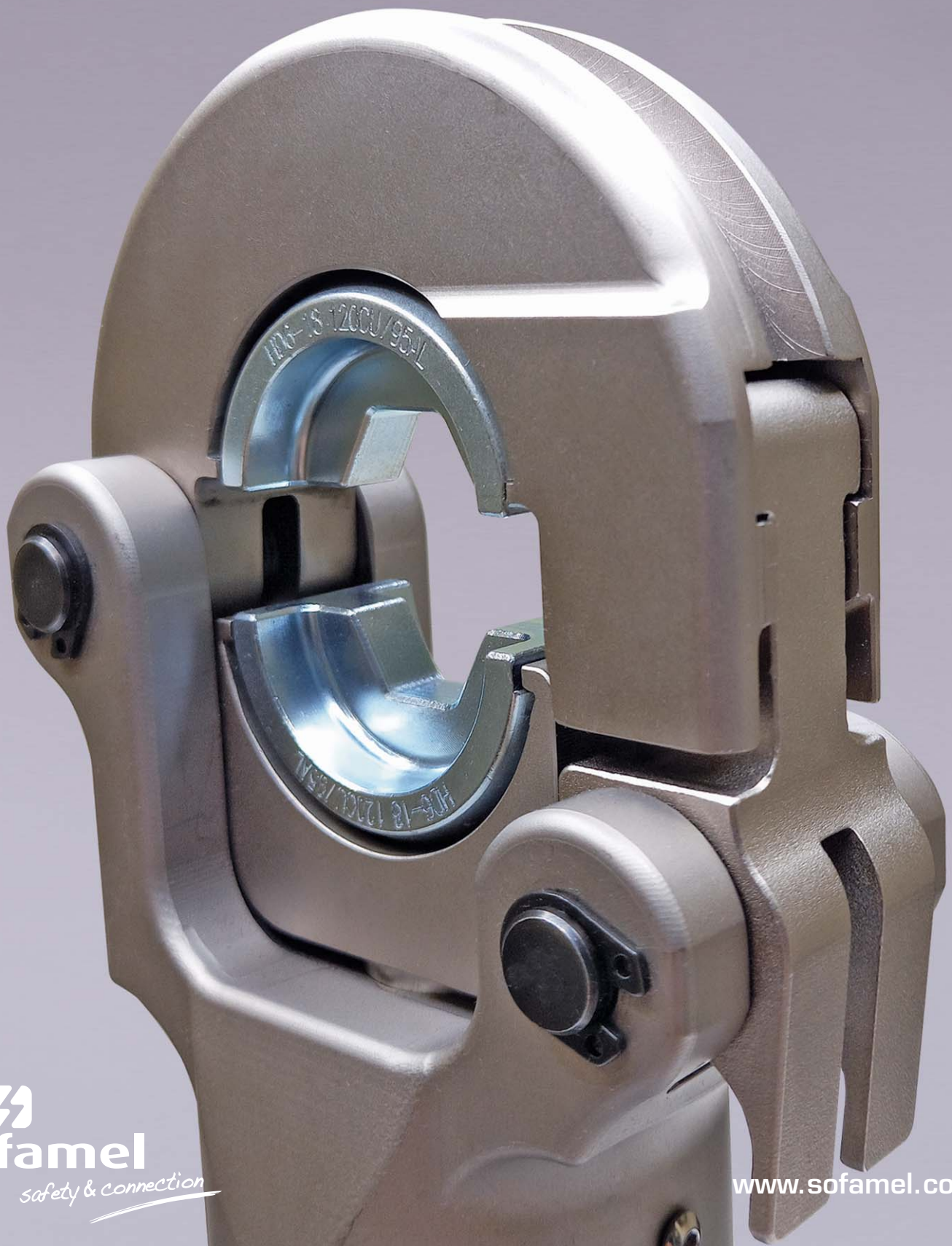
ATTREZZI

IDRAULICI E MECCANICI



sofamel
safety & connection

www.sofamel.com

sofamel

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

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
Altri attrezzi	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

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)

3in1 crimpaggio spellatura taglio

Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spelatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso
316000	**TS-50**	50 mm²	2,5-6 mm²	1,5/2,5 mm²	160 mm	0,15 kg

Forbici con multiple modalità di impugnatura

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)

3in1 crimpaggio spellatura taglio

Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spelatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso
316001	**TS-70**	70 mm²	2,5-6 mm²	1,5/2.5/4 mm²	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 durata, 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)

4 in 1 crimpaggio spellatura taglio

Codice	Rif.	Capacità massima di taglio	Intervallo di crimpaggio	Capacità di spelatura tra le maniglie	Lunghezza	Peso
316002	**TS-95**	95 mm²	2,5-6 mm²	0,34-6 mm² (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 a bassa tensione

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.

