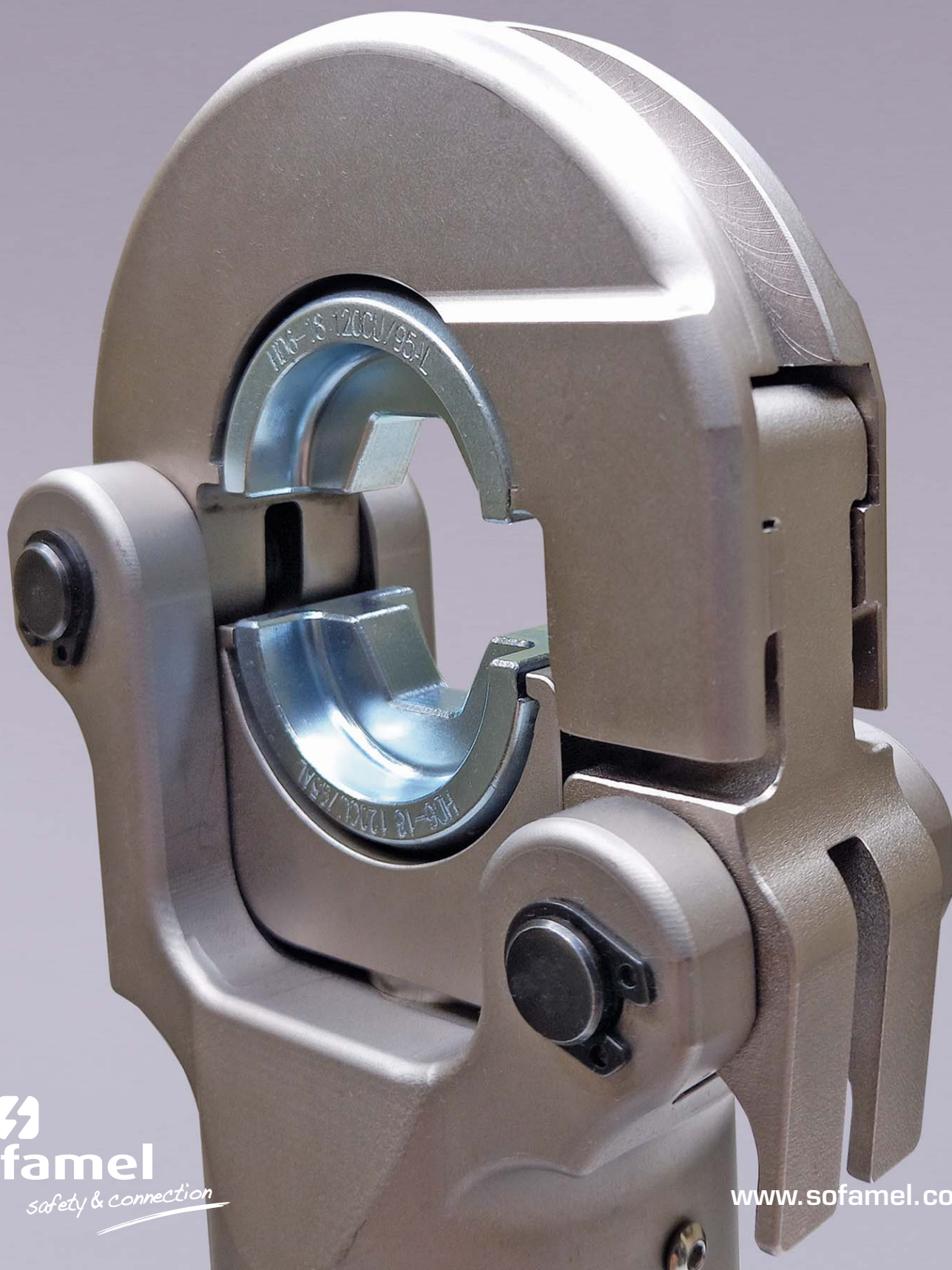


ATTREZZI

IDRAULICI E MECCANICI



**UFFICIO E MAGAZZINO**

C/ Thomas Alva Edison, 16-17
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spagna

FABBRICA E LABORATORIO

C/ Thomas Alva Edison, 12-13
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spagna

ASSISTENZA CLIENTI

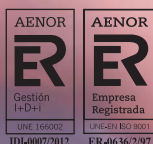
Tel. +34 93 808 79 80
sales@sofamel.es
export@sofamel.es

www.sofamel.com

Sofamel S.L. è un'azienda spagnola dedicata alla produzione di materiale elettrico per connessione, nonché di materiale di sicurezza e protezione elettrica.

L'obiettivo principale di Sofamel è stato raggiungere un elevato grado di specializzazione con l'intento di offrire una soluzione globale ai nostri clienti. Tutto ciò è supportato da rigidi standard di qualità e da forti investimenti in macchinari e design per la produzione di tutti i prodotti che escono dalla nostra fabbrica e che ci hanno permesso di offrire una delle gamme più ampie di articoli presenti sul mercato.

Il nostro impegno per un prodotto di qualità ci consente di possedere il certificato di gestione della qualità secondo la norma UNE-EN ISO 9001:2015 e il certificato I+D+i secondo la norma UNE 166002:2021, concessi dall'Associazione Spagnola di Normazione e Certificazione (AENOR).





sofamel

indice



Attrezzi meccanici

06-28

Forbici multifunzionali per elettricista	06
Attrezzi di taglio	08
Attrezzi di crimpaggio per terminali tubolari	11
Attrezzi di crimpaggio per puntali isolati e non isolati	14
Attrezzi di crimpaggio per terminali isolati	17
Attrezzo di crimpaggio per connettori solari	17
Attrezzi multiuso	18
Attrezzi per spellare cavi	19
Attrezzi per fascette	21
Attrezzi per spellare cavi di MT	22



Attrezzi idraulici

29-71

Attrezzi idraulici manuali	30
Attrezzi elettroidraulici	34
Mini attrezzi di crimpaggio a batteria	39
Tagliacavi a cricchetto a batteria	41
Teste e pompe idrauliche	42
Accessori	49
Guida delle matrici	51

INDICE PER CODICI

74

Forbici con tripla funzione: crimpaggio, spelatura e taglio



DESIGN BREVETTATO

3en1

crimpaggio
spelatura
taglio

30112 TS-50

Forbici professionali premium 3 in 1: realizzate in acciaio inox per una resistenza e una durata eccezionali. Dotate di lame ad alta durezza e un bordo seghettato antiscivolo per un taglio preciso. I manici sono leggeri, robusti e realizzati in plastica resistente agli urti, con scanalature antiscivolo per una presa sicura.

- Funzione di crimpaggio.
- Funzione di spelatura.
- Funzione di taglio dei fili.
- Lama seghettata antiscivolo.
- Struttura in acciaio speciale.
- Le lame sono integrate nella struttura completa.
- Custodia per forbici inclusa. (regolabile alla cintura)



Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spelatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso
316000	TS-50	50 mm ²	2,5-6 mm ²	1,5/2,5 mm ²	160 mm	0,15 Kg

Forbici con multiple modalità di impugnatura



DESIGN BREVETTATO

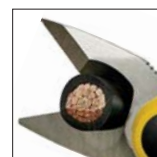
3en1

crimpaggio
spelatura
taglio

30112 TS-70

Forbici professionali premium 3 in 1: realizzate in acciaio inox per una resistenza e una durata superiori. Dotate di lame ad alta durezza e di un bordo seghettato antiscivolo per un taglio preciso. Progettate ergonomicamente per un utilizzo comodo, preciso e duraturo. Capacità estesa di spelatura, crimpaggio e taglio.

- 2 funzioni di crimpaggio.
- 3 funzioni di spelatura.
- Funzione di taglio del filo.
- Le lame fanno parte della struttura completa.
- Manici realizzati in plastica resistente agli urti.
- Scanalature antiscivolo in TPR.
- Design ergonomico.
- Custodia per forbici inclusa. (regolabile alla cintura)



Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spelatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso
316001	TS-70	70 mm ²	2,5-6 mm ²	1,5/2,5/4 mm ²	170 mm	0,18 Kg

Forbici per elettricista multiuso ad alta resistenza, con funzioni di crimpaggio, spelatura e taglio

30112 TS-95

Nuovo modello di forbici professionali: capaci di tagliare cavi fino a 95 mm². Queste forbici sono dotate di una pratica funzione di spelatura per fili compatibile con dimensioni di cavo che vanno da 0,34 mm² a 6 mm² nelle scanalature tra i manici. Funzione di spelatura per cavi di maggior sezione nella scanalatura di taglio. Realizzate in acciaio inox di alta qualità e durate, sono progettate per resistere alle sollecitazioni dell'uso quotidiano.

- 2 funzioni di crimpaggio.
- 7 funzioni di spelatura.
- 3 funzioni di taglio del filo.
- Le lame fanno parte della struttura completa.
- Lame ad alta durezza.
- Impugnatura migliorata e design ergonomico.
- Custodia per forbici inclusa.

(regolabile alla cintura)

DESIGN BREVETTATO

4en1 crimpaggio
speltatura
taglio



Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spelatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso
316002	TS-95	95 mm ²	2,5-6 mm ²	0,34-6 mm ² (AWG 22 -10)	204 mm	0,26 Kg



30701 BP-7/18

Custodia universale per cintura

- Qualità superiore, resistente e durevole.
- Disponibile separatamente.



Codice	Rif.	Dimensioni
600165	BP-7/18	180 x 74 x 37 mm

Per cavi di rame e alluminio



20101 SF-21

Per cavi di rame e alluminio fino a 16 mm². Non adatto per tagliare acciaio o filo di acciaio.

Codice	Rif.	Lunghezza	Peso
380120	SF-21	160 mm	0,19 Kg



20101 SF-30

Per cavi di rame e alluminio fino a 35 mm². Non adatto per tagliare acciaio o filo di acciaio.

Codice	Rif.	Lunghezza	Peso
380130	SF-30	210 mm	0,36 Kg



20101 SF-31

Per cavi di rame e alluminio fino a 50 mm². Non adatto per tagliare acciaio o filo di acciaio.

Codice	Rif.	Lunghezza	Peso
380140	SF-31	235 mm	0,50 Kg



Per cavi di rame e alluminio



20101 SF-36A

- Leggera, con struttura compatta, facile da usare.
- Adatta per lavori in spazi ristretti.
- Taglio pulito e preciso senza compressione né deformazione.
- Innovativo sistema di azionamento a cricchetto a due stadi e trasmissione ad alta coppia, facile da usare con una o due mani.

Codice	Rif.	Intervallo massimo di taglio	Lunghezza	Peso
380010	SF-36A	≤ Ø 36 mm 300 mm²	250 mm	0,61 Kg



Cavo a conduttore unico, solido



Cavo a conduttore unico, sottile e multi-filo



20101 SF-60A

- Leggera, con struttura compatta e facile da usare.
- Adatta per lavori in spazi ridotti.
- Taglio pulito e preciso senza compressione né deformazione.
- Innovativo sistema di azionamento a cricchetto a due stadi e trasmissione ad alta coppia, facile da usare con una o due mani.

Codice	Rif.	Intervallo massimo di taglio	Lunghezza	Peso
380020	SF-60A	≤ Ø 60 mm 500 mm²	310 mm	0,84 Kg



Cavo a più conduttori, multi-filo

*Per conduttori di rame e alluminio
e cavo di comunicazione*



20101 SF-240

- Per il taglio di conduttori in rame e alluminio, nonché cavi multifilo.
- Lama: acciaio elettrico al cromo-vanadio di alta qualità, forgiato, temprato, con lame intercambiabili.
- Materiale delle impugnature: acciaio.

Codice	Rif.	Intervallo massimo di taglio	Lunghezza	Peso
380028	SF-240	≤ Ø 35 mm 240 mm²	565 mm	2,15 Kg



Cavo a conduttore unico, solido



Cavo a conduttore unico, sottile e multi-filo



20101 SF-500

- Per il taglio di conduttori in rame e alluminio, nonché cavi multifilo.
- Lama: acciaio elettrico al cromo-vanadio di alta qualità, forgiato, temprato, con lame intercambiabili.
- Materiale delle impugnature: acciaio.

Codice	Rif.	Intervallo massimo di taglio	Lunghezza	Peso
380029	SF-500	≤ Ø 55 mm 500 mm²	745 mm	4,48 Kg



Cavo a più conduttori, multi-filo



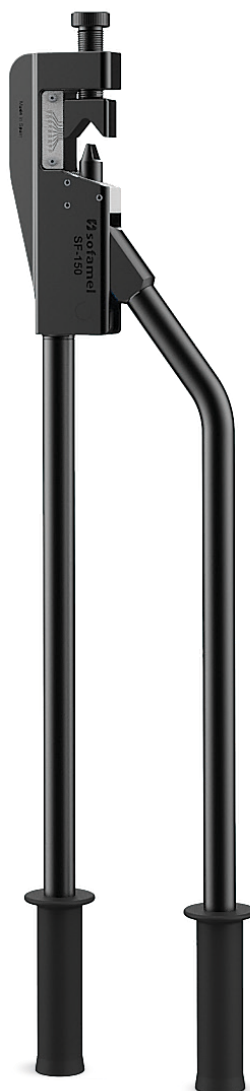
Attrezzi manuali di crimpaggio a punzonatura



20102 SF-P70

- Per terminali tubolari in rame e alluminio (tipo T, TL, TBE) da 6 a 70 mm².
- Regolazione mediante vite di sezione.
- Manici in lega di alluminio.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso
385015	SF-P70	6-70 mm ²	522,3 mm	-



20102 SF-P150

- Per terminali tubolari in rame e alluminio (tipo T, TL, TBE) da 10 a 150 mm².
- Regolazione mediante vite di sezione.
- Manici in lega di alluminio.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso
385020	SF-P150	10-150 mm ²	706 mm	-



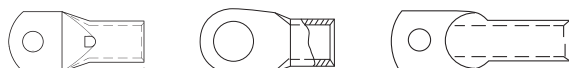
Attrezzo di crimpaggio manuale di nuova generazione, progettato per prestazioni robuste e grande comfort. Questo attrezzo presenta un design ergonomico che minimizza lo sforzo e massimizza l'efficienza, rendendolo la scelta ideale per i professionisti che cercano capacità di crimpaggio superiori.

