

CATALOGO ANACAM

**Associazione Nazionale Imprese di Costruzione
e Manutenzione Ascensori**



WÜRTH SEMPRE AL TUO SERVIZIO

Oltre 145 Punti Vendita in tutta Italia



www.wuerth.it/puntivendita

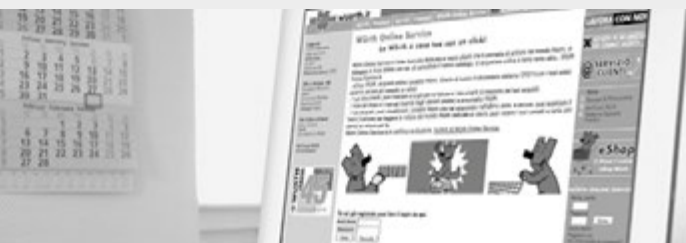
ORSY Ordine e sistema!



ORSYmobil Allestimento furgoni



**Acquista on-line
WOS - Würth Online Service**



Dpi - Dispositivi di protezione Individuale



Sistemi di ancoraggio



WÜRTH ITALIA PARTNER TECNICO AL SERVIZIO DEGLI ASSOCIATI ANACAM!

Caro Cliente della Würth Italia,
Caro Associato ANACAM,
ho il piacere di presentarvi la quarta edizione del catalogo Würth dedicato agli associati ANACAM.

Würth Italia insieme ad Anacam ha creato un insostituibile strumento di supporto per la tipica organizzazione dell'aziende ascensoristiche associate.

Il continuo mutamento delle tipologie di impianti ascensori, ci ha richiesto di segmentare l'offerta dei prodotti Würth. Una serie di sopralluoghi sui cantieri ci ha dato l'opportunità di calibrare la scelta degli articoli da presentare in questo volume.

All'assistenza tecnica ed al servizio di manutenzione abbiamo dedicato ulteriori risorse. Le novità che presentiamo tengono conto della ns. priorità:

LA SICUREZZA SUL LAVORO.

I tecnici manutentori durante la loro attività giornaliera sono la ns migliore risorsa e ad essi abbiamo destinato molte delle novità di questo catalogo. Abbiamo condotto una analisi tecnica organizzativa molto approfondita, proprio in funzione delle diverse caratteristiche dimensionali delle ns aziende.

Il successo riscosso delle 3 precedenti edizioni è la migliore conferma del raggiungimento della mission associativa dell'ANACAM.

Desidero rivolgere un sentito ringraziamento alla Presidenza dell'ANACAM ed a tutto il Consiglio Direttivo per avermi conferito la responsabilità di sviluppare e seguire questa importante partnership.

Francesco Di Dio
National Key Account
Würth Italia

Persona di riferimento della collaborazione:

Francesco Di Dio
Cell. 335 130 490 7
Email francesco.didio@wuerth.it

PRODOTTI CHIMICI



LUBRIFICANTE MULTIFUNZIONALE MULTI



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

COBRA - Ugello a doppia funzione

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



Dati tecnici:

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

Prodotto multifunzionale per 5 diversi campi d'impiego

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

Lubrificante

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

Sbloccante

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

Anticorrosivo

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

Detergente

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

Contatti elettrici

- respinge l'umidità su parti elettriche ed elettroniche
- si 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

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



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.

SILICONE ACETICO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



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

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lasciare entro 5 minuti dall'applicazione con il liscivante speciale 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	trasparente 0,98 - 1,05 g/cm ³
	colorati 1,00 g/cm ³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +200°C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5mm/24h
allungamento a rottura	ca. 170%
allungamento massimo d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35N/mm ²
resistenza a rottura per trazione	1,30N/mm ²
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione acetica ad elasticità permanente e un'ottima resistenza tecnica

Caratteristiche:

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

Campi d'impiego:

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

Limitazioni nell'utilizzo:

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

Avvertenze:

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

Dimensionamento del giunto:

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

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

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 SCHELETRO



Art. 0891 001

- per sigillanti in cartuccia
- la frizione permette un dosaggio preciso e senza spreco
- peso 550 g

GRASSO MULTIUSO 600



Art. 0890 400 1
contenuto: 600 g

Caratteristiche:

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

Campi d'impiego:

Lubrificazione di cuscinetti e in generale di parti soggette a sollecitazioni normali (autoveicoli, veicoli industriali, ecc.).

Dati tecnici:

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

INGRASSATORE AD ARIA COMPRESSA



Art. 0986 610 0

con funzionamento automatico continuo

- uno speciale meccanismo pneumatico permette la fuoriuscita automatica del grasso, senza il continuo azionamento della leva e garantisce una veloce e rapida uscita di materiale, fino a 400 g al minuto ad una pressione di 400 bar
- caricabile mediante pompa, cartuccia da 600 g o con grasso sfuso max 750 g
- l'apposito galletto di chiusura consente di ruotare il tubo porta grasso a 360° permettendo agevoli manovre e il raggiungimento di parti difficili da grassare
- completo di tubo flessibile in gomma e testina 4 griffe con guarnizione antiolio

Dati tecnici:	
pressione d'utilizzo	3 - 10 bar
grasso erogato a 6 bar max	400 gr/min
filetto attacco, tubo del grasso	M10 x 1
peso	2,2 kg
rumorosità emessa	< 80 dBA
attacco aria	R 1/4"
tubo porta materiale	Ø 56

Ricambi:	
descrizione	Art.
tubo fless. M 10 x 1	0986 03
testina M 10 x 1	0986 100 0
guarnizione	0876 011 06

INGRASSATORE A LEVA



Art. 0986 610 100

completo di tubo flessibile e testina a 4 griffe

- per cartucce di grasso da 600 gr.
- cilindro e leva di carica in acciaio zincato, verniciato
- tubo flessibile in gomma e testina a 4 griffe con guarnizione antiolio

Dati tecnici:	
portata per corsa (press. 400 bar)	1,4 cm ³
attacco filettato per tubo filettato	M 10 x 1

Ricambi:	
descrizione	Art.
tubo flessibile M 10 x 1 in gomma corazzata	0986 03
testina M 10 x 1 "Excellent"	0986 100 0

ZINCANTI



fig.	descrizione	contenuto [ml]	Art.
1	Metal - Zinco	400	0893 111 0
2	Metal Light Zinco	400	0893 111 1
3	Zinco spray	400	0893 113
4	Zinco 300	500	0892 200
5	Zinco spray chiaro	400	0893 114 112

Metal - Zinco (fig. 1)

- resistente fino a 300 ore in nebbia salina (ASTMB 117-2003)
- combinazione di zinco e di alluminio
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- elevata resistenza al sale ed all'acqua
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti
- nessuno spolvero dopo l'essiccazione totale

Metal Light Zinco (fig. 2)

- combinazione di zinco e di alluminio
- protezione contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- protegge tutte le superfici metalliche dalla corrosione
- buona resistenza all'acqua
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti
- nessuno spolvero dopo l'essiccazione totale

Protettivi a base di zinco e alluminio per tutte le superfici metalliche

- proteggono dalla corrosione
- resistenti alla maggior parte degli acidi e soluzioni alcaline
- ottima copertura - essiccazione rapida
- aspetto simile alla protezione originale

Zinco spray (fig. 3)

- zinco puro al 99%
- resistente fino a 500 ore in nebbia salina (secondo DIN 50021)
- particolarmente idoneo per il trattamento dei cordoni di saldatura
- buona conduttività elettrica, particolarmente indicato per la saldatura a punti
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- tixotropico, non cola dalle superfici verticali, resistente all'abrasione
- lieve spolvero dopo l'essiccazione totale

Zinco 300 (fig. 4)

- contiene oltre il 90 % di polvere di zinco nel pigmento secondo norma DIN 50976
- conferisce un aspetto simile alla zincatura a caldo
- protezione catodica contro gli agenti atmosferici ad effetto duraturo nel tempo
- applicazione a pennello

Zinco spray chiaro (fig. 5)

- zinco puro al 99%
- colore chiaro, metallico, simile alla zincatura a caldo
- indicato per l'ulteriore trattamento dei particolari zincati a caldo
- buona protezione catodica contro gli agenti atmosferici grazie all'elevata percentuale di zinco puro
- elevata resistenza al sale ed all'acqua
- buona conduttività elettrica, indicato per la saldatura a punti
- privo di xilolo
- nessuno spolvero dopo l'essiccazione totale

Utilizzo:

La superficie da trattare deve essere pulita, asciutta, priva di grassi, olio e polvere. Agitare energicamente la bomboletta prima dell'uso. Spruzzare da una distanza di ca. 25/30 cm.

Dati tecnici:					
	Metal - Zinco	Metal Light Zinco	Zinco spray	Zinco 300	Zinco spray chiaro
temperatura d'applicazione (°C)	da +10 a +25	da +10 a +25	da +10 a +25	da +10 a +25	da +5 a +30
temperatura d'esercizio (°C)	fino a +140	fino a +250	fino a +200	fino a +300	fino a +300
fuori polvere*	dopo 5 min	dopo 15 min	dopo 5 min	dopo 15 min	dopo 15-20 min.
essiccazione totale*	dopo 3-4 ore	dopo 24-26 ore	dopo 12 ore	dopo 2-3 gg	dopo 10-12 ore
consumo (ml/m²)	120	120	120	140 - 200	120

*a temperatura pari a 20°C e 50% u.r.

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

DETERGENTE INDUSTRIALE CLEAN



descrizione	contenuto	Art.
spray	500 ml	0893 140
tanica	5 l	0893 140 05
rubinetto per tanica 5 l		0891 302 01

Dati tecnici:	
base chimica	solvente D-Limonene
odore	profumo caratteristico
colore	trasparente

Campi d'impiego:

Per pulire e sgrassare lamiere, parti meccaniche, per la preparazione di parti prima del loro incollaggio o della verniciatura, per sgrassare filetti dei tubi per l'applicazione del sigillante.

Utilizzo:

Spruzzare sulla parte o superficie da pulire, lasciare agire per qualche minuto e passare con un panno pulito e asciutto.

Su superfici delicate verificare la tollerabilità del prodotto.

Detergente speciale di alta qualità per l'industria e il commercio

Altamente sgrassante e detergente

- speciale detergente per eliminare residui di nastro adesivo, etichette, colla e sporco
- rimuove tracce di sporco come olio, grasso, cera, segni di gomma, residui di silicone non induriti
- idoneo anche per eliminare la cera protettiva su particolari nuovi
- agisce in modo veloce ed efficace, rilasciando un gradevole profumo

Compatibilità con i materiali

- pulizia veloce ed efficace
- le superfici sensibili come alluminio, ottone e acciaio inox non vengono intaccati
- testare la compatibilità i particolari in gomma e plastica prima del trattamento su un punto non visibile
- le vernici possono essere intaccate
- non contiene acetone e silicone

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

	Nonfood Compounds (K3) NSF Solvente per la rimozione di adesivi e materiali da imballo. Allontanare o proteggere gli alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento EU Nr.1169/2011
---	---	--

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

SCHIUMA EASY PUR



colore	contenuto [ml]	Art.
giallo	750	0892 155 550

- per il riempimento e fissaggio di telai di porte e finestre, attraversamenti di tubature, cavità murarie, ecc.
- per l'isolamento di giunti tra serramento, cassonetti per tapparelle, sottotetti, tra muratura e pareti/soffitti in cartongesso, ecc.

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano prepolimero
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 50% u.r.; inumidire bene prima, durante e dopo l'uso
resa	40 l
fuori polvere	6 - 10 minuti*
tempo di indurimento (pronta al taglio)	16 minuti*
pronta al carico	dopo ca. 12 ore
temperatura di applicazione/bomboletta	+5°C fino a +30°C ottimale +20°C
temperatura minima ambiente/superficie	+5°C
densità	ca. 17 kg/m ³
resistenza alla trazione (DIN 53430)	10 N/cm ²
allungamento a rottura (DIN 53430)	ca. 26%
resistenza al taglio (DIN 53427)	6 N/cm ²
modulo elastico al 10% (DIN 53421)	2 N/cm ²
assorbimento d'acqua	0,3 vol. %
coefficiente di conducibilità termica	0,04 W/mk
grado di insonorizzazione	59 dB
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +80°C, per brevi periodi da -40°C a +100°C
resistenza all'invecchiamento	elevata
resistenza ai raggi UV	NO
stabilità di stoccaggio	fino a 12 mesi (in luogo fresco ed asciutto)
classe secondo DIN 4102	B3

* a +23°C 50% u.r.

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

Schiuma poliuretanica monocomponente per applicazione manuale

Utilizzo universale

- schiuma poliuretanica idonea per riempire, isolare, incollare e sigillare
- elevata adesione ai più comuni materiali da costruzione: calcestruzzo, legno, acciaio, muratura, intonaco, pannelli isolanti, ecc.
- struttura delle cellule omogenea e compatta
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, tinteggiata e intonacata

Beccuccio di erogazione

- utilizzo facile e veloce
- consente l'impiego anche in punti difficilmente raggiungibili

Pronto all'uso

- non necessita di specifica pistola d'estrusione
- utilizzabile con sistema d'estrusione EASY PUR Art. 0891 500 1

Riutilizzo della bomboletta

- dopo l'uso, infilando il tubetto nell'apposito tappo, il prodotto è riutilizzabile fino a max 2 settimane, senza bisogno di pulire o sostituire il beccuccio

Grado di insonorizzazione

- testata dall'istituto per gli infissi di Rosenheim (IFT)
- valore $R_{ST,w} = 59$ dB secondo DIN 52210 certificato del IFT Rosenheim
- ottime proprietà di isolamento termico e acustico

Avvertenze:

- non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- prima dell'uso, verificare che il beccuccio di erogazione sia saldamente avvitato sulla valvola
- non resiste ai raggi UV (non può essere esposto ai raggi diretti del sole)

Ricambi e accessori:

Beccuccio, 15pz

Art. 0891 155 100

ASSORBENTE UNIVERSALE



contenuto/kg	colore	Art.
secchio da 10 kg	bianco/sabbia	0890 610 001

Caratteristiche:

Facilita il contenimento e la rimozione di liquidi versati. Lega in generale tutti i liquidi su superfici solide. La composizione del granulo permette al liquido di penetrare nelle micro fessure incapsulandolo fino alla completa saturazione, permettendo così alla superficie di non essere scivolosa. Il prodotto è adatto a tutte quelle esigenze dove si vuole un massimo assorbimento rapido e veloce.

Utilizzo:

Spargere il prodotto sulla perdita o attorno facendo l'effetto "diga". Aspettare che il prodotto assorba il liquido, eventualmente agire sui granuli con movimenti circolari per accelerare l'assorbimento. Una volta assorbita la perdita spazzolare.

Campi d'impiego:

L'utilizzo del prodotto permette il ripristino immediato dei luoghi dove viene sparso olio, grasso e qualsiasi altro liquido. Può quindi essere usato in tutte le industrie, officine, fonderie, cantieri navali, tipografie, industrie chimiche, raffinerie, celle frigorifere, ecc.

Avvertenze:

Dopo l'uso l'assorbente diventa un rifiuto speciale e per uno smaltimento corretto attenersi alla regolamentazione in vigore e in base al prodotto assorbito.

Granulato fine, assorbe rapidamente i liquidi lasciando la superficie asciutta

Per l'utilizzo all'interno

- su superfici chiare, pavimenti industriali, officine, grandi superfici di servizi per la collettività

Molto assorbente

- rapido contenimento, capacità immediata di assorbire i liquidi
- 1 kg di prodotto assorbe 1 litro di liquido
- ottima stabilità, i granuli rimangono compatti anche dopo l'assorbimento

Impiego universale

- assorbe olio, carburanti, grassi, solventi, acidi deboli e basici, prodotti chimici a base acquosa
- non idoneo per acido fluoridrico

Antisdrucchiolevole

- nessuno pericolo di scivolare sui granuli
- non forma fanghiglia o strati residui sul pavimento
- si spazzola via senza problemi
- non abrasivo, non polveroso

PASTA LAVAMANI BIANCA



Tipo di sporco: forte e difficile

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri ecc.

crema lavamani, cremosa concentrata

contenuto/ml	Art.
1000	0893 955 200
4000	0893 955 201

Ad alto potere pulente, efficace contro qualsiasi tipo di sporco industriale, anche il più resistente

Caratteristiche: è formulata utilizzando tensioattivi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili certificati per l'uso cosmetico che, uniti al polietilene micronizzato (agente abrasivo inerte), rimuovono lo sporco anche dai punti più difficili da pulire. Lascia le mani morbide e piacevolmente profumate.

PASTA LAVAMANI



Tipo di sporco: forte

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri ecc.

crema lavamani, senza sabbia

contenuto/ml	Art.
1000	0893 955 210
4000	0893 955 211

Priva di sabbia, ideale per asportare tutti i tipi di sporco industriale, deterge con efficacia le mani rispettando il normale equilibrio idrolipidico della cute.

Caratteristiche: contiene solo tensioattivi e saponi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili.

UTENSILI ELETTRICI



SALDATRICE INVERTER MAXI POWER 150

Art. 0702 351 2



CE

Dati tecnici:

temperatura d'ambiente	40°	20°
tensione d'alimentazione	230/240V	230/240V
fasi	1F	1F
corrente effettiva	16A	16A
potenza effettiva (assorbimento)	3,8 KVA	3,8KVA
fattore di forma	0,8	0,8
tensione a vuoto	75V	75V
campo regolazione corrente	4 - 150A	4 - 150A
corrente di saldatura 20%	150A	-
corrente di saldatura 50%	-	150A
corrente di saldatura 100%	80A	110A
grado di protezione	IP23C	IP23C
dimensioni	330 x 135 x 270 mm	330 x 135 x 270 mm
peso	5,5 kg	5,5 kg

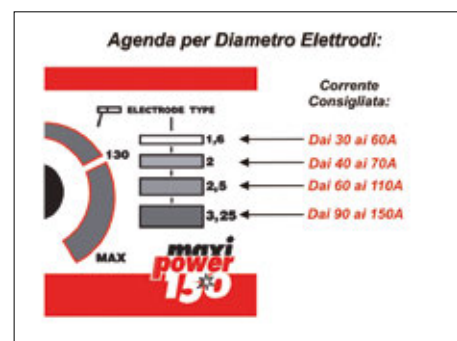
Accessori:

descrizione	Art.
torcia per la saldatura Tig (Lift Arc)	0984 134 01
riduttore di pressione	0984 134 02
elettrodi in tungsteno	0984 134 00.
elettrodi di saldatura rivestiti	0982
vetri inattinici	0984 500 ...
lastrine incolori antiscorie	0984 500 ...

