornite in astuccio di plastica



Contenuto:		
Ø x lungh. [mm]	pz.	Art.
6 x 165/100	3	0648 056 016
8 x 165/100	4	0648 058 016
10 x 165/100	3	0648 051 016
12 x 160/100	2	0648 051 216

ADATTATORE RIDUTTORE

Art. 0714 44 04



- con attacco riduttore idoneo SDS-max per punte con attacco idoneo SDS-plus



PUNTA ZEBRA MFD-S UNIVERSALE IN HM



Non idonea per percussione!

Lavorazione solo in funzione rotazione



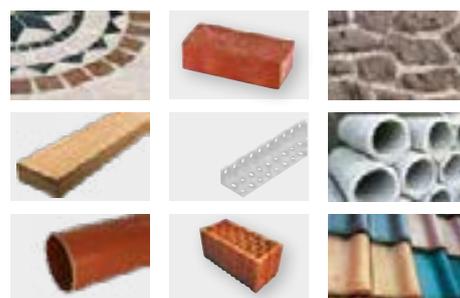
Ø mm	lunghezza totale mm	lunghezza utile mm	Ø gambo	Art.
3	60	30	3	0641 203 006
4	75	39	4	0641 204 007
5	85	39	5	0641 205 008
5,5	85	39	5,5	0641 205 508
6	100	54	6	0641 206 010
6	150	90	6	0641 206 015
6	200	135	6	0641 206 020
6	260	200	6	0641 206 026
6	310	250	6	0641 206 031
6	400	300	6	0641 206 040
6,5	100	54	6,5	0641 206 510
6,5	150	90	6,5	0641 206 515
6,5	200	135	6,5	0641 206 520
6,5	260	200	6,5	0641 206 526
6,5	310	250	6,5	0641 206 531
6,5	400	300	6,5	0641 206 540
7	100	54	7	0641 207 010
7	200	135	7	0641 207 020
8	120	80	8	0641 208 012
8	200	135	8	0641 208 020
8	400	300	8	0641 208 040
8	600	500	8	0641 208 060
10	120	80	10	0641 201 012
10	200	135	10	0641 201 020
10	400	300	10	0641 201 040
10	600	500	10	0641 201 060
12	150	90	10	0641 201 215
12	220	150	10	0641 201 222
12	400	300	10	0641 201 240
12	600	500	10	0641 201 260
14	220	150	10	0641 201 422
14	400	300	10	0641 201 440
14	600	500	10	0641 201 460
16	400	300	10	0641 201 640
16	600	500	10	0641 201 660
18	600	500	10	0641 201 860
20	600	500	10	0641 202 060

Idonea per i più svariati materiali

- attacco cilindrico
- placchetta in metallo duro (HM): tagliente con affilatura a diamante (superaffilati)
- l'elica a 4 spirali (brevettata) garantisce una riduzione di vibrazioni: meno fatica sia per l'utilizzatore che per l'utensile nell'effettuare il foro
- elevata asportazione della polvere
- centraggio preciso grazie alla speciale affilatura anche su superfici molto dure
- eseguono fori perfettamente cilindrici senza provocare scheggiatura sul bordo del foro

Applicazioni:

- mattoni pieni
- marmo (con riserva)
- pietra (con riserva)
- profili in metallo, acciaio con piccoli spessori, alluminio
- legno
- plastica
- tegole
- piastrelle (non idoneo per gres porcellanato)
- calcestruzzo (non armato)



Assortimento 7 punte

Zebra MFD-S

Art. 0641 200 007

in contenitore di materiale plastico

Contenuto:	
Ø x lung./mm	pz.
4 x 75/39 mm	1
5 x 85/39 mm	1
8 x 120/80 mm	1
10 x 120/80 mm	1
12 x 150/90 mm	1
6 x 100/54 mm	2

Serie 4 punte lunghe

Zebra MFD-S (lung. utile 300 mm)

Art. 0641 200 004

in astuccio rigido di plastica

Serie 5 punte Zebra MFD-S

Art. 0641 200 005

in astuccio rigido di plastica





PUNTA UNIVERSALE MFD-S PLUS



Non adatta per foratura a percussione. Solo per foratura a rotazione.

Diametro (Ø) [mm]	Lunghezza [mm]	Lunghezza di lavoro [mm]	Art.
5	110	50	0641 235 011
6	110	50	0641 236 011
6	160	100	0641 236 016
6	210	150	0641 236 021
6	260	200	0641 236 026
6	310	250	0641 236 031
6	450	400	0641 236 045
6,5	210	150	0641 236 521
6,5	260	200	0641 236 526
6,5	310	250	0641 236 531
6,5	450	400	0641 236 545
8	110	50	0641 238 011
8	160	100	0641 238 016
8	210	150	0641 238 021
8	260	200	0641 238 026
8	310	250	0641 238 031
8	450	400	0641 238 045
8	600	550	0641 238 060
10	110	50	0641 231 011
10	160	100	0641 231 016
10	210	150	0641 231 021
10	260	200	0641 231 026
10	310	250	0641 231 031
10	350	290	0641 231 035
10	450	400	0641 231 045
10	600	550	0641 231 060
10,5	260	200	0641 231 027
10,5	450	400	0641 231 047
10,5	600	550	0641 231 067
12	210	150	0641 231 221
12	260	200	0641 231 226
12	310	250	0641 231 231
12	450	400	0641 231 245
12	600	550	0641 231 260
14	160	100	0641 231 416
14	210	150	0641 231 421
14	260	200	0641 231 426
14	310	250	0641 231 431
14	450	400	0641 231 445
14	600	550	0641 231 460
16	260	200	0641 231 626
16	310	250	0641 231 631
16	450	400	0641 231 645
16	600	550	0641 231 660
18	260	200	0641 231 826
18	450	400	0641 231 845
18	600	550	0641 231 860
20	260	200	0641 232 026
20	450	400	0641 232 045
20	600	550	0641 232 060
22	260	200	0641 232 226
22	450	400	0641 232 245

Fora praticamente qualsiasi materiale

Taglienti in carburo affilatissimi con speciale affilatura al diamante su tutti i lati

- Fori puliti e precisi anche in caso di diversi materiali sovrapposti da forare
- La foratura non causa la rottura interna delle pareti dei mattoni
- Eccellenti risultati di foratura nel metallo

Ottima e rapida evacuazione della polvere di foratura

- Speciale trattamento della superficie
- Profilo a quattro gradini brevettato

Albero con funzione di arresto all'urto

Le scanalature di fissaggio corte, adatte per SDS-plus, impediscono l'uso della modalità a percussione nei martelli tassellatori, anche se il meccanismo a percussione viene azionato accidentalmente.

Testata PGM

Adatta per l'esecuzione di fori destinati a collegamenti di ancoraggio soggetti ad approvazione.

Indicazione

- Punta (Art. 0641 231 035) per la creazione del foro insieme alla svasatura della punta (Art. 0650 641 316) per il sistema di montaggio distanziato AMO®-Therm Mini

Area di applicazione

- Foratura a rotazione di piastrelle, mattoni pieni, tegole, mattoni, pietra, marmo, legno, plastica, metallo ecc.
- Montaggio di finestre, foratura di casseforme e di mattoni senza rottura per una presa sicura del tassello ecc.



Art. 0641 230 005

Contenuto: 5 punte

Art. 0641 230 007

Contenuto: 7 punte



KLEBFIX



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 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

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

KLEBFIX GEL



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

contenuto [g]	Art.
20	0893 403 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.



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 PLASTO



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.



STILO DA RITOCO



colore	riferimento/colore	contenuto [ml]	Art.
bianco perla	RAL 1013	12	0893 340 207
marrone cioccolata	RAL 8017		0893 388 017
nero intenso	RAL 9005		0893 340 203
alluminio brillante	RAL 9006		0893 340 210
bianco puro	RAL 9010		0893 340 204

I campioni di colore illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa delle limitazioni determinate dal procedimento di stampa.

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.

Dati tecnici:	
base	acrilica
fuori polvere*	15 min.
asciutto al tatto*	40 min.
essiccazione totale*	24 ore

* a temperatura di 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.



LUBRIFICANTE MULTIFUNZIONALE MULTI



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 infila 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

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 cannucchia 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

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.



VISITA PRELIMINARE

Per effettuare una visita preliminare impeccabile utilizza solo strumenti professionali. Qui trovi la strumentazione necessaria, dal flessometro ai più tecnologici rilevatore di metalli laser e misuratore di distanze laser.

LIVELLA IN LEGA LEGGERA



Profilo rettangolare stabile con superfici laterali lisce

- **Lunghezza:** 20 cm
- **Altezza:** 20 mm
- **Larghezza:** 50 mm
- **Precisione di misura (per lunghezza):** 0,5 mm/m
- **Precisione di misurazione sopra testa (per lunghezza):** 0,75 mm/m
- **Precisione di misura gradi:** 0,029 gradi
- **Precisione di misurazione sopra testa in gradi:** 0,043 Gradi



4 050642 408685

Art. n.

0714 644 202

FLESSOMETRO DA TASCA



Con alloggiamento in plastica

- **Campo di misurazione lunghezza max:** 7 m
- **Larghezza nastro:** 25 mm
- **Materiale carcassa:** Plastica
- **Classe di precisione:** II
- **Estensione massima prima della flessione del nastro (verticale):** 360 cm



4 024835 870061

Art. n.

0714 64 513

MISURATORE TELESCOPICO



- **Campo di misurazione lunghezza min:** 0,6 m
- **Campo di misurazione lunghezza max:** 3 m



4 045989 374090

Art. n.

0714 642 203

MISURATORE DI DISTANZE LASER WDM 2-18



Misuratore di distanze laser pratico e preciso per misurare lunghezze e calcolare superfici.