Impugnatura ergonomica: l'impugnatura ergonomica dell'attrezzo offre una presa comoda, riducendo l'affaticamento della mano durante l'uso prolungato.

Costruzione robusta: progettato per resistere a un uso intenso, questo attrezzo di crimpaggio è realizzato con materiali di alta qualità, garantendo una durata eccezionale.

Crimpaggio a punzonatura: dotato di un meccanismo di punzonatura avanzato, specificamente progettato per terminali tubolari in rame e alluminio.

Terminale tubolare in rame e alluminio



Attrezzi di crimpaggio esagonale di nuova generazione

Gli attrezzi di crimpaggio SF-70 e SF-120 sono utilizzati per connessioni elettriche standard.

Le matrici di crimpaggio sono realizzate con l'acciaio più resistente e presentano caratteristiche come una lunga durata, un diametro di crimpaggio preciso e un'efficacia di crimpaggio eccezionale. Sono progettate specificamente per i nostri terminali tubolari, serie T, TL, TBE e altri.



20102 SF-70

- Per terminali tubolari in rame da 6 a 70 mm².
- Regolazione della sezione tramite sistema a revolver.
- Compressione esagonale.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380024	SF-70	6-70 mm ²	10-2/0	430 mm	1,75 Kg

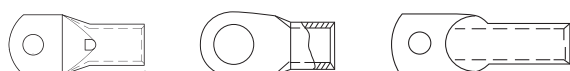


20102 SF-120

- Per terminali tubolari in rame da 10 a 120 mm².
- Regolazione della sezione tramite sistema a revolver.
- Compressione esagonale.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380025	SF-120	10-120 mm ²	7-4/0	625 mm	3,2 Kg

Terminale tubolare in rame e alluminio



Attrezzi di crimpaggio per terminali con meccanismo a cricchetto

Il sistema di cricchetto migliorato richiede meno forza. Tutti i componenti cruciali dei nostri nuovi attrezzi di crimpaggio sono stati sottoposti a un indurimento speciale, garantendo alta efficienza e una lunga durata.

20102 SF-6D

- Per terminali tubolari da 0,5 a 6 mm².
- Compressione per punzonatura.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380021	SF-6D	0,5-6 mm ²	20-10	180 mm	0,25 Kg

20102 SF-16D

- Per terminali tubolari da 2,5 a 16 mm².
- Compressione per punzonatura.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380022	SF-16D	2,5-16 mm ²	13-5	275 mm	0,44 Kg

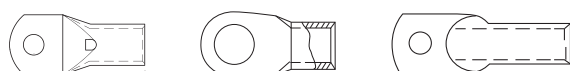
20102 SF-35D

- Per terminali tubolari da 10 a 35 mm².
- Compressione per punzonatura.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

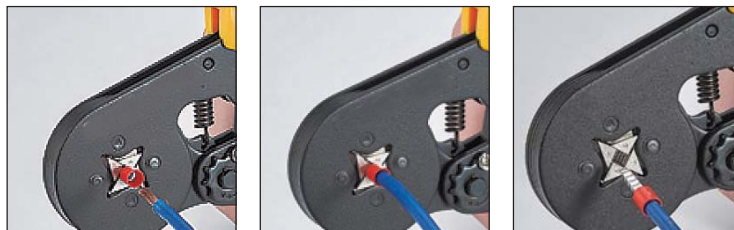


Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380023	SF-35D	10-35 mm ²	8-1/0	335 mm	0,65 Kg

Terminale tubolare in rame e alluminio



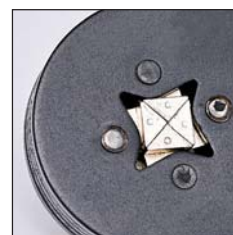
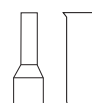
*Mini pinza di crimpaggio
auto-regolabile
Punte isolate e non isolate*



20104 SF-42

- Le punte vengono inserite senza sforzo lateralmente.
- Sono compatibili con tutti i tipi di punte, incluse quelle doppie.
- Sistema di compressione a diaframma quadrato.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
390125	SF-42	0,25-10 mm ²	26-7	175 mm	0,4 Kg



Abbiamo apportato miglioramenti significativi al nostro attrezzo SF-42.

Il nuovo SF-42 è dotato di un pulsante di regolazione rapida della pressione. Il pulsante di regolazione della pressione è suddiviso in tre livelli di uscita di pressione: 0,25-2,5 mm², 4-6 mm², 10 mm². Il numero di utilizzi di queste pinze è aumentato da 30.000 a 60.000 volte dopo il miglioramento del pulsante di regolazione.



Per il crimpaggio di tutti i tipi di punte. Si regola automaticamente in base all'area della sezione trasversale dei terminali durante il crimpaggio, facilitando l'operazione con dimensioni diverse. Garantisce la migliore superficie di contatto e soddisfa la norma DIN.



Quando il crimpaggio non è della stessa dimensione, basta tirare il pulsante di regolazione verso l'alto e ruotarlo alla specifica richiesta.

Questi attrezzi di crimpaggio per punte, con compressione per punzonatura, combinano semplicità e comfort. Il loro design durevole ed ergonomico garantisce prestazioni affidabili e una lunga durata, rendendoli ideali per applicazioni che richiedono precisione ed efficienza.



20104 SF-55

- Per punte di 10, 16, 25, 35 e 50 mm².
- Con dispositivo a cricchetto.
- Compressione per punzonatura.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
390180	SF-55	10-50 mm ²	8-1/0	320 mm	0,72 Kg

20104 SF-6

- Per punte da 0,50 a 16 mm².



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
390100	SF-6	0,5-16 mm ²	22-6	220 mm	0,29 Kg

Compressione con meccanismo a cricchetto

Sono stati implementati miglioramenti nell'attrezzo, comprese le matrici, il vertice della pressa angolare e il design dell'impugnatura, tutto in linea con i principi dell'ingegneria centrata sull'uomo. Questi avanzati miglioramenti consentono un'esperienza per l'utente più efficiente, semplificando l'operazione e aumentando il comfort.

20104 SF-10W

- Per punte isolate e non isolate da 0,25 a 10 mm².
- Compressione mediante meccanismo a cricchetto.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380031	SF-10W	0,25-10 mm²	23-7	205 mm	0,48 Kg



20104 SF-35W

- Punte isolate e non isolate da 10 a 35 mm².
- Compressione mediante meccanismo a cricchetto.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380032	SF-35W	10-35 mm²	5-2	205 mm	0,55 Kg



Attrezzi di crimpaggio per terminali isolati

CATALOGO 2024

Le matrici precise e il meccanismo di blocco integrale con auto-sblocco garantiscono un effetto di pressatura di alta qualità, anche dopo numerosi utilizzi. Il design ergonomico, con un equilibrio ottimale del centro di gravità, la pressa angolare superiore e l'impugnatura progettata secondo principi di ingegneria umana, rendono l'operazione più facile e confortevole.

20104 SF-6J

- Per terminali isolati da 0,5 a 6 mm².
- Compressione mediante meccanismo a cricchetto.



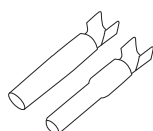
Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380034	SF-6J	0,5-6 mm ²	20-10	205 mm	0,48 Kg



Attrezzo di crimpaggio per connettori solari

20103 SF-MC4

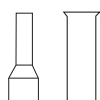
- Attrezzo di crimpaggio per connettori solari da 2,5-6 mm².



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso
380033	SF-MC4	2,5-6 mm ²	205 mm	0,49 Kg



Attrezzo multifunzione 5 in 1



20104 SF-5

L'attrezzo multifunzione 5 in 1 offre versatilità combinando diverse funzioni e ottimizza lo spazio nella cassetta degli attrezzi. Aumenta l'efficienza riducendo i tempi di cambio tra attrezzi e migliora la produttività. Il design ergonomico offre comfort, riducendo l'affaticamento e migliorando la precisione del lavoro. Il design compatto facilita il trasporto per i professionisti in movimento. Realizzato con materiali di alta qualità, garantisce durata e prestazioni affidabili e prolungate.

Attrezzo multifunzione 5 in 1:

- Tagliafil.
- Crimpaggio di terminali isolati da 1,5 a 6,0 mm².
- Crimpaggio di terminali non isolati da 1,5 a 6,0 mm².
- Spellafil da 0,75 a 6,0 mm².
- Taglia viti in ferro da M2,6 a M5.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso
395100	SF-5	1,5-6 mm²	220 mm	0,48 Kg

Attrezzo multifunzione che include 5 set di matrici



20104 SF-C

La SF-C include cinque set di matrici intercambiabili. Questa versatilità la rende una soluzione completa per diverse operazioni di crimpaggio, offrendo efficienza e comodità in un unico dispositivo.

Attrezzo multifunzione che include 5 set di matrici:

- Terminali isolati da 0,5-6 mm².
- Punta da 0,25-10 mm².
- Punta da 10-35 mm².
- Punta doppia da 2X(0,5-6 mm²).
- Terminali non isolati da 0,5-10 mm².

Fornito con una custodia per il trasporto e un cacciavite per una facile sostituzione delle matrici.



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso
380035	SF-C	Secondo matrice	243 mm	0,75 Kg



Per spelare l'isolamento di plastica o gomma



20105 SF-D10

- Per spelare l'isolamento di plastica o gomma di cavi e fili singoli o multipli da 0,02 a 6 mm².
- Con tagliafilì per cavi di rame e alluminio, fili multipli fino a 66 mm².
- Non danneggia il nucleo conduttore e garantisce una lunga durata.



Codice	Rif.	Intervallo di spelatura	Lunghezza	Peso
380026	SF-D10	0,02-6 mm ²	190 mm	0,15 Kg

Per spelare l'isolamento di plastica o gomma



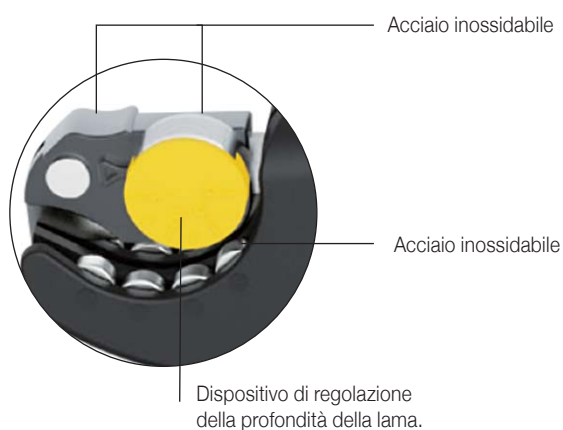
20105 PL-6

- Il diametro di spelatura si regola automaticamente per diverse sezioni di cavo.
- Design della lama preciso senza danneggiare i fili del conduttore.
- Durante la spelatura, il filo viene mantenuto fermo grazie alle ganasce di bloccaggio.
- Con fermo di lunghezza regolabile, dotato di una molla che riporta il spelacavi alla posizione iniziale, comodo da usare e durevole.

Codice	Rif.	Intervallo di spelatura	Lunghezza	Peso
380030	PL-6	0,25-6,0 mm ²	170 mm	0,25 Kg



Per spelare l'isolamento di plastica o gomma



20105 SF-D30

- Minimizza il rischio di lesioni durante la spelatura dei cavi, garantendo un'operazione sicura in ogni momento.
- Il design semplice consente un uso rapido e facile.
- Progettato pensando all'ergonomia, il manico offre una presa comoda e sicura, riducendo l'affaticamento della mano durante l'uso prolungato.
- Per spelare l'isolamento di plastica o gomma di cavi e fili singoli o multipli da 10 a 300 mm².
- Non danneggia i fili del conduttore e offre una lunga durata.

Codice	Rif.	Intervallo di spelatura	Lunghezza	Peso
380027	SF-D30	Ø 8-30 mm / 10-300 mm ²	176 mm	0,13 Kg

Codice	Modello
380037	Lama di ricambio per SF-D30.



Spelafili per tubi



20105 SF-38

- Progettato per una spelatura rapida, sicura e precisa di PE, PVC, gomma e altri materiali. Ideale per cavi in fibra ottica, garantendo una spelatura precisa in cavi a più fibre.
- Adatto per diametri di cavo da 4,0 a 25 mm.
- Consente tagli rotatori o longitudinali lungo la lunghezza del cavo per la spelatura finale.
- Il taglio a spirale facilita la rimozione di coperture più dure.
- Il supporto con molla fissa saldamente il cavo alla lama per un taglio controllato.
- Design ergonomico per facilitare l'uso e lo stoccaggio.
- Lama di lunga durata per una regolazione della profondità facile.

Codice	Rif.	Intervallo di spelatura	Lunghezza	Peso
400110	SF-38	4-25 mm ²	136 mm	0,13 Kg





20106 SF-39

- Lo strumento di tensionamento SF-39 è progettato per tendere e tagliare in modo efficiente le fascette in plastica o metallo. Garantisce un uso costante per molti cicli ed è dotato di manici imbottiti antiscivolo per maggiore comfort e controllo.

Codice	Rif.	Larghezza della flangia	Lunghezza	Peso
405100	SF-39	2,4-9,0 mm	195 mm	0,3 Kg

20105 UCS-25-LV/MV

- Spelacavi universale per l'isolamento esterno di cavi BT/MT.
- Include una lama sostituibile.
- Include una custodia per attrezzi da fissare alla cintura.