Attenzione:

- per evitare anomalie durante la saldatura, il cavo d'alimentazione o eventuali prolunghe devono avere una sezione min. di 2,5 mm²
- per escludere eventuali scariche elettrostatiche è indispensabile il collegamento della macchina alla rete di terra
- utilizzare tassativamente motogeneratori stabilizzati ed avviare la saldatrice solo dopo l'accensione e la stabilizzazione del motogeneratore (potenza richiesta min. 5 KW)
- con la saldatrice non è possibile effettuare saldature su alluminio ne con procedimento MMA ne in TIG

- per la saldatura ad arco di elettrodi rivestiti (MMA), in continuo fino a Ø 2,5 mm e per piccoli periodi fino a Ø 3,25 mm
- possibilità di saldare quasi tutti tipi di elettrodi rivestiti (escluso alluminio e cellulosico puro)
- possibile impiego della torcia TIG (Tig Lift) per la saldatura sotto gas di protezione argon con elettrodo infusibile al tungsteno con corrente minima di 5A
- tecnologia ad inverter con FLYBACK
- utilizzabile con motogeneratori stabilizzati da potenza minima 5 KW
- Arc Force automatico
- viene fornito in robusta borsa antiurto contenente:
 - saldatrice Maxi Power 150
 - maschera con apertura vetro 75 x 98 mm
 - martello/spazzola
 - pinza portaelettrodi con cavo in gomma lunghezza 3 m
 - morsetto massa con cavo in gomma lunghezza 2 m
 - libretto d'istruzioni d'uso
- grazie alle dimensioni e alla completezza di accessori, la saldatrice è l'ideale per tutti gli interventi in cantiere
- trasporto confortevole tramite tracolla
- facile scelta del diametro dell'elettrodo tramite agenda posta sul pannello frontale



ASPIRATORE MULTIUSO ISS 35

Art. 0701 137 1



Contenuto:	
descrizione	Art.
tubo flessibile Ø 35 mm, lungh. 3 m ad innesto rapido (fig. 1)	0702 400 320
tubo in metallo Ø 35 mm, lungh. 475 mm (fig. 2) (per uso in piedi innestare 2 tubi)	0702 400 514
spazzola aspirazione milleusi (secco/umido) (fig. 3)	0702 400 284
set setole di ricambio per secco (fig. 3a)	0707 135 057
set setole di ricambio per bagnato (fig. 3b)	0707 135 058
bocchetta piatta in plastica Ø 35 mm (fig. 4)	0702 123 008
bocchetta per tappezzeria Ø 35 mm (fig. 5)	0702 123 013
spazzolina ad incastro per bocchetta tappezzeria (fig. 6)	0702 123 115
manico in plastica ad innesto rapido (fig. 7)	0702 400 718
1 sacchetto raccogli-polvere in tela (fig. 8)**	0702 400 071
filtro plissettato piatto in carta	0702 400 367

** I sacchetti raccogli-polvere come ricambio sono in confezione da 5 pezzi

Dati tecnici:	
potenza assorbita nominale	1380 W
potenza resa	1200 W
tensione	220/240V
frequenza	50/60 Hz
dati turbina:	
depressione	230 mbar
quantità aria	61 l/sec.
superficie filtro	6200 cm ²
volume contenitore:	
brutto polvere	34 l
capacità acqua	19 l
grado di protezione	IPX4
lunghezza cavo	7,5 m
livello di pressione acustica	67 dB (A)
dimensioni	517 x 375 x 572 mm
classe di isolamento	II/ □
peso	ca. 11 kg

Per polveri e liquidi con filtro plissettato

- potente capacità di aspirazione e maneggevole sul posto di lavoro
- idoneo anche per liquidi con controllo elettronico del livello tramite sensori elettronici (arresto automatico della turbina)*
- il filtro plissettato piatto rimane sempre inserito nell'aspiratore, anche durante l'aspirazione di liquidi: asciugare il filtro dopo l'utilizzo o utilizzare direttamente un filtro più resistente all'acqua Art. 0702 400 191
- grande superficie (6200 cm²) per un completo sfruttamento del volume del vano di raccolta
- stabile sistema di trasporto, grazie a 2 grandi ruote in gomma e 2 ruote piccole piroettanti
- possibilità di lavorare con o senza sacchetto raccogli-polvere: quando viene aspirato polvere o sporco umido. Si consiglia di utilizzare i sacchetti in tela Art. 0702 400 071 (in dotazione) per polvere normale asciutta: sacchetto in carta Art. 0702 400 209
- non dotato di sistema antistatico, quindi non idoneo per polveri sottili (p.es. polvere cartongesso o farina)
- 3 anni di garanzia sull'aspiratore

* **Attenzione:** durante l'aspirazione di oli lubrificanti o liquidi schiumosi (o liquidi non conduttori) la turbina non si ferma in automatico. Controllare sempre il livello del contenuto.



Robusto e versatile, il modello per tutti i Professionisti che hanno bisogno di un piccolo potente aspiratore solido-liquidi per la pulizia di piccole e medie aree

TRAPANO A PERCUSSIONE SB 13-XE



in robusta valigetta
ORSY 8.4.2
Art. 0702 322 2

in scatola di cartone
Art. 0702 322 0

utensile compatto con motore da 750W ad alta velocità di foratura



Contenuto Art. 0702 322 2

descrizione	Art.
trapano a percussione elettronico SB 13-XE	—
impugnatura supplementare	0708 224 720
valigetta ORSY 8.4.2	5581 011 000

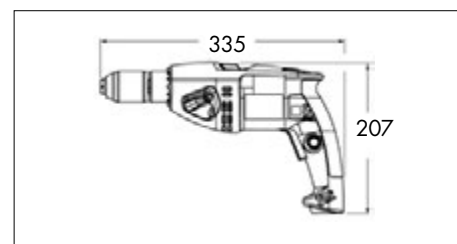
Dati tecnici:

tensione	230V
frequenza	50 Hz
potenza assorbita	750W
potenza resa	375W
numero di giri a vuoto	0-1200/3400 min. ⁻¹
numero di giri sotto carico	0-750/2100 min. ⁻¹
numero percussioni	31.500 min. ⁻¹
apertura mandrino	1,5 - 13 mm
attacco mandrino	1/2" - 20 UNF
Ø collare	43 mm
lunghezza cavo	4 m
classe di isolamento	II/□
peso	2,2 kg

Impiego:

materiale	Ø max. foratura mm	Ø max. vite mm
acciaio	13	-
calcestruzzo	20	-
laterizi	22	-
legno morbido	40	6

- interruttore elettronico per forature precise
- arresto automatico dell'albero che permette di serrare/aprire il mandrino con una mano sola
- potente motore a magneti permanenti per resistere ad alte sollecitazioni e per una trasmissione uniforme
- ingranaggio sincronizzato a due velocità con incavo sulla parte esterna della carcassa per evitare cambi involontari
- spazzole a disinserimento automatico
- impugnatura ergonomica con inserto in gomma per assorbire le vibrazioni
- robusta carcassa in poliammide rinforzata con fibra di vetro
- cambio rapido del cavo d'alimentazione



Cambio semplice e veloce della funzione rotazione/percussione incorporato sul lato superiore della carcassa



Selettore del senso di rotazione integrato nella carcassa in modo da evitare un cambio involontario durante l'utilizzo e aumento della durata dei carboncini



Mandrino a chiusura rapida con sicura di serraggio e interamente in metallo con ganasce in HM

Accessori e ricambi:

descrizione	Art.
mandrino a chiusura rapida 1 - 13 mm	0692 612 132
cavo di ricambio 4 m	0702 690 002
cavo di ricambio 10 m	0702 690 003

MARTELLLO TASSELLATORE A BATTERIA H18-MA COMPACT



Tassellatore compatto e leggero, combinato da 18Volt con attacco SDS-plus e batterie al litio

In robusta valigetta Orsy 8.4.2 in ABS con termoformato completo di 2 batterie al litio 18V 4,0Ah, caricabatteria veloce AL30-CV LI, 3 punte SDS-plus e spray per manutenzione

H18-MA COMPACT
Art. 5700 502 4

In robusta valigetta Orsy 8.4.2 in ABS con termoformato (senza batterie, senza caricabatteria e senza accessori)

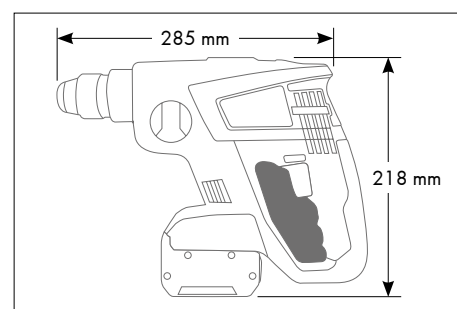
H18-MA COMPACT
Art. 5700 502 02

Contenuto:	H18-MA Art. 5700 502 4
descrizione	Art.
martello tassellatore H18-MA	-
batterie LI-CV- 18V/4,0Ah	0700 916 532
caricabatteria AL30-CV-LI	0700 816
impugnatura supplementare	0706 675 037
punta SDS-plus DUO-SV 6,0 x 160 mm	0648 556 016
punta SDS-plus DUO-SV 8,0 x 160 mm	0648 558 016
punta SDS-plus DUO-SV 10,0x160mm	0648 551 016
spray per manutenzione	0893 051
termoformato	5800 502 955
valigetta Orsy 8.4.2	5581 011 000

Dati tecnici:	
tensione	18V
capacità batteria	4,0 Ah
numero giri a vuoto	0 - 1400 min.-1
numero di colpi	0 - 4.550 min.-1
potenza singolo colpo	1,7 J
Ø collare	48 mm
peso (con batteria 4,0 Ah)	2,6 kg
capacità di foratura:	Ø max
calcestruzzo con punte SDS-plus	18 mm (ottimale 4 -10 mm)
legno	20 mm
acciaio	13 mm
calcestruzzo con punte a corona in HM	45 mm

Accessori e ricambi:	
descrizione	Art.
ganci di chiusura per valigetta	0955 330 401
batteria LI-CV-18V/4,0Ah	0700 916 532
batteria LI-CV-18V/5,0Ah	0700 916 535

- carcassa antiurto estremamente resistente alle cadute del utensile
- motore brushless (senza carboncini) a magneti permanenti per garantire maggiore vita al motore, bassa rumorosità, più potenza, minor sviluppo di calore e nessuna manutenzione
- per lavori di perforazione su calcestruzzo e muratura, particolarmente indicato per il tassellaggio
- interruttore elettronico per forature precise
- selettore rotazione destrorsa, sinistrorsa facilmente raggiungibile
- frizione di sicurezza "salvapolsa"
- commutatore per selezionare rotazione, rotopercussione o solo percussione (per piccoli lavori di scalpellatura)
- led integrato per l'illuminazione della zona di lavoro
- 3 anni di garanzia sull'utensile (escluso batterie)



MARTELLLO ELETTROPNEUMATICO H24-MLS



Art. 5708 202 1

Fornito in robusta valigetta ORSY200 completo di 3 punte SDS-plus, doppio mandrino e spray per manutenzione

- utensile leggero e maneggevole grazie alla forma ergonomica
- il più veloce nell'avanzamento nella foratura con basse vibrazioni
- per lavori di perforazione su calcestruzzo, muratura, particolarmente indicato per il tassellaggio, leggeri lavori di scalpellatura
- interruttore elettronico per forature precise
- rotazione destrorsa/sinistrorsa
- frizione di sicurezza "salvapolsa"
- 3 anni di garanzia

Contenuto:

descrizione	Art.
martello elettropneumatico H24 MLS	—
punta SDS-plus 6,0 x 160 mm	0648 556 016
punta SDS-plus 8,0 x 160 mm	0648 558 016
punta SDS-plus 10,0 x 160 mm	0648 551 016
mandrino autoserrante (con sistema cambio rapido)	5808 202 014
mandrino SDS-plus (con sistema cambio rapido)	5808 202 001
spray per manutenzione	0893 051

Dati tecnici:

tensione	230V/50Hz
potenza assorbita nominale	750W
potenza resa	375W
numero di giri nominale	0 - 1500 min. ⁻¹
numero di giri sotto carico	0 - 1250 min. ⁻¹
numero di colpi	0 - 4500 min. ⁻¹
potenza singolo colpo	0 - 2,4 Joule
lunghezza cavo	4 m
classe di isolamento	II/□
peso	2,6 kg

Capacità di foratura max.:

calcestruzzo	24 mm
muratura con punta a corona	68 mm
legno	30 mm
metallo	13 mm

Accessori e ricambi:

descrizione	Art.
valigetta	0955 330 0
termoformato	5808 200 995
ganci di chiusura per valigetta	0955 330 401
punte con attacco SDS-plus	0648 5.. ...
scalpelli con attacco SDS-plus	0648 9.. ...



TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA BS 12-A



In robusta valigetta ORSY 4.4.2 in ABS con termoformato completo di due batterie al litio da 12V/2,0 Ah e caricabatteria veloce AL 30-LI, bitbox con inserti e portainseriti

BS 12-A
Art. 5700 111 2

In robusta valigetta Orsy 4.4.2 in ABS con termoformato (senza batterie, caricabatteria e senza accessori)

BS 12-A
Art. 5700 111 01

- ideale per forare e avvitare con basse e medie coppie di serraggio
- utensile con design ergonomico, peso ed ingombro ridotti e grande autonomia di lavoro
- protezione sistema elettronico (salva batteria)
- con protezione da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento
- interruttore elettronico con buona visuale sul punto di lavoro grazie alla luce di un led luminoso
- freno motore immediato al rilascio dell'interruttore e blocco dell'albero
- ingranaggio planetario a due velocità
- commutatore con reversibilità destrorsa/sinistrorsa
- coppia di serraggio regolabile in 20 posizioni e 1 per la foratura
- 3 anni di garanzia sull'utensile (escluso batterie)



Contenuto:	BS 12-A Art. 5700 111 2				
descrizione	Art.				
trapano avvitatore BS 12-A	-				
batteria LI 12V/2,0Ah	5700 996 214				
caricabatteria veloce AL 30-LI	5700 896				
portainseriti universale 1/4", lung. 51 mm	0614 176 711				
inserti 1/4" / 25 mm Art. 0614 ...	2 x AW20 512 0	2 x AW30 513 0	2 x PZD2 176 652	1 x PZD3 176 653	1 x PR2 176 461
termoformato	5800 110 995				
valigetta vuota Orsy 4.4.2	5581 021 000				

Dati tecnici:		
tensione	12V	
capacità batteria	2,0 Ah	
numero di giri a vuoto	0 - 400/1300 min. ⁻¹	
apertura mandrino	1 - 10 mm	
attacco mandrino	1/2" - 20 UNF	
coppia di serraggio (lavorando in avvitamento con le 20 posizioni della coppia)	15 Nm	
coppia di serraggio max. (lavorando con la posizione foratura)	30 Nm	
Ø max. di foratura	acciaio	10 mm
	alluminio	10 mm
	legno	19 mm
Ø max. vite	7 mm	
peso (completo di batteria)	0,95 kg	

Ricambi:	
descrizione	Art.
batteria LI 12V/4,0 Ah	5700 996 400

N.B: Compatibile anche con il vecchio sistema da 10,8V (sia batteria che caricabatteria)



TRAPANO AVVITATORE A BATTERIA BS 18-A EC POWER



In robusta valigetta Orsy 8.4.2 in ABS con termoformato completo di 2 batterie al litio da 18V/5,0 Ah e caricabatteria veloce AL 30-LI, bitbox con inserti e portainseriti

BS 18-A EC Power
Art. 5700 508 2

In robusta valigetta Orsy 8.4.2 in ABS con termoformato (senza batterie, senza caricabatteria con bitbox con inserti e portainseriti)

BS 18-A EC Power
Art. 5700 508 01



Contenuto:	BS 18-A Art. 5700 508 2				
descrizione	Art.				
trapano avvitatore BS 18 A EC Power	—				
2 batterie Litio 18V/5,0 Ah	—				
caricabatteria veloce AL 30-LI	0700 816				
portainseriti universale 1/4", lungh. 51 mm	0614 176 711				
inserti 1/4" / 25 mm Art. 0614 ...	2 x AW20 512 0	2 x AW30 513 0	2 x PZD2 176 652	1 x PZD3 176 653	1 x PR2 176 461
impugnatura supplementare	5800 408 009				
termoformato	0955 030 407				
valigetta ORSY 8.4.2	5581 011 000				

Dati tecnici:	
tensione	18V
capacità batteria	5,0 Ah
numero giri a vuoto	0 - 480 / 0 - 2100 min.-1
apertura mandrino	1,5 - 13 mm
attacco mandrino	1/2" - 20 UNF
coppia di serraggio (lavorando con le 25 posizioni della coppia)	47 Nm
coppia di serraggio max. (lavorando con la posizione di foratura)	75 Nm
Ø max di foratura:	
	acciaio 13 mm
	alluminio 14 mm
	legno 82 mm
Ø max. vite	12 mm
peso (completo di batteria)	2,2 kg

Accessori e ricambi:	
descrizione	Art.
batteria LI 18V/5,0 AH	0700 916 535
batteria LI 18V/4,0 AH	0700 916 532
batteria LI 18V/2,0 AH	0700 916 533
caricabatteria veloce AL 30-LI	0700 816



Ingranaggio planetario a 2 velocità con satelliti completamente in metallo per l'ottimale trasmissione della coppia motore e una lunga durata nel tempo. Con selettore avvitamento (bassa coppia) e foratura (alta coppia)

- coppia di serraggio regolabile in 25 posizioni
- commutatore con reversibilità destrorsa/sinistrorsa
- interruttore elettronico per avvitiamenti precisi
- motore brushless (senza carboncini) per garantire maggiore vita al motore, bassa rumorosità, più potenza, minor sviluppo di calore e nessuna manutenzione
- carcassa antiurto estremamente resistente alle cadute dell'utensile
- mandrino autoserrante con ganasce interamente in metallo duro
- protezione sistema elettronico (salvabatteria)
- con nuovo sistema di sicurezza salva polso, (che spegne il motore in caso di bloccaggio improvviso della punta) per salvaguardare l'operatore da infortuni
- motore con protezione termica, che protegge il motore da sovraccarichi
- freno motore immediato al rilascio dell'interruttore e blocco dell'albero
- led integrato per l'illuminazione della zona di lavoro
- 3 anni di garanzia sull'utensile (escluso batterie)



SMERIGLIATRICE ANGOLARE EWS 8-115 LIGHT



Utensile compatto e maneggevole. Ideale per lavori leggeri di taglio e sbavatura

EWS 8-115 LIGHT
Art. 5707 010 0



Completa di cuffia di protezione, impugnatura laterale dado di serraggio normale, chiave a forcilla e fornita in confezione di cartone

- utensile ergonomico e compatto
- per lavorare senza fatica nel suo campo d'impiego
- regolazione rapida della cuffia di protezione
- blocco automatico dell'avviamento dopo impreviste cadute di corrente

Impiego:

Mole da taglio e sbavo, dischi abrasivi, dischi diamantati, dischi fibrati, ecc.

Dati tecnici:	
tensione	220/240 V
frequenza	50/60 Hz
potenza assorbita	820W
potenza resa	510W
numero giri	11000 min. ⁻¹
Ø mola max.	115 mm
attacco filettato	M14
lunghezza cavo	4 m
classe di isolamento	II/ 
peso	1,6 kg

Accessori e ricambi:	
descrizione	Art.
impugnatura laterale antivibrante	5807 004 009
impugnatura normale	0708 414 037
dado normale M14	0708 445 031
dado di serraggio rapido "Fixtec" 115 - 150 mm	0702 480 900
flangia	0708 414 032
chiave a forcilla per dado normale M14	5807 001 036
cuffia di protezione 115 mm	5807 001 022
valigetta metallica	0955 702 492



MATERIALE DI CONSUMO



FASCETTA DI CABLAGGIO



linguetta in poliammide



larghezza mm	lunghezza mm	Ø fascio mm	bianco Art.	nero* Art.
2,5	75	2 - 16	0502 11 1	0502 111 1
	100	2 - 21	0502 11	0502 111
	135	2 - 35	0502 11 3	0502 111 3
	160	2 - 42	0502 11 4	0502 111 4
	200	2 - 55	0502 11 5	0502 111 5
3,5	140	3 - 32	0502 12	0502 121
	200	3 - 50	0502 13	0502 131
	280	3 - 76	0502 135	0502 135 1
4,8	140	4 - 32	0502 14 1	0502 141 1
	178	4 - 45	0502 14	0502 141
	200	4 - 51	0502 14 3	0502 141 3
	250	4 - 68	0502 14 4	0502 141 4
	280	4 - 76	0502 15	0502 151
7,8	360	5 - 100	0502 16	0502 161
	180	5 - 45	0502 17	0502 171
	280	5 - 76	0502 17 3	0502 171 3
	370	5 - 100	0502 18	0502 181
	500	20 - 145	0502 18 2	0502 181 2
9,0	750	32 - 222	0502 18 3	0502 181 3
	780	35 - 233	0502 18 4	0502 191

* le fascette nere in poliammide 6.6 sono caricate con grafite per aumentare la resistenza ai raggi ultravioletti, agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento.

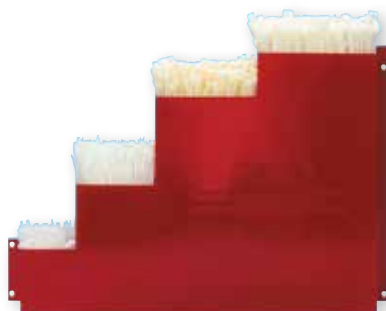
con linguetta in nylon

- in poliammide 6.6
- resistenti agli agenti atmosferici, agli agenti chimici e all'invecchiamento
- esenti da alogeni
- assorbimento d'umidità 2,5%
- temperatura d'esercizio: da -10°C a +80°C
- temperatura di montaggio: da -7°C a +60°C (usare particolare cautela nell'applicazione del carico a temperatura basse)

Attenzione:

Per mantenere le caratteristiche delle fascette inalterate si consiglia di conservarle nelle buste chiuse. Evitare fonti di calore e luoghi secchi.