- **Campo di misurazione lunghezza max:** 50 m
- **Durata batteria/batteria ricaricabile:** Fino a 10000 misurazioni
- **Numero di batterie/batterie ricaricabili:** 2 PZ
- **Tipo batteria/batteria ricaricabile:** Alcalina
- **Lunghezza:** 116,5 mm
- **Larghezza:** 52 mm
- **Altezza:** 26 mm
- **Temperatura d'esercizio min/max:** -10 al 50 °C
- **Classe di protezione IP:** IP 54
- **Errore di misurazione lunghezza (+/-):** +/- 1,5 mm
- **Classe laser:** 2



4 056807 486260

Art. n.

5709 300 522

LIVELLO LASER CON DUE LINEE A CROCE CLL 18



Livello laser lineare a linee incrociate per l'impiego in interni ed esterni con linee laser rosse ad alta visibilità.

- **Classe laser:** 2
- **Precisione di misurazione livellamento (+/- per lunghezza):** 2 mm/10 m
- **Campo di autolivellamento (+/-):** 4 Gradi
- **Portata misurazione senza ricevitore:** 25 m
- **Portata misurazione con ricevitore:** 80 m
- **Temperatura d'esercizio min:** -10 °C
- **Temperatura d'esercizio max:** 50 °C
- **Lunghezza:** 115 mm
- **Larghezza:** 65 mm
- **Altezza:** 100 mm
- **Classe di protezione IP:** IP 54
- **Tipo batteria/batteria ricaricabile:** Li-Ion
- **Durata batteria/batteria ricaricabile:** Fino a 44 ore



4 056807 507408

Art. n.

5709 300 021

DIMA PER PROFILI



- **Lunghezza:** 400 mm
- **Profondità profilo max:** 50 mm



4 011231 720724

Art. n.

0714 64 400

RILEVATORE DI MATERIALI MD 12



Rilevatore digitale per metalli, e cavi elettrici sotto tensione

- **Profondità di rilevamento max:** 120 mm
- **Profondità di rilevamento acciaio:** 120 mm
- **Profondità di rilevamento rame:** 80 mm
- **Profondità di rilevamento cavi in tensione:** 50 mm
- **Profondità di rilevamento sottostuttura in legno:** 38 mm
- **Spegnimento automatico:** 5min
- **Designazione batteria/batteria ricaricabile:** Quadrata 9 V; 6LR61; 6AM6
- **Numero di batterie/batterie ricaricabili:** 1 PZ
- **Lunghezza:** 200 mm
- **Larghezza:** 85 mm
- **Altezza:** 32 mm



4 052703 202522

Art. n.

5709 300 800



PULIZIA

Le operazioni di pulizia sono più veloci utilizzando attrezzature e prodotti performanti. Individua qui i detergenti, i panni e tutti gli accessori che ti faciliteranno il lavoro riducendo i tempi.

DETERGENTE CLEAN DETERGENTE INDUSTRIALE



Detergente speciale di alta qualità per rimuovere residui di nastro adesivo, etichette e film adesivi nonché lo sporco più ostinato. Con certificazione NSF

- **Contenuto:** 500 ml
- **Colore:** Trasparente
- **Base chimica:** Benzina speciale con D-limonene
- **Odore/profumo:** Caratteristico
- **Condizioni per tempo di stoccaggio da produzione:** 24 Mese/sotto 25°C



Art. n.
0893 140

ROTOLI CARTA



- **Materiale:** Cellulosa
- **Design:** Goffrato
- **Numero fogli:** 650 PZ
- **Numero veli:** 2 PZ
- **Lunghezza x larghezza foglio:** 265 x 240 mm
- **Lunghezza rotolo:** 172 m



Art. n.
0899 800 804

PANNO TESSUTO - NON TESSUTO



Per pulire, lucidare e sgrassare

- **Lunghezza x larghezza foglio:** 38 x 32 cm
- **Peso per m²:** 55 g
- **Numero strappi:** 400 PZ
- **Lunghezza foglio:** 38 cm
- **Larghezza del foglio:** 32 cm



Art. n.
0899 800 950

DETERGENTE PER PLASTICA TIPO 10



Detergente leggermente ammorbidente per profili in PVC rigido bianco nella costruzione di serramenti in plastica

- **Contenuto:** 1000 ml
- **Contenitore:** Lattina
- **Odore/profumo:** Caratteristico
- **Base chimica:** Estere monocarbossilico



Art. n.
0892 100 10

STICKER-EX



Detergente a base di gel profumato agli agrumi per una facile rimozione di residui adesivi, etichette e nastri adesivi

- **Contenuto:** 500 ml
- **Colore:** Incolore
- **Base chimica:** Idrocarburi alifatici
- **Odore/profumo:** Citro
- **Viscosità/consistenza:** Gel
- **Condizioni per tempo di stoccaggio da produzione:** 24 Mese/stoccaggio in ambiente al riparo dal gelo



4 056807 513492

Art. n.

0893 140 505

PANNO PER PULIZIA UNIVERSALE



Per la pulizia accurata e veloce della maggior parte delle superfici senza bisogno di acqua e sapone o di una spazzola. Certificazione NSF.

- **Odore/profumo:** Arancio
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 30 Mese
- **Numero panni:** 90 PZ
- **Larghezza x lunghezza:** 27 cm x 32 cm



4 053479 307008

Art. n.

0890 900 90

PULITORE ATTIVO PER VETRI



Schiuma detergente attiva per una pulizia senza striature su vetri e superfici lisce

- **Contenuto:** 500 ml
- **Contenitore:** Bomboletta aerosol
- **Base chimica:** Acqua e propanolo
- **Odore/profumo:** Limone
- **Colore:** Incolore
- **Valore pH:** 9,5
- **Condizioni per densità:** 0,89 g/cm³/ a 20°C
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 36 Mese
- **Senza AOX:** Sì
- **Senza silicone:** Sì
- **Biodegradabile:** Sì



4 045889 016914

Art. n.

0890 25

SPRAY DETERGENTE SUPER CLEAN



Spray universale per la pulizia e il trattamento di superfici lisce e verniciate

- **Contenuto:** 400 ml
- **Colore:** Trasparente



Art. n.

0893 011 400

DETERGENTE PER VETRI E CRISTALLI



Detergente per vetri per finestrini, specchi e parabrezza.

- **Contenuto:** 400 ml
- **Colore:** Verde
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 24 Mese



Art. n.

5861 900 008

PANNO MICROATTIVO PROFI



Panno microattivo per la pulizia in genere e la cura professionale dei veicoli.

- **Materiale:** 80% poliestere, 20% poliammide
- **Peso per m²:** 300 g
- **Colore:** Blu
- **Lunghezza x larghezza:** 40 x 40 cm



Art. n.

0899 900 131

SACCO PORTARIFIUTI TIPO CLASSICO



- **Contenuto:** 120 l
- **Spessore materiale:** 50 µm
- **Larghezza:** 80 cm
- **Lunghezza:** 120 cm
- **Colore:** Nero
- **Materiale:** PE - Polietilene



Art. n.

0899 800 635

SPRAY IGIENIZZANTE SUPERFICI



- **Contenuto:** 100 ml



4 064154 128757

Art. n.

1999 509 441

ASPIRATORE MULTIUSO INDUSTRIALE PER POLVERI E LIQUIDI ISS 30-L



Aspiratore universale comodo ed ergonomico con certificazione L e pulizia semi-automatica del filtro

- **Corrente aria:** 74 l/s
- **Depressione:** 23 kPa
- **Contenuto contenitore:** 30 l
- **Potenza max:** 1380 W
- **Lunghezza cavo:** 7,5 m
- **Diametro raccordo per tubo flessibile:** 35 mm



4 056807 687797

Art. n.

0701 132 0

ASPIRATORE MULTIUSO INDUSTRIALE PER POLVERI E LIQUIDI ISS 30-L AUTOMATIC



Aspiratore universale con certificazione per polveri classe L e pulizia automatica del filtro

- **Corrente aria:** 74 l/s
- **Depressione:** 23 kPa
- **Contenuto contenitore:** 30 l
- **Potenza max:** 1380 W
- **Lunghezza cavo:** 7,5 m
- **Diametro raccordo per tubo flessibile:** 35 mm



4 056807 687810

Art. n.

0701 133 0

DETERGENTE MULTIUSO



4 045989 184972

Art. n.

0893 160 9

DETERGENTE PER OFFICINA BMF



- **Contenuto:** 5 l
- **Contenitore:** Tanica
- **Colore:** Ghiaccio
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 24 Mese

- **Senza AOX:** Sì
- **Senza silicone:** Sì
- **Biodegradabile:** Sì



4 045989 018512

Art. n.

0893 118 2

SCOPA INDUSTRIALE SENZA MANICO



- **Materiale setole:** Cloruro di polivinile – PVC

- **Larghezza:** 800 mm



4 045989 114344

Art. n.

0693 004 800

PALETTA PER IMMONDIZIE CON MANICO VERTICALE



- **Materiale:** Acciaio
- **Larghezza:** 340 mm

- **Altezza:** 800 mm



4 045989 045785

Art. n.

0695 943 072

PISTOLA AD ARIA COMPRESSA



Regolazione continua

- **Lunghezza tubo:** 90 mm
- **Temperatura d'esercizio min/max:** -20 al 60 °C

- **Diametro foro ugello:** 2,9 mm



4 011231 723268

Design

Tubo angolato

Consumo aria

500 l/min

Art. n.

0714 921 1



4 045989 291786

Tubo angolato, rumorosità ridotta

190 l/min

0714 921 2

CARTA IGIENICA



- **Numero ruote:** 120 PZ
- **Numero veli:** 2 PZ
- **Numero fogli:** 200 PZ

- **Lunghezza rotolo:** 22 m
- **Colore:** Bianco



Art. n.

0899 820 110

CREMA LAVAMANI CON ABRASIVO MINERALE



Efficace lavamani per utilizzi frequenti.

- **Contenuto:** 3 l
- **Odore/profumo:** Limone

- **Colore:** Bianco
- **Valore pH:** 8,5



Art. n.