Non adatto per lavorare sotto tensione.



Adatto per:



Cavo di comunicazione



Cavo di bassa tensione (isolamento in PVC)



Cavo di media tensione (guaina esterna in PVC)



Cavo di media tensione (isolamento in PVC)



Codice	Rif.	Ø del cavo	Spessore di taglio	Lunghezza	Peso
400006	UCS-25-LV/MV	≥25 mm	0-5 mm	160 mm	0,2 Kg

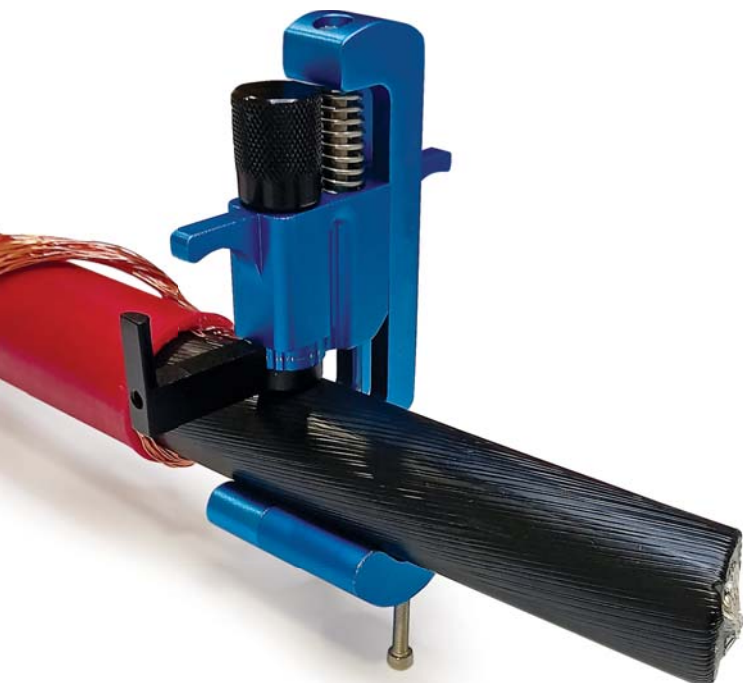
Codice	Rif.	Descrizione
400007	SB UCS-25	Lama di ricambio

Include una borsa per attrezzi da cintura, progettata per tenere sempre a portata di mano la UCS-25, facilitando il lavoro e migliorando l'efficienza. Di qualità superiore, resistente e durevole.

Spelacavi per strato semiconduttore rimovibile

20105 CSSL-40

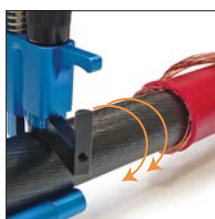
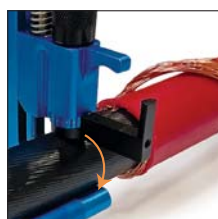
- Applicazione: Per lo strato semiconduttore rimovibile per cavi da 10/11 kV o 20/22 kV.
- La profondità di taglio è regolabile, con un massimo di 2 mm. L'intervallo regolabile della manopola girevole va da 0 a 0,9 mm, permettendo regolazioni precise di 0,1 mm per ogni incremento.
- Diametro del cavo: 16-41 mm.
- Durezza minima della lama: 52 HRC.
- Include una pinza e una valigetta per attrezzi.



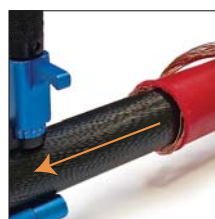
Processo di spelatura

Esistono due metodi per spelare lo strato semiconduttore:

1. Taglio a spirale



2. Taglio longitudinale



Codice	Rif.	Ø dello strato	Spessore di taglio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
400008	CSSL-40	16-41 mm	5 mm	120x60x50 mm	240x210x70 mm	0,21 Kg	0,43 Kg

Codice	Rif.	Modello	Durezza
400009	CSSL-40	Lama di ricambio per CSSL-40	52 HRC

Attrezzo per spelare cavi con strato semiconduttore non rimovibile



20105 CSNL-54

Attrezzo per spelare strati semiconduttori non rimovibili per cavi da 10, 20 e 35 kV (Ø del cavo: 16-51 mm).

Ha un piccolo raggio di curvatura (massimo 90 mm). Può essere utilizzato in spazi ristretti e su cavi con più di tre conduttori.

I cuscinetti sono flessibili e facili da ruotare, facilitando l'operazione di spelatura.

- Per strati semiconduttori non rimovibili fino a 35 kV.
- Con svasatura sulla lama, lasciando una svasatura sullo strato semiconduttore.
- Spelatura unidirezionale.
- Può essere fissato saldamente al cavo.
- Offre profondità di spelatura che vanno da 0 a 1,5 mm.
- Compatibile con diametri di cavo da 30 mm a 54 mm.
- Garantisce una fissazione sicura.
- Design leggero.
- Include una valigetta per attrezzi.

Codice	Rif.	Ø del cavo	Profondità di spelatura	Peso	Dimensioni (mm)
400010	CSNL-54	30-54 mm	0-1,5 mm	0,6 Kg	180x95x47

Codice	Rif.	Modello
400011	SB CSNL-54	Lama di ricambio per CSNL-54

Attrezzo per spelare l'isolamento primario



20105 CSML-54

Adatta per spelare l'isolamento principale di cavi da 10kV, 20kV e 35kV.

Funzione di taglio rotatorio, angoli della lama regolabili per maggiore versatilità.

- Equipaggiata con una lama sostituibile di lunga durata.
- Profondità di spelatura regolabile da 0 a 15 mm.
- Compatibile con diametri di cavo da 15 mm a 54 mm.
- Design leggero.
- Include una valigetta per attrezzi.

Codice	Rif.	Ø del cavo	Profondità di spelatura	Peso	Dimensioni (mm)
400024	CSML-54	15-54 mm	0-15 mm	0,7 Kg	180x95x47

Codice	Rif.	Modello
400025	SB CSML-54	Lama di ricambio per CSML-54

Spelacavi per l'isolamento primario



20105 CSML-25/240

L'attrezzo è progettato per rimuovere l'isolamento in gomma etilene propilene (G7) o polipropilene reticolato (XLPE) da cavi da 10/11 kV o 20/22 kV con le seguenti sezioni di cavo: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 e 240 mm².

- Include una valigetta per attrezzi.



Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Dimensioni dell'attrezz	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
400023	CSML-25/240	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 Kg (manico + testa di spelatura)	0,6 Kg





20105 CSML-H

Strumento di spelatura del filo per strato

Principale (solo maniglia)

L'attrezzo è progettato per rimuovere l'isolamento in etilene propilene (G7) o in gomma di polipropilene reticolato (XLPE) da cavi da 10/11 kV o 20/22 kV con le seguenti sezioni trasversali: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 e 240 mm².

Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Dimensioni dell'attrezz	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
400013	CSML-H	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 Kg (manico + testa di spelatura)	0,6 Kg

Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Usar con CSML	Dimensioni dell'attrezz	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
400014	CSML-I 25	20 kV	25 mm²	234x122x46mm	440x360x125 mm	0,35 Kg (manico + testa di spelatura)	0,6 Kg
400015	CSML-I 35		35 mm²				
400016	CSML-I 50		50 mm²				
400017	CSML-I 70		70 mm²				
400018	CSML-I 95		95 mm²				
400019	CSML-I 120		120 mm²				
400020	CSML-I 150		150 mm²				
400021	CSML-I 185		185 mm²				
400022	CSML-I 240		240 mm²				

Attrezzo per svasatura dell'isolamento primario



20105 TCML-60

Lo strumento TCML-60 è fondamentale per garantire la sicurezza, l'efficienza e la durata del cavo, oltre a rispettare le normative di sicurezza elettrica.

Intervallo di applicazione: Ø 15 - 60 mm.

Uso consigliato: Adatto per tutti i tipi di isolamento primario.

Progettato per tagli svasati precisi (3 x 45°) su cavi di media tensione (MT).

Posizionamento sicuro sul cavo con un sistema di morsetto.

Equipaggiato con piastre in PTFE per uno scorrimento fluido sul cavo, eliminando la necessità di applicare grasso o silicone.

Lama sostituibile.

Diametro di rotazione massimo: 200 mm.

Nota: Non adatto per effettuare la forma a matita.

Incluso nel set:

- TCML-60: Attrezzo per svasatura.
- Valigetta per attrezzi.

Codice	Rif.	Ø del cavo	Peso	Dimensioni (mm)
400027	TCML-60	Ø 15-54 mm	0,39 Kg	180x95x47



20105 TCA-76

**Tagliacatena universale
per armatura del cavo da Ø 20-76 mm.**

Tagliacatena, realizzato in acciaio. Per spelare l'armatura dei cavi da Ø 20-76 mm. Taglia in modo molto efficace, con solo un quarto di giro, per un taglio completo.

Codice	Rif.	Peso	Dimensioni (mm)
400005	TCA-76	0,58 Kg	250x80x22

*KIT 1 MV-SP. Attrezzi per spelare
Cavi di MT con strato semiconduttore rimovibile*



20105 KIT 1 MV-SP

Questo set di attrezzi è progettato per spelare cavi di media tensione (MT) con strato semiconduttore rimovibile. Il suo funzionamento è semplice ed efficiente, garantendo una preparazione adeguata del cavo per l'installazione elettrica.

Il kit standard include:

- X400006 spelacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400013 spelacavi per strato principale.
- 400008 spelacavi per strato semiconduttore rimovibile.
- 316000 forbici TS-50.
- 400016 testa CSML 50 mm².
- 400018 testa CSML 95 mm².
- 400020 testa CSML 150 mm².
- 400022 testa CSML 240 mm².
- 400029 tubo di grasso.
- 410035 coltello isolato da 180 mm.
- 570140 salviettina idroalcolica.
- Valigetta di alta qualità con schiuma.

La valigetta può contenere fino a otto teste, con una sezione trasversale selezionabile che va da 25 mm² a 240 mm².

Codice	Rif.	Peso	Dimensioni (mm)
400030	KIT 1 MV-SP	3,5 Kg	465x355x145



KIT 2 MV-SN. Attrezzi per spelare Cavi di MT con strato semiconduttore non rimovibile



20105 KIT 2 MV-SN

Questo set di attrezzi è progettato per spelare cavi di media tensione (MT) con uno strato semiconduttore non rimovibile. Il suo funzionamento è semplice ed efficiente, garantendo una preparazione adeguata del cavo per l'installazione elettrica.

Il kit standard include:

- X400006 spelacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400010 spelacavi per strato semiconduttore non rimovibile.
- 400024 spelacavi per strato principale Ø 54.
- 570140 salviettina idroalcolica.
- 400029 tubo di grasso.
- Valigetta di alta qualità con schiuma.

Codice	Rif.	Peso	Dimensioni (mm)
400031	KIT 2 MV-SN	3,5 Kg	465x355x145



KIT 3 MV-A-SP. Attrezzi per spelare Cavi armati di MT con strato semiconduttore rimovibile



20105 KIT 3 MV-A-SP

Questo set di strumenti garantisce un lavoro di alta qualità, facilitando il processo di preparazione dei cavi per il successivo collegamento e utilizzo.

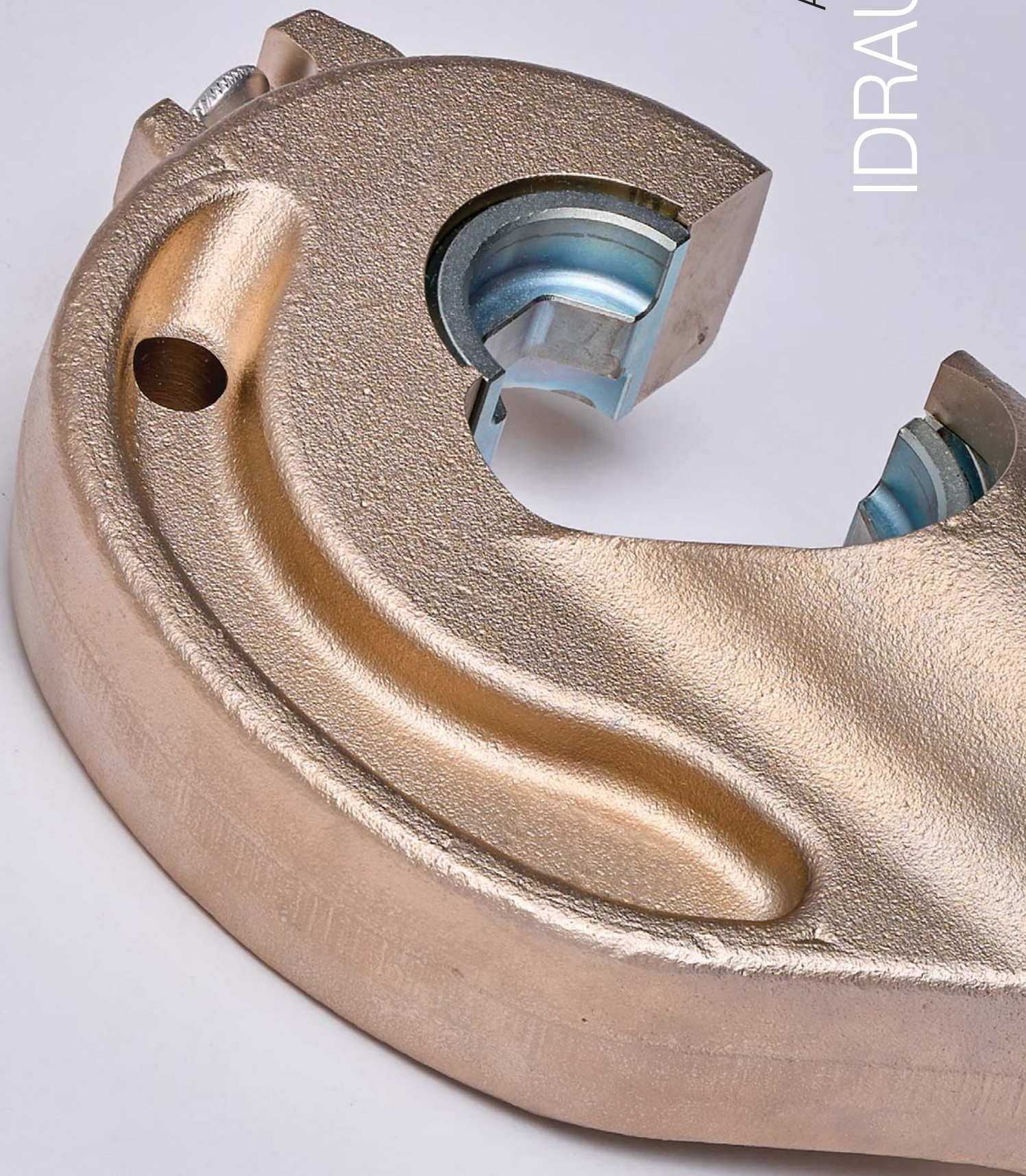
Il kit standard include:

- X400006 spelacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400008 spelacavi per strato semiconduttore rimovibile Ø 16-41 mm.
- 400024 spelacavi per strato principale Ø 54.
- 400027 attrezzo per svasare lo strato principale Ø 15-60 mm.
- 570140 salviettina idroalcolica.
- 400029 tubo di grasso.
- 400005 tagliacatena universale per cavo armato Ø 20-76 mm.
- Valigetta di alta qualità con imbottitura.