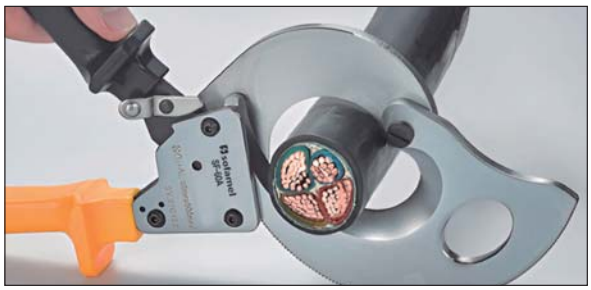
Codice	Rif.	Lunghezza	Peso
380130	**SF-30**	210 mm	0,36 kg

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 a bassa tensione



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 alto 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
a bassa tensione 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

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.

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 acciaio.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

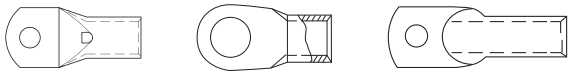
Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso
385015	**SF-P70**	6-70 mm²	462 mm	2,08 kg

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 acciaio.
- Non adatta per terminali bimetallici solidi.

Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso
385020	**SF-P150**	10-150 mm²	706 mm	3,34 kg

Terminale tubolare in rame



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.

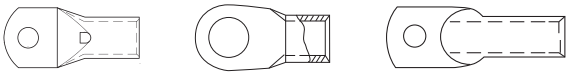
Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380024	**SF-70**	6-70 mm²	10-2/0	430 mm	1,75 kg

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 mm²	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 mm²	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.

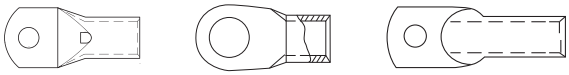
Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380022	**SF-16D**	2,5-16 mm²	13-5	275 mm	0,44 kg

20102 SF-35D

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

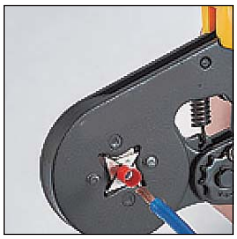
Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380023	**SF-35D**	10-35 mm²	8-1/0	335 mm	0,65 kg

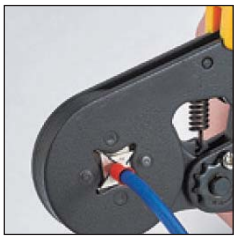
Terminale tubolare in rame e alluminio

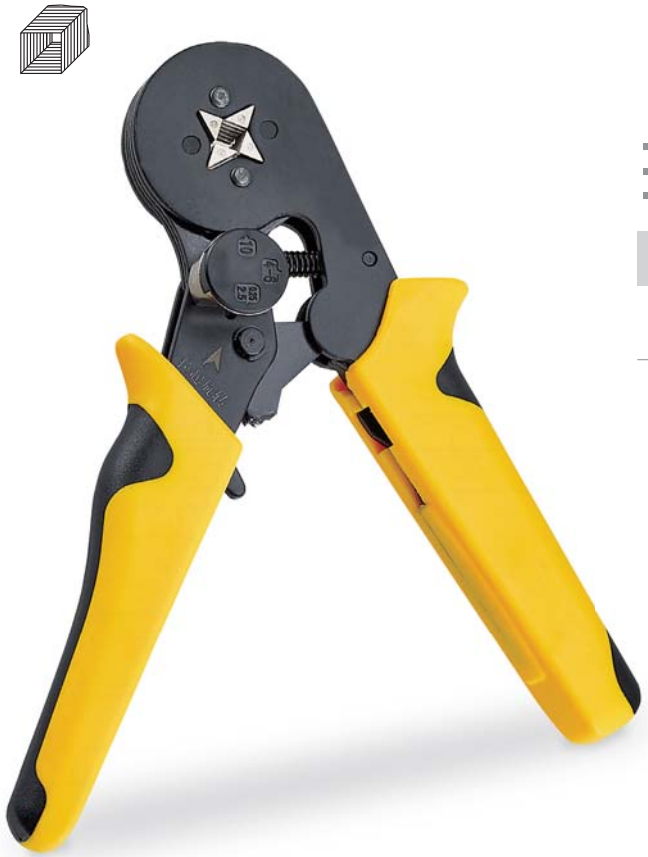


Mini pinza di crimpaggio auto-regolabile

Punte isolate e non isolate



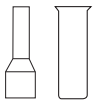


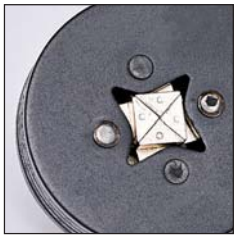


20104 SF-42

- 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 mm²	26-7	175 mm	0,4 kg



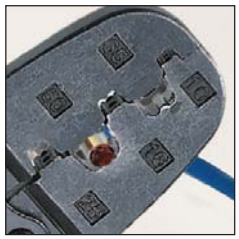


Abbiamo apportato miglioramenti significativi al nostro attrezzo SF-42.
Il nuovo SF-42 è dotato di un pulsante di regolazione rapida della pressione. Il pulsante di regolazione della pressione è suddiviso in tre livelli di uscita di pressione: 0,25-2,5 mm², 4-6 mm², 10 mm². Il numero di utilizzi di queste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

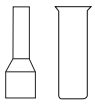
Per il crimpaggio di tutti i tipi di punte. Si regola automaticamente in base all'area della sezione trasversale dei terminali durante il crimpaggio, facilitando l'operazione con dimensioni diverse. Garantisce la migliore superficie di contatto e soddisfa la norma DIN.