0893 955 140

DISINFETTANTE PER LE MANI



Per la rimozione efficiente dei batteri della pelle

- **Base chimica:** Alcol con additivi
- **Contenuto:** 50 ml
- **Odore/profumo:** Limone

- **Colore:** Trasparente
- **Valore pH/condizioni:** 6,0-7,5/neutro



Art. n.

0893 955 800

SALVIETTA ASCIUGAMANI PIEGATA



a "Z"

- **Colore:** Bianco
- **Materiale:** Cellulosa
- **Numero veli:** 2 PZ

- **Larghezza:** 23 cm
- **Lunghezza:** 24 cm



Art. n.

0899 800 131

DISINFETTANTE DEODORANTE GERMODIS SPRAY



- **Odore/profumo:** Caratteristico
- **Colore:** Incolore

- **Contenuto:** 400 ml
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 36 Mese



4 050641 817037

Art. n.

0893 764 750

CAVALLETTO PORTABOBINE DA BANCO E DA MURO



- **Materiale:** Acciaio
- **Colore:** Blu
- **Larghezza:** 42 cm

- **Profondità:** 20 cm
- **Altezza:** 32 cm



4 045989 059928

Art. n.

0899 800 703

GERMICIDA DISINFETTANTE LIMONE



Con azione battericida e fungicida

- **Odore/profumo:** Limone
- **Contenuto:** 150 ml

- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 60 Mese



4 045989 125326

Art. n.

0893 764 5





TRASPORTO

Il necessario per il trasporto comprende pellicole da imballo, nastri adesivi per imballaggio, tenditori a cricchetto e attrezzi come portapannelli e carrelli multiuso.

GUAINA COPRI BORDI



I profili sono flessibili e possono essere applicati a mano.

- **Spessore serrabile min/max:** 1-2 mm
- **Larghezza x altezza:** 6,5 x 9,5 mm
- **Lunghezza:** 10 m
- **Design:** Con inserto in metallo, 16 x 0,3 mm
- **Temperatura d'esercizio min/max:** -25 al 70 °C
- **Durezza Shore A:** 78
- **Resistenza ai raggi UV:** Sì
- **Materiale:** Cloruro di polivinile - PVC morbido
- **Colore:** Nero



4 011231 875301

Art. n.

0961 002 5

PELLICOLA DI PROTEZIONE ESTENSIBILE E AUTOBLOCCANTE



- **Materiale:** PE - Polietilene
- **Lunghezza:** 150 m
- **Larghezza:** 125 mm



4 045889 067671

Art. n.

0985 080 012

MANICO SROTOLATORE



Manico per Pellicola di protezione Art. 0985 080 012



4 045889 067633

Art. n.

0985 080 005

PELLICOLA DA IMBALLO MILLEBOLLE



- **Materiale:** PE - Polietilene
- **Lunghezza:** 100 m
- **Larghezza:** 1250 mm
- **Spessore pellicola:** 3 mm



4 005746 441704

Contiene il 50% di materiale riciclato

Art. n.

0985 090 010

0992 902 002

PELLICOLA D'IMBALLAGGIO ESTENSIBILE E AUTOBLOCCANTE



- **Colore:** Trasparente
- **Larghezza:** 500 mm

- **Lunghezza:** 260 m


Art. n.
0985 080 002

BOCCOLA SROTOLATRICE SCORREVOLE ERGO



Per pellicole da 430 e 500 mm di larghezza


Art. n.
0992 902 001

PELLICOLA DA IMBALLO SOFT



- **Materiale:** PE - Polietilene
- **Larghezza:** 1200 mm

- **Lunghezza:** 250 m


Art. n.
0985 200 001

NASTRO DA IMBALLAGGIO IN PVC



Uso universale per nastratrici manuali

- **Materiale di supporto:** Pellicola PVC
- **Base adesiva:** Gomma naturale, resina idrocarburica, solvente
- **Colore:** Trasparente

- **Larghezza:** 50 mm
- **Spessore:** 0,051 mm
- **Lunghezza:** 66 m
- **Allungamento a rottura:** 45 %


Art. n.
0985 050 101

SROTOLATORE PER NASTRO D'IMBALLAGGIO


Art. n.
0985 051

TAMPONI DISTANZIATORI



Tampone in espanso leggermente adesivo per un trasporto sicuro delle superfici che necessitano di una protezione

- **Design:** Duro
- **Colore:** Nero
- **Lunghezza:** 40 mm
- **Larghezza:** 40 mm
- **Lunghezza x larghezza x altezza:** 40 x 40 x 25 mm
- **Temperatura di lavorazione min:** -20 °C
- **Temperatura di lavorazione max:** 80 °C
- **Condizioni per tempo di stoccaggio da produzione:** 24 Mese/stoccaggio in luogo fresco e asciutto, al riparo dalla luce solare, da 15°C a 25°C



4 038896 179108

Art. n.

0875 850 113

TENDITORE A CRICCHETTO STANDARD PRO



Tenditori a cricchetto standard in diversi modelli con nastri di alta qualità

- **Larghezza:** 50 mm
- **Lunghezza:** 9 m
- **Max allungamento cinghia ferma-carico:** 7 %
- **Forza di trazione LC consentita nella reggiatura:** 4000 daN
- **Forza di trazione LC ammissibile con trazione diretta:** 2000 daN
- **Precarico:** 360 daN
- **Materiale:** PES - Poliestere
- **Forma gancio:** Gancio a doppio uncino
- **Colore:** Rosso
- **Normative:** EN 12195-2



4 050641 503022

Art. n.

0713 921 804

TENDITORE A CRICCHETTO, GANCIO A S



Per carichi da piccoli a medi

- **Larghezza:** 25 mm
- **Lunghezza:** 6 m
- **Forza di trazione LC consentita nella reggiatura:** 700 daN
- **Colore:** Rosso
- **Normative:** EN 12195-2



4 082856 203031

Art. n.

5713 922 537

TENDITORE A CRICCHETTO, GANCIO UNCINO



Sistema generale per carichi piccoli e medi in tutti i settori (ad es. per commercianti e nell'industria)

- **Design:** A due pezzi
- **Larghezza:** 35 mm
- **Lunghezza:** 6 m
- **Max allungamento cinghia ferma-carico:** 5 %
- **Forza di trazione LC consentita nella reggiatura:** 2000 daN
- **Forza di trazione LC ammissibile con trazione diretta:** 1000 daN
- **Precarico:** 220 daN
- **Certificazione del prodotto:** Sicurezza certificata GS
- **Materiale:** PES - Poliestere
- **Forma gancio:** Gancio a doppio uncino
- **Colore:** Rosso
- **Normative:** EN 12195-2



4 068794 187762

Art. n.

0713 92 332

REGGIA IN POLIPROPILENE SU BOBINA



- **Materiale:** Polipropilene - PP

	lunghezza m	larghezza mm	spessore mm	Art. n.
	1000	12	0,6	0962 450 12
	800	15	0,8	0962 450 15

4 045989 131365

4 045989 131386

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

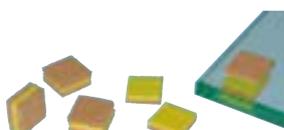


4 024835 734189

Art. n.

0899 713 000

TAMPONE DISTANZIATORE IN SUGHERO



Per la protezione di superfici lisce durante il trasporto e la manipolazione

- **Lunghezza:** 18 mm
- **Larghezza:** 18 mm
- **Spessore:** 3 mm



4 045989 054107

Art. n.

0875 850 130

PORTAPANNELLI



Per sollevare con facilità e sicurezza porte, mobili, pannelli, finestre, ecc.

- **modello largo portafinestre:** ideale per il trasporto di oggetti difficilmente aggrappabili come finestre, portoncini, lavagne, ec

Capacità/mm	Art. n.
0 - 65	0715 67 45
40 - 120	0715 67 46



CARRELLO DA TRASPORTO CON RUOTE A STELLA



Per il trasporto di carichi su gradini, marciapiede e scale

- **Larghezza pedana:** 400 mm
- **Profondità pedana:** 225 mm
- **Capacità di carico:** 150 kg
- **Diametro ruota:** 150 mm
- **Materiale ruota:** Plastica



Art. n.

0957 470 16

CARRELLO MULTIUSO



Carrello multiuso per impiego universale, indicato per piastrellisti, ditte di traslochi, mobilifici, carpentieri, serramentisti ecc.

- **Larghezza:** 600 mm
- **Profondità:** 350 mm
- **Altezza:** 145 mm
- **Capacità di carico:** 500 kg
- **Materiale:** Faggio multiplex
- **Materiale ruota:** Plastica



Art. n.

0715 93 95

TRANSPALLET MANUALE



- **Lunghezza:** 1550 mm
- **Larghezza:** 525 mm
- **Altezza:** 1160 mm
- **Altezza di sollevamento min/max:** 85-200 mm
- **Capacità di carico:** 2500 kg
- **Peso prodotto (per pezzo):** 71000 g



Art. n.

0962 440 1



UTENSILI A MANO

Gli utensili a mano comprendono cacciaviti, chiavi a T, cesoie, bit box e tutto l'occorrente per lavorare, come le attrezzature: cavalletti in alluminio, alzaporta a pedale e pratici utensili di montaggio.



UTENSILE DI MONTAGGIO BIDIREZIONALE VIKING ARM STRONG



Utensile di montaggio di alta qualità utilizzabile con una sola mano

- **Apertura esterna max:** 215 mm
- **Apertura interna min/max:** 155-380 mm
- **Sbraccio:** 38 mm
- **Spessore profilo:** 6 mm
- **Forza di tensione:** 1,5 kN



Art. n.

0714 662 980

ALZAPORTA A PEDALE



Per sollevare con facilità e sicurezza porte, mobili, pannelli, ecc.

- **Lunghezza:** 360 mm
- **Larghezza:** 120 mm
- **Altezza sollevamento:** 85 mm
- **Capacità di carico:** 200 kg
- **Peso prodotto (per pezzo):** 1285,9 g



Art. n.