Codice	Rif.	Peso	Dimensioni (mm)
400032	KIT 3 MV-A-SP	4,0 Kg	465x355x145



ATTREZZI
IDRAULICI





Attrezzo idraulico per crimpaggio

20201 EC-5

- Il design a fibbia offre una combinazione di leggerezza e resistenza per installazione e smontaggio rapidi.
- La testa di crimpaggio rotante si adatta a diversi angoli senza sforzo.
- Il sistema idraulico a doppia velocità con valvola di sicurezza integrata garantisce un crimpaggio veloce e preciso.
- Il rilascio automatico della pressione al raggiungimento dei livelli preimpostati assicura qualità, velocità e sicurezza.
- La valvola di scarico della pressione manuale esterna consente un facile rilascio della pressione.
- La valvola idraulica, realizzata in acciaio speciale, garantisce durata e longevità.
- Le dimensioni compatte permettono di lavorare in spazi ristretti.
- Include una valigetta per attrezzi.



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
411000	EC-5	50 kN	60 MPa	380x130x65 mm	530x420x130 mm	2,7 kg	3,0 Kg

Intervallo di crimpaggio

Terminali in rame	10-240 mm ²
Terminali tubulari in alluminio	16-150 mm ²
Crimpis (CRC, CRS, CRA)	fino a 70 mm ²

Matrici da utilizzare



HD5 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale
Rame: fino a 240 mm²
Alluminio: fino a 150 mm²



CDC5 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione ellittica / circolare
Fino a 70 mm²



Attrezzo idraulico per crimpaggio

20201 EC-13C

- Il design ad apertura a forma di C consente una crimpaggio rapido, facilitando la manovrabilità e il posizionamento.
- Testa rotante a 180° con apertura rapida.
- Incorpora una valvola di sicurezza udibile che limita la forza massima di lavoro a 130 kN.
- Due velocità: una rapida per avvicinarsi e una lenta per la crimpaggio.
- Il manico è progettato con auto-bloccaggio, per garantire che l'attrezzo sia completamente senza pressione dopo l'uso, migliorando la durata.
- La valvola idraulica è realizzata in acciaio speciale, resistente e durevole.
- Include una valigetta per attrezzi.



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
411001	EC-13C	130 kN	70 MPa	630x135x71 mm	875x340x130 mm	6,9 kg	3,5 Kg

Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti in rame	fino a 400 mm ²
Terminali e manicotti in alluminio	fino a 300 mm ²
Morsetti tipo H, tipo C e terminali bimetallici (solo crimpaggio esagonale)	fino a 240 mm ²

Matrici da utilizzare



HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale
Rame: fino a 400 mm²
Alluminio: fino a 300 mm²



CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare
Rame: principale e derivato fino a 185 mm²
Alluminio: principale fino a 300 mm² e derivato fino a 70 mm²



Attrezzo idraulico per crimpaggio

20201 EC-13U

- Testa universale per ogni tipo di crimpaggio, inclusa la punzonatura profonda scalata.
- Testa girevole a 180° con apertura rapida.
- Incorpora una valvola di sicurezza con segnale acustico che limita la forza massima di lavoro a 130 kN.
- Due velocità: una rapida per l'avvicinamento e una lenta per la crimpaggio.
- Include valigetta per il trasporto degli attrezzi.

L'attrezzo EC-13U viene fornito con l'adattatore "C" per crimpaggio esagonale. Gli altri adattatori e matrici sono disponibili separatamente.

Include un adattatore per convertire la testa "H" in testa "C".



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
411002	EC-13U	130 kN	70 MPa	587x72x144 mm	875x340x130 mm	5,84 kg	3,5 Kg

Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti in rame	fino a 400 mm ²	Terminali bimetallici (punzonatura profonda scalonata)	fino a 240 mm ²
Terminali e manicotti in alluminio	fino a 300 mm ²	Morsetti tipo H, tipo C	fino a 240 mm ²

Matrici da utilizzare



HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale
Rame: fino a 400 mm²
Alluminio: fino a 300 mm²



CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare
Rame: fino a 185 mm²
Alluminio: principale fino a 300 mm² e derivato fino a 70 mm²



MP-L/PP Terminali bimetallici mediante compressione per punzonatura profonda
Fino a 240 mm²



MP-S/PP Manicotti in alluminio multitensione mediante compressione per punzonatura profonda
Fino a 240 mm²

Nota: scegliere l'adattatore in base alla sezione, da utilizzare insieme al punzone e alla matrice corrispondenti.



Attrezzo idraulico per taglio

Adatta per tagliare ACSR, rame, alluminio, filo di acciaio e corda di acciaio fino a Ø 45 mm

20201 ET-45

- Testa di taglio con design a due lame.
- Azione idraulica a due stadi.
- Ritorno automatico al raggiungimento della pressione massima.
- Lame in acciaio speciale trattato termicamente.
- Struttura leggera e compatta.
- Testa di taglio con chiusura a pressione e guida lama che ruota di 270°.
- Alimentazione rapida con doppio cilindro idraulico.
- Valvola di sicurezza con pressione automatica.
- Ritorno manuale in qualsiasi posizione.
- Include valigetta per il trasporto degli attrezzi.

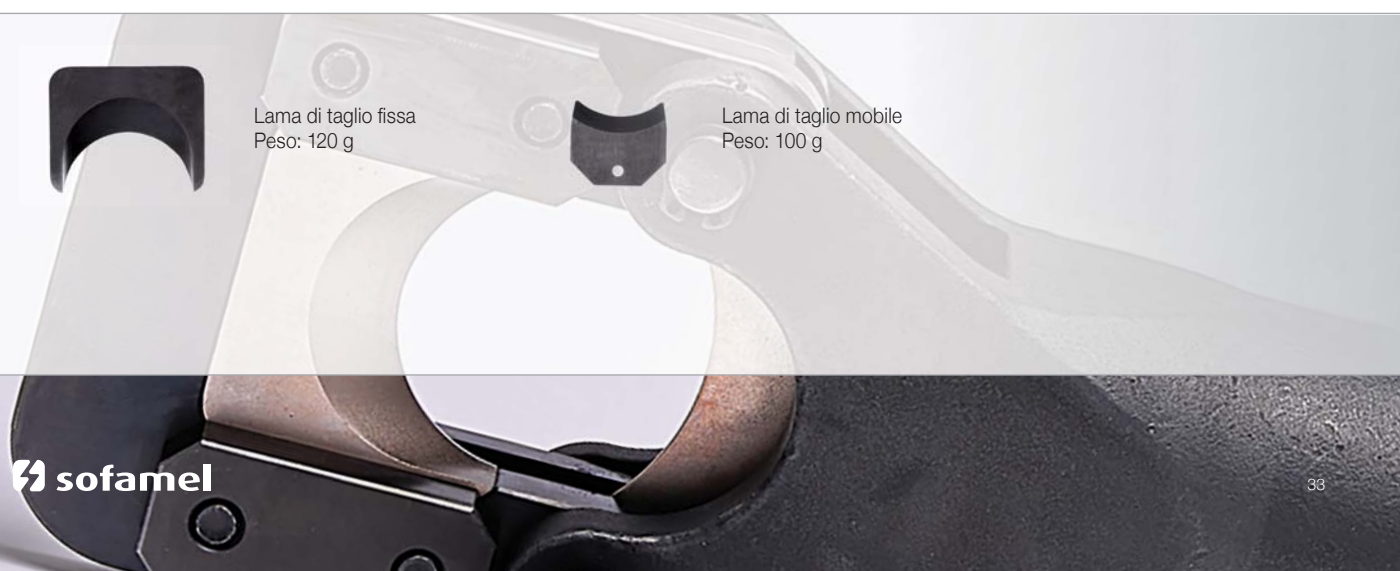


Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
411004	ET-45	70 MPa	90 kN	646x152x75 mm	875x340x130 mm	6,25 kg	3,5 Kg

Intervallo di taglio

ACSR, rame e alluminio	Con un diametro inferiore a 45 mm ($\leq 1000 \text{ mm}^2$)	Filo di acciaio	150 mm ² Ø 20 mm
-------------------------------	--	------------------------	-----------------------------

Lame di ricambio



Lama di taglio fissa
Peso: 120 g

Lama di taglio mobile
Peso: 100 g



Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria

20202 EBC-5



- Testa rotante a 180 gradi.
- Sistema idraulico a 2 velocità.
- Sistema di ritorno dell'olio progettato indipendentemente, che può ritirarsi in modo sicuro senza fonte di alimentazione.
- Il grilletto e il pulsante di ritorno vengono attivati separatamente con una sola mano.
- Incorpora un chip con funzione di memoria. Lo strumento si arresta automaticamente al completamento del crimpaggio, consentendo un crimpaggio intelligente.
- I dati del ciclo di crimpaggio vengono memorizzati automaticamente su una scheda di memoria per il trasferimento al PC tramite interfaccia via cavo USB (bluetooth disponibile separatamente).
- Il display OLED fornisce la capacità della batteria, il funzionamento e la crimpatura di servizio ciclicamente, bluetooth information ecc.
- Ritiro automatico quando viene raggiunta la pressione massima.
- Illuminazione a LED per lavorare in ambienti bui.
- La scocca contiene gomma per ridurre rumore e vibrazioni.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
412000	EBC-5	60 MPa	50 kN	325x313x94 mm	670x470x135 mm	4,6 Kg (incl. batteria)	4,5 Kg

Intervallo di crimpaggio

Terminali in rame	10-240 mm ²
Terminali tubulari in alluminio	16-150 mm ²
Crimpis (CRC, CRS, CRA)	fino a 70 mm ²

Matrici da utilizzare



HD5 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale
Rame: fino a 240 mm²
Alluminio: fino a 150 mm²



CDC5 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione ellittica / circolare
Fino a 70 mm²





Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria

20202 EBC-13C



- Testa rotante a forma di "C" con rotazione a 180 gradi.
- Sistema idraulico a 2 velocità.
- Il sistema di ritorno dell'olio, progettato indipendentemente, può ritirarsi in modo sicuro senza fonte di alimentazione.
- Il grilletto e il pulsante di ritorno vengono attivati separatamente con una sola mano.
- Chip integrato con funzione di memoria. L'attrezzo si arresta automaticamente al completamento del pressaggio, eseguendo in questo modo un pressaggio intelligente.
- I dati del ciclo di pressaggio vengono memorizzati automaticamente su una scheda di memoria per il trasferimento al PC tramite interfaccia via cavo USB.
- Il display OLED fornisce informazioni sulla capacità della batteria, sui cicli di pressaggio e sul ciclo di manutenzione.
- Ritiro automatico quando viene raggiunta la pressione massima.
- Illuminazione a LED per lavorare in ambienti bui.
- La scocca contiene gomma per ridurre rumore e vibrazioni.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
412001	EBC-13C	70 MPa	130 kN	385x325x95 mm	670x470x135 mm	7,7 Kg (incl. batteria)	4,5 Kg

Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti in rame	fino a 400 mm ²
Terminali e manicotti in alluminio	fino a 300 mm ²

Matrici da utilizzare



HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale
 Rame: fino a 400 mm²
 Alluminio: fino a 300 mm²
 Bimetallico: fino a 240 mm²



CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare
 Rame: principale e derivato fino a 185 mm²
 Alluminio: principale fino a 300 mm² e derivato fino a 70 mm²



Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria, isolato a 22 kV

20202 EBC-13LW



- Ideale per operazioni in prossimità di fonti di alimentazione, tra cui sottostazioni, linee di media tensione, sistemi di catenaria e altri ambienti simili.
- La testa di tipo C consente la crimpatura a varie angolazioni, adattandosi alle varie esigenze di crimpatura.
- Dotato di sistemi di ritorno dell'olio automatici e meccanici (ritorno dell'olio senza fonte di alimentazione), che garantiscono la sicurezza dell'apparecchiatura durante le interruzioni di corrente senza pregiudicare il successivo utilizzo.
- Consente la trasmissione dei dati tra l'utensile e un PC tramite cavo dati USB.
- Il display OLED fornisce una visualizzazione in tempo reale di vari stati dell'utensile.
- La scocca contiene gomma per ridurre rumore e vibrazioni.
- I LED ad alta intensità coprono l'intera area di crimpatura, garantendo la visibilità per il lavoro notturno.
- Include valigetta portautensili.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
412002	EBC-13LW	70 MPa	130 kN	390x325x94 mm	670x470x135 mm	7,8 Kg (incl. batteria)	4,5 Kg

Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti di giunzione per cavi di rame	400 mm ²
Terminali e manicotti di giunzione per cavi di alluminio	300 mm ²

Matrici da utilizzare



HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale
 Rame: fino a 400 mm²
 Alluminio: fino a 300 mm²
 Bimetallico: fino a 240 mm²



CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare
 Rame: principale e derivato fino a 185 mm²
 Alluminio: principale fino a 300 mm² e derivato fino a 70 mm²



Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria

20202 EBC-13U

- Testa di crimpaggio universale per tutti i tipi di crimpaggio, incluso il crimpaggio a punzonatura profonda scalata.
- Testa rotante a 180 gradi.
- Sistema idraulico a 2 velocità.
- Il sistema di ritorno dell'olio, progettato indipendentemente, può ritirarsi in modo sicuro senza fonte di alimentazione.
- Il grilletto e il pulsante di ritorno vengono attivati separatamente con una sola mano.
- Chip integrato con funzione di memoria, arresta l'attrezzo al completamento del processo di crimpaggio, eseguendo un crimpaggio intelligente.
- I dati del ciclo di crimpaggio vengono memorizzati automaticamente su una scheda di memoria per il trasferimento a un PC tramite cavo USB.
- Il display OLED fornisce informazioni sulla capacità della batteria, sui cicli di crimpaggio, sul tempo rimanente fino alla manutenzione, ecc.
- Ritiro automatico quando viene raggiunta la pressione massima.
- Illuminazione a LED per lavorare in ambienti bui.
- La scocca include gomma per ridurre rumore e vibrazioni.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55



L'attrezzo EBC-13U viene fornito con l'adattatore "C" per il crimpaggio esagonale. Gli altri adattatori e matrici sono disponibili separatamente.