PORTAFASCETTE



- per il fissaggio a muro
- in lamiera d'acciaio verniciato a forno colore rosso
- a quattro scompartimenti, con altezza 80, 160, 270 e 320 mm
- capacità: ca. 200 fascette per tipo = ca. 800 pezzi
- dimensioni: lunghezza 490 mm
altezza 340 mm
profondità 50 mm

descrizione	misure/mm	Art.	contenuto/pz.	Art.
portafascette completo di fascette di cablaggio bianche	2,5 x 100	0502 11	200 per tipo	0502 050 23
	3,5 x 200	0502 13		
	4,8 x 280	0502 15		
	7,8 x 360	0502 18		
portafascette completo di fascette di cablaggio nero	4,8 x 178	0502 141	200 per tipo	0502 050 22
	7,8 x 360	0502 181		
	3,5 x 140*	0502 221		
	7,6 x 338*	0502 251 0		
portafascette vuoto				0502 050 20

* con linguetta in acciaio inox

ASTRO ISOLANTE HIGH QUALITY



- in PVC autotestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- ottima elasticità ed adesività anche a basse temperature
- approvazione: 

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	25	nero	0985 500 15
30			0985 500 30

ASTRO ISOLANTE



- in PVC autotestinguente
- spessore nastro 0,15 mm
- a norma CEI EN 60454
- approvazione: 

larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
15	10	nero	0985 615 0
19	25		0985 619 0

PUNTA HSS DIN 338 RN



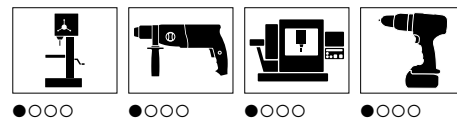
Caratteristiche:

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	61	33	0625 27
2,75			0625 275
2,8			0625 28
2,9			0625 29
3,0	65	36	0625 30
3,1			0625 31
3,2			0625 32
3,25			0625 325
3,3	70	39	0625 33
3,4			0625 34
3,5			0625 35
3,6			0625 36
3,7			0625 37
3,8	75	43	0625 38
3,9			0625 39
4,0			0625 40
4,1			0625 41
4,2			0625 42
4,25	80	47	0625 425
4,3			0625 43
4,4			0625 44
4,5			0625 45
4,6			0625 46
4,7			0625 47
4,75			0625 475

Acciaio

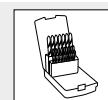


Punte da cantiere in acciaio superrapido HSS per forare acciaio, metalli ferrosi e non ferrosi e plastica

- 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

PUNTE PER CALCESTRUZZO PLUS DUO-S VARIO A DUE TAGLIENTI



Caratteristiche:

Velocità di foratura:



Oscillazione:



Precisione:



Resistenza all'armatura:



Durata:



Ø punta mm	lunghezza totale mm	lunghezza utile mm	Art.
3,5	110	50	0648 553 511
4	110	50	0648 554 011
4	160	100	0648 554 016
4,8	110	50	0648 554 811
5	110	50	0648 555 011
5	160	100	0648 555 016
5	210	150	0648 555 021
5,5	110	50	0648 555 511
5,5	160	100	0648 555 516
5,5	310	250	0648 555 531
6	110	50	0648 556 011
6	160	100	0648 556 016
6	210	150	0648 556 021
6	260	200	0648 556 026
6	310	250	0648 556 031
6	460	400	0648 556 046
6,3	410	350	0648 556 341
6,5	160	100	0648 556 516
6,5	210	150	0648 556 521
6,5	260	200	0648 556 526
6,5	310	250	0648 556 531
6,5	450	390	0648 556 545
7	160	100	0648 557 016
7	250	190	0648 557 025
7	450	390	0648 557 045
8	110	50	0648 558 011
8	160	100	0648 558 016
8	210	150	0648 558 021
8	260	200	0648 558 026
8	400	340	0648 558 040
8	460	400	0648 558 046
8	600	540	0648 558 060
9	160	100	0648 559 016
10	110	50	0648 551 011
10	160	100	0648 551 016
10	210	150	0648 551 021
10	260	200	0648 551 026
10	310	250	0648 551 031
10	350	290	0648 551 035
10	450	390	0648 551 045

Con elica doppia e tagliente con punta di centraggio e ulteriori 3 denti demolitori (per produrre un effetto rottura)

- per l'impiego con martelli elettropneumatici. Con attacco diretto (a baionetta) PLUS (martelli leggeri fino a ca. 4,8 kg)
- per forare calcestruzzo, muratura piena e forata, pietra naturale (idoneo con riserva), cemento armato (idoneo con riserva)

Attacco punta PLUS



Smussatura del tagliente: previene il danneggiamento e il blocco della punta in presenza di un tondino o di altri materiali duri. La spalla della scanalatura è più sottile generando un minor attrito ed aumentando la velocità di foratura. Ideale per utensili a batteria.



Con 3 denti demolitori sul tagliente per produrre micro fratture nel materiale, rendendo la foratura estremamente veloce.



La punta di centraggio assicura tempi rapidi di foratura e previene slittamenti su superfici lisce.



Elica doppia a 2 spirali con scarico migliore della polvere dal foro e rinforzo dell'elica per aumentare la stabilità.

KIT 7 PUNTE ASSORTITE



Art. 0648 550 001

- fornite in contenitore di materiale plastico ABS

Ø x lungh./mm	pezzi	Art.
5 x 110/50	1	0648 555 011
6 x 110/50		0648 556 011
6 x 160/100		0648 556 016
8 x 110/50		0648 558 011
8 x 160/50		0648 558 016
10 x 160/100		0648 551 016
12 x 160/100		0648 551 216

KIT 12 PUNTE ASSORTITE



Art. 0648 550 002

- fornite in astuccio di plastica

Ø x lungh./mm	pezzi	Art.
6 x 160/100	3	0648 556 016
8 x 160/100	4	0648 558 016
10 x 160/100	3	0648 551 016
12 x 160/100	2	0648 551 216

ADATTATORE RIDUTTORE



Art. 0714 44 04

- con attacco riduttore SDS-max per punte con attacco SDS-plus

MOLE DA TAGLIO/SBAVO WÜRTH



per acciaio

Mola da taglio

- mole rinforzate standard
- per l'utilizzo su macchine portatili elettriche o pneumatiche
- alta resistenza alla rottura
- velocità periferica max. 80 m/s
- conforme alle più alte normative di sicurezza europee EN 12413 e OSA 10562 (Organisation for the Safety of Abrasive)

Campi d'impiego:

Per tagliare materiali pieni, tubi, profilati, lamiera, ecc.

Ø x spessore mm	spessore reale/mm	Ø foro mm	esecuzione	max. g./min.	Art.
115 x 2,5	2,8	22,2	centro depresso	13.300	0669 301 152
125 x 2,5				12.200	0669 301 252
230 x 3,0	3,3			6.000	0669 302 313

per acciaio inox

Mola da taglio

- privo di ferro, cloro, zolfo (≥ 0,1%)
- mola standard con buone prestazioni
- per l'utilizzo su macchine portatili elettriche o pneumatiche
- velocità periferica max. 80 m/s
- conforme alle normative OSA

Campi d'impiego:

Per tagliare tubi, lamiera, materiali pieni, tubolari, canaline di cablaggio, ecc.

Ø x spessore mm	Ø foro mm	esecuzione	max. g. min.	Art.
115 x 1,0	22,2	diritto	13.300	0669 131 150
125 x 1,0				0669 131 250

per acciaio

Mola da sbavo

- mole rinforzate standard
- per l'utilizzo su macchine portatili elettriche o pneumatiche
- conforme alle più alte normative di sicurezza europee EN 12413 e OSA 10562 (Organisation for the Safety of Abrasive)

Campi d'impiego:

Per sbavare spigoli, cordoni di saldatura, sgrossare superfici, ecc.

Ø x spessore mm	spessore reale/mm	Ø foro mm	esecuzione	max. g./min.	Art.
115 x 6,0	6,5	22,2	centro depresso	13.300	0669 361 156
125 x 6,0	6,5			12.200	0669 361 256
230 x 7,0	7,5			6.600	0669 362 307

Anelli di riduzione

- per poter adattare mole da taglio (Ø 300 e 350 mm) su macchine troncatrici con albero Ø 25 mm

Ø foro disco/mm	Ø albero mm	Art.
30	25,4	0667 930 25
40		0667 940 25



MOLA DA TAGLIO PER ACCIAIO



BREVETTATO

- 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

Ø x spessore mm	Ø foro mm	esecuzione	max g/min	Art.	q.tà /min
115 x 1,3	22,2	diritta	13.300	0669 101 113	50
125 x 1,3			12.200	0669 101 123	50



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.

ATTREZZATURA A MANO



FRESE A GRADINI PER LAMIERE E PLASTICA



Specifiche per elettricisti

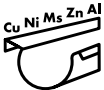
per creare i fori per raccordi pressacavi o per tubi elettrici, sia misure metriche che misure PG

- con scanalatura dritta
- a due taglienti rettificati
- per forare e allargare fori su lamiera fino a 4 mm di spessore e plastica (per esempio nelle cassette di derivazione)
- gambo con sfaccettature antislittamento
- indicazione del diametro tramite incisione laser
- autoforanti
- centrare, forare e svasare in un'unica operazione

in HSS/HSS-E

- la giusta lubrificazione con olio da taglio Eco (Art. 0893 050 012) o pasta da taglio (Art. 0893 050 010) aumenta la durata delle frese
- fresa in HSS-E con 8% di cobalto, esecuzione più dura

Misure metriche				
figura	misure metriche/mm	lung. totale/mm	Ø gambo/mm	Art. HSS
1	10,5 - 12,5 - 14,5 - 16,5 - 18,5 - 20,5 - 23,5 - 25,5 - 30,5 - 32,5 - 38,5 - 40,5	95	12	0694 022 405
Misure PG				
figura	misure	lung. totale/mm	Ø gambo/mm	Art. HSS-E
2	PG 7 - PG 9 - PG 11 - PG 13,5 - PG 16 - PG 21 - PG 29	90	12	0694 022 637

Tabella numero di giri consigliati:								
	lamiera d'acciaio tenero st14 - st37 		inox, acciai legati 		metallo non ferrosi 		materiali plastici 	
spessore	0,1 - 4,0 mm		0,1 - 2,0 mm		0,1 - 4,0 mm		fino a 4,0 mm	
misura	HSS	TiAIN	HSS	TiAIN	HSS	TiAIN	HSS	TiAIN
4 - 12	800 - 500	1000 - 750	400 - 250	600 - 400	3000 - 1500	3000 - 1500	2000 - 1200	3000 - 2300
4 - 20	800 - 300	1000 - 450	400 - 150	600 - 250	3000 - 600	3000 - 600	2000 - 800	3000 - 1400
6 - 30	500 - 200	800 - 300	250 - 100	400 - 150	2500 - 400	2500 - 400	1800 - 500	2400 - 750
6 - 39	500 - 150	800 - 200	250 - 100	400 - 150	2500 - 300	2500 - 300	1800 - 400	2400 - 600
6 - 37	500 - 200	—	250 - 100	—	2500 - 300	—	1800 - 400	—
6 - 40,5	500 - 150	—	250 - 100	—	2500 - 300	—	1800 - 400	—

CHIAVI A T

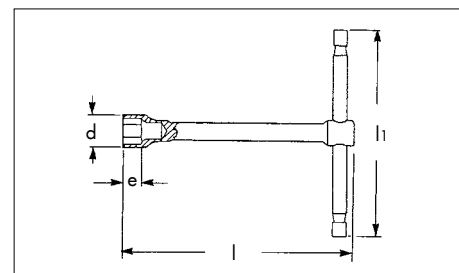


Beta

CH [mm]	l [mm]	l ₁ [mm]	d [mm]	e [mm]	Art.
8	220	165	12,4	7,0	0695 920 008
9	235	165	13,5	8,0	0695 920 009
10	230	165	14,9	8,5	0695 920 010
11	233	165	16,1	9,0	0695 920 011
12	240	180	17,5	9,5	0695 920 012
13	244	180	18,7	10,5	0695 920 013
14	250	195	20,1	11,5	0695 920 014
17	264	215	24,1	13,0	0695 920 017
19	274	240	26,6	14,5	0695 920 019
22	290	290	29,9	16,0	0695 920 022

Fisse

- in acciaio forgiato al cromo-vanadio temprato
- esecuzione cromata
- spina scorrevole con frizione

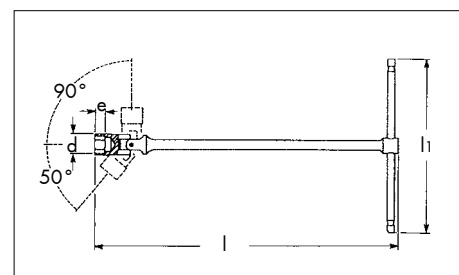


Beta

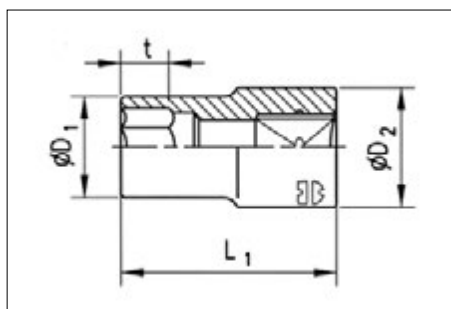
CH [mm]	l [mm]	l ₁ [mm]	d [mm]	e [mm]	Art.
6	395	145	9,5	5	0695 933 006
7	395	145	10,7	5	0695 933 007
8	395	145	12,1	6	0695 933 008
9	395	145	13,2	8	0695 933 009
10	400	165	14,5	8	0695 933 010
11	400	165	15,8	8	0695 933 011
12	400	165	17,0	9	0695 933 012
13	432	180	18,7	10	0695 933 013
14	432	180	19,7	10	0695 933 014
15	450	215	20,9	11	0695 933 015
16	450	215	22,0	11	0695 933 016
17	450	215	23,4	12	0695 933 017
18	450	215	24,7	12	0695 933 018
19	500	240	26,0	13	0695 933 019
22	500	240	29,7	16	0695 933 022

Con bussola snodata

- in acciaio forgiato al cromo-vanadio temprato
- esecuzione cromata
- spina scorrevole con frizione



BUSSOLE MULTIPROFILO 1/4"

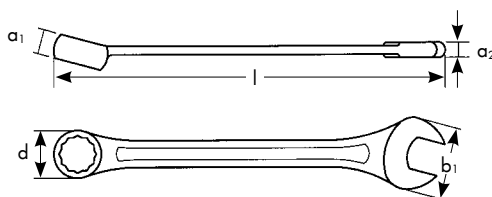


- lo speciale profilo universale della bussola permette l'utilizzo su 5 tipologie di viti diverse
- in acciaio cromato e lucidato

multiprofilo  mm	Possibilità d'impiego					L1 mm	D1 mm	D2 mm	t mm	Art.
	esagonale  mm	esagonale pollice 	TX-E 	quadro  mm	XZN-E  mm					
4	4	5/32"	E 5	-	4	22	6,8	11,9	5	0713 113 04
5	5	3/16"	-	4	5	22	8,1	11,9	5	0713 113 05
5,5	5,5	7/32"	-	4,5	5,5	22	8,7	11,9	5,5	0713 113 055
6	6	-	E 8	5	6	22	9,3	11,9	6	0713 113 06
7	7	9/32"	-	-	7	22	10,8	11,9	6	0713 113 07
8	8	5/16"	E 10	-	8	22	11,9	11,9	7	0713 113 08
9	9	11/32"	-	-	9	22	13,4	13,4	7	0713 113 09
10	10	3/8"	E 12	8	10	22	14,5	14,5	10	0713 113 10
11	11	7/16"	E 14	9	11	22	15,9	15,9	10	0713 113 11
12	12	15/32"	E 16	10	12	22	16,9	16,9	10	0713 113 12
13	13	1/2"	-	-	13	22	18	18	11	0713 113 13
14	14	9/16"	E18	-	14	22	19,6	19,6	11	0713 113 14



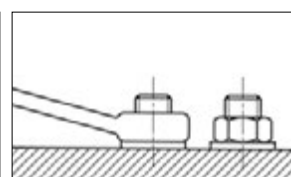
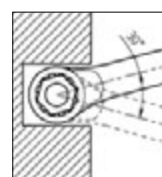
CHIAVE COMBINATA CON POWERDRIV®



**A norma DIN 3112
ISO 3318/7738 misure metriche**

- POWERDRIV®
- in acciaio al cromo - vanadio
- cromata - satinata
- testa robusta per sforzi elevati

Tolleranze minime garantiscono alta affidabilità e maggior sicurezza.



L'inclinazione di 15° della testa poligonale offre inoltre maggior manovrabilità.



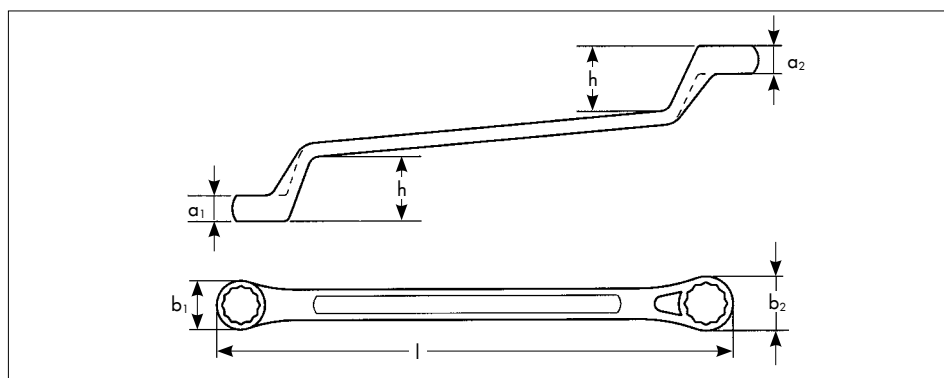
●	misure [mm]					Art.
	l	b ₁	d	a ₁	a ₂	
5,5	100	14	10,5	5,5	3,7	0713 301 055
6	100	14	10,5	5,5	3,7	0713 301 06
7	110	16	11,8	6	4	0713 301 07
8	120	18	13,2	6	4	0713 301 08
9	130	20	14,6	7	4	0713 301 09
10	140	22,5	16,1	7,5	4,5	0713 301 10
11	150	25	17,4	8	5	0713 301 11
12	160	27	18,9	8,5	5,5	0713 301 12
13	170	29	20,4	9	5,5	0713 301 13
14	180	31	21,6	9,5	6	0713 301 14
15	190	33,5	22,9	10	6	0713 301 15
16	200	36	24,6	10	6	0713 301 16
17	205	38	26,1	10,5	6,5	0713 301 17
18	215	40	27,7	11	7	0713 301 18
19	230	42	29,9	11,5	7,5	0713 301 19
20	240	45	30,7	12	8	0713 301 20
21	250	47	32,2	12,5	8	0713 301 21
22	260	49	33,7	13,5	8	0713 301 22
23	270	51	35,2	14	8	0713 301 23
24	280	53	36,9	14,5	8	0713 301 24
25	290	55	38,5	15	9	0713 301 25
26	300	57	39,8	15,5	9	0713 301 26
27	310	59	41,8	15,5	9	0713 301 27
28	320	62	42,8	16	9	0713 301 28
29	330	63,5	43,8	16,5	10	0713 301 29
30	340	65	44,8	17	10	0713 301 30
32	350	69	47,8	17,5	11	0713 301 32
34	360	73	50,8	18	12	0713 301 34
36	410	73,6	53,4	18,2	13	0713 301 360
38	430	76,6	56,5	19	14,5	0713 301 380
41	460	83,5	61,5	20	15,5	0713 301 410
46	500	91,5	66,5	21,1	16,2	0713 301 460
50	540	101,5	73,5	22,6	17,2	0713 301 500
55	560	118	71,1	28	21	0713 301 550
60	600	126	80,5	30	23	0713 301 600

pezzi	contenuto	confezione	Art.
11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	molla in plastica	0713 301 40
17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	molla in plastica	0713 301 41
27	5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	astuccio in tela plastificata	0713 301 054

Serie chiavi combinate



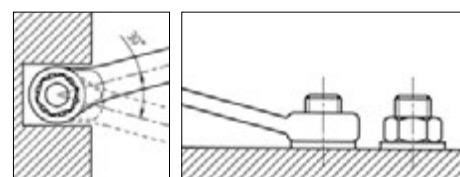
CHIAVE POLIGONALE DOPPIA



**A norma DIN 838
ISO 3318
misure metriche,
doppio gomito**

- POWERDRIV®
- in acciaio al cromo - vanadio
- cromata - satinata

Tolleranze minime garantiscono alta affidabilità e maggior sicurezza.