0715 67 970

CUSCINO GONFIABILE AMO BAG



Per il posizionamento e la spaziatura rapidi quando si installano finestre

- **Larghezza fuga min/max:** 3 x 50 mm
- **Materiale:** Plastica rinforzata in fibra
- **Capacità di carico (tiro dritto):** 100 kg



Art. n.

0715 67 80

CACCIAVITI A CROCE PH



Lama tonda

- **Misura punta:** PH1, PH2, PH3

- **Materiale impugnatura:** Plastica multicomponente



Art. n.

0613 232 0.

SERIE CACCIAVITI, LAMA TONDA A CROCE E A TAGLIO



Serie di 6 pezzi

- **Numero pezzi nell'assortimento/kit:** 6 PZ

- **Misure:** Taglio: 3,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm
Croce: PH1, PH2



Art. n.

0613 923 26

CHIAVE CON IMPUGNATURA A T, PER ESAGONO INCASSATO CON DUE TESTE



Con punta sferica per utilizzi anche con inclinazione fino a 25°

- **Lunghezza lama:** 150 mm
- **Materiale impugnatura:** Plastica a 2 componente

- **Superficie:** Cromato



Art. n.

0613 130 ..

ASSORTIMENTO DI CHIAVI A T PER ESAGONO INCASSATO



6 pezzi

- **Numero pezzi nell'assortimento/kit:** 6 PZ



Art. n.

0613 913 06

SERIE DI CHIAVI PER ESAGONI INCASSATI



A punta sferica

- **Numero pezzi nell'assortimento/kit:** 9 PZ



Art. n.

0715 311 56

SERIE DI CHIAVI AD ANGOLO CON ANELLO DI TENUTA



Testa a sfera, versione extra lunga con supporto in materiale plastico con funzione di scorrimento, 9 pezzi.

- **Tipo punta:** Esagono incassato interno
- **Design:** Lungo
- **Numero pezzi nell'assortimento/kit:** 9 PZ



Art. n.

0715 50 100

STRETTOIO RAPIDO



Per stringere, aprire e allargare con una sola mano

- **Spessore profilo:** 6 mm
- **Forza di tensione:** 1500 N



Art. n.

0714 662 ...

MARTELLINO CON TESTE IN PLASTICA



- **teste intercambiabili e infrangibili in CELLIDOR**
- **manico in frassino laccato**



Art. n.

0715 72 0..

CALIBRO DIGITALE



Calibro con rotella zigrinata, vite di bloccaggio.

- **Precisione di misura lunghezza assoluta:** 0,03 mm
- **Campo di misurazione lunghezza max:** 150 mm
- **Lunghezza ganasce:** 40 mm



Art. n.
0715 76 19

CALIBRO



Con pulsante di bloccaggio

- **Campo di misurazione lunghezza max:** 150 mm
- **Lettura nonio pollici:** 1/128 poll.
- **Lettura nonio:** 0,05 mm
- **Lunghezza ganasce:** 40 mm
- **DIN:** 862
- **Normative:** DIN 862
- **Peso prodotto (per pezzo):** 60 g
- **Campo di misurazione lunghezza min/max:** 0-150 mm



Art. n.
0715 76 01

SEGACCIO A TAGLIO RAPIDO 1C



Segaccio giapponese con impugnatura in plastica

- **Lunghezza:** 445 mm
- **Lunghezza foglio:** 250 mm
- **Larghezza del foglio:** 59 mm
- **Spessore lama:** 0,6 mm
- **Dentatura:** 1,6 mm



Art. n.
5760 051 005

SET UNIMARKER 17 PZ



Set universale per marcare e scrivere su qualsiasi materiale asciutto o bagnato



Art. n.
0967 911 401

INSERTI A CROCE PHILIPS



PH C 6.3 (1/4")

- **Attacco:** C 6,3 (1/4 poll.)
- **Tipo di attacco:** Esagono esterno
- **Lunghezza:** 25 mm



Art. n.
0614 176 ...

INSERTI RW®



C 6.3 (1/4")

- **Attacco:** C 6,3 (1/4 poll.)
- **Tipo di attacco:** Esagono esterno

- **Lunghezza:** 25 mm



4 061975 687432

Art. n.

0614 70..

INSERTI TX



TX C 6.3 (1/4")

- **Attacco:** C 6,3 (1/4 poll.)
- **Tipo di attacco:** Esagono esterno

- **Lunghezza:** 25 mm



4 011231 511582

Art. n.

0614 31..

PORTAINSERTI UNIVERSALE E 6.3 (1/4")



Manicotto in acciaio inossidabile, anello di tenuta e magnete

- **Attacco:** E 6,3 (1/4 poll.)
- **Tipo di attacco:** Esagono esterno

- **Attacco inserti:** 1/4 poll.
- **Lunghezza:** 74 mm



4 046777 310672

Art. n.

0614 176 702

BIT BOX, 44 PEZZI



Pratica bit box contenente tutti gli inserti lunghi e corti più comuni e un portainseriti

- **Attacco inserti:** 1/4 poll.
- **Lunghezza:** 177 mm
- **Larghezza:** 110 mm

- **Altezza:** 50 mm
- **Numero pezzi nell'assortimento/kit:** 44 PZ



4 062856 715787

Art. n.

0614 250 043

BIT BOX, MISURA 3 33 PEZZI



reddot winner 2022



Ampio assortimento di inserti RW, PH, PZ, TX, esagonali e a taglio

- **Attacco inserti:** 1/4 poll.
- **Lunghezza:** 108 mm
- **Larghezza:** 76 mm
- **Altezza:** 42 mm
- **Numero pezzi nell'assortimento/kit:** 33 PZ



4 062856 254941

Art. n.

0614 400 301

LAMA A SPEZZARE



Lama robusta con lunga durata

- **Lunghezza lama:** 110 mm
- **Larghezza lama:** 18 mm
- **Spessore tagliente:** 0,5 mm
- **Materiale:** Acciaio
- **Lunghezza tagliente:** 100 mm



4 011231 745789

Art. n.

0715 66 05

CUTTER CON LAMA DA 18 MM



Con blocco lama automatico per l'utilizzo pratico con una sola mano

- **Larghezza lama:** 18 mm
- **Lunghezza:** 160 mm



4 046777 999464

Art. n.

0715 66 210

FORBICE ZEBRA IN INOX



- **Lunghezza:** 140 mm
- **Materiale:** Acciaio inossidabile
- **Materiale impugnatura:** Plastica a 2 componente
- **Peso prodotto (per pezzo):** 78 g



4 045989 375912

Art. n.

0714 036 320

CUTTER DI SICUREZZA PER IMBALLI IN CARTONE



Con lama protetta

- **Lunghezza:** 165 mm
- **Larghezza impugnatura:** 35 mm
- **Lunghezza tagliente:** 5 mm
- **Lunghezza lama:** 45 mm
- **Materiale impugnatura:** Alluminio



4 062856 136919

Art. n.

0715 66 018

CESOIA PER TAGLI ANGOLATI



Per tagli dritti e a 45°

- **Lunghezza:** 220 mm
- **Angolo taglio obliquo max:** 45 Gradi
- **Lunghezza tagliente:** 55 mm



Art. n.

0714 03 50

CESOIA UNIVERSALE



Pratica cesoia per il taglio di materiali morbidi, pellicole, carta, cartone e materie plastiche

- **Design:** Taglio destrorso e sinistrorso
- **Lunghezza:** 190 mm



Art. n.

0714 03 14

RULLINO PREMINASTRO



Art. n.

0880 160 033

BOX PORTAUTENSILI



	fig.	misure [mm]	peso [kg]	portata [kg]	Art. n.
	1	431 x 228 x 234	1,9	15	0962 219 001
	2	510 x 230 x 235	2,75	20	0962 219 002
	3	584 x 248 x 260	3,6	25	0962 219 003
	4	660 x 248 x 260	4,8	25	0962 219 004

BORSA PORTAUTENSILI PICCOLA CON BASE IN PLASTICA



Borsa robusta con unica cerniera e guscio inferiore impermeabile in plastica.

- **Lunghezza x larghezza x altezza:** 310 x 190 x 290 mm
- **Materiale:** PES - Poliestere
- **Colore:** Nero, Grigio
- **Capacità di carico max:** 10 kg
- **Peso prodotto (per pezzo):** 989 g



Art. n.

0715 930 236

LAMPADA PORTATILE RICARICABILE A LED ERGOPOWER PEN+



Lampada luminosa compatta e potente. Con attacco di ricarica USB-C e funzione wireless.

- **Flusso luminoso luce principale:** 100/250 lm
- **Flusso luminoso luce torcia:** 70 lm
- **Durata di illuminazione luce principale:** 1,5 - 3,5 h
- **Durata di illuminazione torcia:** 4 h
- **Tempo di ricarica:** 2 h
- **Classe di protezione IP, lampada:** IP 54



Art. n.

0827 940 117

RIAVVOLGITORE PER TUBO FLESSIBILE PNEUMATICO DSA21/10, ALLUMINIO



Pratico riavvolgitore con tubo flessibile in PUR di alta qualità. Per un luogo di lavoro sicuro e organizzato. Adatti anche per l'uso con acqua.

- **Lunghezza tubo flessibile:** 21 m
- **Diametro tubo flessibile interno:** 10 mm
- **Lunghezza tubo flessibile di mandata:** 2 m
- **Lunghezza tubo flessibile (da sfera di arresto):** 1 m
- **Pressione max:** 20 bar



Art. n.

0699 110

ERGOPOWER DUAL 25 W



Lampada da lavoro ricaricabile a LED con design esclusivo Würth con due intensità luminose e collegamento USB.

- **Indice di resa cromatica min (CRI):** 80
- **Flusso luminoso min/max:** 1000/2500 lm
- **Temperatura colore:** 6000 K
- **Autonomia min/max:** 2,5-6 h
- **Resistenza all'impatto:** IK08
- **Classe di protezione IP, lampada:** IP 65
- **Tensione nominale:** 8,4 V/DC
- **Capacità batteria:** 7800 mAh



Art. n.