Include l'adattatore AD-13U/13C per convertire la testa "H" in testa "C".



Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
412003	EBC-13U	70 MPa	130 kN	363x334x95 mm	670x470x135 mm	6,7 Kg (incl. batteria)	4,5 Kg

Intervallo di crimpaggio

Terminali e giunzioni di rame	400 mm ²	Terminali bimetallici (Punzonatura profonda scalata)	240 mm ²
Terminali e giunzioni di alluminio	300 mm ²	Abrazaderas tipo H, tipo C	240 mm ²

Matrici da utilizzare



HD13 terminali e manicotti in rame e alluminio mediante compressione esagonale
 Rame: fino a 400 mm²
 Alluminio: fino a 300 mm²
 Bimetallico: fino a 240 mm²



CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare
 Rame: fino a 185 mm²
 Alluminio: principale fino a 300 mm² e derivato fino a 70 mm²



MP-L/PP Terminali bimetallici mediante compressione per punzonatura profonda
 Fino a 240 mm²



MP-S/PP Manicotti in alluminio multitempensione mediante compressione per punzonatura profonda
 Fino a 240 mm²

Nota: scegliere l'adattatore in base alla sezione, da utilizzare insieme al punzone e alla matrice corrispondenti.



Attrezzo idraulico da taglio a batteria

20202 EBT-45



- La testa è regolabile per facilitare il taglio in diverse angolazioni.
- Il sistema di ritorno dell'olio, progettato indipendentemente, garantisce una retrazione sicura senza dipendere dalla fonte di energia.
- Un sistema idraulico a due velocità garantisce un taglio veloce e di alta qualità.
- Dopo il taglio, la superficie del conduttore è perfetta senza fili sciolti.
- Equipaggiata con una valvola di sicurezza che rilascia automaticamente la pressione quando raggiunge i livelli massimi, proteggendo sia gli attrezzi che gli operatori.
- Illuminazione a LED per operare in ambienti a bassa luminosità.
- Maneggevolezza extra comoda.
- La scocca contiene gomma per minimizzare rumore e vibrazioni.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
412030	EBT-45	70 MPa	130 kN	460x325x95 mm	670x470x135 mm	8 Kg (incl. batteria)	4,5 Kg

Intervallo di taglio

ACSR, rame e alluminio	Con diametro inferiore a 45 mm ($\leq 1000 \text{ mm}^2$)
Cavo d'acciaio	150 mm ² Ø 20 mm

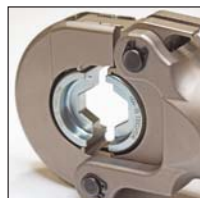
Matrici da utilizzare



Lama di taglio fissa
Peso: 120 g



Lama di taglio mobile
Peso: 100 g



Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria, serie mini

20202 EBC-6M

- Adatta per operazioni di crimpaggio in spazi ridotti, come armadi elettrici, scatole strette e ambienti simili.
- Molto leggera e facile da maneggiare, quest'attrezzo garantisce la massima efficienza e comfort.
- Stile pieghevole per facilitare l'accesso agli accessori.
- Testa ruotabile a 360 gradi.
- Rilascio automatico della pressione.
- Visualizzazione esterna tramite display intelligente, facile da leggere e registrare informazioni utili.
- Batteria al litio ad alte prestazioni e alta capacità da 18V con indicatore di energia, dotata di caricabatterie rapido.
- Due luci di lavoro LED aiutano a lavorare più facilmente in aree scure.
- Scocca e valigetta di trasporto in plastica PP, integra e resistente.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
412004	EBC-6M	55 MPa	62 kN	415x125x90 mm	530x420x130 mm	2,99 Kg (incl. batteria)	4,5 Kg

Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti di rame	fino a 300 mm ²
Terminali e manicotti di alluminio	fino a 185 mm ²



Attrezzo idraulico di crimpaggio a batteria, serie mini, senza matrici

20202 EBC-6SM

- Non è necessario cambiare le matrici; il crimpaggio viene eseguito con il punzone auto-regolabile, che si adatta automaticamente alla sezione del cavo utilizzato.
- Adatta per operazioni di crimpaggio in spazi ristretti.
- Leggera, con velocità di crimpaggio rapida e facile da maneggiare. Tutti i dati possono essere letti facilmente attraverso il display intelligente. Connessione al computer via USB per la gestione comoda di vari parametri.
- Il testina chiusa è completamente rotante.
- Batteria al litio ad alte prestazioni e alta capacità da 18V con indicatore di carica, dotata di caricabatterie rapido marca Metabo.
- Due luci di lavoro LED aiutano a lavorare più facilmente in ambienti scuri.
- Scocca in plastica PP, resistente.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
412007	EBC-6SM	55MPa	60kN	418x121x90 mm	530x420x130 mm	2,8 Kg	4,5 Kg

Intervallo di crimpaggio

Terminale di rame	10-300 mm ²
Terminale di alluminio	16-240 mm ²



Tagliacavi a batteria con cricchetto

20202 EBT-54

- Esegue il taglio del cavo in pochi secondi, senza alcuno sforzo, ottimizzando i tempi e riducendo significativamente le ore di lavoro dell'operatore.
- Garantisce un taglio preciso e pulito che preserva i conduttori interni, assicurando l'integrità e la funzionalità del cavo.
- Progettata per cavi di rame e alluminio classe 1, 2 e 5; cavo armato e cavo ACSR.
- La lama, realizzata in lega di acciaio forgiato e trattata termicamente, resiste a un uso prolungato e intenso.
- Con un design razionale, leggero e portatile, offre funzionalità efficiente e operazione senza sforzo.
- Include due batterie Makita da 3,0 Ah ciascuna e un caricabatterie rapido della stessa marca.
- Include valigetta porta attrezzi.



Tipo di batteria	Caricabatterie
DC 18 V 3,0 Ah 54 Wh Lithium-ion	AC 220 V 50-60 Hz

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima di crimpaggio	Dimensioni dell'attrezzo	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
412006	EBT-54	54 MPa	62 kN	340x190x110 mm	450x400x150 mm	2,6 Kg	1,8 Kg

Intervallo di taglio

Cavi di rame, cavi di alluminio, cavi armati e cavi ACSR	fino a 54 mm, $\leq 560 \text{ mm}^2$
--	---------------------------------------



Testa idraulica da 13T

20203 CH-13C

- Testa idraulica a forma di C con attacco rapido a un sistema idraulico con pressione massima di 700 bar.
- Realizzata in acciaio speciale trattato.
- Matrici intercambiabili.
- Include valigetta porta attrezzi.

Matrici da utilizzare



HD13 Terminali e connettori di rame e alluminio mediante compressione esagonale

Rame: fino a 400 mm²

Alluminio: fino a 300 mm²

Bimetallico: fino a 240 mm²



CD13 Morsetti di compressione in rame e alluminio per compressione circolare

Rame: principale e derivato fino a 185 mm²

Alluminio: principale fino a 300 mm² e derivato fino a 70 mm²



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dim. della testa	Dim. della valigetta	Peso della testa	Peso della valigetta
413001	CH-13C	130 kN	700 bar	289x119x72 mm	450x370x120 mm	5,5 Kg	2,5 Kg



Testa idraulica da 13T

20203 CH-13U

- Testa di crimpaggio universale per tutti i tipi di crimpaggio, incluso il punzonatura profonda scalata.
- Realizzata in acciaio speciale trattato.
- Testa pieghevole: semplifica la posizione e l'inserimento delle matrici.
- Attacco rapido con bloccaggio.
- Include adattatore per punzonatura esagonale.
- Include valigetta porta attrezzi.

Matrici da utilizzare



HD13 terminali e manicotti di rame e alluminio mediante compressione esagonale

Rame: fino a 400 mm² di rame

Alluminio: fino a 300 mm²

Bimetallico: fino a 240 mm²



CD13 morsetti di compressione in rame e alluminio mediante compressione circolare

Rame: fino a 185 mm²

Alluminio: principale fino a 300 mm²

e derivato fino a 70 mm²



MP-L/PP Terminali bimetallici mediante compressione per punzonatura profonda

Fino a 240 mm²



MP-S/PP Manguitos de aluminio multitensión mediante compresión por punzonado profundo

Fino a 240 mm²



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dim. della testa	Dim. della valigetta	Peso della testa	Peso della valigetta
413000	CH-13U	130 kN	700 bar	248x93x76 mm	450x370x120 mm	3,5 Kg	2,5 Kg



Testa idraulica universale da 20T

20203 CH-20P

- Questa testa idraulica universale da 20 tonnellate è progettata per tutti i tipi di applicazioni di crimpaggio, inclusi crimpaggio esagonale, punzonatura profonda e circolare.
- Accoglie tutte le sezioni fino a 630 mm² con l'uso di diversi adattatori, garantendo una compatibilità versatile.
- Nonostante le sue potenti capacità, la testa è leggera, facile da maneggiare e di qualità eccezionale.
- Viene fornita con custodia di trasporto conveniente per un facile trasporto e stoccaggio.

Matrici da utilizzare

Compressione esagonale su conduttori di rame o alluminio, secondo diverse normative o specifiche, da 10 mm² a 630 mm².

Compressione circolare su morsetti di rame e alluminio, come CRC, CRA e CRS, in tutti i range. Realizzato in tondo, per ottenere una forma rotonda compatta.

Punzonatura profonda scalata, su terminali e manicotti bimetallici fino a 630 mm².

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dim. della testa	Dim. della valigetta	Peso della testa	Peso della valigetta
413003	CH-20P	200 kN	700 bar	305x116x95 mm	450x370x120 mm	6 Kg	2,5 Kg



Testa idraulica da 25T

20203 CH-25

- Testa di crimpaggio a forma di U, resistente e durevole.
- Apertura tipo pin per un accesso facile alla regolazione.
- Accoppiatore rapido per un smontaggio semplice.
- Alimentata da pompa idraulica a semplice effetto.
- Leggera, adatta per lavori su linee aeree.
- Include borsa di tela per il trasporto.

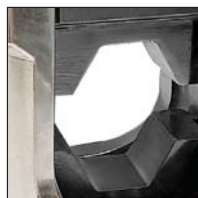
Matrici da utilizzare

Adattatore per passare a sezioni piccole 13T

Matrici esagonali HD25
Fino a 630 mm² di rame



Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Peso della testa
413002	CH-25	250 kN	700 bar	360x130x130 mm	5 Kg



Testa idraulica da 45T

20203 CH-45

- Testa di crimpaggio tipo U, resistente e durevole.
- Apertura tipo pin per un facile accesso all'accessorio.
- Accoppiatore rapido per uno smontaggio semplice.
- Alimentata da pompa a semplice effetto.
- Base piatta per mantenere il livello verticale.
- Include borsa di tela per il trasporto.

Matrici da utilizzare



Matrici esagonali HD45
fino a 800 mm² di rame

Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Peso della testa
413004	CH-45	450 kN	700 bar	265x140x115 mm	11 Kg

* Disponibile su richiesta



Testa idraulica da 60T

20203 CH-60

- Ideale per linee aeree ACSR, manicotti di giunzione e morsetti per linee di trasmissione dell'energia da 110kV a 220kV.
- La testa è dotata di un supporto per matrice superiore fisso che può essere ruotato e aperto rapidamente, facilitando le operazioni di crimpaggio su sezioni centrali e terminali.
- Equipaggiata con un accoppiatore rapido per uno smontaggio semplice.
- Funziona tramite un sistema idraulico a semplice effetto. Include una valigetta in acciaio.