L'inclinazione di 15° della testa poligonale offre inoltre maggior manovrabilità.



●	misure/mm						Art.
	l	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	
6x 7	174	5,4	5,9	10,8	12,2	21	0713 305 067
8x 9	187	6,4	6,9	13,2	14,7	23	0713 305 089
8x10	188	6,9	7,9	13,2	16,3	23	0713 305 080
10x11	194	7,4	7,9	16,3	17,4	23,5	0713 305 101
10x13	215	7,9	9,9	16,3	20,7	24,5	0713 305 103
12x13	217	8,4	9,5	19	20,7	25	0713 305 123
13x17	243	9,9	11,8	20,7	26,2	27,5	0713 305 137
14x15	227	9,9	10,3	22,1	23,4	27,5	0713 305 145
16x17	247	10,8	11,3	25,4	26,2	28	0713 305 167
17x19	284	11,3	11,8	28	29,4	29,5	0713 305 179
18x19	284	11,3	11,8	28	29,4	30	0713 305 189
20x22	296	11,8	12,8	31,2	33,1	31	0713 305 202
21x23	312	12,3	12,8	32,1	35,5	31	0713 305 213
22x24	313	12,8	14,3	33	63,7	31	0713 305 224
24x26	328	12,8	13,8	37	39	34	0713 305 246
24x27	329	12,8	14,3	37	41	34	0713 305 247
27x29	342	14,8	15,8	41	44,3	36,3	0713 305 279
30x32	359	14,8	15,8	45	48,2	39	0713 305 302
30x34	397	15,8	16,7	45,3	51,2	39	0713 305 304

pezzi	contenuto	Art.
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	0713 305 40
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	0713 305 42

**Serie chiavi combinate
poligonali doppie**



PINZA REGOLABILE



- acciaio al cromo-vanadio
- a cerniera chiusa
- esecuzione verniciata rossa

lunghezza/mm	apertura max/mm	peso/g	Art.
175	28	150	0714 02 70
240	32	300	0714 02 71
300	42	450	0714 02 72

FORBICI ZEBRA IN INOX



Art. 0714 036 320

- lama in acciaio inox con profilo zigrinato per una migliore aderenza del cavo
- robusta vite M5 con controdamo
- manici bicomponenti ergonomici
- battuta salvamano
- manici con piani inclinati contro il pizzicamento involontario
- lunghezza 140 mm, peso 78 g
- fornita senza porta forbici

Articoli aggiuntivi:



Portaforbice con attacco a cintura per forbice ZEBRA Art. 0714 036 320 (fornito senza forbice)
Art. 0714 036 321

Non impiegabili su impianti sotto tensione o in prossimità degli stessi

FORBICI INOX CON TACCA SPELAFILI



Art. 0714 036 317

- lame in acciaio inox con tacche spelafili
- la tacca spelafili agevola il taglio di cavi unipolari con sezione max 35 mm²
- lama con profilo zigrinato per una migliore aderenza del cavo
- robusta vite M5 con controdamo
- manici bicomponenti
- battuta salvamano
- manici con piani inclinati contro pizzicamento involontario
- lunghezza 140 mm, peso 72 g

Non impiegabili su impianti sotto tensione o in prossimità degli stessi

FORBICI INOX ROBUST



Art. 0714 036 325

- lama in acciaio inox con profilo zigrinato per una migliore aderenza del cavo
- robusta vite M5 con controfiletto con tappi di protezione
- manici bicomponenti
- battuta salvamano
- manici con piani inclinati contro il pizzicamento involontario
- lunghezza 160 mm, peso 122 g

Non impiegabili su impianti sotto tensione o in prossimità degli stessi

FORBICI INOX ROBUST CON TACCA SPELAFILI



Art. 0714 036 326

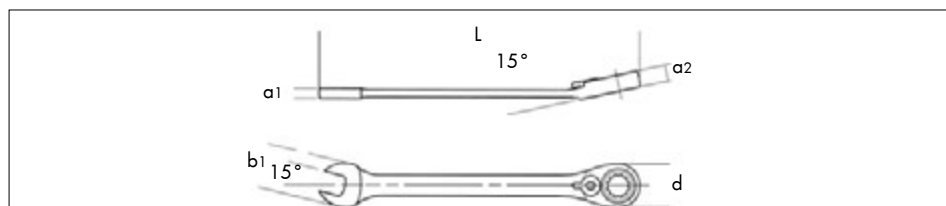
- lame in acciaio inox con tacche spelafili
- la tacca spelafili agevola il taglio di cavi unipolari con sezione max 50 mm²
- lama con profilo zigrinato per una migliore aderenza del cavo
- robusta vite M5 con controfiletto e tappi di protezione
- manici bicomponenti
- battuta salvamano
- manici con piani inclinati contro pizzicamento involontario
- lunghezza 160 mm, peso 122 g

Non impiegabili su impianti sotto tensione o in prossimità degli stessi

CHIAVI COMBinate A CRICCHETTO MULTIPROFILO

inclinate, reversibili

- cricchetto reversibile tramite
- spostamento dell'apposita levetta
- in acciaio al cromo vanadio
- superficie lucidata e cromata

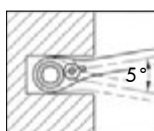


Testa ad anello chiuso MULTIPROFILO: lo speciale profilo universale consente l'utilizzo su 5 tipologie di viti diverse: esagonale/mm, esagonale/pollici, TX-E, quadro

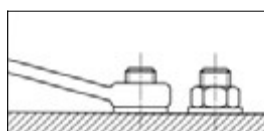


Impiego:

Il cricchetto non è idoneo per sopportare carichi estremamente elevati. Si consiglia quindi di sbloccare viti o dadi con la parte fissa e proseguire con il cricchetto, mentre nella fase di fissaggio il cricchetto non ha alcun problema.



Cricchetto a 72 denti che consente un angolo di ripresa di soli 5° per permettere di lavorare in spazi ristretti



Testa a cricchetto inclinata di 15° per una maggiore manovrabilità

multiprofilo mm	Possibilità d'impiego:					L mm	a1 mm	a2 mm	Ø d mm	b1 mm	Art.
	esagonale mm	esagonale pollici	TX-E	quadro mm	XZN-E mm						
8	8	5/16"	E 10	-	8	135	4,0	6,55	17,8	17,7	0714 256 08
9	9	11/32"	-	-	9	150	4,0	7,45	19,5	20,0	0714 256 09
10	10	3/8"	E 12	8	10	160	5,0	8,05	21,5	21,9	0714 256 10
11	11	7/16"	E 14	9	11	170	5,5	8,55	22,0	23,9	0714 256 11
12	12	15/32"	E 16	10	12	175	5,5	9,05	23,5	25,0	0714 256 12
13	13	1/2"	-	-	13	180	6,3	10,05	25,0	25,9	0714 256 13
14	14	9/16"	E 18	-	14	190	6,5	10,05	27,0	29,9	0714 256 14
15	15	19/32"	-	12	15	200	7,0	11,05	28,5	31,1	0714 256 15
16	16	5/8"	E 20	13	16	210	7,0	11,05	30,5	33,7	0714 256 16
17	17	-	-	14	17	230	7,0	12,05	32,0	36,5	0714 256 17
18	18	-	E 22	-	18	240	8,0	12,05	34,5	38,5	0714 256 18
19	19	3/4"	E 24	-	19	250	8,7	12,95	36,5	38,7	0714 256 19
21	21	13/16"	-	17	21	266	9,6	13,60	39,2	43,2	0714 256 21
22	22	7/8"	E 26	18	22	286	9,6	14,40	41,5	46,2	0714 256 22
24	24	15/16"	E 28	19	24	309	11,6	15,50	46,2	49,9	0714 256 24

Assortimento chiavi combinate a cricchetto multiprofilo 6 pz.

- con molla portachiavi in plastica



mm	Art.
8, 10, 12, 13, 17, 19	0714 256 50



INFORMAZIONE TECNICA

Flessometri, doppiometri e rotelle metriche di qualità sono riconoscibili dalle indicazioni e riferimenti di omologazione CEE e classe di precisione riportati nella prima parte del nastro. Questi dati indicano la conformità dello strumento di misurazione alle normative e direttive Europee, recepite anche dall'Italia. **Tutte le misure metriche lineari Würth sono prodotte in conformità alle direttive CEE recepite dall'Italia. Tolleranza massima secondo le direttive CEE:**

classe di precisione	lunghezza								
	1 m	2 m	3 m	5 m	7 m	10 m	20 m	30 m	50 m
I	±0,2 mm	±0,3 mm	±0,4 mm	±0,6 mm	±0,8 mm	±1,1 mm	±2,1 mm	±3,1 mm	±5,1 mm
II	±0,5 mm	±0,7 mm	±0,9 mm	±1,3 mm	±1,7 mm	±2,3 mm	±4,3 mm	±6,3 mm	±10,3 mm
III	±1 mm	±1,4 mm	±1,8 mm	±2,6 mm	±3,4 mm	±4,6 mm	±8,6 mm	±12,6 mm	±20,6 mm

FLESSOMETRI



L'ammortizzatore incorporato addolcisce il rientro del nastro



- nastro in acciaio verniciato giallo
- con pulsante di bloccaggio, avvolgimento automatico e ammortizzatore
- cassa robusta in materiale plastico
- con fermaglio per cintura
- elevata stabilità del nastro (vedi tab.)
- classe di precisione II

lungh. [m]	largh. [mm]	Art.	lungh. [m]	largh. [mm]	Art.
2	13	0714 64 510	7	25	0714 64 513
3	16	0714 64 511	8		0714 64 516
5	19	0714 64 512	10		0714 64 541

largh. nastro/mm	orizzontale	verticale
	stabile senza appoggio fino a	
13	1 m	1,5 m
16	1,4 m	2,2 m
19	1,75 m	2,7 m
25	2,2 m	3,6 m



Modello Robust

- con guscio antiurto maneggevole in morbido elastomere
- nastro maggiorato per una maggiore stabilità (25 mm)
- attacco gancio a 4 rivetti
- classe di precisione II

lungh. [m]	largh. [mm]	Art.	lungh. [m]	largh. [mm]	Art.
5	25	0714 64 518	8	25	0714 64 538
7		0714 64 519	10		0714 64 540



lungh. [m]	largh. [mm]	Art.	lungh. [m]	largh. [mm]	Art.
3	16	0714 64 566	5	25	0714 64 567

Modello con bloccaggio automatico del nastro

- bloccaggio del nastro automatico: per far rientrare il nastro premere il pulsante
- carcassa leggera in materiale sintetico e gomma
- nastro maggiorato 25 mm per una maggiore stabilità (modello da 5 m)
- classe di precisione II

PINZE ZEBRA ISOLANTE VDE, SECONDO IEC 60900

Con nuova impugnatura ergonomica a due componenti.

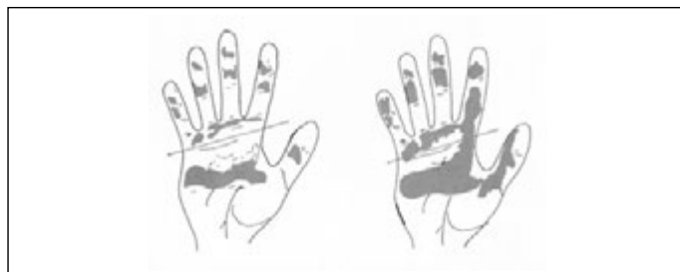
Impugnatura che garantisce una presa comoda e sicura con un'elevata trasmissione della forza.

Caratteristiche del manico ZEBRA:

I manici delle pinze ZEBRA sono strutturati in modo tale da distribuire la forza manuale su una superficie di contatto più estesa possibile.

Caratteristiche:

- tensione di collaudo 10.000 V (prova di ogni singolo pezzo)
- per lavori sotto tensione fino a 1000 V (tensione alternata) e 1500 V (tensione continua)
- indicazione dell'anno di produzione



Vantaggi:

- elevata trasmissione della forza
- ergonomico - riduzione dell'affaticamento nel lavoro
- apertura facilitata dovuto all'ottima finitura delle cerniere
- nessun rischio di schiacciamento delle dita tra i manici

PINZA UNIVERSALE VDE



Idonea anche per il taglio di fili di ferro duri e cavi

- a norma DIN ISO 5746, IEC 60900
- isolata 1000 V (AC) e 1500 V (DC)
- in acciaio per utensili di alta qualità, garantisce una lunga durata e precisione delle superfici di presa e dei taglienti
- taglienti lunghi per agevolare il taglio di cavi
- taglienti temprati ad induzione
- incavo serratubo per presa di materiali tondi
- manici ergonomici e antiscivolo - ottimo comfort e trasmissione di forza
- manici con forma sotto testa larga - per lavorare in tutta sicurezza
- superficie lucidata e cromata
- cerniera chiusa

L/mm	L/inch	● Ø mm	● Ø mm	⊕ Ø mm	Art.
170	6 1/4	3,1	2	10	0714 01 574
180	7	3,4	2,2	12	0714 01 575
200	8	3,8	2,5	13	0714 01 576



1000 V



cavo di rame o alluminio



filo medio



filo duro

TRONCHESINO CON TAGLIENTI DIAGONALI VDE



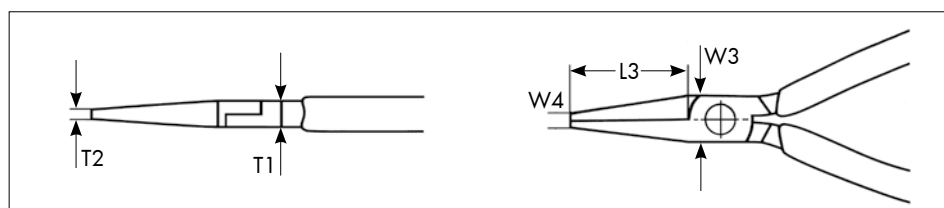
L/mm	L/inch	● Ø mm	● Ø mm	● Ø mm	Art.
140	5 1/2	4	2,5	1,8	0714 01 571
160	6 1/4		2,8	2	0714 01 572
180	7		3	2,5	0714 01 573

Idoneo per il taglio di filo duro e cavi anche in posti difficilmente accessibili

- a norma DIN ISO 5749, IEC 60900
- isolata 1000 V (AC) e 1500 V (DC)
- in acciaio per utensili di alta qualità, garantisce una lunga durata e precisione dei taglienti
- taglienti fresati ad alta precisione e temprati ad induzione – risparmio di forza durante il taglio
- testa stretta per garantire un'ottima accessibilità per il taglio
- manici ergonomici e antiscivolo – ottimo comfort e trasmissione di forza
- manici con forma sotto testa larga – per lavorare in tutta sicurezza
- superficie lucidata e cromata
- cerniera chiusa

1000 V

PINZA A BECCHI MEZZITONDI VDE



L mm	L inch	punte	forma	L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Art.
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 577
210	8 1/4			74	17,5	9,5			0714 01 578
160	6 1/2			50	16,5	9			0714 01 579

Idonea anche per il taglio di fili di ferro duri e cavi

- a norma DIN ISO 5745, IEC 60900
- isolata 1000 V (AC) e 1500 V (DC)
- in acciaio per utensili di alta qualità, garantisce una lunga durata e precisione delle superfici di presa e dei taglienti
- punte elastiche e molto resistenti – soprattutto per impieghi di piegatura
- taglienti temprati ad induzione
- manici ergonomici e antiscivolo – ottimo comfort e trasmissione di forza
- manici con forma sotto testa larga – per lavorare in tutta sicurezza
- superficie lucidata e cromata
- superficie di presa dei becchi con zigrinatura
- cerniera chiusa

1000 V

- superficie di contatto con zigrinatura
- becchi mezzi tondi
- filo dolce
- filo medio
- filo duro

PINZA REGOLABILE AUTOBLOCCANTE



- acciaio al cromo-vanadio
- cerniera chiusa
- regolabile in 11 posizioni mediante pulsante autobloccante
- impugnatura rivestita in PVC

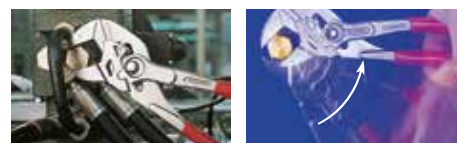
lunghezza/mm	apertura max/mm	peso/g	Art.
180	36	170	0715 02 33
250	46	290	0715 02 23
300	60	305	0715 02 331
400	95	1050	0715 02 34

PINZA A BECCHI LISCI



- regolazione diretta, mediante pulsante autobloccante
- ganasce lisce che evitano danneggiamenti alla rubinetteria o al dado
- acciaio cromo-vanadio
- impugnatura rivestita in PVC

lungh./mm	apertura max/mm	lungh. bocca/mm	peso/g	Art.
180	0 - 35	23	260	0715 02 51
250	6 - 46	32	550	0715 02 50
300	8 - 60	41	720	0715 02 52



Per tutte le misure di chiave fino a 42 mm

Principio di cricchetto

CHIAVE PER TUBI STILLSON



- corpo e morsetto monoblocco in acciaio forgiato
- mascella mobile forgiato
- esecuzione verniciata

lunghezza mm	apertura max.		peso g	Art.
	mm	poll.		
250	34	1"	618	0715 06 410
350	49	1" 1/2	626	0715 06 420

CHIAVE PER ESAGONO INCASSATO



Esecuzione corta

- acciaio al cromo-vanadio nichelato lucido

chiave/mm	mm	mm	Art.	chiave/mm	mm	mm	Art.
1,5	47	16	0715 31 35	8	108	44	0715 31 43
2	52	18	0715 31 36	9	114	47	0715 31 44
2,5	59	21	0715 31 37	10	122	50	0715 31 45
3	66	23	0715 31 38	11	129	53	0715 31 46
4	74	29	0715 31 39	12	137	57	0715 31 47
4,5	80	31	0715 31 391	13	150	65	0715 31 471
5	85	33	0715 31 40	14	154	70	0715 31 48
5,5	90	35	0715 31 401	17	177	80	0715 31 49
6	96	38	0715 31 41	19	199	89	0715 31 50
7	102	41	0715 31 42				



cont. pz.	misure chiavi/mm	Art.
9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	0715 31 100
10	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	0715 31 110

Serie di chiavi per esagoni incassati

- con supporto in materiale plastico



cont. pz.	misure chiavi/mm	Art.
8	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	0715 31 55

Serie di chiavi per esagoni incassati

- con anello

SERIE DI CHIAVI PER ESAGONI INCASSATI



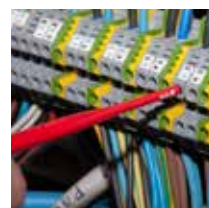
- modello con testa sferica per impieghi con angolazione fino a 25°
- in acciaio cromato
- supporto in plastica rinforzata con fibra di vetro
- pratica levetta alza lame per facilitare la scelta della misura desiderata

cont. pz.	misure chiavi/mm	esecuzione	Art.
7	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	senza testa sferica	0715 31 70
7	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	con testa sferica	0715 31 71



CACCIAVITI ISOLATI VDE SLIM

- lame extrafini per accedere senza difficoltà alle viti in profondità in posti ristretti
- isolamento a norma IEC 60900: 2012
- approvazione:



CACCIAVITE A TAGLIO



  				Art.
A [mm]	B e C [mm]			
3,5	0,6	100	83/27	0613 631 135
4	0,8	100	83/27	0613 631 140
5,5	1	125	96/31	0613 631 155
6,5	1,2	150	106/35	0613 631 165

CACCIAVITE A TAGLIO CROCE PHILIPS RECESS (PR)



⊕ misura			Art.
	A [mm]	B e C [mm]	
PR1	80	96/31	0613 632 11
PR2	100	106/35	0613 632 12

CACCIAVITE A TAGLIO CROCE POZIDRIVE (PZD)



 misura			Art.
	A [mm]	B e C [mm]	
PZD1	80	96/31	0613 633 10
PZD2	100	106/35	0613 633 12

SERIE CACCIAVITI SLIM



Art. 0613 631 001

	Art.		Art.
[mm]		[mm]	
2,5*	0613 631 025	PR1	0613 632 11
4	0613 631 140	PR2	0613 632 12
6,5	0613 631 165		

* lama tradizionale non extraslim



CACCIAVITI ISOLATI VDE - 1000V

- impugnatura ergonomica che si adatta perfettamente alla mano
- modellata a 5 lati, secondo criteri scientifici, per garantire la massima superficie di contatto ed un'ottimale trasmissione della forza con minor affaticamento
- indicazione indelebile dell'anno di fabbricazione
- lame bruniti
- tensione di prova: 10 kV
- isolamento a norme IEC 900 e EN 60900

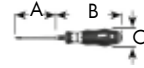
CACCIAVITE A TAGLIO

- approvazione:



△ 1000 V



				Art.
	mm	A	B/C	
2,5	0,4	80	83/27	0613 631 025
3,0	0,5	100	83/27	0613 631 03
3,5	0,6	100	83/27	0613 631 035
4,0	0,8	100	83/27	0613 631 04
5,5	1,0	125	96/31	0613 631 055
6,5	1,2	150	106/35	0613 631 065
8,0	1,2	175	114/38	0613 631 08
8,0	1,6	200	114/38	0613 631 082
10,0	1,6	200	114/38	0613 631 10

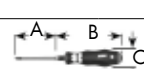
CACCIAVITI A TAGLIO CROCE PHILIPS RECESS (PR)

- approvazione:



△ 1000 V



			Art.
mm	A	B/C	
PRO	80	83/27	0613 632 0
PR1	80	96/31	0613 632 1
PR2	100	106/35	0613 632 2
PR3	150	114/38	0613 632 3
PR4	200	114/38	0613 632 4

SERIE CACCIAVITI PER ELETTRICISTI, 5 PZ.