0981 509 125

OLIO PER COMPRESSORE WK 100



Lubrificazione affidabile dei compressori d'aria

- **Contenuto:** 1000 ml
- **Contenitore:** Bottiglia
- **Colore:** Trasparente
- **Odore/profumo:** Caratteristico
- **Base chimica:** Olio minerale
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 36 Mese



4 056807 766874

Art. n.

0893 050 506

UNITÀ DI PREPARAZIONE ARIA COMPRESSA MISURA 1



Per alimentare i dispositivi pneumatici con aria pulita, regolata e lubrificata incrementando le prestazioni e la durata degli utensili.

- **Grandezza di costruzione:** 1 (1/4 poll.)
- **Pressione d'esercizio min/max:** 0,5-8 bar
- **Capacità di flusso:** 500 l/min



4 065746 006217

Art. n.

0699 003 14

OLIO SPECIALE



Per utensili pneumatici

- **Contenuto:** 1 l
- **Contenitore:** Bottiglia
- **Colore:** Giallo, Marrone
- **Odore/profumo:** Caratteristico
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 60 Mese



4 011231 832151

Art. n.

0893 050 5

PISTOLA AD ARIA COMPRESSA



Regolazione continua

- **Lunghezza tubo:** 90 mm
- **Temperatura d'esercizio min/max:** -20 al 60 °C
- **Diametro foro ugello:** 2,9 mm



4 011231 723268

Design

Consumo aria

Art. n.

Tubo angolato

500 l/min

0714 921 1



4 045888 291786

Tubo angolato, rumorosità ridotta

190 l/min

0714 921 2

TUBO A SPIRALE, FLESSIBILE PER ARIA COMPRESSA IN PUR



Montato

- **Diametro esterno tubo flessibile:** 12 mm
- **Diametro tubo flessibile interno:** 8 mm
- **Lunghezza di lavoro:** 4 m
- **Materiale:** Poliuretano
- **Pressione d'esercizio max:** 10 bar
- **Peso prodotto (per pezzo):** 630 g



Art. n.
0699 941 001

SCALA TELESCOPICA IN ALLUMINIO CON STAFFE TRAVERSA RICHIUDIBILI



Adattabile a vari impieghi come scala da appoggio, a cavalletto e per l'uso su gradini

- **Materiale:** Alluminio
- **Capacità di carico:** 150 kg
- Facile da usare, resistente e sicura
- Regolazione dell'altezza semplice e sicura mediante le maniglie
- Elementi di bloccaggio solidi con anima in acciaio per la regolazione dell'altezza



Numero di pioli	Lunghezza scala d'appoggio	Altezza come scala a cavalletto min./max.	Art. n.
4x4	2,35 - 4,02 m	1,15 - 1,95 m	0962 931 470
4x5	2,90 - 5,14 m	1,40 - 2,49 m	0962 931 471
4x6	3,46 - 6,26 m	1,70 - 3,03 m	0962 931 472



CAVALLETTO IN ALLUMINIO



Per l'impiego in cantieri e officine

- **Larghezza:** 80 cm
- **Altezza:** 80 cm
- **Capacità di carico:** 230 kg
- **Materiale:** Alluminio
- **Superficie:** Grezzo



Art. n.
0962 931 910

COPPIA DI CAVALLETTI REGOLABILI



Cavalletto regolabile su 9 diverse altezze di lavoro

- **Capacità di carico:** 580 kg
- **Altezza di lavoro min:** 62 cm
- **Altezza di lavoro max:** 82 cm
- **Materiale:** Alluminio
- **Larghezza piano d'appoggio:** 6,9 cm
- **Lunghezza piano d'appoggi:** 109 cm
- **Peso prodotto:** 18600 g



Art. n.
0691 850 500

AVVOLGICAVO INDUSTRIALE



- **Lunghezza cavo:** 30 m
- **Tipo cavo:** H07RN-F
- **Design:** 2 prese elettriche CEE, 3 poli, 16 A, 230 V, 1 presa elettrica 16 A, 230 V, Con spina CEE a 3 poli, 16 A, 230 V
- **Tensione nominale:** 230 V/CA
- **Classe di protezione IP:** IP 20
- **Potenza (con cavo srotolato):** 3600 W
- **Potenza (cavo arrotolato):** 3600 W
- **Normative:** EN 61316 IEC 60309, IEC 61316
- **Protezione termica:** Sì



4 045689 152865

Art. n.

0774 50 02

CARRELLO PER OFFICINA BASIC 8.4

ORSY



Carrello per officina spazioso, dal design esclusivo, equipaggiabile con tutti gli inserti termoformati, nonché con i box sistema ORSY® grazie alle dimensioni del sistema modulare.

- **Colore:** Rosso traffico RAL 3020
- **Larghezza x profondità x altezza (dimensione esterna):** 665 x 393 x 964 mm
- **Numero ruote:** 4 PZ
- **Tipologia ruota:** 1 ruota orientabile con freno (D: 100 mm), 1 ruota orientabile senza freno (D: 100 mm), 2 ruote fisse senza freno (D: 100 mm)
- **Superficie:** Rivestito a polvere
- **Numero cassetti:** 7 PZ
- **Materiale:** Lamiera d'acciaio
- **Tipologia di estrazione:** Estensione completa, Cuscinetto a sfere
- **Capacità di carico:** 250 kg
- **Capacità di carico cassetto:** 25 kg



4 062856 067268

Art. n.

0962 641 070

FELTRO PROTETTIVO MONOUSO



Offre una protezione universale per il pavimento durante i lavori di imbiancatura e ristrutturazioni.

- **Materiale:** TNT Tessuto non tessuto
- **Peso per m²:** 190 g
- **Larghezza rotolo:** 1 m



4 046777 135299

Art. n.

0818 050 091

FELTRO PROTETTIVO ANTISLITTAMENTO



Tessuto non tessuto accoppiato con pellicola impermeabile, per la protezione temporanea di pavimenti e superfici in genere

- **Larghezza rotolo:** 1 m
- **Lunghezza rotolo:** 50 m
- **Peso per m²:** 260 g
- **Spessore:** 2 mm



4 050641 327789

Art. n.

0818 050 110

PANNELLO DI PROTEZIONE PER PAVIMENTO



Una struttura a nido d'ape conferisce rigidità, resistenza alla compressione e durata eccezionali

- **Spessore:** 4,5 mm
- **Portata max.:** 300 kg
- **Resistenza temperatura min:** -20 °C
- **Resistenza ai raggi UV:** Sì
- **Materiale:** Copolimero etilene-propilene
- **Larghezza:** 800 mm
- **Lunghezza:** 1200 mm
- **Resistenza chimica:** Sì



Art. n.
0818 050 300

PORTA ANTIPOLVERE



Passaggio porta richiudibile - kit composto da tessuto speciale con cerniera e nastro biadesivo.

- **Materiale:** Pile in polipropilene
- **Base adesiva:** Dispersione di acrilato
- **Altezza:** 2,1 m
- **Larghezza:** 1,1 m
- **Altezza passaggio:** 1,9 m
- **Larghezza passaggio:** 0,7 m
- **Lunghezza nastro adesivo:** 7 m
- **Larghezza nastro adesivo:** 38 mm
- **Tempo d'utilizzo max:** 7 d
- **Temperatura di lavorazione min:** 15 °C



Art. n.
0992 419 990

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA



In carta semicrespata

- **Base adesiva:** Gomma naturale modificata
- **Materiale di supporto nastro adesivo:** Carta
- **Colore:** Giallastro
- **Larghezza:** 19 mm
- **Lunghezza:** 50 m
- **Spessore:** 0,135 mm
- **Allungamento a rottura:** 8 %
- **Temperatura di lavorazione min/max:** 5 al 40 °C
- **Resistenza temperatura max:** 80 °C



Art. n.
0992 330 19

NASTRO PER MASCHERATURA



In carta fine semicrespata

- **Base adesiva:** Gomma naturale modificata
- **Materiale di supporto nastro adesivo:** Carta
- **Colore:** Bianco crema
- **Larghezza:** 19 mm
- **Lunghezza:** 50 m
- **Spessore:** 0,135 mm
- **Allungamento a rottura:** 8,5 %
- **Temperatura di lavorazione min/max:** 5 al 35 °C
- **Resistenza temperatura max:** 80 °C
- **Resistenza ai raggi UV:** No



Art. n.
0992 331 19

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA E PROTEZIONE



In carta liscia

- **Base adesiva:** Gomma naturale modificata
- **Materiale di supporto nastro adesivo:** Carta
- **Colore:** Bianco crema
- **Larghezza:** 100 mm
- **Lunghezza:** 50 m
- **Spessore:** 0,15 mm
- **Allungamento a rottura:** 4 %
- **Temperatura di lavorazione min/max:** 5 al 35 °C
- **Resistenza temperatura max:** 60 °C
- **Resistenza ai raggi UV:** No

Art. n.

0992 300 010

NASTRO ADESIVO DA IMBALLAGGIO



- **Materiale di supporto:** Polyvinylchlorid - PVC
- **Base adesiva:** Gomma naturale, Resina idrocarburica, Solvente
- **Colore:** Avana
- **Larghezza:** 50 mm
- **Spessore:** 0,051 mm
- **Lunghezza:** 66 m
- **Allungamento a rottura:** 48 %
- **Forza adesiva a 25 mm:** 4,5 N



4 053479 954097

Art. n.

0985 050 100

SROTOLATORE PER NASTRO D'IMBALLAGGIO



4 011231 916851

Art. n.

0985 051





UTENSILI

Gli utensili elettrici e a batteria comprendono l'avvitatore ad impulsi, la sega universale, il trapano avvitatore, il coltello multifunzione e tanti altri attrezzi utili al serramentista.