Matrici da utilizzare



Matrici esagonali HD60
Per Cu/Al fino a Ø 60 mm
Per acciaio fino a Ø 26 mm

Intervallo di crimpaggio

Terminali di rame e alluminio					Ø 60 mm		
Terminali in acciaio					Ø 26 mm		
Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dim. della testa	Dim. della valigetta	Peso della testa	Peso della valigetta
413005	CH-60	600 kN	700 bar	270x160x320 mm	295x220x350 mm	25 Kg	4 Kg

* Disponibile su richiesta



Testa idraulica da 60T

20203 CH-60A

- Ideale per linee aeree ACSR, manicotti di giunzione e morsetti per linee di trasmissione ad alta tensione da 110kV a 220kV.
- La testa è dotata di una matrice superiore fissa che può essere ruotata e aperta rapidamente, facilitando le operazioni di crimpaggio a metà linea e alle estremità.
- Equipaggiato con un accoppiatore rapido per uno smontaggio semplice e veloce.
- Operato tramite un sistema idraulico a semplice effetto.
- Incluso custodia in acciaio.

Matrici da utilizzare



Matrici esagonali HD60
Per Cu/Al fino a Ø 60 mm
Per acciaio fino a Ø 26 mm

Intervallo di crimpaggio

Terminali di rame e alluminio					Ø 60 mm		
Terminali in acciaio					Ø 26 mm		
Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dim. della pompa	Dim. della valigetta	Peso della testa	Peso della valigetta
413008	CH-60A	600 kN	700 bar	240x220x450 mm	490x240x300 mm	20 Kg	4 Kg

* Disponibile su richiesta



Testa idraulica da 100T

20203 CH-100

- Testa idraulica a doppia azione, che riduce il tempo di ripristino del pistone.
- Connettore rapido per facilitare lo smontaggio.
- Ideale per linee aeree ACSR, morsetti di trazione per 110 kV e manicotti per cavi sotterranei da 200 kV.
- Incluso custodia in acciaio.

Matrici da utilizzare

HD100
Per Cu/Al fino a Ø 76 mm
Per acciaio fino a Ø 36 mm

Intervallo di crimpaggio

Terminali di rame e alluminio					Ø 76 mm		
Terminali in acciaio					Ø 36 mm		
Codice	Rif.	Forza di crimpaggio	Pressione nominale	Dimensioni della testa	Peso della valigetta		
413006	CH-100	1000 kN	700 bar	280x180x365 mm	31 Kg		

* Disponibile su richiesta



Attrezzo idraulico a batteria EB-7

20202 EB-7

La EB-7 è una pompa idraulica progettata per crimpare terminali e manicotti, distinguendosi per la sua maneggevolezza superiore e risparmio di tempo. Questo utensile offre efficienza e facilità d'uso per tutte le esigenze di crimpato. Ideale per teste da 13T. Testa non inclusa.



Codice	Rif.	Pressione nominale	Dim. della pompa	Dim. della valigetta	Peso della pompa	Peso della valigetta
412015	EB-7	700 bar	240x334x95 mm (tubo non incluso)	670x470x135 mm	4,4 kg	4,5 kg



20204 BH-700

Pompa idraulica a pedale progettata per azionare teste idrauliche, sia per taglio che per crimpato.

- Include un tubo flessibile ad alta pressione di 3 metri con blocco automatico.
- Dispositivo automatico di avanzamento doppio.
- Opera con teste idrauliche fino a 700 bar di pressione.
- Design robusto ed estetico.
- Include estuche porta-attrezzi per facilitare il trasporto e lo stoccaggio.



20204 BH-700M

- Stessa configurazione del BH-700.
- Incorpora un manometro.
- Design robusto ed estetico.
- Include estuche porta-attrezzi per facilitare il trasporto e lo stoccaggio.



Codice	Rif.	Pressione nominale	Dim. della pompa	Dim. della valigetta	Peso della pompa	Peso della valigetta
415000	BH-700	700 bar	560x180x205 mm (tubo non incluso)	705x200x215 mm	8,8 Kg	5 Kg
415001	BH-700M					

Pompa idraulica portatile alimentata a batteria



20204 BHM-7

Pompa elettro-idraulica portatile di nuova generazione, alimentata da una batteria Li-Ion da 24 V e 5,0 Ah per un funzionamento prolungato.

Una carica completa consente di effettuare circa 150 crimpature di terminali in rame da 120 mm².

Caratteristiche tecniche:

- Carica rapida in 1 ora.
- Indicatore di energia residua della batteria dopo ogni crimpatura.
- Pulsante di rilascio della pressione per liberare la pressione in qualsiasi momento.
- Spegnimento automatico e mantenimento della pressione al raggiungimento del livello massimo.
- Per teste fino a 100T.

Include:

- Batteria da 24V 5,0 Ah
- Caricabatterie
- Zaino di trasporto

Codice	Rif.	Presión nominal	Tensione	Protezione della batteria agli ioni di litio	Dimensioni	Peso
415004	BHM-7	70 MPa / 700 bar	24 V	24V / 5,0 Ah	391x335x162 mm	9,2 Kg

* Disponibile su richiesta

20204 BHM-7A



Funzioni intelligenti avanzate:

- Include un sistema avanzato di gestione della crimpatura, configurabile per monitorare, trasmettere dati e seguire il processo di crimpatura in dettaglio.
- Un sensore di pressione integrato monitora il processo in tempo reale, garantendo precisione e efficienza.
- Il sistema di archiviazione dei dati supporta fino a 200.000 registrazioni di crimpatura.
- Il modulo di controllo remoto wireless permette operazioni a distanza fino a 50 metri senza ostacoli, offrendo flessibilità e comodità.
- Il modulo GPS integrato consente il tracciamento in tempo reale e la trasmissione dei dati tramite rete 4G, migliorando la gestione e la sicurezza.
- Il sistema di rilevamento e allerta della temperatura è visualizzabile tramite il pannello LCD e segnala all'utente con un pattern specifico in caso di anomalia, garantendo la sicurezza operativa.

Include:

- Batteria Li-Ion da 24 V, 5,0 Ah
- Caricabatterie
- Controllore con cavo
- Tubo flessibile da 2 m con accoppiatori rapidi
- Zaino di trasporto
- Telecomando

Codice	Rif.	Presión nominal	Tensione	Protezione della batteria agli ioni di litio	Dimensioni	Peso
415002	BHM-7A	70 MPa / 700 bar	24 V	24V / 5,0 Ah	391x335x162 mm	9,2 Kg

* Disponibile su richiesta

Unità di taglio remota

20203 KH-120LV



Il kit isolato KH-120LV è adatto per tagliare cavi a bassa, media e alta tensione che potrebbero essere accidentalmente energizzati (fino a 220 kV), al fine di prevenire incidenti durante i lavori di riparazione e manutenzione.

È dotato di un tubo flessibile ad alta capacità dielettrica di 10 metri di lunghezza. La batteria al litio da 24V/5,0Ah garantisce un tempo di funzionamento prolungato.

Include:

- Pompa idraulica isolata
- Testa di taglio idraulica
- Tubo isolato da 10 m
- Borsa per attrezzi
- Telecomando

Sicurezza:

Una valvola di sicurezza integrata rilascia automaticamente la pressione quando raggiunge il livello massimo, proteggendo sia gli attrezzi che gli operatori.

Caratteristiche:

- Spegnimento automatico dopo il taglio.
- Promemoria per l'operazione di taglio.
- Il corpo della pompa include un pulsante di ritorno dell'olio per il controllo manuale senza elettricità.

L'olio idraulico utilizzato è un olio idraulico isolante.

Codice	Rif.	Intervallo di taglio	Pressione nominale	Capacità del serbatoio	Circuito dell'olio	Portata	Resistenza dielettrica	Lunghezza del tubo dell'olio
430000	KH-120LV	Ø 120 mm	70 MPa / 700 bar	1,0 L	Azione semplice	0,6 L / min	220 kV	10 m
Dimensioni della pompa		Alimentazione	Modalità di controllo			Método de transporte		
390x163x323 mm		24V 5,0 Ah	La portata del controllo remoto raggiunge i 50 metri senza ostacoli.			a. Con una mano b. Sulla spalla c. Zaino		

* Disponibile su richiesta

Testa di taglio con tubo di isolamento da 10 m

20203 CT-120



La testa di taglio CT-120 è adatta per tagliare cavi in tensione che potrebbero essere accidentalmente energizzati (fino a 220 kV), al fine di prevenire incidenti durante i lavori di riparazione e manutenzione.

È equipaggiata con un tubo flessibile ad alta capacità dielettrica di 10 metri di lunghezza.

Include:

- Testa idraulica di taglio
- Tubo isolante speciale
- Borsa per attrezzi



Codice	Rif.	Intervallo di taglio	Tensione di funzionamento	Lunghezza del tubo di isolamento	Dimensioni della testa di taglio	Peso
430001	CT-120	Ø 120 mm	220 kV	10 m	556x185 mm	9,6 kg

* Disponibile su richiesta

Pompa idraulica a motore a benzina a doppio effetto



20204 BGD-8

Dotata di un manometro per monitorare la pressione di lavoro in ogni momento.
Cambia automaticamente tra alta e bassa pressione in base alle esigenze del lavoro per migliorare l'efficienza.
Compatibile con una vasta gamma di teste idrauliche.

Include:

- Controllo multifunzionale
- Tubo di 2 m con accoppiamenti rapidi

Trasmissione Bluetooth
Modulo 4G per trasmettere dati tramite rete

Codici	Rif.	Pressione nominale	Portata ad alta pressione	Portata a bassa pressione	Capacità del serbatoio	Dimensioni della pompa idraulica	Peso della pompa idraulica
415003	BGD-8	80 MPa	1,2 L/min.	5-8 L/min.	≥2,3 L	582x372x395 mm	44 kg

* Disponibile su richiesta

Accessori



20205 Tubi isolati

I tubi isolati vengono utilizzati per collegare le teste idrauliche di taglio o di crimpatura alla pompa idraulica, garantendo distanze sicure e mantenendo l'operatore al sicuro. Questi tubi offrono una protezione essenziale e affidabilità per diverse applicazioni idrauliche.

Codici	Rif.	Lunghezza
413050	Tubi isolati	5 m
413100	Tubi isolati	10 m
413150	Tubi isolati	15 m

* Disponibile su richiesta



30901 Cavo di messa a terra

Cavo di messa a terra con una morsa di terra all'estremità e un terminale rinforzato all'altra. Progettato specificamente per la messa a terra della testa di taglio o di crimpatura, questo componente essenziale garantisce una connessione sicura. Si collega a una barra di messa a terra. Con cavo di rame da 25 mm² e lungo 6 metri.

Codici	Rif.	Sezione	Lunghezza
667060	P-TR12-02506	25 mm²	6 m

30911 Picchetto di messa a terra esagonale



Il picchetto di messa a terra esagonale ER-1Z è progettato per essere facilmente infisso nel terreno, con un'estremità appuntita che ne facilita l'inserimento senza sforzo. Realizzato in materiale zincato F-111, garantisce durabilità e prestazioni affidabili nella messa a terra.

Codici	Rif.	Lunghezza
667150	ER-1Z	1 m



30911 Valigia con ruote

Ideale per trasportare kit idraulici utilizzati in lavori a bassa, media e alta tensione. Garantisce una mobilità facile e conveniente, fornendo una soluzione affidabile per spostare l'attrezzatura in modo sicuro in diversi luoghi di lavoro.

Codice	Rif.	Dimensioni
620061	MRE	855x577x400 mm



Piedino in acciaio pieghevole
Permette lo stoccaggio orizzontale della valigia.



Maniglie pieghevoli
La valigia è dotata di maniglie superiori e laterali per facilitare il trasporto in ogni momento.



Ruote resistenti
Il design robusto delle ruote consente un movimento comodo anche su terreni difficili.

M

GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**















FABBRICANTE DI CONNESSIONI E MATERIALI DI SICUREZZA

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 50**



TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI

MATRICE	RAME									ALLUMINIO		
 HD5												
	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M	MAL	TBE	TBES	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici			Larghezza della traccia (mm)					Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)		
10	HD5-07			7					-	-		
16	HD5-08								HD5-10		7	
25	HD5-10								HD5-11			
35	HD5-11								HD5-13			
50	HD5-13								HD5-14			
70	HD5-14			5					HD5-17	5		
95	HD5-17			7					HD5-18	7		
120	HD5-18			5					HD5-21	5		
150	HD5-20								HD5-25		-	
185	HD5-22											
240	HD5-25											




TERMINALI TDT

MATRICE	RAME	
 HD5	 TDT	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD5-14	5
70	HD5-14	
95	HD5-18	
120	HD5-20	
150	HD5-22	
185	HD5-22	

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 50**






CONNETTORI E TERMINALI RJU, BT, RBT, RJA, TBF Y TBEM

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI				
 HD5	 RJU		 BT RBT RJA TBF TBEM				
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)			
25	HD5-20	5	HD5-20	5			
35							
50							
70							
95							
120	HD5-25		HD5-25				
150							
185			-	-			
30	-	-	HD5-20	5			
56							
78							
110			HD5-25				

TERMINALI BIMETALLICI TDC/S E TDC/A

MATRICE		
		
HD5	TDC/S	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70		
95	HD5-20	5
120	HD5-25	
150		
30	HD5-20	
54,6		
56		
78		
80		
110	HD5-25	
145		













MORSETTI A COMPRESSIONE

MATRICE		
  CDC5	 CRC CRA CRS	
Riferimento	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
CRC-3	CDC5-25	9
CRC-4		
CRC-5		
CRC-6		
CRC-7		
CRA-1	CDC5-35	
CRS-1		
CRC-8		
CRC-9	CDC5-70	
CRA-2		
CRS-0		




MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 60**



TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI

MATRICE	RAME								ALLUMINIO		
 HD6											
T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M	MAL	TBE	TBES	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici			Larghezza della traccia (mm)				Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)		
10	HD6-07			7				-	-		
16	HD6-08							HD6-10		12	
25	HD6-10			HD6-11							
35	HD6-11			HD6-13							
50	HD6-13			HD6-14		10					
70	HD6-14			10		HD6-17		9			
95	HD6-17			9		HD6-18		8			
120	HD6-18			8		HD6-21		12			
150	HD6-20			6		HD6-25		5			
185	HD6-22					HD6-28					
240	HD6-25			5		-		-			
300	HD6-28										

TERMINALI TDT









MATRICE	RAME	
<div> </div> <div>HD6</div>	<div></div> <div>TDT</div>	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD6-14	10
70		
95	HD6-18	8
120	HD6-20	6
150	HD6-22	
185		
240	HD6-28	5

GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**



MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 60**





CONNETTORI E TERMINALI RJU, BT, RBT, RJA, TBF E TBEM

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI				
  HD6	 RJU		 BT	 RBT	 RJA	 TBF	 TBEM
Sez. trasversale (mm ²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)			
25	HD6-20	6	HD6-20	6			
35			HD6-20				
50			HD6-20				
70			HD6-20				
95			HD6-20				
120	HD6-25	5	HD6-25	5			
150			HD6-25				
185	-	-	-	-			
30			HD6-20	6			
56			HD6-20	6			
78			HD6-20				
110			HD6-25	5			

TERMINALI BIMETALLICI TDC/S E TDC/A

MATRICE		
  HD6	 TDC/S	
Sez. trasversale (mm ²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70		
95	HD6-20	6
120	HD6-25	5
150		
30	HD6-20	6
54,6		
56		
78		
80		
110	HD6-25	5
145		

MORSETTI A COMPRESSIONE

MATRICE			
 CD13	 CRC CRA CRS		
Riferimento	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
CRC-3	CDC6-25		
CRC-4			
CRC-5			
CRC-6			
CRC-10			
CRC-11	CDC6-95		5
CRC-12			
CRC-7	CDC6-35		
CRA-1			
CRS-1			
CRC-8	CDC6-70		
CRC-9			
CRA-2			
CRS-0			

GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 130**






NORMA DIN				
MATRICE	RAME		ALLUMINIO	
 MK-C	 TCD (DIN 46235)		 TBE/D (DIN 46329)	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Ref. matrici	Ancho de huella (mm)
10	MK6-C	7	-	-
16	MK8-C		-	-
25	MK10-C	12	MK12-C	12
35	MK12-C		MK14-C	
50	MK14-C	12	MK16-C	
70	MK16-C		MK18-C	
95	MK18-C		MK22-C	
120	MK20-C		MK25-C	10
150	MK22-C		MK28-C	
185	MK25-C		MK32-C	
240	MK28-C	10	MK34-C	7
300	MK32-C	7		

TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI				
MATRICE	RAME		ALLUMINIO	
 HD13	 T TL T45° T90° TT TPE CP M		 MAL TBE TBES	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10	HD13-07	7	-	-
16	HD13-08		HD13-10	12
25	HD13-10	12	HD13-11	
35	HD13-11		HD13-13	
50	HD13-13		HD13-14	
70	HD13-14	12	HD13-17	10
95	HD13-17		HD13-18	
120	HD13-18		HD13-21	
150	HD13-20		HD13-25	
185	HD13-22	10	HD13-28	7
240	HD13-25		HD13-32	
300	HD13-28	7	HD13-34	-
400	HD13-32			




MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 130**



TERMINALI TDT

MATRICE	RAME	
  HD13	 TDT	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD13-14	12
70		
95		
120		
150	HD13-22	10
185		
240	HD13-28	7
300	HD13-32	
400	HD13-34	



CONNETTORI E TERMINALI IN RAME E ALLUMINIO RJU, BT, RBT, RJA, TBF E TBEM

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI				
 HD13	 RJU		 BT RBT RJA TBF TBEM				
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Rif. matrici		Larghezza della traccia (mm)		
25	HD13-20	12	HD13-20		12		
35							
50							
70							
95	HD13-25	7	HD13-25				
120			HD13-32				
150	HD13-32	-	HD13-20				
185			HD13-25				
240	-	-	HD13-32		7		
30							
56							
78							
110							
180							




MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 130**



TERMINALI BIMETALLICI TDC/S E TDC/A CRIMPATURA ESAGONALE

MATRICE		
		
HD13		TDC/S
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50	HD13-20	12
70		
95		
120		
150		
185	HD13-25	
240		
30	HD13-32	
54,6		
56		
78		
80		
110	HD13-20	
145		
180	HD13-25	
	HD13-32	7

MORSETTI A COMPRESSIONE




MATRICE							
<div></div> <div>HD13</div>	<div></div> <div>CRC</div>			<div></div> <div>CRA CRS</div>			
	Riferimento RAME	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Riferimento ALLUMINIO	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
	CRC-3	CD13-25	35	CRS-0	CD13-70	35	
	CRC-4				CRA-2		
	CRC-5				CRS-1		
	CRC-6	CD13-35		CRA-1	CD13-35		
	CRC-7			CRS-3			
	CRC-8	CD13-70		CRA-3	CD13-120 AL		
	CRC-9			CRS-8			
	CRC-10	CD13-95		CRA-3A			
	CRC-11			CRS-9			CD13-300
	CRC-12			CRA-4			
	CRC-13	CRS-10					
	CRC-14	CD13-150		CRS-11			
	CRC-15			CRS-12			
	CRC-16	CD13-300					

GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**







MATRICI DI CRIMPATURA PER PUNZONATURA PROFONDA
SECONDO LE NORMATIVE UNE 211024-2 E NF C33-090-1 - **SERIE 130**



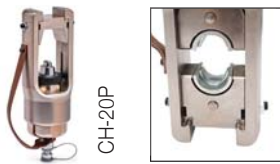
TERMINALI TDC/S





ADATTATORE	MATRICE	PUNZONE				
						
AD	MP-L	PP	TDC/S			
Sezione trasversale (mm²)			Rif. adattatori	Rif. matrici	Rif. punzoni	Rif. marca
16			AD150	MP35L	PP35	0E
25						
35						
50				MP95L	PP95	1E
70						
95			AD240	MP150L	PP150	2E
120						
150				MP240L	PP240	4E
185						
240						




CONNETTORI E TERMINALI IN ALLUMINIO E BIMETALLICI

ADATTATORE	MATRICI		PUNZONE	ALLUMINIO				ALLUMINIO			
											
AD	MP-L	MP-S	PP	BT	RBT	TBF	TBEM	RJA			
Sezione trasversale (mm²)				Rif. . adatt.	Rif. matrici	Rif. punzoni	Rif. marca	Rif. adatt.	Rif. matrici	Rif. punzoni	Rif. marca
16				AD150	MP95L	PP95	1E	AD150	MP95S	PP95	1E
25											
35											
50											
70											
95				AD240	MP150L	PP150	2E	AD240	MP150S	PP150	2E
120											
150					MP240L	PP240	4E		MP240S	PP240	4E
185											
240											

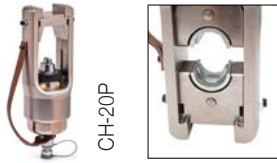
MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALE - **SERIE 200**









TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI			
MATRICI	ADATTATORE	RAME	
 HD13	 HD20	 AD-20T-13T HEX	 T TL T45° T90° TT TPE CP M
Sezione trasversale (mm ²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10	AD-20T-13T HEX	HD13-07	7
16		HD13-08	12
25		HD13-10	
35		HD13-11	
50		HD13-13	
70		HD13-14	
95		HD13-17	
120		HD13-18	
150		HD13-20	
185		HD13-22	
240		HD13-25	
300		HD13-28	10
400		HD13-32	7
500		HD20-38	17
630	-	HD20-44	

TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI			
MATRICE	ADATTATORE	ALLUMINIO	
 HD13	 AD-20T-13T HEX	 MAL TBE TBES	
Sezione trasversale (mm ²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10	-	-	-
16	AD-20T-13T HEX	HD13-10	12
25		HD13-11	
35		HD13-13	
50		HD13-14	
70		HD13-17	
95		HD13-18	
120		HD13-21	
150		HD13-25	
185		HD13-28	10
240		HD13-32	7
300		HD13-34	

MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALE - **SERIE 200**

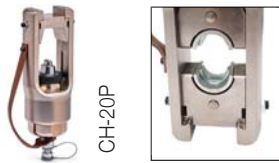


NORMA DIN				
MATRICI		ADATTATORE	RAME	
				
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX	TCD (DIN 46235)	MCD (DIN 46267)
Sezione trasversale (mm²)		Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10		AD-20T-13T HEX	MK6-C	7
16			MK8-C	
25			MK10-C	12
35			MK12-C	14
50			MK14-C	
70			MK16-C	12
95			MK18-C	
120			MK20-C	
150			MK22-C	
185			MK25-C	
240		-	MK28-C	10
300			MK32-C	7
400			MK38-200	17
500			MK42-200	




NORMA DIN				
MATRICI		ADATTATORE	ALLUMINIO	
				
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX	TBE/D (DIN 46329)	
Sezione trasversale (mm²)		Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
25		AD-20T-13T HEX	MK12-C	14
35			MK14-C	12
50			MK16-C	
70			MK18-C	
95			MK22-C	
120			MK25-C	
150			MK28-C	
185			MK32-C	
240			MK34-C	7
300			-	MK38-200
400		MK44-200		
500				

GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**






MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALE - **SERIE 200**



CONNETTORI RJU

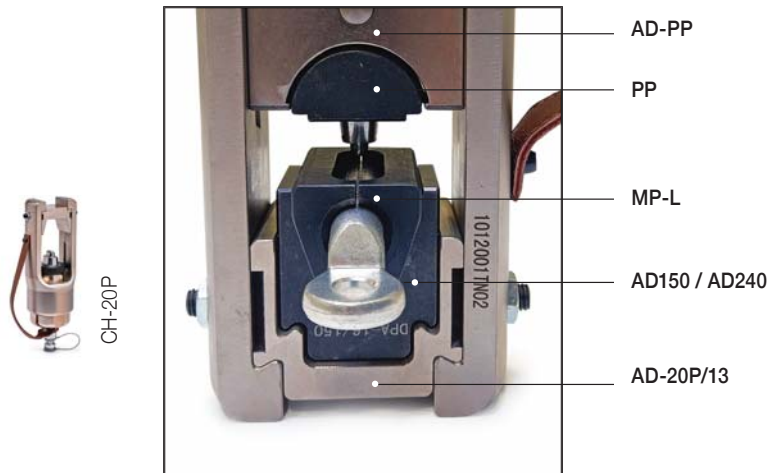
MATRICI	ADATTATORE	RAME		
 HD13	 AD-20T-13T HEX	 RJU		
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95				
120				
150		HD13-25	7	
185		HD13-32		
240				

CONECTORES Y TERMINALES BT, RBT, RJA, TBF, TBEM Y TDC






MATRICI		ADATTATORE									
											
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX	BT	RBT	RJA	TBF	TBEM		TDC/S	TDC/A	
Sezione trasversale (mm²)			Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici esagonali	Larghezza della traccia (mm)		
25			AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	25	AD-20T-13T HEX	-	-		
35						35					
50						50					
70						70		HD13-20	12		
95				HD13-25	7	95					
120						120		HD13-25			
150						150					
185			HD13-32	7	185	HD13-32	7				
240					240						
300					300						
400			-	HD20-40	17	400	-	17			
500									500		
30									30		
56			AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	54,6	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12		
78						56					
110						78					
180						80					
						110		HD13-25			
						145					
						180					

GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**

MATRICI DI CRIMPATURA PER PUNZONATURA PROFONDA
SECONDO LE NORMATIVE UNE 211024-2 E NF C33-090-1 - **SERIE 200**



CONNETTORI TDC/S E TDC/A

ADATTATORI			MATRICE	PUNZONE
				
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-L	PP

BIMETALLICO



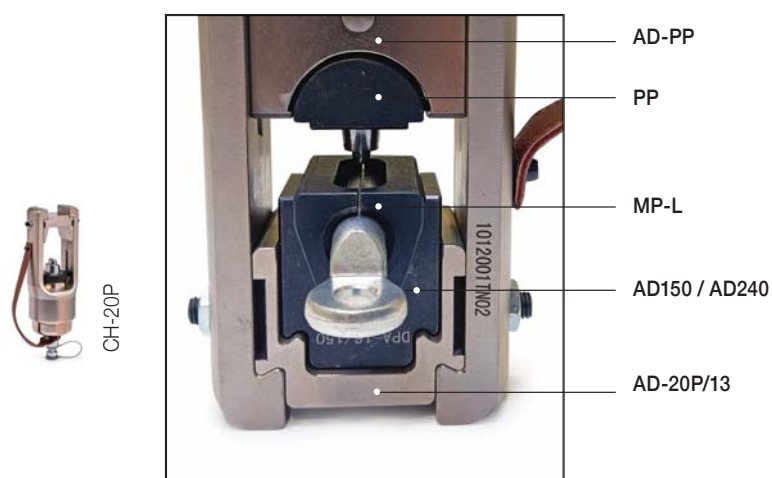
TDC/S

TDC/A







Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. adattatori	Rif. matrici punzonatura profonda	Rif. adattatori	Rif. punzoni	Rif. marca
16	AD-20P/13	AD150	MP35L	AD-PP	PP35	0E
25			MP95L		PP95	1E
35						
50						
70						
95		MP150L	PP150		2E	
120						
150						
185						
240	AD240	MP240L		PP240	4E	
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E
400			-		-	-
500			-		-	-

GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**

MATRICI DI CRIMPATURA PER PUNZONATURA PROFONDA
SECONDO LE NORMATIVE UNE 211024-2 E NF C33-090-1 - **SERIE 200**



CONNETTORI E TERMINALI BT, RBT, BF E TBEM

ADATTATORI			MATRICE	PUNZONE
   				
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-L	PP

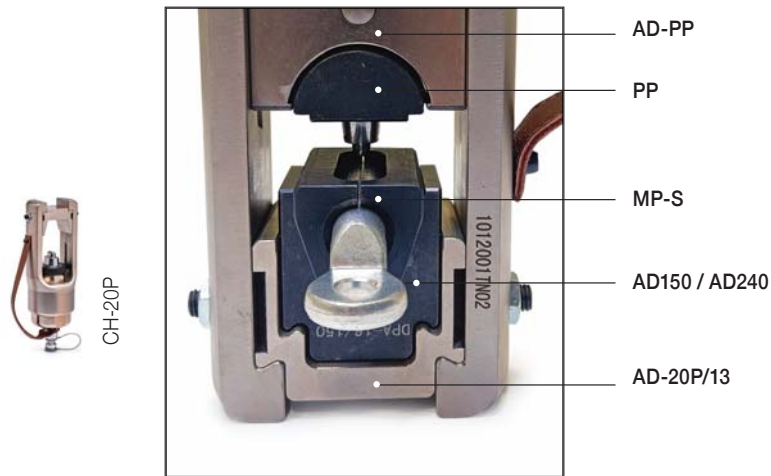
ALLUMINIO






Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. adattatori	Rif. matrici punzonatura profonda	Rif. adattatori	Rif. punzoni	Rif. marca
16	AD-20P/13	AD150	MP95L	AD-PP	PP95	1E
25						
35						
50						
70						
95						
120		AD240	MP150L		PP150	2E
150			MP240L		PP240	4E
185	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E
240						
300						
400						
500						

GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**

MATRICI DI CRIMPATURA PER PUNZONATURA PROFONDA
SECONDO LE NORMATIVE UNE 211024-2 E NF C33-090-1 - **SERIE 200**



CONNETTORI RJ45

ADATTATORI			MATRICE	PUNZONE
				
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-S	PP

ALLUMINIO



RJA

Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. adattatori	Rif. matrici punzonatura profonda	Rif. adattatori	Rif. punzoni	Rif. marca
16	AD-20P/13	AD150	MP95S	AD-PP	PP95	1E
25						
35						
50		AD240	MP150S	AD-PP	PP150	2E
70						
95						
120		AD240	MP240S	AD-PP	PP240	4E
150						
185						
240	-	DPA-300/630	DPD-300/400S	-	PP300/400	5E
300						
400						
500						

MATRICI CIRCOLARI - **SERIE 200**






MORSETTI A COMPRESSIONE							
MATRICE	ADATTATORE						
 CD13	 AD-20T-13T HEX	 CRC			 CRA CRS		
Larghezza della traccia (mm)		Riferimento RAM	Rif. adattatori	Rif. matrici	Riferimento ALLUMINIO	Rif. adattatori	Rif. matrici
35		CRC-3	AD-20T-13T HEX	CD13-25	CRS-0	AD-20T-13T HEX	CD13-70
		CRC-4			CRA-2		CD13-35
		CRC-5			CRS-1		
		CRC-6			CRA-1		
		CRC-7		CD13-35	CRS-3		CD13-120 AL
		CRC-8		CD13-70	CRA-3		
		CRC-9			CRS-8		
		CRC-10		CD13-95	CRA-3A		CD13-300
		CRC-11			CRS-9		
		CRC-12			CRA-4		
		CRC-13		CD13-150	CRS-10		
		CRC-14			CRS-11		
		CRC-15			CRS-12		
		CRC-16		CD13-300			




MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALI E CIRCOLARI - **SERIE 250**



CAPICORDA E CONNETTORI TUBOLARI





MATRICI		ADATTATORE	RAME							
										
HD13	HD25	AD-25H-13H	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M
Sezione trasversale (mm²)			Rif. adattatori	Rif. matrici			Larghezza della traccia (mm)			
10			AD-25H/13H	HD13-07			7			
16				HD13-08						
25				HD13-10			12			
35				HD13-11						
50				HD13-13						
70				HD13-14						
95				HD13-17						
120				HD13-18						
150				HD13-20						
185				HD13-22						
240				HD13-25						
300				HD13-28			10			
400				HD13-32			7			
500			-	HD25-38			17			
630				HD25-44						

TERMINALI E MANGHI TUBOLARI

MATRICI	ADATTATORE			
 HD13 MK	 AD-25H-13H	 MAL TBE TBES		
Sezione trasversale (mm²)		Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
16		AD-25H/13H	HD13-10	12
25			HD13-11	
35			HD13-13	
50			HD13-14	
70			HD13-17	
95			HD13-18	
120			HD13-21	
150			HD13-25	
185			HD13-28	
240			HD13-32	
300			MK34-230	17

MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALI E CIRCOLARI - **SERIE 250**



NORMA DIN				
MATRICE	ADATTATORE	RAME		
 MK	 AD-25H-13H	 TCD (DIN 46235)	 MCD (DIN 46267)	
Sezione trasversale (mm ²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
10	AD-25H/13H	MK6-C	7	
16		MK8-C		
25		MK10-C	12	
35		MK12-C	14	
50		MK14-C		
70		MK16-C		
95		MK18-C	12	
120		MK20-C		
150		MK22-C		
185		MK25-C		
240	-	MK28-C	10	
300		MK32-C	7	
400		MK38-250		
500		MK42-250	17	

NORMATIVA DIN				
MATRICI	ADATTATORE	ALLUMINIO		
 MK	 AD-25H-13H	 TBE/D (DIN 46329)		
Sezione trasversale (mm ²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-25H/13H	MK12-C	14	
35		MK14-C		
50		MK16-C		
70		MK18-C		
95		MK22-C	12	
120		MK22-C		
150		MK25-C		
185		MK28-C	10	
240		MK32-C	7	
300	-	MK34-230		
400		MK38-250	17	
500		MK44-250		

MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALI E CIRCOLARI - **SERIE 250**








CONNETTORI IN RAME RJU				
MATRICE	ADATTATORE	RAME		
 HD13	 AD-25H-13H	 RJU		
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-25H/13H	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25	7	
120				
150				
185		HD13-32		
240				

CONNETTORI E TERMINALI IN ALLUMINIO E BIMETALLICI BT, RBT, RJA, TBF E TBEM				
MATRICE	ADATTATORE	ALLUMINIO		
 HD13	 AD-25H-13H	 BT RBT RJA TBF TBEM		
Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
25	AD-25H/13H	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25	7	
120				
150				
185		HD13-32		
240				
300		HD25-40	17	
400				
500				
30	AD-25H/13H	HD13-20	12	
56				
78				
110				
180				

MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALI E CIRCOLARI - **SERIE 250**



TERMINALI TDC/S E TDC/A				
MATRICI	ADATTATORE	BIMETALLICO		
 HD13	 HD25	 AD-25H-13H	 TDC/S	 TDC/A
Sezione trasversale (mm ²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	
50	AD-25H/13H	HD13-20	12	
70		HD13-25		
95		HD13-32		
120		HD25-40	26	
150		HD25-46		
185	AD-25H/13H	HD13-20	12	
240		HD13-25		
300		HD13-32		
400		HD13-40		
500		HD13-46	7	
30		HD13-20		
54,6		HD13-25		
56		HD13-32		
78				
80				
110				
145				
180				

MORSETTI A COMPRESSIONE							
MATRICI	ADATTATORE	CRC			CRA		
 HD13	 HD25	 AD-25H-13H	 CRC	 CRA	 CRS		
Sezione trasversale (mm ²)	Rif. RAME	Rif. adattatori	Rif. matrici	Rif. ALLUMINIO	Rif. adattatori	Rif. matrici	
35	CRC-3	AD-25H/13H	CD13-25	CRS-0	AD-25H/13H	CD13-70	
	CRC-4			CRA-2		CD13-35	
	CRC-5		CD13-35	CRS-1		CD13-120 AL	
	CRC-6			CRA-1			
	CRC-7		CD13-70	CRS-3			
	CRC-8			CRA-3			
	CRC-9		CD13-95	CRS-8			
	CRC-10			CRA-3A			
	CRC-11		CD13-150	CRS-9			
	CRC-12			CRA-4			
	CRC-13		CD13-300	CRS-10			
	CRC-14			CRS-11			
	CRC-15			CRS-12			
	CRC-16						

GUIDA ALL'UTILIZZO DELLE **MATRICI**

INDICE PER CODICI

Codice	Rif.	Codice	Rif.	Codice	Rif.
MATRICI					
401012	CDC5-25 25-25CU/35-1	402005	HD13-14 70CU/50AL	402026	MK32-C
401013	CDC5-35 35-35CU/AL	402006	HD13-17 95CU/70AL	447159	MK34-230
401014	CDC5-70 70-70CU/70-5	402007	HD13-18 120CU/95AL	20306001	MK42-250
407013	CDC6-25	402008	HD13-20 150CU	406001	MP-35L
407014	CDC6-35	402009	HD13-21 120AL	406003	MP-95L
407015	CDC6-70	402010	HD13-22 185CU/120AL	406004	MP-95S
407016	CDC6-95	402011	HD13-25 240CU/150AL	406006	MP-150L
402015	CD13-25	402012	HD13-28 300CU/185AL	406007	MP-150S
402016	CD13-35	402013	HD13-32 400CU/240AL	406010	MP-240L
402017	CD13-70	402014	HD13-34 300AL	406011	MP-240S
402018	CD13-95 CU	403005	HD20-40	406014	MP-400L
402019	CD13-150 CU	403006	HD20-46		
402020	CD13-120 AL	403001	HD25-38	ADATTATORI	
402021	CD13-300	403002	HD25-42	375000	AD-13U-13C
406014	DPD-300/400L	403003	HD25-44	406000	AD-150
401000	HD5-07 10CU	403004	HD25-46	406009	AD-240
401001	HD5-08 16CU	407000	HD6-07	406016	AD-20P/13
401002	HD5-10 25CU/16AL	407001	HD6-08	375001	AD-20T-13T HEX
401003	HD5-11 35CU/25AL	407002	HD6-10	403000	AD-25H/13H
401004	HD5-13 50CU/35AL	407003	HD6-11	375002	AD-PP
401005	HD5-14 70CU/50AL	407004	HD6-13	406013	DPA-300/630
401006	HD5-17 95CU/70AL	407005	HD6-14		
401007	HD5-18 120CU/95AL	407006	HD6-17	PUNZONI	
401008	HD5-20 150CU	407007	HD6-18	406002	PP-35 0E
401009	HD5-21 120AL	407008	HD6-20	406005	PP-95 1E
401010	HD5-22 185CU/120AL	407009	HD6-21	406008	PP-150 2E
401011	HD5-25 240CU/150AL	407010	HD6-22	406012	PP-240 4E
402000	HD13-07 10CU	407011	HD6-25	406015	PP-400 5E
402001	HD13-08 16CU	407012	HD6-28		
402002	HD13-10 25CU/16AL	402022	MK12-C		
402003	HD13-11 35CU/25AL	402023	MK22-C		
402004	HD13-13 50CU/35AL	402024	MK25-C		
		402025	MK28-C		

sofamel

sofamei





INDICE PER CODICI

Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.	Codice	Rif.	Pag.
ATTREZZI MECCANICI			400006	UCS-25-LV/MV	22	411004	ET-45	33
316000	TS-50	06	400007	SB UCS-25 lama	22	415000	BH-700	46
316001	TS-70	06	400008	CSSL-40	23	415001	BH-700M	46
316002	TS-95	07	400009	CSSL-40 lama	23	412000	EBC-5	34
380010	SF-36A	09	400010	CSNL-54	24	412001	EBC-13C	35
380020	SF-60A	09	400011	SB CSNL-54 lama	24	412002	EBC-13LV	36
380021	SF-6D	13	400013	CSML-H	26	412003	EBC-13U	37
380022	SF-16D	13	400014	CSML-I 25	26	412004	EBC-6M	39
380023	SF-35D	13	400015	CSML-I 35	26	412006	EBT-54	41
380024	SF-70	12	400016	CSML-I 50	26	412007	EBC-6SM	40
380025	SF-120	12	400017	CSML-I 70	26	412030	EBT-45	38
380027	SF-D10	19	400018	CSML-I 95	26	413000	CH-13U	42
380027	SF-D30	20	400019	CSML-I 120	26	413001	CH-13C	42
380028	SF-240	10	400020	CSML-I 150	26	413002	CH-25	43
380029	SF-500	10	400021	CSML-I 185	26	413003	CH-20P	43
380030	PL-6	19	400022	CSML-I 240	26	413004	CH-45	44
380031	SF-10W	16	400023	CSML-25/240	25	413005	CH-60	44
380032	SF-35W	16	400024	CSML-54	24	413008	CH-60A	45
380033	SF-MC4	17	400025	SB CSML-54 lama	24	413006	CH-100	45
380034	SF-6J	17	400027	TCML-60	26	413050	Tubi isolati	49
380035	SF-C	18	400030	KIT 1 MV-SP	27	413100	Tubi isolati	49
380037	SF-D30 lama	20	400031	KIT 2 MV-SN	28	413150	Tubi isolati	49
380120	SF-21	08	400032	KIT 3 MV-A-SP	28	415003	BGD-8	49
380130	SF-30	08	400110	SF-38	20	415004	BHM-7	47
380140	SF-31	08	405100	SF-39	21	415002	BHM-7A	47
385015	SF-P70	11	600165	BP-7/18	07	430000	KH-120LV	48
385020	SF-P150	11				430001	CT-120	48
390100	SF-6	15	ATTREZZI IDRAULICI			620061	MRE	50
390125	SF-42	14	411000	EC-5	30	667060	P-TR12-02506	49
390180	SF-55	15	411001	EC-13C	31	667150	ER-1Z	50
395100	SF-5	18	411002	EC-13U	32			
400005	TCA-76	27						

sofamel