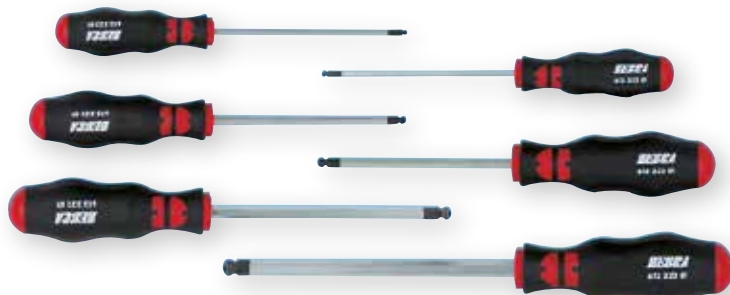
Art. 0613 963 25



	mm	Art.		mm	Art.
	2,5	0613 631 025	PR1		0613 632 1
	4,0	0613 631 04	PR2		0613 632 2
	6,5	0613 631 065			—



SERIE CACCIAVITE ZEBRA PER ESAGONI INCASSATI



Art. 0613 915 6

misure: 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

- con punta sferica
– utilizzabile anche con angolazione fino a 30°

MULTIMETRO DIGITALE POCKET



Art. 0715 53 390

Per misurare tensione e corrente continua ed alternata. Per effettuare prove di resistenza, diodo e continuità

- conforme alla normativa EN 61010-1
- rilevatore di tensione senza contatto integrato con indicatore luminoso
- minitorcia a LED integrata
- display LCD di facile lettura 2000 digits
- carcassa a doppio isolamento
- cat III 1000V
- massima corrente d'ingresso 200 mA/250 V (0,2A/250V) con fusibile autoripristinante per la protezione dal sovraccarico su tutte le scale
- scala automatica con autospegnimento
- tasto HOLD per la memorizzazione dell'ultimo valore misurato



Dati tecnici:	
Limiti di potenza	
Tensione massima di ingresso - potenza massima V DC o V AC	600V DC/AC
Corrente massima di ingresso - potenza massima mA DC o mA AC	200 mA DC/AC (0,2 A DC/AC)
Verifica della resistenza, del diodo e test di continuità	600V DC/AC
larghezza di banda V AC	da 50Hz a 400Hz
prova diodi	tensione a circuito/terminale aperto 1,5V corrente 1mA massimo
test di continuità	segnale acustico con valore inferiore a 150Ω
polarità	segno meno (-) per polarità negativa
segnalazione di fuori scala	il display visualizza "OL"
impedenza d'ingresso	>7.5MΩ (VDC e VAC)
spegnimento automatico	dopo 15 minuti di inattività
fusibile selezionato su mA, μA;	fusibile autoripristinante 0,2A/250V
pile	2 pile da 1,5V tipo AAA (Art. 0827 111)
indicazione pile scariche	il simbolo "BAT" indica la condizione di pile scariche
display LCD	a 3 1/2 cifre (2000 conteggi)
temperatura d'esercizio	da 0°C fino a + 40°C
temperatura di stoccaggio	da - 10°C fino a + 50°C
peso	145 g
dimensioni	104 x 55 x 32,5 mm
protezione sovratensione	IEC1010 CAT III 1000V

Avvertenze:

- prima di ogni misurazione, verificare attentamente che la scala sia impostata sulla misura (funzionamento tensione, corrente, resistenza, continuità, diodi) da misurare
- l'apparecchio è destinato esclusivamente agli usi descritti nel manuale d'istruzioni. Seguire attentamente il manuale d'istruzione. Un uso diverso non è ammissibile e comporta rischio d'incidenti o di distruzione dell'apparecchio
- non superare i limiti di potenza nominale massima

LAME DI RICAMBIO PER COLTELLI

- per tutti i coltelli che montano lame a trapezio



fig.	descrizione	misure/mm lung. x largh. x spess.	Art.
1	a trapezio	60 x 18,7 x 0,65	0715 66 02
2	ad uncino	50 x 18,7 x 0,65	0715 66 03
3	lama concava per materiali bituminosi	59 x 18,7 x 0,65	0715 665 23
4	lama lunga, affilatura liscia per polistirolo, ecc.	180 x 18,7 x 0,91	0715 665 41
5	lama lunga, affilatura ondulata, per materiali isolanti, ecc.	180 x 18,7 x 0,91	0715 665 42

LAMA BIMETALLICA



Vantaggi rispetto alle lame tradizionali: indistruttibile

- nessuna rottura o schegge negli utilizzi normali

durata tre volte superiore

- rispetto alle lame a trapezio tradizionale

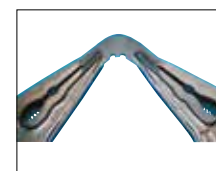
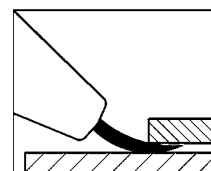
flessibile e pieghevole

- la lama può essere piegata a piacimento per lavori speciali

pieghevole con tripla durata

- per tutti i coltelli che montano lame a trapezio

misure/mm	Art.
60 x 18,7 x 0,65	0715 66 021



Possibilità di piegare la lama per utilizzi particolari quali ad es. rimozione silicone in giunti ristretti, ritocchi negli angoli, spigoli e fughe ecc.

COLTELLO PER REFILARE A LAMA FISSA



- in alluminio
- portalamo interno
- fornito con 3 lame a trapezio

lunghezza/mm	Art.
135	0715 640 010

COLTELLO PER REFILARE A LAMA RETRATTILE



- in alluminio
- lama regolabile in tre posizioni
- portalamo interno
- fornito con 4 lame a trapezio e 1 ad uncino

lunghezza/mm	Art.
155	0715 640 011

COLTELLO A LAMA RETRATTILE



Lama regolabile in 3 posizioni

- sostituzione rapida della lama senza l'ausilio di utensili
- impugnatura robusta ed ergonomica
- superficie ricoperta in materiale sintetico bicomponente che rende l'impugnatura antiscivolo e gradevole al tatto
- magazzino per 5 lame di ricambio integrato nell'impugnatura con apertura a pulsante
- fornito con una lama bimetallica a trapezio

lunghezza/mm	Art.
170	0715 66 015

COLTELLO CON RIENTRO AUTOMATICO DELLA LAMA



Rientro automatico a molla della lama

- sostituzione rapida della lama senza l'ausilio di utensili
- impugnatura robusta ed ergonomica
- superficie ricoperta in materiale sintetico bicomponente che rende l'impugnatura antiscivolo e gradevole al tatto
- magazzino per 5 lame di ricambio integrato nell'impugnatura con apertura a pulsante
- fornito con una lama bimetallica a trapezio

lunghezza/mm	Art.
170	0715 66 013

MARTELLLO DA FABBRO DIN 1041



- in acciaio C45 temperato ad induzione
- levigato lateralmente, verniciato a forno, battenti lucidati
- manico in frassino sagomato, bloccaggio con bussola conica in acciaio e resina

peso/g	lunghezza/mm	Art.
100	260	0715 731 10
200	280	0715 731 20
300	300	0715 731 30
400	310	0715 731 40
500	320	0715 731 50
800	350	0715 731 80
1000	360	0715 731 100
1500	380	0715 731 150
2000	400	0715 731 200

MARTELLLO DA FABBRO DIN 1041 CON COLLARE SALVAMANICO DI SICUREZZA



- in acciaio C45 temperato ad induzione
- levigato lateralmente, verniciato a forno, battenti lucidati
- manico in Hickory sagomato, bloccaggio con bussola conica in acciaio e resina

peso/g	lunghezza/mm	Art.
200	280	0715 73 20
300	300	0715 73 30
500	320	0715 73 50
800	350	0715 73 80
1000	360	0715 73 100

MAZZETTA A COPPIA



- in acciaio C45 temperato
- verniciato a forno, battenti lucidati
- manico in frassino sagomato, bloccaggio con bussola conica in acciaio e resina

peso/g	lunghezza/mm	Art.
800	260	0715 732 008
1000	260	0715 732 010
1500	280	0715 732 015
2000	300	0715 732 020

SCALA A CAVALLETTO



In alluminio

- montanti larghi per conferire alla scala una migliore stabilità
- gradini ampi e robusti da 90 mm
- gradini antiscivolo
- rinforzi alle estremità inferiori
- portata 150 kg
- piedini in materiale antiscivolo
- conforme alla norma EN 131



Ricambi:

Kit piedini per scala cavalletto (4 pz.)
Art. 0962 931 964

numero gradini	altezza [mm]	altezza di lavoro [mm]	larghezza [mm]	dimensioni a scala ripiegata A x L x P [mm]	peso [kg]	Art.
2 x 3	630	1630	42	730 x 430 x 200	4,8	0962 931 503
2 x 4	840	1840	44	960 x 450 x 200	6,4	0962 931 504
2 x 5	1050	2050	46	1190 x 470 x 200	7,8	0962 931 505
2 x 7	1470	2470	51	1650 x 520 x 200	11,0	0962 931 507
2 x 9	1890	2890	57	2110 x 570 x 200	15,2	0962 931 509

SCALA TELESCOPICA MODULABILE

In alluminio

- utilizzabile come scala d'appoggio, scala a cavalletto e piattaforma di lavoro (con accessori)
- ingombro minimo, facilmente trasportabile
- munita di sistema di bloccaggio che permette di regolare l'altezza della scala su diverse posizioni
- piedini antiscivolo
- pioli antiscivolo
- stabilità eccellente
- portata 150 kg
- conforme alle norme EN 131



In posizione a cavalletto la scala rimane libera per la chiusura verso l'interno



numero piedi	altezza scala d'appoggio [mm]	altezza di lavoro scala d'appoggio [mm]	altezza scala a cavalletto [mm]	altezza come piattaforma* [mm]	dimensioni scala ripiegata A x L x P [mm]	peso [kg]	Art.
4 x 3	1950 - 3100	3430	980 - 1510	300 - 1000	1030 x 500 x 200	12	0962 931 413
4 x 4	2500 - 4200	4530	1230 - 2030		1300 x 570 x 200	14	0962 931 414
4 x 5	3100 - 5300	5630	1490 - 2560		1580 x 640 x 200	17	0962 931 415
4 x 6	3600 - 6400	6730	1780 - 3100		1860 x 700 x 200	19	0962 931 416

* solo in abbinamento con la traversa stabilizzatrice Art. 0962 931 410

Ricambi:

Piedino esterno per scala telescopica
78 x 37 x 64 mm
Art. 0962 931 963

Piedino interno per scala telescopica
61 x 50 x 27 mm
Art. 0962 931 948

CACCIAVITI ZEBRA CON LAMA A SEZIONE ESAGONALE



mm	mm	A/mm	BxC/mm	mm	Art.
3,5	0,6	75	83 x 27	4 / -	0613 421 035*
4,0	0,8	90	96 x 31	5/8	0613 421 004*
5,5	1,0	100	96 x 31	5/8	0613 421 055
6,5	1,2	125	106 x 35	6/10	0613 421 065
8,0	1,6	150	114 x 38	8/13	0613 421 08
10,0	1,6	175	114 x 38	8/13	0613 421 10

A taglio

- appoggio esagonale per chiave
- per aumentare la forza di serraggio con l'aiuto di una chiave

*senza appoggio per chiave



PR	A/mm	BxC/mm	mm	Art.
1	80	96 x 31	5/8	0613 422 1
2	100	106 x 35	6/10	0613 422 2
3	150	114 x 38	8/13	0613 422 3
4	200	120 x 40,5	10/16	0613 422 4

A taglio croce Philips Recess (PR)

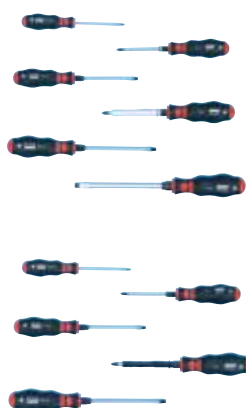
- appoggio esagonale per chiave
- per aumentare la forza di serraggio con l'aiuto di una chiave



PZD	A/mm	BxC/mm	mm	Art.
1	80	96 x 31	5/8	0613 423 1
2	100	106 x 35	6/10	0613 423 2
3	150	114 x 38	8/13	0613 423 3
4	200	120 x 40,5	10/16	0613 423 4

A taglio croce Pozidriv (PZD)

- appoggio esagonale per chiave
- per aumentare la forza di serraggio con l'aiuto di una chiave



Serie cacciaviti Philips Recess (PR)

Art. 0613 942 26

- con punta a taglio e punta croce Philips Recess (PR)

Serie cacciaviti Pozidriv (PZD)

Art. 0613 942 35

- con punta a taglio e punta croce Pozidriv (PZD)

misure/mm	Art.
3,5	0613 421 035
5,5	0613 421 055
6,5	0613 421 065
8,0	0613 421 08
misure/mm	Art.
PR 1	0613 422 1
PR 2	0613 422 2

misure/mm	Art.
3,5	0613 421 035
5,5	0613 421 055
6,5	0613 421 065
misure/mm	Art.
PZD 1	0613 423 1
PZD 2	0613 423 2



CACCIAVITI ZEBRA CON LAMA ESAGONALE PASSANTE E FONDELLO IN ACCIAIO

CACCIAVITE A TAGLIO



- appoggio esagonale per chiave
- per aumentare la forza di serraggio con l'aiuto di una chiave

mm	mm	A/mm	B x C/mm	mm	Art.
3,5	0,6	80	83 x 27	4 / -	0613 421 035 *
4,5	0,8	90	96 x 31	5 / 8	0613 321 045
5,5	1,0	100	96 x 31	5 / 8	0613 321 055
7,0	1,2	125	106 x 35	6 / 10	0613 321 07
9,0	1,6	150	114 x 38	8 / 13	0613 321 09
10,0	1,6	175	114 x 38	8 / 13	0613 321 10
12,0	2,0	200	120 x 40,5	10 / 16	0613 321 12
14,0	2,5	250	120 x 40,5	10 / 16	0613 321 14

*senza appoggio per chiave e fondello in acciaio



CACCIAVITE A TAGLIO CROCE PHILIPS RECESS (PR)



- appoggio esagonale per chiave
- per aumentare la forza di serraggio con l'aiuto di una chiave

PR	A/mm	B x C/mm	mm	Art.
1	80	96 x 31	5 / 8	0613 322 1
2	100	106 x 35	6 / 10	0613 322 2
3	150	114 x 38	8 / 13	0613 322 3



Serie cacciaviti Art. 0613 932 25

- con punta a taglio e punta croce Philips Recess (PR)



Serie cacciaviti Art. 0613 940 81

- con punta a taglio e punta croce Philips Recess (PR)
- in supporto di lamiera d'acciaio con fori per fissaggio a muro

misure/mm	Art.
5,5	0613 321 055
7,0	0613 321 07
9,0	0613 321 09
misure/mm	Art.
PR1	0613 322 1
PR2	0613 322 2

misure/mm	Art.
5,5	0613 321 055
7,0	0613 321 07
9,0	0613 321 08
5,5 corto	0613 251 05
misure/mm	Art.
PR1	0613 322 1
PR2	0613 322 2
PR3	0613 322 3
PR2 corto	0613 252 2



TORCIA TASCABILE A LED

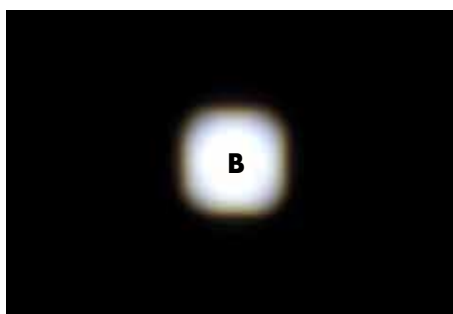


Art. 0827 901

- LED ad alta potenza
- luce bianca fredda
- corpo in gomma
- meccanismo di focalizzazione che consente di concentrare il fascio di luce (A-B)
- consumo ridotto: autonomia batterie ca. 8 ore
- grado di protezione: IP56
- viene fornita con pile (3 x 1,5V pile Micro "AAA", Art. 0827 111)
- dimensioni: Ø 40 mm x lunghezza 130 mm
- peso: 75 g (senza batterie)



A fascio luminoso largo



B fascio luminoso stretto



LAMPADA TASCABILE A LED



Art. 0827 500 070

- ad alta luminosità
- in materiale sintetico
- tecnologia MONOLED: maggiore intensità (120 lumen) e migliore diffusione della luce
- clips ruotabile a 180° con magnete
- lunghezza: 16 cm
- autonomia: ca 5 ore con 3 pile micro "AAA" in dotazione



LAMPADA FRONTALE A LED SL1



2 programmi di luce

Low power, high power

Testa della lampada orientabile 90°

Applicazione:

Per utilizzo ravvicinato. Adatto per elmetti di protezione

Note: viene fornito senza pile, con custodia porta cintura

- utilizzabile anche senza cintura centrale

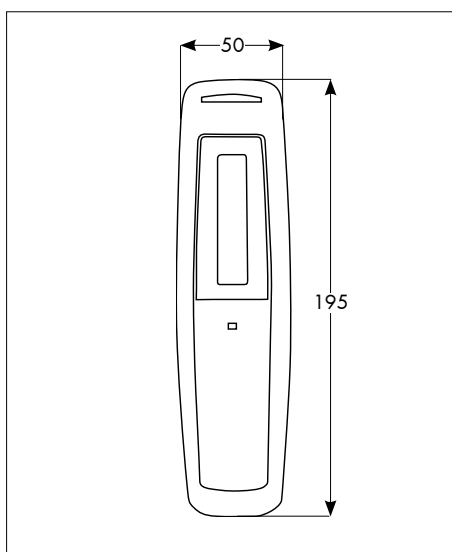
Art.	0827 809 100
flusso luminoso	5/120 lm
distanza d'illuminazione	20/100 m
autonomia della batteria*	6 - 60 h
grado di protezione	IP X4
tipo di batterie	Micro AAA; LR03; AM4
quantità di batterie necessarie	3 pezzi
peso (lampade senza batterie)	141 g

prodotti aggiuntivi	Art.
batterie alcaline high power Micro "AAA"	0827 111

* dati puramente indicativi che possono variare in base al tipo di batterie utilizzate

LAMPADA PORTATILE A LED WLH 1+1 PREMIUM

Art. 0827 940 111



Funzione torcia



Gancio a scomparsa girevole di 360°



Calamita sul retro della lampada

Dati tecnici:

LED principale	1 x stripe LED 1,2W
LED frontale (funzione torcia)	1 x LED 1W
intensità luce LED principale	90 lm
intensità luce LED frontale	77 lm
autonomia	ca. 5 h
tensione di carica	230V 50/60Hz
tempo di carica	ca. 3 ore (già dopo un'ora ca. 80% di capacità di carica)
batteria	3,7 V/1.800 mAh al litio
grado di protezione	IP65 (protezione contro polvere e getti d'acqua)
peso	215 g



Stripe LED ad alta resa luminosa

- luce bianca fredda
- illuminazione omogenea

Funzione torcia

- LED aggiuntivo sul lato frontale della lampada

Compatta e maneggevole

- dimensione ridotta per l'utilizzo in campi ristretti e difficilmente raggiungibili

Avviso esaurimento batteria

- LED rosso aggiuntivo di avviso esaurimento batteria, si accende 5 minuti prima dello spegnimento della lampada

Batteria al litio

- batteria al litio ricaricabile
- tempi d'utilizzo lunghi e ricarica rapida

- **batteria non sostituibile**

Stazione di ricarica

- sistema di protezione contro la sovraccarica (spegnimento automatico)
- idoneo per il fissaggio a muro

Set composto da:

- 1) lampada portatile a LED WLH 1+1 PREMIUM
- 2) stazione di ricarica
- 3) cavo di alimentazione a tensione di rete 230V~ 50/60 Hz



Accessori:

Stazione di ricarica compreso cavo d'alimentazione
Art. 0706 827 963



DPI E ANTICADUTA



ELMETTO PRO-TEK BASIC



- calotta in PE con fori di aerazione e con fori laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore per elmetto
- bardatura a 4 bande
- fascia antisudore frontale
- taglia regolabile da 53 a 62 cm
- peso: 305 g
- disponibile in 4 colori
- conforme alla normativa EN 397
- DPI di categoria II

colore	Art.
giallo	0899 200 110
bianco	0899 200 111
rosso	0899 200 112
blu	0899 200 114

Accessori e ricambi:



Kit occhiale policarbonato trasparente EN 166F
Art. 0899 200 130



Bardatura sottogola, nera
Art. 0899 200 265



Fascia antisudore, beige
Art. 0899 200 266

CAPPELLINO SPORTIVO CON PROTEZIONE

Art. 0899 200 980

Conforme alla normativa EN 812

- calotta interna in plastica
- cappellino 100% cotone
- confortevole, con cuscinetto interno e fori di aerazione
- fascia antisudore integrata
- parte tessile staccabile e lavabile fino a 30°C
- regolabile da 54-59cm
- peso: 150 g

Utilizzo:

Lavori di installazione, industria dell'automobile, meccanici, lavori su scaffali o di magazzino, ristrutturazioni interne, ecc.