AVVITATORE AD PERCUSSIONE A BATTERIA ABS 18 POWER COMBI M-CUBE

M-CUBE
BATTERY-SYSTEM



Avvitatore ad impulsi a batteria molto potente e pratico con modalità coppia selezionabile e coppia di serraggio di 140 Nm

- **Tensione nominale:** 18 V/DC
- **Numero di giri a vuoto min/max velocità 1/2:** 0-550/0-2000 G/min
- **Coppia max duro/morbido:** 140/60 Nm
- **Numero colpi max:** 32000 G/min
- **Apertura mandrino min/max:** 1,5-13 mm
- **Peso con batteria ricaricabile:** 2,3 kg



4 061975 196675

Art. n.

5701 405 005

TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA BS 12-A



Avvitatore estremamente compatto con potente batteria agli ioni di litio da 12 V. Ideale per tutte le applicazioni leggere di foratura e avvitatura.

- **Tensione nominale:** 12 V/DC
- **Numero di giri a vuoto min/max velocità 1/2:** 0-400/0-1300 G/min
- **Coppia max duro/morbido:** 30/15 Nm
- **Apertura mandrino min/max:** 1-10 mm
- **Attacco mandrino:** 1/2 poll. x 20 UNF
- **Peso con batteria ricaricabile:** 0,95 kg



4 062856 952724

Art. n.

5700 130 002

UTENSILE DA TAGLIO MULTIUSO EMS 350-SL COMPACT



Coltello multifunzione da 350 Watt, estremamente compatto e a vibrazioni ridotte, con innovativo attacco lama Starlock Plus per una migliore trasmissione della coppia

- **Tensione nominale:** 220 V/CA
- **Potenza assorbita:** 350 W
- **Numero di oscillazioni a vuoto min/max:** 10000-19500 1/min
- **Corsa oscillazione:** 3,4 Gradi
- **Dispositivo di fissaggio utensile:** Starlock Plus
- **Peso dispositivo:** 1,4 kg
- **Lunghezza cavo:** 5 m



4 058794 173062

Art. n.

5706 101 1

SEGA UNIVERSALE SBS 1300-VES



Sega universale di alta qualità con azione orbitale, smorzamento delle vibrazioni e giunto di sicurezza

- **Tensione nominale:** 230 V/CA
- **Potenza assorbita:** 1300 W
- **Velocità corsa a vuoto min/max:** 0-3000 G/min
- **Lunghezza corsa:** 32 mm
- **Dispositivo di fissaggio utensile:** Supporto a sostituzione rapida
- **Peso dispositivo:** 4,2 kg
- **Lunghezza cavo:** 4 m



4 046778 730264

Art. n.

0702 695 1

SEGA UNIVERSALE A BATTERIA SBS 28-A



Potente sega universale a batteria con tecnologia agli ioni di litio. La capacità della batteria è selezionabile tramite la funzione PICK YOUR POWER.

- **Tensione nominale:** 28 V/DC
- **Velocità corsa a vuoto min/max:** 0-3000 G/min
- **Lunghezza corsa:** 29 mm
- **Dispositivo di fissaggio utensile:** Supporto a sostituzione rapida
- **Peso con batteria ricaricabile:** 4,1 kg
- **Peso senza batteria ricaricabile:** 3,1 kg
- **Numero di batterie/batterie ricaricabili:** 2 PZ



4 056807 113524

Art. n.

0700 207 2

SCANALATORE MSF 180N



Fornito in robusta valigetta metallica, chiavi ad angolo, chiave di fissaggio e raccordo tubo d'aspirazione

- **Tensione nominale:** 230 V/CA
- **Potenza assorbita:** 1800 W
- **Diametro disco da taglio max:** 180 mm
- **Profondità di taglio min/max:** 30-60 mm
- **Larghezza di taglio min/max:** 2-45 mm
- **Peso dispositivo:** 4600 g
- **Lunghezza cavo:** 3,8 m



4 050641 468000

Art. n.

0702 417 1

TERMOMETRO LASER A INFRAROSSI



Per la misurazione senza contatto della temperatura delle superfici; con puntatore laser integrato

- **Campo di misurazione temperatura esterna min/max:** -50 al 650 °C
- **Cono di misurazione termometro:** 12:1
- **Tensione nominale:** 9 V/DC
- **Gamma spettrale min/max:** 8-14 µm
- **Tempo reazione:** 150 ms
- **Spegnimento automatico:** 5 s
- **Designazione batteria/batteria ricaricabile:** Quadrata 9 V; PP3; F22



4 050382 086440

Art. n.

0715 53 110

TRAPANO AVVITATORE ABS 18 COMPACT



Utensile compatto potente con motore Brushless (senza carboncini) e nuovo sistema batteria Würth M-CUBE®.

Ideale per forare/avvitare con medie coppie di serraggio

- **Tensione nominale:** 18 V
- **Numero di giri a vuoto min/max velocità 1/2:** 0-600/0-1900 G/min
- **Apertura mandrino min/max:** 1,5-13 mm
- **Peso con batteria ricaricabile:** 1,9 kg



4 061975 220530

Art. n.

5701 800 3

TAGLIAGIUNTI PER FINESTRE EFF 18-68



Tagliagiunti per finestre potente e maneggevole, dall'eccezionale profondità di immersione

- **Tensione nominale:** 230 V/CA
- **Potenza assorbita:** 1400 W
- **Numero di giri a vuoto max:** 7300 G/min
- **Diametro rondella:** 180 mm
- **Peso dispositivo:** 4,7 kg
- **Lunghezza cavo:** 4 m
- **Profondità di taglio max:** 68 mm



Art. n.
0702 911 2

COMPRESSORE COMPACT 20 L SENZA OLIO



Compressore a pistoni compatto senza olio per utilizzo flessibile nell'allestimento degli interni e nei cantieri utilizzando le opzioni di fissaggio e trasporto dell'alloggiamento di grandi dimensioni

- **Potenza motore:** 1,7 kW
- **Pressione max:** 10 bar
- **Capacità serbatoio:** 20 l
- **Capacità aria aspirata:** 280 l/min
- **Capacità di riempimento:** 150 l/min
- **Quantità aria di alimentazione all'80% della pressione max:** 140 l/min
- **Funzionamento senza olio:** Sì
- **Tensione nominale:** 230 V/CA
- **Frequenza:** 50 Hz
- **Classe di protezione IP:** IP 20
- **Numero di giri:** 2850 G/min
- **Temperatura d'esercizio min/max:** 0 al 40 °C
- **Lunghezza cavo:** 4 m
- **Lunghezza x larghezza x altezza:** 580 x 600 x 500 mm
- **Numero cilindri:** 1 PZ



Art. n.
0701 224 0

CHIODATRICE PNEUMATICA DSK 8



Chiodatrice leggera ed estremamente versatile per la lavorazione di chiodi a testa svasata da 12 fino a 30 mm

- **Per lunghezza chiodo min/max:** 12-30 mm
- **Consumo aria per colpo:** 0,5 l
- **Peso dispositivo:** 1 kg



Art. n.
0703 540

AVVITATORE AD IMPULSI A BATTERIA ASS 18-1/4" COMPACT M-CUBE®



Avvitatore a impulsi a batteria leggero e compatto con portainserti per inserti da 1/4 di pollice (E 6.3), sviluppato da Würth per soddisfare le esigenze degli artigiani

- **Tensione nominale:** 18 V
- **Numero di giri a vuoto min/max:** 0-300 G/min
- **Peso con batteria ricaricabile:** 1,7 kg



Art. n.
5701 415 004

MARTELLINO TASSELLATORE A BATTERIA ABH 18 COMPACT M-CUBE®



Utensile compatto potente con motore Brushless (senza carboncini) e nuovo sistema batteria Würth M-CUBE®. Ideale per lavori medi di foratura e scalpellatura nel calcestruzzo, o nella muratura, nel legno e nel metallo (con mandrino autoserrante)

- Tensione nominale: 18 V
- Numero di giri a vuoto min/max: 0-1500 G/min



4 065746 388429

Art. n.

5701 432 005

DISPOSITIVO D'ASPIRAZIONE POLVERE INTEGRATO ASA COMPACT M-CUBE®



In abbinamento al nostro martello tassellatore ABH 18 Compact M-CUBE®

- Tensione: 18V
- Ø max. punta: 4 - 16 mm
- Max. lunghezza punta Plus: 100 - 160 mm
- Max. profondità foratura: 85 mm
- Peso: 1,6 kg



4 061975 284914

Art. n.

5701 407 000

DISPOSITIVO ASPIRAZIONE BSA 50



per la foratura senza polvere in abbinamento con punte SDS-plus e martelli tassellatori a batteria o elettrici

- Diametro max. punte SDS-plus: 4 - 16 mm
- Lunghezza max. punte SDS-plus: 50 - 230 mm
- Diametro max. sega a tazza o punte a corona SDS-plus: 82 mm
- Peso: 520 g



4 050641 919656

Art. n.

5708 203 100

ASPIRATORE MULTIUSO A BATTERIA PER POLVERI AMTS 18 L COMPACT M-CUBE®



Aspiratore soffiatore portatile (compatto) multiuso per polveri (senza essere dipendente dalla corrente elettrica)

- Impiego aspirazione: polveri asciutte
- Tensione: 18V (M-CUBE®)
- Autonomia in minuti: 35 min. (batteria 5 Ah)
- Potenza assorbita nominale max.: 350 W



4 062856 183524

Art. n.

5701 400 000





ANTINFORTU- NISTICA

Proteggersi sul luogo di lavoro è fondamentale. Per questo offriamo una gamma di DPI come guanti protettivi, occhiali di protezione, inserti auricolari e cuffie antirumore, dispositivi anticaduta.

GUANTO DI PROTEZIONE CHIMICA IN NITRILE



Internamente floccato in cotone

- **Misure:** Dalla 7 alla 11
- **Materiale:** Nitrile
- **Rivestimento interno:** Con felpatura
- **Normative:** EN 374 EN 388 EN 420
- **Categoria:** III
- **Lunghezza:** 330 mm
- **Spessore materiale:** 0,38 mm
- **Tolleranza spessore materiale (+/-):** 0,03 mm
- **Colore:** Verde



Art. n.