Avvertenze:

Capellino di protezione idoneo per proteggere l'utente da piccole ferite, graffi ecc.

Non protegge da oggetti che cadono dall'alto o pesi in sospensione in movimento. Non sostituisce in nessun caso l'elmetto industriale conforme alla normativa europea EN 397.

CUFFIA ANTIRUMORE BASIC

Art. 0899 300 350



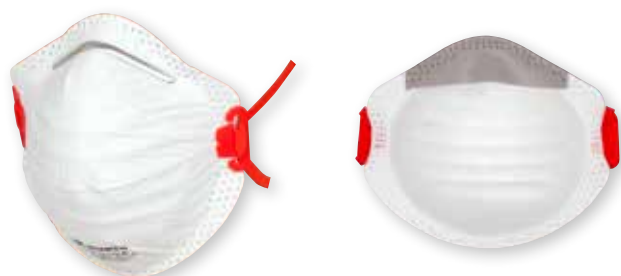
Conforme alla normativa europea EN 352 - 1

- modello semplice e leggero
- coppe auricolari spaziose
- archetto regolabile
- peso: 140 g
- DPI di categoria II



valori d'attenuazione			
SNR (medio)	L (freq. bassa)	M (freq. media)	H (freq. alta)
23 dB	13 dB	20 dB	29 dB

FACCIALE FILTRANTE FFP1



FFP1 NR

Art. 0899 110 400

senza valvola di espirazione

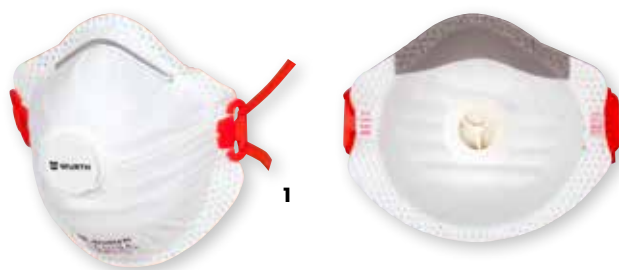
Per concentrazioni di contaminanti fino a 4 volte il valore limite ponderato (TLV)

Esempi d'impiego:

Polveri di gesso, cemento, marmo calcare, silicio, ossido di alluminio, silicato di calcio, corindone, fibre di vetro, glicerina (particelle), metalli, magne-site



FACCIALI FILTRANTI FFP2



FFP2 V NR

Art. 0899 121 100

con valvola di espirazione (figura 1)

Per concentrazioni di contaminanti fino a 10 volte il valore limite ponderato (TLV)

Esempi d'impiego:

Fumi di saldatura, fumi e polveri di ossido di zinco, alluminio, titanio, rame, ossidi di ferro, fumi di polveri nebulizzate, polveri di legno (esclusi quelli dichiarati cancerogeni).



FACCIALE FILTRANTE FFP3



FFP3 V CARBON NR

Art. 0899 114 10

con valvola di espirazione

Per concentrazioni di contaminanti fino a 30 volte il valore limite ponderato (TLV)

Esempi d'impiego:

Fumi, polveri, polveri nebulizzate di metalli come alluminio, piombo, cromo, cobalto, nichel, cadmio, arsenico, platino, cromati di zinco, fibre di amianto, polveri di amianto, enzimi, fumi di saldatura (ad arco e ossiacetilenica), fumi metallici, ossido di magnesio. Il carbone attivo protegge da odori (riciclaggio e smaltimento rifiuti, saldatura, agricoltura)



Avvertenze:

- i facciali filtranti non proteggono contro gas o nei casi in cui livelli di ossigeno sono inferiori al 17%
- assicurarsi che il filtro sia adatto per l'uso desiderato

VALIGETTA DI PRONTO SOCCORSO BASE



Art. 0899 520 32

Contenuto conforme al D.M. 388
Allegato 2 Base

- valigetta in polipropilene antiurto con possibilità di fissaggio a parete
- dimensioni: 250 x 190 x 90 mm

Nota:

per ricambi vedi pagine successive



Contenuto:			
qtà.	descrizione	qtà.	descrizione
2	paio di guanti sterili	1	benda di garza da 3,5 m x 10 cm
1	flacone disinfettante 125 ml Iodopovidone al 10% iodio PMC	1	forbici 10 cm
1	flacone soluzione fisiologica sterile 250 ml	1	laccio emostatico latex free
1	busta compressa garza sterile 18 x 40 cm	3	busta compressa garza sterile 10 x 10 cm
1	pinza sterile	1	Ice Pack ghiaccio istantaneo monouso
1	confezione cotone idrofilo	1	sacchetto per rifiuti sanitari
1	confezione cerotti assortiti	1	istruzioni pronto soccorso multilingue
1	rocchetto 5 m x 2,50 cm cerotto adesivo	1	copia D.M.388 del 15.07.03

DISPOSITIVO ANTICADUTA VDM



CE

Art. 0899 032 014

- fune con assorbitore d'energia integrato (estensione max. dell'assorbitore di energia 1,75 m)
- lunghezza totale 1,5 m, Ø 12 mm
- dotato di un connettore a doppio comando e di un connettore automatico con apertura max. 60 mm
- l'assorbitore di energia di dimensioni ridotte rende più confortevole il dispositivo anticaduta
- conforme alle normative EN 354 e EN 355
- DPI di categoria III

DISPOSITIVO ANTICADUTA MAG 12 KM



CE

Art. 0899 032 913

- dispositivo scorrevole guidato su fune
- lunghezza fune 15 m, Ø 12 mm
- dotato di due connettori automatici
- l'assorbimento dell'energia della caduta avviene mediante lo slittamento dello scorrevole sulla fune, portando il valore del contraccolpo sotto 6 kN, come richiesto dalla normativa
- conforme alla normativa europea EN 353-2
- DPI di categoria III

Avvertenze:

I dispositivi anticaduta di tipo guidato su fune impediscono la caduta dell'operatore durante la salita e la discesa. In caso di caduta o scivolamento, essi si bloccano sul supporto arrestando immediatamente la caduta.

DISPOSITIVO DI POSIZIONAMENTO TRIMMER



CE

Art. 0899 032 968

Fune regolabile di posizionamento

- regolazione progressiva della posizione di lavoro stabile
- regolazione fluida e scorrevole anche sotto carico
- leggero e compatto
- lunghezza 2 m
- Ø fune 11 mm
- colore: nero
- dotata di guaina di protezione
- cuciture a vista per una rapida ispezione visiva
- conforme alla normativa europea EN 358
- DPI di categoria III

FUNE DI POSIZIONAMENTO



Art. 0899 032 025

- fune da collegare agli anelli laterali della cintura di posizionamento
- lunghezza regolabile con fibbia fino a 2 m
- Ø fune 12 mm
- moschettone con chiusura Trilock
- conforme alla normativa EN358
- DPI di categoria III

CE

MOSCHETTONI

	descrizione	Art.
	moschettone in alluminio con chiusura Trilock (bloccaggio automatico) conforme alle EN 12275 e EN 362, classe B DPI di categoria III	0899 032 925
	moschettone ovale in alluminio con chiusura Twistlock (bloccaggio automatico) conforme alla EN 362, classe B DPI di categoria III	0899 032 919
	moschettone ovale in acciaio con chiusura a ghiera (bloccaggio manuale) conforme alla EN 362, classe B DPI di categoria III	0899 032 920
	moschettone in acciaio con chiusura a doppio comando (bloccaggio automatico), apertura max 60 mm, conforme alla EN 362, classe A DPI di categoria III	0899 032 917

FETTUCCE D'ANCORAGGIO



- nastro tessile ad anello chiuso
- larghezza 25 mm
- conformi alle normative EN 354 e EN 795
- DPI di categoria III

CE

fig.	lunghezza/m	Art.
1	0,8	0899 032 922
2	1,5	0899 032 916

IMBRACATURA ANTICADUTA BASIC 2



Art. 0899 032 931

- dotata di due punti di ancoraggio: anello a D in alluminio per attacco dorsale e un'asola in tessuto per l'attacco sternale
- larghezza nastro 44 mm
- cosciali regolabili
- dotata di indicatore di caduta

Omologata fino a 140 kg

Conforme alla normativa europea EN 361

- peso: 1,0 kg
- taglia: regolabile M/L
- DPI di categoria III



IMBRACATURA ANTICADUTA AKTIV



Art. 0899 032 022

- imbracatura in poliestere con attacco sternale e dorsale
- attacco sternale: asole in tessuto da collegare con un moschettone
- attacco dorsale: anello a D in acciaio oppure sagola d'estensione lunga 30 cm
- cintura con schienale imbottito dotata di due anelli a D di posizionamento
- sagola toracica regolabile con chiusura a scatto
- cosciali regolabili
- larghezza nastro 44 mm

Conforme alle normative europee EN 361 e EN 358

- peso: 1,3 kg
- taglia regolabile M/L
- DPI di categoria III

Avvertenze:

Con l'utilizzo sternale le asole in tessuto devono sempre essere collegate tra loro mediante il moschettone del dispositivo di collegamento.



IMBRACATURA ANTICADUTA SLING

Art. 0899 032 055



- imbracatura anticaduta in poliestere (larghezza nastro 44 mm) con attacco dorsale e sternale
- attacco sternale: asole in tessuto da collegare con un moschettone
- attacco dorsale: anello a D in acciaio oppure sagola d'estensione lunga 30 cm
- cosciali regolabili
- sagola toracica regolabile
- resistenza alla rottura del sistema > 1500 daN
- taglia unica
- peso: 770 g
- conforme alla normativa europea EN 361
- DPI di categoria III

Avvertenze:

Con l'utilizzo sternale le asole in tessuto devono sempre essere collegate tra loro (p.es. mediante un moschettone)

ZAINO E SACCA PORTA DPI

Ideali per lo stivaggio e il trasporto del materiale DPI

Funzionali e utilizzabili per inserire i DPI, come imbracature, occhiali, elmetti, guanti ecc.



Sacca (fig. 1)
Art. 0899 032 946

- capacità 35 litri
- impermeabile e antiscivolo
- laccio per la chiusura
- 2 maniglie per il trasporto

Zaino (fig. 2)
Art. 0899 032 943

- capacità 11 litri
- 3 scomparti a cerniera
- 3 scomparti esterni a rete
- spallacci e fibbie regolabili

GAMMA BORSE PORTAUTENSILI

ZAINO PORTAUTENSILI



- ampio vano interno con numerose tasche portautensili
- tasca frontale con zip
- spallacci imbottiti
- schienale morbido e traspirante
- due tasche a rete frontali
- volume 12 l



misure [mm] largh. x prof x alt.	peso [g]	portata [kg]	Art.
330 x 110 x 400	790	5	0715 930 244

TROLLEY/ZAINO PORTAUTENSILI



- due scomparti e portadocumenti
- maniglia telescopica (altezza 1100 mm) incorporata in apposito scompartimento con chiusura a zip
- spallacci imbottiti
- tasca porta spallacci - quando utilizzato come trolley
- maniglia superiore in gomma
- numerose tasche e cinghie portautensili, clip portaflessometro
- ruote silenziose in gomma
- volume 24 l



misure [mm] largh. x prof x alt.	peso [g]	portata [kg]	Art.
330 x 240 x 517	3300	15	0715 93 748

OCCHIALE A MASCHERA CON LENTE IN ACETATO



CE

descrizione	Art.
occhiale a maschera	0899 102 100
lente di ricambio in acetato	0899 102 101

- ideale per chi porta occhiali da vista grazie all'ampio spazio visivo
- struttura/corpo opacizzato
- ottima ventilazione
- confortevole durante l'uso
- lente in acetato
- rivestimento antiappannante
- il cambio della lente è semplice e veloce
- bardatura elastica regolabile
- conforme alle normative EN 166 e EN 170
- DPI di categoria II

OCCHIALI DI PROTEZIONE UB ONE



CE

lente/marcatura	descrizione	Art.
trasparente 2C-1,2 W 1 FT K	protezione dai raggi UV fino a 380 nm, trattamento speciale antigraffio	0899 102 310
grigio 2C-3/5-3,1 W 1 FT K	protezione dai raggi UV fino a 400 nm, trattamento speciale antigraffio	0899 102 311
trasparente specchiato 2C-1,7/5-1,7 W 1 FT	protezione dai raggi UV fino a 380 nm, protezione antigraffio	0899 102 312
giallo 2C-1,2 W 1 FK	protezione dai raggi UV fino a 400 nm, trattamento speciale antigraffio	0899 102 313

- occhiali di protezione meccanica con resistenza agli impatti a bassa energia
- lenti in policarbonato
- design moderno e sportivo
- ideale per il lavoro ed il tempo libero
- protegge da raggi UV e particelle ad alta velocità a temperature estreme (molatura di metalli)
- lo speciale trattamento antigraffio, protegge la lente dal danneggiamento causato da particelle fini
- ampio campo visivo: 180°
- peso: 24 g
- nasello soffice in PVC
- conformi alla normativa europea EN166, EN170 e EN172
- DPI di categoria II

OCCHIALE DI PROTEZIONE



CE

descrizione		Art.
occhiale con lenti in policarbonato neutre	EN 166 F	0899 106 12
occhiale con lenti in vetro temperato neutre	EN 166 S	0899 106 13

- occhiale di protezione con montatura in nylon di colore nero
- vite centrale per una rapida sostituzione delle lenti
- protezioni laterali aerate
- lenti intercambiabili
- peso: 35 g
- le lenti in vetro non sono idonee per la protezione da impatti
- conforme alla normativa EN 166
- DPI di categoria II

Ricambi:

Lenti ricambio in policarbonato neutre
Art. 0899 106 121

Lenti ricambio in vetro temperato neutre
Art. 0899 106 131

OCCHIALE DI PROTEZIONE VISITOR



CE

Art. 0899 102 0

- occhiale monolente in policarbonato con resistenza agli impatti a bassa energia (2 - 1.2 U 1 F CE)
- sovrapponibile agli occhiali da vista
- lenti integrate in policarbonato neutre
- idonei per visitatori di impianti industriali
- peso: 43 g
- conforme alla normativa EN 166 e EN 170
- DPI di categoria II

INSERTI AURICOLARI MONOUSO



descrizione	fig.	contenuto	Art.
inserti X-100	1	50 paia sfusi	0899 300 342
	2	200 paia confezionati	0899 300 331
inserti X-100 con cordino	3	100 paia confezionati	0899 300 332

Valori d'attenuazione:

SNR (medio)	L (freq. bassa)	M (freq. media)	H (freq. alta)
37 dB	34 dB	34 dB	36 dB



descrizione	contenuto	Art.
inserti X-200	200 paia confezionati	0899 300 334

Valori d'attenuazione:

SNR (medio)	L (freq. bassa)	M (freq. media)	H (freq. alta)
33 dB	29 dB	30 dB	33 dB

Inserti di forma conica per l'impiego in ambienti con diversi livelli di rumore

Conformi alla normativa europea EN 352 - 2

- alto grado di isolamento acustico
- ottimo riconoscimento della voce umana, per la comprensione di avvisi e avvertimenti di pericolo
- confortevoli da indossare
- DPI di categoria II

Campi d'impiego:

- nell'industria meccanica, metalmeccanica,
- alimentare, stampaggi, tipografie, edilizia,
- lavorazione del legno, officine meccaniche, ecc.



Perfetto adattamento all'ingresso del canale uditivo

GUANTI TESSILI CON RIVESTIMENTO IN POLIURETANO (PU)

Il rivestimento in PU ha il miglior rapporto resistenza meccanica/peso, è traspirante e garantisce una buona presa su superfici asciutte e bagnate

GUANTO FLEXTON



CE

Caratteristiche:

- guanto a filo continuo in nylon senza cuciture
- spalmatura in PU sul palmo e dita
- ottima aderenza e comfort
- dorso aerato, polsino elasticizzato
- colore: grigio/grigio

Rischi meccanici
EN 388



4131

DPI di cat. II

0	1	2	3	4	Abrasione
0	1	2	3	4	Taglio
0	1	2	3	4	Strappo
0	1	2	3	4	Perforazione

Utilizzi:

- assemblaggio
- montaggio a secco
- industria automobilistica
- mobilifici
- manipolazione merce
- lavori di precisione

taglia	Art.
6	0899 400 328
7	0899 400 329
8	0899 400 330
9	0899 400 331
10	0899 400 332

GUANTI RESISTENTI AL TAGLIO*

* offrono un'elevata protezione contro il taglio di lama, però non sono da scambiare con guanti in maglia d'acciaio

GUANTO CUT 5/301



Caratteristiche:

- guanto a filo continuo in fibra di polietilene HPPE (High Performance Polyethylene) senza cuciture
- finitura rugosa su tutta la superficie (13 gauge)
- buona protezione contro il taglio accidentale
- spalmatura su palmo e dita in schiuma di nitrile
- buona presa su superfici asciutte e bagnate
- buona resistenza ad oli e grassi
- offre destrezza e sensibilità tattile
- polsino elasticizzato
- colore: nero/grigio

Utilizzi:

- assemblaggio e movimentazione di parti metalliche e di oggetti taglienti

taglia	Art.
7	0899 451 377
8	0899 451 378
9	0899 451 379
10	0899 451 380
11	0899 451 381

Rischi meccanici
EN 388: 2016

DPI di cat. II



4X43B

GUANTO CUT 3/300



Caratteristiche:

- guanto a filo continuo in fibra di polietilene HPPE (High Performance Polyethylene) senza cuciture
- buona protezione contro il taglio accidentale
- spalmatura su palmo e dita in PU
- offre una notevole destrezza e sensibilità tattile
- polsino elasticizzato
- colore grigio/grigio

Utilizzi:

- assemblaggio e movimentazione di parti metalliche e di oggetti taglienti

taglia	colore	Art.
7	grigio/ grigio	0899 451 327
8		0899 451 328
9		0899 451 329
10		0899 451 330
11		0899 451 331

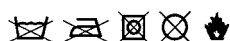
Rischi meccanici
EN 388: 2016

DPI di cat. II



4X42B

TUTA DI PROTEZIONE COVERALL PRO



taglia	altezza della persona/cm	circonferenza torace/cm	Art.
M	168 - 176	92 - 100	0899 021 212
L	174 - 185	100 - 108	0899 021 213
XL	182 - 188	108 - 116	0899 021 214
XXL	188 - 194	116 - 124	0899 021 215
XXXL	194 - 200	124 - 132	0899 021 216

Tuta in tessuto non tessuto composta di fibre di polipropilene

- protezione contro un'ampia gamma di prodotti chimici e aerosol (tipo 6), particelle secche e liquide (tipo 5)
- protezione dalle cariche elettrostatiche in conformità alla normativa EN 1149-1
- cerniera a lampo centrale, per indossare/togliere l'indumento più facilmente
- con elastici in vita, ai polsi, alle caviglie e con cappuccio elastico per impedire l'ingresso di sostanze contaminanti
- taglio abbondante su braccia, spalle e gambe per una maggiore libertà di movimento
- resistente allo strappo anche in stato umido
- il tessuto non tessuto non lascia pelucchi

DPI di categoria III



Protezione chimica



EN 13982-1

Tipo 5: impermeabilità alle particelle



EN 13034

Tipo 6: impermeabilità limitata a schizzi di liquidi



EN 1149-1: protezione antistatica



EN 1073-2: protezione contro le contaminazioni radioattive

Campi d'impiego:

Officine e carrozzerie, verniciatura, lavorazione legno, edilizia, smaltimento amianto, impianti di smaltimento, agricoltura, aziende di servizio, imprese di pulizia, trasporti, tipografie, industria chimica, manifatturiera, metalmeccanica, farmaceutica, ecc.



FISSAGGIO



ANCORANTE CHIMICO WIT-P 200



descrizione	Art.
cartuccia coassiale da 420 ml	5918 200 420
miscelatore statico per cartucce coassiali Fill & Clean	0903 420 020

Campi d'impiego:

- per ancoraggi pesanti in calcestruzzo, muratura piena (mattoni pieni) e muratura forata (mattoni e blocchi forati e semipieni)
- in muratura forata, eseguire il foro a sola rotazione (senza percussione) onde salvaguardare le camere interne dei mattoni e utilizzare con bussole a rete o a calza
- per il fissaggio di macchinari, ringhiere e recinzioni, puntoni e travi in metallo, finestre, lavabi, termosifoni, tende da sole, mobili pensili, mensole, inferiate, ecc.
- per l'impiego in pietre naturali chiare è consigliato il WIT-EA 150 in quanto la WIT-P 200 può provocare aloni

Resina poliesteri senza stirene per impieghi universali

Certificati:

Test Report LEED



Caratteristiche:

- ancorante chimico bicomponente di alta qualità e con ottime caratteristiche tixotropiche
- conforme ai requisiti LEED secondo EQ c4.1
- utilizzare sempre con miscelatore statico fornito insieme alla cartuccia
- resistente a temperatura continuativa +50°C e temporanea max. +80°C

Vantaggi:

- di qualità superiore delle altre resine poliesteri presenti sul mercato
- un solo tipo di resina per l'impiego su più tipi di supporto
- il miscelatore statico Fill&Clean facilita la pulizia in quanto dotato di spatola di pulizia
- senza stirene e quindi poco odorante
- media resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
- ancoraggio di diversi accessori come barre filettate, ganci, occhioli, bussole filettate ecc.

Istruzioni di posa in calcestruzzo e muratura piena:



Forare.



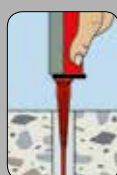
Pulire accuratamente il foro.



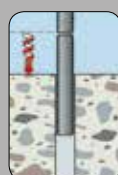
Avvitare il miscelatore statico alla cartuccia.



Estrudere min. 10 cm di resina prima dell'utilizzo come scarto.



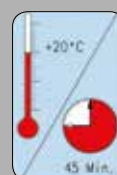
Iniettare la resina partendo dal basso del foro riempiendo min. 2/3 del volume.



Inserire la barra filettata con leggere rotazioni.



Una piccola fuoriuscita di resina indica il corretto riempimento del foro.



Attesa dell'indurimento in funzione della temperatura.



Posizionare l'elemento da fissare e serrare con chiave dinamometrica.

Istruzioni di posa in muratura forata:



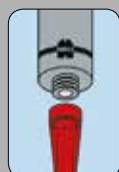
Forare a sola rotazione.



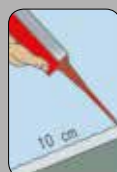
Pulire accuratamente il foro.



Inserire la bussola a rete.



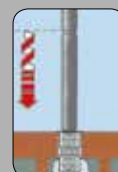
Avvitare il miscelatore statico alla cartuccia.



Estrudere min. 10 cm di resina prima dell'utilizzo come scarto.



Iniettare la resina partendo dal basso della bussola riempiendo 100% del volume.



Inserire la barra filettata con leggere rotazioni.



Attesa dell'indurimento in funzione della temperatura.



Posizionare l'elemento da fissare e serrare con chiave dinamometrica.

ANCORANTE CHIMICO WIT-PM 200

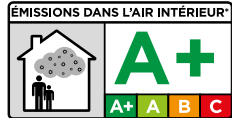
**Resina poliester
bicomponente senza stirene**

**Per ancoraggi in calcestruzzo
non fessurato e in muratura
piena e forata**



descrizione	Art.
cartuccia coassiale da 420 ml	5918 240 420
miscelatore statico per cartucce coassiali Fill & Clean	0903 420 020
cartuccia "da silicone" da 300 ml	5918 242 300
miscelatore statico per cartucce "da silicone"	0903 420 001

Certificati: (scaricabili da www.wuerth.it - Prodotti - Tipologia prodotti - Tasselli ed ancoranti)

Benestare Tecnico Europeo Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato 	Benestare Tecnico Europeo in muratura piena e forata (b, c) 	Test Report LEED 	VOC Emissions Test report 
---	--	---	---

Descrizione dei certificati:	
Ancoraggi con barre filettate	Benestare Tecnico Europeo ETA-marchio CE per carichi statici e carichi vibranti (quasi statici) nel calcestruzzo.
Ancoraggi con barre filettate e bussole a rete	Benestare Tecnico Europeo ETA-marchio CE per carichi statici e carichi vibranti (quasi statici) in muratura piena e forata.
Test Report LEED	Conforme ai requisiti LEED secondo EQ c4.1
VOC Emissions Test report	Classe di emissione di composti organici volatili: A+



ANCORANTE CHIMICO WIT-VM 250



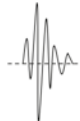
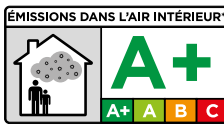
Resina vinilestere bicomponente senza stirene

Per ancoraggi:

- in calcestruzzo fessurato e non fessurato, anche di carichi sismici
- in muratura piena o forata
- e per riprese di getto con ferri di armatura secondo EC2 (Rebar)



descrizione dei componenti principali	Art.
cartuccia coassiale da 420 ml	0903 450 200
miscelatore statico per cartuccia coassiale Fill & Clean	0903 420 020
cartuccia "da silicone" da 300 ml	0903 450 201
cartuccia "da silicone" da 165 ml	0903 450 203
miscelatore statico per cartucce "da silicone"	0903 420 001

Certificati:					
ETA per calcestruzzo Opzione 1	Carichi sismici ETAG Seismic C1	Resistenza al fuoco in calcestruzzo	ETA per muratura	ETA Rebar	Carichi sismici Rebar DTA Seismic
 			 	 	
Resistenza al fuoco Rebar	LEED 	EPD 	VOC 	NSF 	

descrizione dei certificati:	
ETA per calcestruzzo Opzione 1	ETA-12/0164 Valutazione Tecnica Europea - marchio CE per ancoraggi di carichi statici e carichi vibranti (quasi statici) in calcestruzzo fessurato (zona tesa) o non fessurato (zona compressa)
Carichi sismici ETAG Seismic	Applicazioni di categoria C1 di barre filettate e ferri di armatura comprese nella ETA-12/0164
Resistenza al fuoco in calcestruzzo	Resistenza al fuoco secondo DIN 4102-02: 1997-09
ETA per muratura	ETA-16/0757 Valutazione Tecnica Europea - marchio CE per ancoraggi in mattoni pieni, forati e in calcestruzzo cellulare (b, c, d)
ETA Rebar	ETA-12/0166 Benestare Tecnico Europeo - marchio CE per collegamenti di strutture in calcestruzzo con ferri di armatura (solo con la cartuccia coassiale)
Carichi sismici Rebar	DTA-Documento tecnico di applicazione n. 3/16-855 (solo con la cartuccia coassiale)
Resistenza al fuoco Rebar	Resistenza al fuoco secondo DIN 4102-02: 1997-09
Leed	Test Report LEED: conforme ai requisiti LEED secondo EQ c4.1
EPD	Environmental Product Declaration: dichiarazione degli effetti ambientali
VOC	VOC Emissions Test report: classe di emissione di composti organici volatili: A+
NSF	Certificato per ancoraggi a contatto con acqua potabile: Standard 61



PULIZIA DEI FORI PER TASSELLI ED ANCORANTI

POMPA DI SOFFIAGGIO



Art. 0903 990 001

- per pulire i fori dalla polvere di trapanatura
- tubo Ø 8 x 310 mm

SET SPAZZOLINI A MANO



Art. 0903 990 002

cont.: 2 pezzi - Ø 15 e Ø 23 mm

- per pulire i fori dalla polvere di trapanatura
- manico in acciaio, setole in nylon
- da impiegare in abbinamento con la pompa di soffiaggio

BUSSOLA A RETE SH



- in materiale plastico
- è un componente dei seguenti sistemi certificati ETA:
WIT-VM 250 (ETA-16/0757),
WIT-Nordic (ETA-16/0757),
WIT-PM 200 (ETA-13/0037)

dimensioni nominali [mm]	Ø foro [mm]	prof. foro [mm]	per barre filettate	per bussole metalliche con filetto interno	Art.
12 x 80	12	85	M8	M6	0903 44 123
16 x 85	16	90	M8 - M10	M8	0903 44 164
16 x 130	16	135	M8 - M10	-	0903 44 165
20 x 85	20	90	M12 - M16	M10 - M12	0903 44 203
20 x 130	20	135	M12 - M16	-	0903 44 204
20 x 200	20	205	M12 - M16	-	0903 44 205

BUSSOLA SPIKE



BREVETTATO

l'innovativa bussola a rete in materiale plastico

- le spine deviano la resina all'esterno favorendo il sottoquadro e perciò favoriscono la massima tenuta
- fissaggi anche a soffitto in quanto le sue spine trattengono bussola e barra

modello	Ø x lungh. mm	Ø foro mm	prof. foro mm	per barre filettate	per bussole metalliche con filetto interno	Art.
Spike mini	12 x 50	12	55	M6	M6	0903 44 121
Spike maxi	18 x 95	18	100	M8-M10-M12	M8	0903 44 180

Ulteriori vantaggi di Spike maxi:

- una bussola per 3 diametri di barra!
- un unico Ø di foro e quindi più comodità nell'organizzazione delle punte
- serve solo una punta

BUSSOLA A CALZA



- l'adattatore fornito con la calza va infilato sul miscelatore statico
- riempire la bussola finchè la resina uscirà dai 4 forellini
- infilare la barra filettata

Ø x lunghezza [mm]	Ø foro [mm]	profondità foro [mm]	per barre filettate	Art.
16 x 85	16	90	M 8	0903 449 16
18 x 85	18		M 10	0903 449 18
20 x 85	20		M 12	0903 449 20

Esempio: bussola a calza



Esempio: bussola a rete



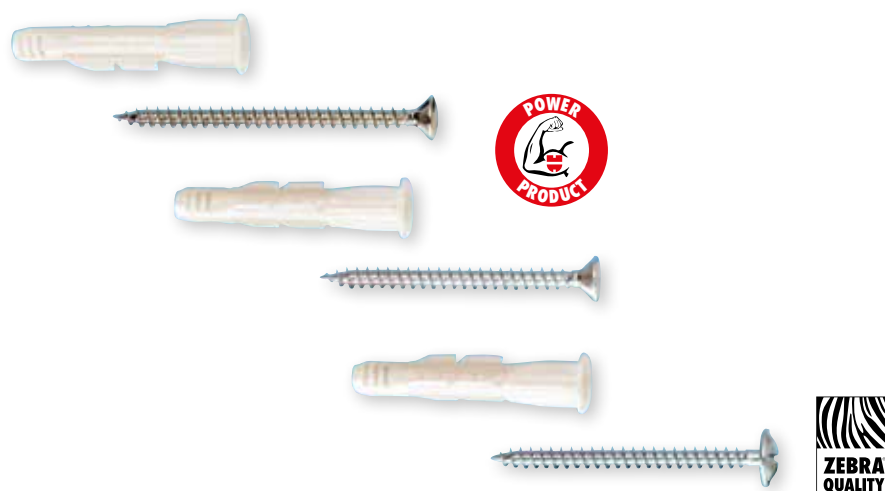
BUSSOLA A RETE IN ACCIAIO



- zincato bianco
- da tagliare su misura e chiudere sul fondo

Ø x lunghezza [mm]	Ø foro [mm]	per barre filettate	Art.
11 x 1000	12	M 6 - M 8	0903 44 128
14 x 1000	16	M 8 - M 10	0903 44 168
20 x 1000	20	M 12 - M 16	0903 44 208

TASSELLI CON BORDINO ZEBRA SHARK COMPLETI DI VITI TRUCIOLARI

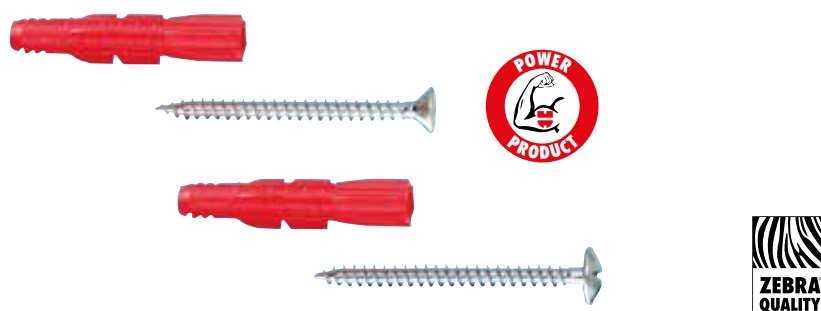


misure tasselli Ø x L mm	misure viti Ø x L mm	spessore max. serrabile mm	con viti t.g.s. nichelate Art.	con viti t.p.s. zincate Art.	con viti t.m.t. zincate Art.
6 x 37	4 x 45	8	—	—	0906 637 275
	4 x 50	10	0906 637 295	0906 637 298	—
8 x 52	5 x 60	8	—	0906 852 298	0906 852 275
	5 x 70	15	0906 852 295	—	—

per impiego su mattoni e blocchi forati, mattoni e blocchi semipieni, pannelli in cartongesso

- abbinamento tassello + vite Ø standard, per le applicazioni sui principali materiali edili
- viti truciolari e tasselli nella stessa confezione (1 pz. = tassello+1 vite)
- con viti truciolari testa goccia sego (t.g.s.) nichelate, PZD
- viti truciolari testa piana svasata (t.p.s.) zincate, PZD
- viti truciolari testa 1/2 tonda (t.m.t.) con finta rondella zincate, intaglio combinato

TASSELLI SENZA BORDINO ZEBRA SHARK COMPLETI DI VITI TRUCIOLARI



misure tasselli Ø x L mm	misure viti Ø x L mm	spessore max. serrabile mm	con viti t.p.s. zincate Art.	con viti t.m.t. zincate Art.
6 x 36	4 x 45	8	—	0906 636 275
	4 x 50	10	0906 636 298	—
8 x 51	5 x 60	8	0906 851 298	—
	5 x 70	15	—	—

per impiego su mattoni e blocchi forati, mattoni e blocchi semipieni, pannelli in cartongesso

- abbinamento tassello + vite Ø standard, per le applicazioni sui principali materiali edili
- viti truciolari e tasselli nella stessa confezione (1 pz. = tassello+1 vite)
- viti truciolari testa piana svasata (t.p.s.) zincate, PZD
- viti truciolari testa 1/2 tonda (t.m.t.) con finta rondella zincate, intaglio combinato

INIEZIONE DI ANCORANTI CHIMICI

PISTOLA TIPO LEGGERO



Art. 0891 450 10

Per cartucce coassiali da 380 a 420 ml

- dotata di frizione
- peso: 970 g

BARRA FILETTATA PRETAGLIATA W-VD-A



versione zincata



versione in inox



- dotata di testa esagonale, tacca di posa e terminale a punta a forma di cuneo
- completa di dado e rondella
- è un componente dei seguenti sistemi certificati ETA: WIT-PE 500 (ETA-09/0040 e ETA-14/0028), WIT-VM 250 (ETA-12/0164 e ETA-16/0757), WIT-Nordic (ETA-12/0164 e ETA-16/0757), WIT-PM 200 (ETA-12/0569), W-VD (ETA-06/0074), WIT-UH 300 (ETA-18/0509)

I 5 vantaggi verso le barre a metro:

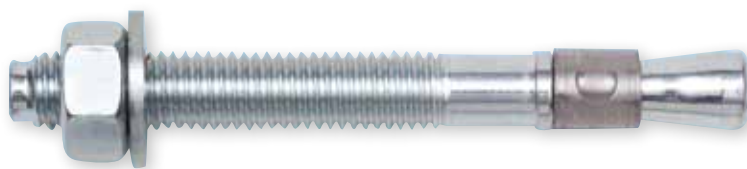
- il montatore risparmia il tempo per il taglio
- il montatore risparmia il materiale per il taglio (smerigliatrice, dischi ...)
- non si crea sporcizia e rumore
- tagliando la barra a metro in pezzi, quelli in mezzo non sono ricoperti di zincatura in testa
- il montatore non rischia che uno dei tre componenti (barre, dadi, rondelle) manchi.

Ciò non gli permetterebbe di andare avanti con il lavoro.