0899 435 ..

GUANTO DI PROTEZIONE CHIMICA IN CLOROPRENE



Modello pesante

- **Misure:** Dalla 8 alla 10
- **Materiale:** Cloroprene
- **Rivestimento interno:** Con felpatura
- **Normative:** EN 388 EN 374 EN 420
- **Categoria:** III
- **Lunghezza:** 330 mm
- **Spessore materiale:** 0,68 mm
- **Tolleranza spessore materiale (+/-):** 0,03 mm
- **Colore:** Nero



Art. n.

0899 435 6..

GUANTO DI PROTEZIONE FLEXTON



Leggero guanto da lavoro di precisione traspirante

- **Misure:** Dalla 6 alla 10
- **Gauge:** 13
- **Materiale supporto:** Nylon
- **Materiale rivestimento:** Poliuretano
- **Normative:** EN 388 EN 420
- **Categoria:** II



Art. n.

0899 400 3..

GUANTO DI PROTEZIONE IN NITRILE TIGERFLEX® PLUS



Guanto di protezione universale con eccellente comfort e presa ottimale grazie all'esclusiva spalmatura TIGERFLEX®.

- **Misure:** Dalla 6 alla 11
- **Gauge:** 15
- **Materiale supporto:** Nylon
- **Materiale rivestimento:** Schiuma di nitrile
- **Normative:** EN 388 EN 420
- **Categoria:** II



4 046777 225174

Art. n.

0899 411 0..

GUANTO DI PROTEZIONE IN NITRILE POLY NIT



- **Misure:** Dalla 6 alla 11
- **Gauge:** 13
- **Materiale supporto:** Poliammide
- **Materiale rivestimento:** Nitrile
- **Normative:** EN 388 EN 420
- **Categoria:** II



4 053479 436272

Art. n.

0899 404 1..

OCCHIALI DI PROTEZIONE UB ONE



- **Colore della lente di protezione:** Trasparente
- **Materiale lente di protezione:** Policarbonato
- **Protezione UV:** 380 nm
- **Norma EN:** 166, 170
- **Resistenza meccanica:** F (45m/s)
- **Marcatura lente di sicurezza:** 2C-1,2 W 1 FT K
- **Peso prodotto (per pezzo):** 24 g



4 045989 707386

Art. n.

0899 102 310

OCCHIALI DI PROTEZIONE WEGA®



Occhiali di protezione dal design sportivo

- **Colore della lente di protezione:** Trasparente
- **Materiale lente di protezione:** Policarbonato
- **Protezione UV:** 400 nm
- **Norma EN:** 166, 170
- **Resistenza meccanica:** F (45m/s)
- **Marcatura lente di sicurezza:** 2C-1,2 W 1 BKN
- **Peso prodotto (per pezzo):** 49 g



4 049557 822831

Art. n.

0899 102 115

OCCHIALE A MASCHERA FS100



Design compatto e peso ridotto

- **Colore della lente di protezione:** Trasparente
- **Materiale lente di protezione:** Policarbonato
- **Protezione UV:** 400 nm

- **Norma EN:** 166, 170
- **Resistenza meccanica:** B (120m/s)
- **Marcatura lente di sicurezza:** 2C-1,2 W 1 BT KN CE



4 062856 799152

Art. n.

0899 102 383

OCCHIALE A MASCHERA ANDROMEDA®



Tecnologia a due componenti per una protezione sicura e per il massimo comfort

- **Colore della lente di protezione:** Trasparente
- **Materiale lente di protezione:** Policarbonato
- **Protezione UV:** 400 nm

- **Norma EN:** 166, 170
- **Resistenza meccanica:** B (120m/s)
- **Marcatura lente di sicurezza:** 2C-1,2 W 1 BKN



4 045727 363232

Art. n.

0899 102 110

OCCHIALE DI PROTEZIONE ZAURAK



Occhiale di protezione in policarbonato

- **Colore della lente di protezione:** Trasparente
- **Materiale lente di protezione:** Policarbonato
- **Protezione UV:** 380 nm

- **Norma EN:** 166, 170
- **Marcatura lente di sicurezza:** 2C-1,2 U 1 FT CE
- **Peso prodotto (per pezzo):** 25 g



4 056807 640846

Art. n.

0899 102 450

VALIGETTA DI PRONTO SOCCORSO ALLEGATO 1



Per attività con tre o più lavoratori

- **Lunghezza:** 445 mm
- **Larghezza:** 320 mm
- **Altezza:** 150 mm

Con contenuto maggiorato in confronto al contenuto "base" richiesto dal D.M. 388
Dotata di supporto per fissaggio a parete



4 045989 185849

Art. n.

0899 520 30

KIT DI RICAMBIO



Per valigetta pronto soccorso in Allegato 1



Art. n.

0899 520 121

VALIGETTA DI PRONTO SOCCORSO ALLEGATO 2



Per attività con meno di tre lavoratori

- **Lunghezza:** 270 mm
- **Larghezza:** 200 mm
- **Altezza:** 125 mm

Con contenuto maggiorato in confronto al contenuto "base" richiesto dal D.M. 388
Dotata di supporto per fissaggio a parete



Art. n.

0899 520 31

KIT DI RICAMBIO



Per valigetta pronto soccorso Allegato 2



Art. n.

0899 520 122

VALIGETTA DI PRONTO SOCCORSO BASE



- **Lunghezza:** 250 mm
- **Larghezza:** 190 mm

- **Altezza:** 90 mm
- Con contenuto "base" richiesto dal D.M. 388



Art. n.

0899 520 32

KIT DI RICAMBIO



Per valigetta pronto soccorso Allegato 2



Art. n.

0899 520 321

CEROTTO ELAST COLLA E SENZA LATTICE



Cerotto senza colla per tutte le ferite e i tagli

- **Numero pezzi:** 1 PZ
- **Lunghezza cerotto:** 450 cm
- **Larghezza cerotto:** 6 cm



Art. n.

0899 512 24

ARCHETTO SEMIAURICOLARE X-300



Peso di soli 8 g

- **Valore di attenuazione SNR:** 24 dB
- **Valore di attenuazione L:** 18 dB
- **Valore di attenuazione M:** 19 dB
- **Abbattimento acustico in dB (valore H):** 27 dB
- **Norma EN:** 352
- **Normative:** EN 352 AS/NZS 1270



Art. n.

0899 300 339

CUFFIA ANTIRUMORE WNA BASIC



Modello leggero e confortevole

- **Valore di attenuazione SNR:** 29 dB
- **Valore di attenuazione L:** 19 dB
- **Valore di attenuazione M:** 26 dB
- **Abbattimento acustico in dB (valore H):** 34 dB
- **Normative:** EN 352-1



Art. n.

0899 300 450

CUFFIA ANTIRUMORE WNA 200/F



Attenuazione sonora molto buona, archetto regolabile e coppe fluorescenti

- **Valore di attenuazione SNR:** 32 dB
- **Valore di attenuazione L:** 22 dB
- **Valore di attenuazione M:** 29 dB
- **Abbattimento acustico in dB (valore H):** 36 dB
- **Normative:** EN 352-1



Art. n.

0899 300 430

INSERTI AURICOLARI CON CORDINO



Confortevoli da indossare grazie alle lamelle morbide

- **Valore di attenuazione SNR:** 27 dB
- **Valore di attenuazione L:** 22 dB
- **Valore di attenuazione M:** 24 dB
- **Abbattimento acustico in dB (valore H):** 27 dB
- **Norma EN:** 352
- **Normative:** EN 352 AS/NZS 1270



Art. n.

0899 300 338

INSERTI AURICOLARI X-100



Inserti auricolari monouso ergonomici di forma conica per l'utilizzo in ambienti particolarmente rumorosi

- **Valore di attenuazione SNR:** 37 dB
- **Valore di attenuazione L:** 34 dB
- **Valore di attenuazione M:** 34 dB
- **Abbattimento acustico in dB (valore H):** 36 dB
- **Contenitore:** Dispenser monouso
- **Design:** A coppia in sacchetto di plastica
- **Normative:** EN 352 AS/NZS 1270



Art. n.

0899 300 331

ELMETTO DI PROTEZIONE PER LAVORI IN QUOTA



Elmetto leggero ed ergonomico

- **Misura min/max:** 52 cm-63 cm
- **Norma EN:** 397
- **Temperatura d'esercizio min:** -30 °C
- **Materiale:** Acrylnitril-Butadien-Styrol

Colore

Art. n.



bianco

0899 200 283



giallo

0899 200 289



nero

0899 200 276



rosso

0899 200 277



giallo fluorescente

0899 200 275



blu

0899 200 279

TRAVERSA DI ANCORAGGIO ALLUMINIO



Punto di ancoraggio flessibile in un design elegante e per vano porta portante

- **Materiale:** Alluminio
- **Peso:** 7,5 kg
- **Larghezza:** 12 cm
- **Altezza:** 14,5 cm
- **Lunghezza:** 139,3 cm



Art. n.
0899 032 980

DISPOSITIVO DI COLLEGAMENTO CON ASSORBITORE DI ENERGIA CON MOSCHETTONE GRANDE



Ideale per ponteggi in facciata

- **Norma EN:** 354, 355
- **Lunghezza:** 1,5 m
- **Ideale per:** Tubo con diametro massimo fino a 59 mm
- **Capacità di carico max:** 100 kg



Art. n.
0899 032 014

IMBRACATURA ANTICADUTA ELASTICO



Imbracatura anticaduta ergonomica con bretelle per spalle elasticizzate

- **Norma EN:** 358, 361
- **Capacità di carico max:** 100 kg



Art. n.
0899 032 008

TUTA DI PROTEZIONE COVERALL PRO



Tuta in tessuto non tessuto composta di fibre di polipropilene



Art. n.
0899 021 21.



COLLAUDO

La fase finale di una lavorazione prevede un collaudo che può necessitare di strumenti specifici. Qui trovi ad esempio il lubrificante spray, i raschietti in plastica e altri prodotti per apportare le ultime rifiniture.