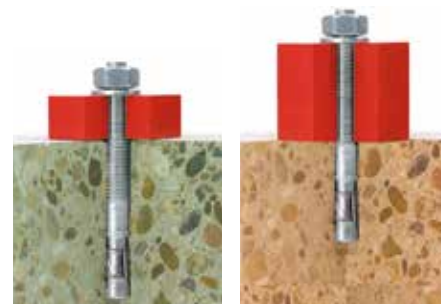


Ø x lunghezza [mm]	spessore max. serrabile [mm]	prof. foro = prof. di posa [mm]	in acciaio zincato bianco		in acciaio inox	
			classe 5.8 Art.	classe 8.8 Art.	A4 - classe 70 Art.	HCR - classe 70 Art.
M8 x 110	20	80	5915 108 110	5915 308 110	5915 208 110	articolo speciale
M8 x 150	60		5915 108 150	5915 308 150	5915 208 150	-
M10 x 115	15	90	5915 110 115	5915 310 115	5915 210 115	-
M10 x 130	30		5915 110 130	5915 310 130	5915 210 130	articolo speciale
M10 x 165	65		5915 110 165	5915 310 165	5915 210 165	-
M10 x 190	90		5915 110 190	5915 310 190	5915 210 190	-
M12 x 135	10	110	5915 112 135	5915 312 135	5915 212 135	-
M12 x 160	35		5915 112 160	5915 312 160	5915 212 160	articolo speciale
M12 x 210	85		5915 112 210	5915 312 210	5915 212 210	-
M12 x 250	125		5915 112 250	5915 312 250	5915 212 250	-
M12 x 300	175	125	5915 112 300	5915 312 300	5915 212 300	-
M16 x 165	20		5915 116 165	5915 316 165	5915 216 165	-
M16 x 190	45		5915 116 190	5915 316 190	5915 216 190	articolo speciale
M16 x 230	85		5915 116 230	5915 316 230	5915 216 230	-
M16 x 250	105	170	5915 116 250	5915 316 250	5915 216 250	-
M16 x 300	155		5915 116 300	5915 316 300	5915 216 300	-
M20 x 220	20		5915 120 220	5915 320 220	5915 220 220	-
M20 x 260	60		5915 120 260	5915 320 260	5915 220 260	-
M20 x 300	100	210	5915 120 300	5915 320 300	5915 220 300	-
M24 x 260	15		5915 124 260	5915 324 260	5915 224 260	-
M24 x 300	55		5915 124 300	5915 324 300	5915 224 300	-

ANCORANTE IN ACCIAIO W-FA/S



per fissaggi pesanti in calcestruzzo



Applicazione standard

Applicazione con profondità ancoraggio ridotta

Certificati: (scaricabili da www.wuerth.it - prodotti - tipologia prodotti - tasselli ed ancoranti)	
Benestare Tecnico Europeo Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato	Resistenza al fuoco secondo DIN 4102 : 1977-09 Esposizione diretta alla fiamma
 	

Campi d'impiego:

- per ancoraggi pesanti in calcestruzzo non fessurato (zona compressa)
- per realizzare fissaggi secondo **"Benestare Tecnico Europeo - marchio CE"**, implementare l'ancorante in calcestruzzo di classe min. C20/25 e max. C50/60, secondo EN 206-1
- utilizzabile anche in pietre naturali dure (esente Benestare Tecnico Europeo)
- per ambienti interni asciutti
- per l'ancoraggio di carichi statici e carichi variabili (quasi statici)
- idoneo per il fissaggio di strutture metalliche, profilati, piastre, mensole, ringhiere, travi, macchine, pilastri, costruzioni in legno, ecc.

Vantaggi:

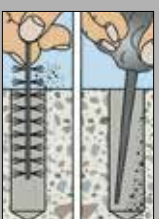
- il **filetto extralungo** permette impieghi con spessori serrabili variabili e fissaggi distanziati
- carichi elevati con minima distanza d'interasse e dai bordi
- montaggio passante e quindi comodo e rapido
- **diametro foro minimo** - l'ancorante e il filetto hanno lo stesso spessore
- il carico è subito applicabile - nessun tempo di attesa

Caratteristiche:

- in acciaio zincato bianco (eccetto versioni senza ETA)
- anello di espansione in acciaio inox A2
- ancoraggio sicuro applicando la corretta coppia di serraggio



Istruzioni di posa:

-  1. Forare
-  2. Pulire accuratamente il foro tramite pompa d'aria e spazzolini
-  3. Implementare l'ancorante nel foro attraverso l'oggetto da fissare
-  4. Serrare mediante chiave dinamometrica applicando la coppia di serraggio prescritta

Dati tecnici: Ancorante in acciaio W-FA/S

tipo	Ø filetto	lungh. totale mm	lungh. filetto mm	applicazione standard		applicazione con		foro d_o Ø x prof. h_1 mm	Ø foro d_f nell'elemento da fissare ≤ mm	coppia di serraggio T_{inst} /Nm	Art.
				spessore serrabile t_{fix} /mm	profondità ancoraggio h_{ef} /mm	spessore serrabile aumentato t_{fix} /mm	profondità ancoraggio ridotta $h_{ef,red}$ /mm				
M6 x 40	M6	40	16	5	18	-	-	6 x 55	7	8	5932 006 040*
M6 x 67		67	30	10	40	20	30				5932 006 067
M6 x 82		82	35	25		35					5932 006 082
M6 x 97		97	35	40		50					5932 006 097
M8 x 50	M8	50	22	5	24	-	-	8 x 65	9	15	5932 008 050*
M8 x 75		75	40	10	44	19	35				5932 008 075
M8 x 80		80	45	15		24					5932 008 080
M8 x 90		90	55	25		34					5932 008 090
M8 x 95		95	60	30		39					5932 008 095
M8 x 110		110	75	45		54					5932 008 110
M8 x 120		120	85	55		64					5932 008 120
M10 x 60	M10	60	25	10	23	-	-	10 x 70	12	30	5932 010 060*
M10 x 85		85	40	10	48	16	42				5932 010 085
M10 x 90		90	45	15		21					5932 010 090
M10 x 95		95	50	20		26					5932 010 095
M10 x 105		105	60	30		36					5932 010 105
M10 x 120		120	75	45		51					5932 010 120
M10 x 145		145	80	70		76					5932 010 145
M10 x 175		175	80	100		106					5932 010 175
M10 x 215		215	80	140		146					5932 010 215
M12 x 75	M12	75	30	5	40	-	-	12 x 90	14	50	5932 012 075*
M12 x 105		105	60	10	65	25	50				5932 012 105
M12 x 110		110	65	15		30					5932 012 110
M12 x 115		115	70	20		35					5932 012 115
M12 x 125		125	80	30		45					5932 012 125
M12 x 145		145	100	50		65					5932 012 145
M12 x 160		160	100	65		80					5932 012 160
M12 x 180		180	100	85		100					5932 012 180
M12 x 200		200	100	105		120					5932 012 200
M12 x 220		220	80	125		140					5932 012 220
M12 x 240		240	80	145		160					5932 012 240
M12 x 255		255	80	160		175					5932 012 255
M16 x 115	M16	115	60	13	64	-	-	16 x 110	18	100	5932 016 115
M16 x 130		130	70	10	82	28	64				5932 016 130
M16 x 150		150	90	30		48					5932 016 150
M16 x 180		180	110	60		78					5932 016 180
M16 x 200		200	110	80		98					5932 016 200
M16 x 220		220	80	100		118					5932 016 220
M16 x 250		250	80	130		148					5932 016 250
M16 x 285		285	80	165		183					5932 016 285
M16 x 320		320	80	200		218					5932 016 320
M20 x 150	M20	150	70	5	100	27	78	20 x 130	22	200	5932 020 150
M20 x 180		180	70	35		57					5932 020 180
M20 x 205		205	70	60		82					5932 020 205
M20 x 240		240	70	95		117					5932 020 240

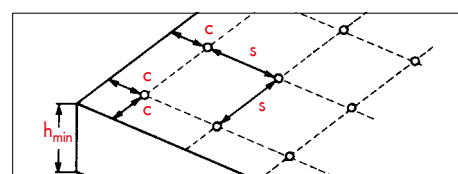
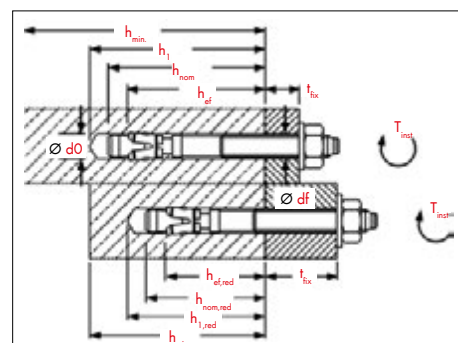
Carichi massimi ammissibili e condizioni di posa: in calcestruzzo C20/25

Ø filetto	M6		M8		M10		M12		M16		M20	
con profondità di ancoraggio	stand.	rid.	stand.	rid.	stand.	rid.	stand.	rid.	stand.	rid.	stand.	rid.
a trazione kN	4,1	2,9	5,7	5,0	7,6	6,5	12,6	8,5	17,8	12,3	24	16,5
a taglio kN	2,9	2,9	6,3	5,0	8,0	6,5	14,3	8,5	23,6	23,6	37,1	33,1
distanza caratteristica tra ancoranti s_{cr} /mm	120	90	132	105	144	126	195	150	246	192	300	234
distanza minima tra ancoranti s_{min} /mm	35	35	40	40	55	55	75	100	90	100	105	140
distanza caratteristica dal bordo c_{cr} /mm	60	45	66	53	72	63	98	75	123	96	150	117
distanza minima dal bordo c_{min} /mm	40	40	45	45	65	65	90	100	105	100	125	140
spessore minimo del supporto h_{min} /mm	100	80	100	80	100	100	130	100	170	130	200	160

(1kN ≈ 100kg)

Note: - i valori di resistenza sopra descritti si riferiscono a carichi statici di ancoranti senza influenza di bordi e di altri ancoranti. Per situazioni d'installazione diverse, consultare il BTE e il software di dimensionamento.

- * esente Benestare Tecnico Europeo, carichi disponibili su richiesta e con anello di espansione in acciaio zincato



ARTICOLI SPECIALI



SCALA IN VETRORESINA



Art. 1933 022 093

N.B.

**DISPOSITIVO SOGGETTO A
VERIFICA ANNUALE**

Scala con montanti in vetroresina tubolare con pioli in alluminio zigrinato antiscivolo ribattuti sul montante.

- piolo in alluminio a sez. quadra da mm. 30 x 30
- montante tubolare in vetroresina da mm. 60 x 24
- passo 300 mm
- cerniere in alluminio pressofuso con anima in acciaio all'interno
- barra stabilizzatrice in alluminio con tappi antiscivolo
- larghezza esterna scala 400 mm
- altezza a scala chiusa 970 mm
- altezza a scala aperta a libro 910 mm
- altezza a scala da appoggio 1850 mm
- norma di riferimento D.L.G.S. 81/2008
- portata 150 kg
- peso 7,5 kg

SCALA IN VETRORESINA CON BASETTA STABILIZZATRICE



Art. 1997 514 812

- - scala in vetroresina con basetta stabilizzatrice
- - portata 150 kg.
- - garanzia 5 anni
- - pioli 30x30 antiscivolo
- - EN 131 - CEI EN 50528
- - peso 16 kg
- - altezza chiusa 2,98 m. Sviluppo 4,95 m.

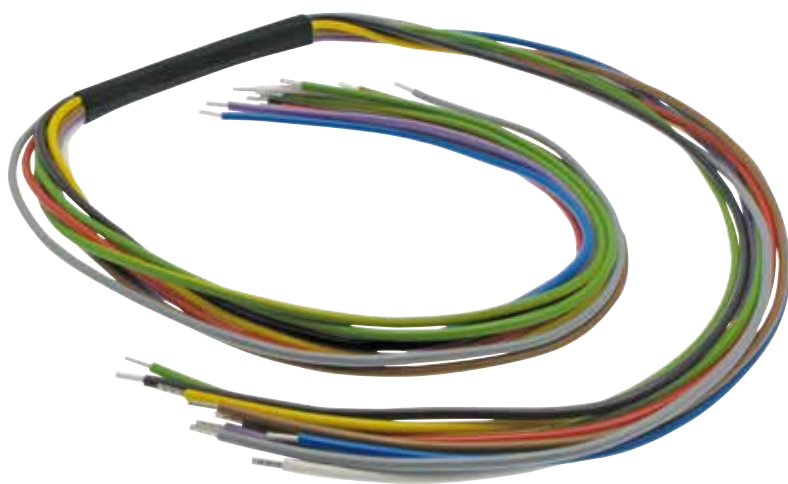
KIT JUMPERS

Art. 1933 022 077



POLIPO PER CONNESSIONI TEMPORANEE

Art. 1933 022 087



Al fine di agevolare il lavoro dei tecnici si è provveduto predisporre un kit "connessioni temporanee" come da foto sotto allegata con il relativo cartellino

Campi d'impiego:

Durante le operazioni di montaggio, riparazione o ammodernamento è ammesso, solamente in **manovra di ispezione**, l'uso di connessioni temporanee, intendendo come tali fili di connessione, che cavallottano una o più sicurezze.

Il ricorso e l'uso di tali connessioni, che richiama nuovamente può avvenire solamente dopo aver predisposto l'impianto in manovra di ispezione, **deve** rispettare le seguenti **regole e limitazioni**:

- i fili devono essere ben identificati e identificabili, lunghi e di colore brillante, con cartellino identificativo e segnali di pericolo ben in vista;
- almeno un circuito di sicurezza deve restare sempre attivo (Stop sulla botoniera di ispezione);
- nel quadro di manovra deve essere predisposta una tabella riepilogativa delle connessioni temporanee applicate, così da segnalare le sicurezze non attive;
- se durante tali operazioni si cavallottano le porte di piano, DEVE essere installato un allarme sonoro e visivo. **Tale allarme va mantenuto fino al ripristino elettrico dei contatti di blocco delle porte di piano;**
- se si procede ad un avvicendamento del personale, i tecnici dovranno incontrarsi preventivamente in modo da scambiarsi tutte le informazioni (tabella riepilogativa presente nel quadro di manovra) in merito alle connessioni temporanee applicate.

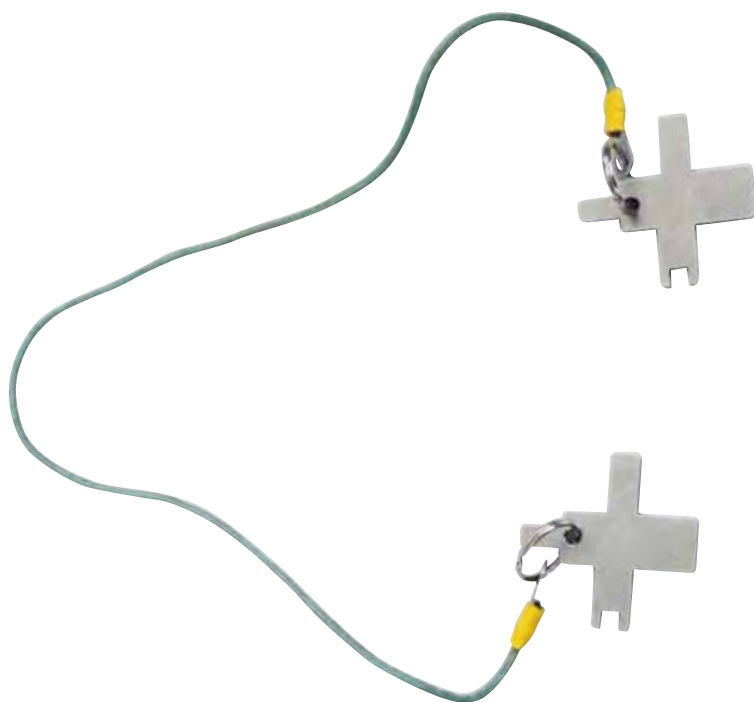
FERMA PORTE A CROCE

Art. 1933 022 094

Per porte automatiche

N.B.

**DOTAZIONE MINIMA
A CIASCUN TECNICO
NUMERO 2 PEZZI**



FERMAPORTE A LAMINA

Art. 1933 650 240

Per porte manuali



BLOCCA INTERRUUTTORE MOD. 493B

Art. 1933 022 089



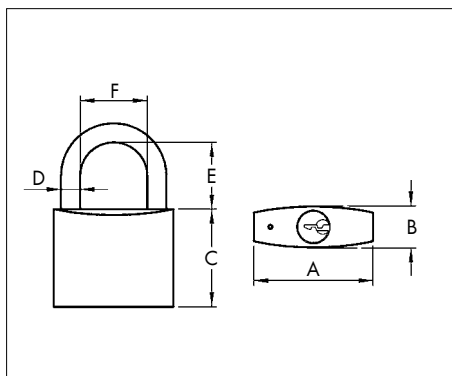
Per interruttori a levetta

- si fissa all'interruttore tramite l'apposita vite
- anello per inserire il lucchetto

Modalità d'uso:

- 1) posizionare la levetta dell'interruttore sulla posizione di spento
- 2) aprire il braccino del dispositivo 493B
- 3) posizionare la scanalatura del 493B sulla levetta dell'interruttore, avvitare la vite bottone nera senza stringere troppo contro la levetta.
Assicurarsi che il dispositivo sia ben fissato sulla levetta dell'interruttore.
- 4) richiudere il braccino precedentemente aperto e assicurarsi che la levetta dell'interruttore non vada su acceso
- 5) infilare il lucchetto nell'apposito anello

LUCCHETTO "MAGNO"



Materiale:

Corpo: ottone massiccio
Arco: acciaio temperato, cromato
Chiave: ottone nichelato

A partire dalla misura 30 l'arco si blocca su entrambi i lati

Maggiore stabilità

Meccanismo antiruggine interno

Il lucchetto si chiude rapidamente, poiché non occorre aver inserito la chiave

Elevato numero di cifrature diverse

Profilo chiave paracentrico

Ogni lucchetto viene fornito con due chiavi in dotazione

Campi d'impiego:

ad esempio cassette per attrezzi, carrelli per officina, armadietti, cancelli, contenitori, capanni, prefabbricati, rimorchi, porte, avvolgibili, custodie ecc.

Informazioni tecniche:					
larghezza lucchetto A/mm	spessore lucchetto B/mm	altezza corpo C/mm	diametro arco D/mm	luce interna altezza arco E/mm	luce interna largh. arco F/mm
25	11,6	26,4	4	14,0	13,5

Cifratura diversa	
descrizione	Art.
Magno 25	0688 904 025

CARTELLO BIFACCIALE PERICOLO/NON APRIRE

Art. 1933 022 013



I Punti Vendita Würth in Italia

Abruzzo

Atessa
L'Aquila
Giulianova
Pescara Spoltore

Basilicata

Matera
Potenza

Calabria

Corigliano Calabro
Gioia Tauro
Lamezia Terme
Reggio Calabria
Rende

Campania

Avellino
Aversa
Benevento
Caserta
Casoria
Napoli Agnano
Pompei
Sala Consilina
Salerno

Emilia Romagna

Argelato
Bologna Borgo Panigale
Cesena
Faenza
Ferrara
Imola
Forlì
Mirandola
Modena
Parma
Piacenza
Ravenna
Reggio Emilia
Rimini
Sassuolo
Villanova di Castenaso

Friuli Venezia Giulia

Pordenone
Tavagnacco
Trieste

Lazio

Aprilia
Ardeatina
Boccea
Capena
Cassino

Frosinone

Latina
Pomezia
Rieti
Salaria
Tiburtina
Tuscolana
Viterbo

Liguria

Arma di Taggia
Genova
Genova Est
Sarzana
Savona

Lombardia

Bergamo
Bolgare
Bovisio Masciago
Buccinasco
Cantù
Castenedolo
Cormano
Crema
Darfo Boario Terme
Lecco Civate
Legnano
Mantova
Monza
Olgiate Comasco
Pavia
Peschiera Borromeo
Rogolo
Roncadelle
Rovato
Segrate
Treviglio
Varese

Marche

Civitanova Marche
Jesi
Osimo Scalo
Pesaro
San Benedetto del Tronto

Molise

Campobasso

Piemonte

Biella
Collegno
Cuneo
Novara

Orbassano
Pinerolo
Torino nord
Verbania

Puglia

Bari Modugno
Foggia
Lecce
Taranto

Sardegna

Cagliari
Olbia
Oristano
Sassari Nord
Selargius

Sicilia

Acireale
Agrigento
Caltanissetta
Marsala
Messina
Milazzo
Misterbianco
Modica
Palermo
Siracusa

Toscana

Arezzo
Barberino Val d'Elsa
Calenzano
Empoli
Grosseto
Livorno
Lucca
Pisa
Pistoia
Scandicci
Sinalunga
Viareggio

Trentino Alto Adige

Arco
Bolzano
Bressanone
Brunico
BBT Mules
Egna
Merano
Rovereto
Trento

Umbria

Città di Castello
Foligno
Orvieto
Perugia
Terni

Valle d'Aosta

Aosta

Veneto

Bassano del Grappa
Caldiero
Camin di Padova
Cittadella
Conegliano
Domegliara
Mestre
Mestrino
Monselice
Montebelluna
Portogruaro
San Donà di Piave
San Giovanni Lupatoto
Schio
Sedico
Treviso
Vicenza

CATALOGO **ANACAM**

Würth Srl,
Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111
Fax 0471 828 600
clienti@wuerth.it
www.wuerth.it

IT/© MW Würth Srl - BM - 0.05
3217_002 Catalogo Anacam_0419
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.

ANACAM sede centrale:

Via di Porta Pinciana 4
00187 Roma
Tel. 06 420 138 29
Fax 06 474 389 8