CHIAVE PER ESAGONI INCASSATI PER REGOLAZIONE FINESTRE



Per cerniere angolari e a forbice

- **Misura punta:** 4 mm
- **Lunghezza:** 103 mm
- **Misura asta corta:** 15 mm
- **Misura asta lunga:** 91 mm



Art. n.

0715 31 85

LUBRIFICANTE ADESIVO HHS® 2000



Olio parzialmente sintetico estremamente resistente alle alte pressioni

- **Contenuto:** 500 ml
- **Base chimica:** Idrocarburo
- **Olio di base:** Olio minerale
- **Colore:** Giallastro
- **Temperatura d'esercizio min/max:** -25 al 180 °C
- **Resistenza temperatura max:** 200 °C
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 24 Mese



Art. n.

0893 106

SPRAY LUBRIFICANTE SERRATURE



Per la cura di tutti i tipi di serrature

- **Contenuto:** 50 ml
- **Base chimica:** Olio minerale
- **Colore:** Marrone chiaro
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 24 Mese



Art. n.

0893 052

CURA DELLA GOMMA GUMMIFIT



Cura delle guarnizioni in gomma senza silicone

- **Contenuto:** 75 ml
- **Odore/profumo:** Caratteristico
- **Base chimica:** Idrocarburo



Art. n.

0893 012 8

RASCHIETTO PER VETRO



Con lama trapezoidale e manico in plastica

- **Larghezza raschietto:** 58 mm
- **Lunghezza:** 170 mm



4 011231 745833

Art. n.

0715 66 08

KIT DI RASCHIETTI IN PLASTICA



Kit di 2 pezzi per la rimozione delicata di adesivi, etichette e sporczia.

- **Numero pezzi nell'assortimento/kit:** 2 PZ
- **Peso prodotto (per pezzo):** 180 g



4 053479 285146

Art. n.

0714 541 225

STILO DA RITOCO



ideale per piccoli ritocchi

- **Colore:** Marrone cioccolato RAL 8017
- **Base chimica:** Resina acrilica
- **Tempo fuori polvere min:** 5 min
- **Tempo fuori polvere max:** 10 min



4 045989 643202

Art. n.

0893 388 017

PENNARELLO DA RITOCO A VERNICE



Per il ritocco e la copertura di bordi e graffi e per il pretrattamento di aree danneggiate. La punta a molla fornisce un flusso omogeneo di vernice e assicura risultati ottimali.



4 045727 987599

Art. n.

0890 502 8

CERA MORBIDA



Per riempire aree zone danneggiate più piccole non esposte a carichi maggiori.

- **Colore:** Bianco puro RAL 9010
- **Tempo di lavorazione min/max:** 2-3 min



4 052712 349164

Art. n.

0890 403 201

LAMA IN GOMMA WIPE-N-SHINE



Con manico e sede prolunga per la rimozione di gocce d'acqua

- **Colore:** Verde
- **Materiale:** Poliossimetilene, elastomeri termoplastici
- **Lunghezza:** 350 mm
- **Larghezza:** 198 mm
- **Altezza:** 53 mm
- **Peso prodotto (per pezzo):** 206 g



Art. n.

0891 350 205

SPRAY PER MANUTENZIONE



Per la lubrificazione di cerniere, supporti e attacchi

- **Contenuto:** 0,15 l
- **Base chimica:** Olio minerale
- **Colore:** Marrone chiaro
- **Temperatura d'esercizio min/max:** -15 al 150 °C
- **Tempo di stoccaggio da produzione:** 24 Mese
- **Contenitore:** Bomboletta aerosol



Art. n.

0893 051

Osare per creare qualcosa di diverso

è questa la purpose di Würth Italia per rappresentare la sua idea di sostenibilità.

Abbracciare la sostenibilità significa osare e sfidare il mercato, essere i capofila di un corso nuovo, abbattere ostacoli e riscrivere il futuro: il nostro obiettivo è accompagnare i nostri clienti verso un futuro nuovo, inclusivo e attento all'ambiente.

Ci siamo impegnati a diventare Carbon Neutral entro il 2030, il nostro obiettivo più ambizioso, attraverso un migliore uso delle risorse finite e l'energia rinnovabile, e continuare a lavorare per tutelare e sviluppare le nostre persone, grazie all'ascolto, all'esperienza e all'inclusività. Puntiamo sull'innovazione, per coinvolgere i nostri clienti in mondi

nuovi, come dimostra il Phygital Hub, e sosteniamo le comunità locali che ci ospitano, attraverso progetti culturali, come l'Art Forum Würth Capena, e progetti ambientali, come la Foresta Würth.

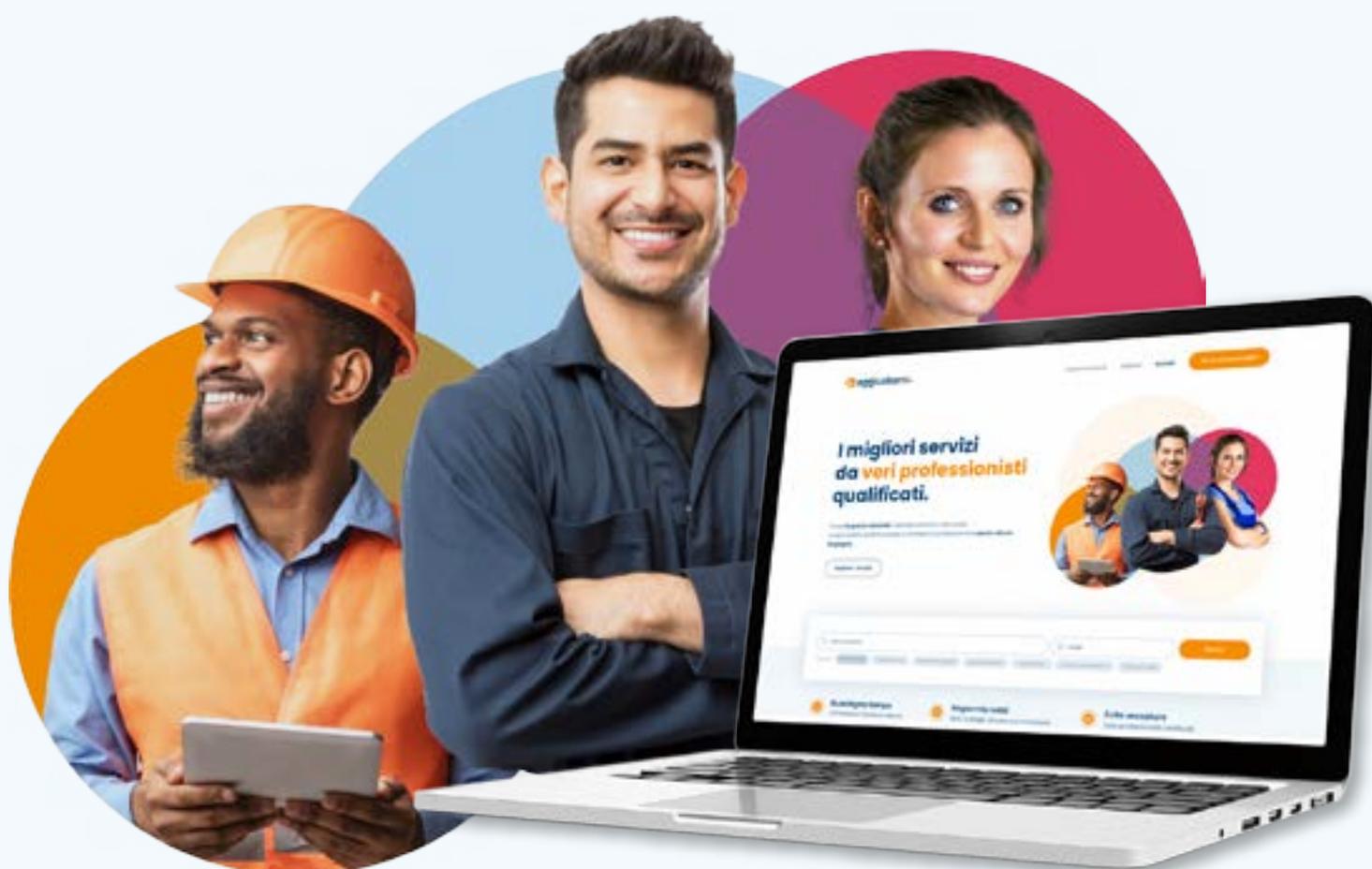
Il nostro impegno è concreto e il percorso sarà ricco di sfide, ma le supereremo grazie al nostro coraggio e alla nostra grinta!



**DARE
TO BUILD
DIFFERENT**

**COLTIVIAMO
UNA NUOVA
CONSAPEVOLEZZA**

Trova nuovi clienti online con il portale aggiustami.it!



Con aggiustami.it puoi:

Far parte dell'esclusivo network dei professionisti Würth, proporre i tuoi servizi a nuovi clienti, pagina profilo dedicata, avere visibilità su Google. Zero costi di commissione sul lavoro finale.

Ti abbiamo incuriosito e **vuoi far parte dell'esclusivo network di aggiustami.it?**

Per attivare il tuo profilo inquadra il QR-Code e segui le istruzioni.



SERVIZIO E ASSISTENZA IN CANTIERE

Per essere di supporto a chi lavora con il serramento, abbiamo una rete di specialisti su tutto il territorio nazionale in grado di affiancarvi nel vostro progetto, che sia un'abitazione privata, condominio o edificio pubblico. Consulta la cartina e contattaci!



Trova lo
specialista
più vicino a te!



[CLICCA QUI](#)





GUIDA AL SERRAMENTO PRODOTTI E SERVIZI A 360°

Würth Srl,
Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 000
servizioclienti@wuerth.it
www.wuerth.it

© MW Würth Srl - EG
7578 Il Serramento 2023_0323
Riproduzione ammessa solo previa
autorizzazione.

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.