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.



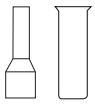
20104 SF-55



- 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 mm²	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 mm²	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.

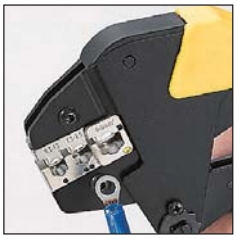
Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380032	**SF-35W**	10-35 mm²	5-2	205 mm	0,55 kg

Attrezzi di crimpaggio per terminali isolati

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.

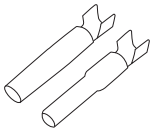


Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	AWG	Lunghezza	Peso
380034	**SF-6J**	0,5-6 mm²	20-10	205 mm	0,48 kg

Attrezzo di crimpaggio per connettori solari

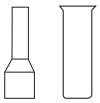
20103 SF-MC4

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



Codice	Rif.	Intervallo di crimpaggio	Lunghezza	Peso
380033	**SF-MC4**	2,5-6 mm²	205 mm	0,49 kg

Attrezzo multifunzione 5 in 1



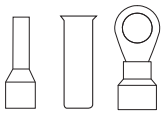
20104 SF-5

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:
- Tagliafili.
- Crimpaggio di terminali isolati da 1,5 a 6,0 mm².
- Crimpaggio di terminali non isolati da 1,5 a 6,0 mm².
- Spellafili 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.
- Punte da 0,25-10 mm².
- Punte da 10-35 mm².
- Punte doppie 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 tagliafili 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 mm²	190 mm	0,15 kg

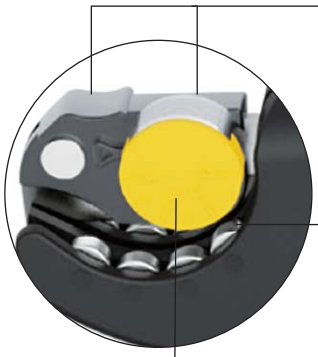
Per spelare l'isolamento di plastica o gomma

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**	0,25-2,5 mm²	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 mm²	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 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	136 mm	0,13 kg

Attrezzi per fascette

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	Ref.	Larghezza della flangia	Lunghezza	Peso
405100	**SF-39**	2,4-9,0 mm	195 mm	0,3 kg

Chiave a croce multifunzione

20106 SF-LC

- Strumento industriale versatile, ideale per l'apertura di quadri elettrici, scatole del gas, porte di armadi, cassette degli attrezzi e altri sistemi di chiusura. Adatto anche per avvitare e svitare (Phillips PH2 e piatto PL6.5).
  Ideale per elettricisti, personale di manutenzione degli edifici, servizi pubblici, tra gli altri.

- Materiale: Lega di zinco di alta qualità.
- Struttura robusta per un uso prolungato.
- Design compatto e facile da trasportare.

Codice	Ref.										Lunghezza	Peso
		A	B	A	B	A	B	A	B	C		
20106001	**SF-LC**	14 mm	8 mm	12 mm	6 mm	14 mm	9 mm	14 mm	9 mm	5,5 mm	72 mm	0,1 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)

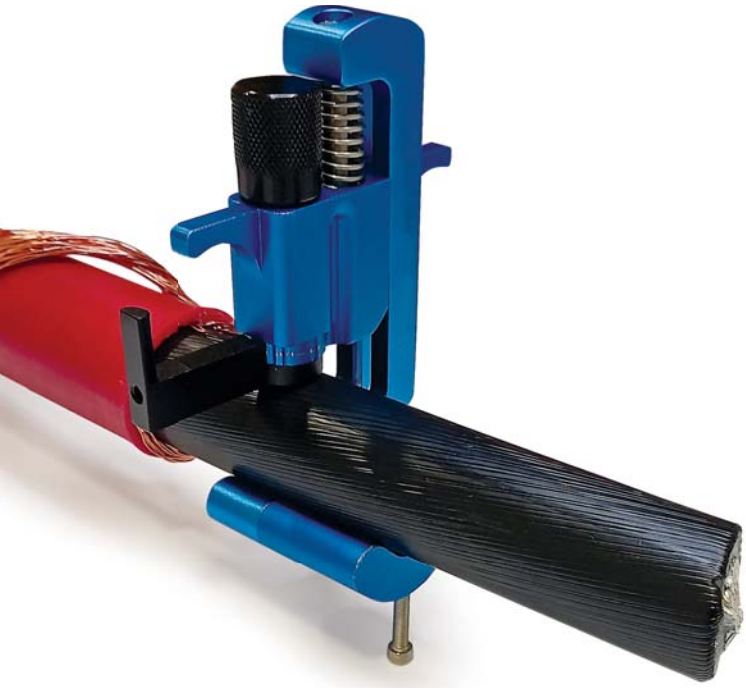
Cavo di media tensione (guaina esterna in PVC)

Cavo di media tensione (isolamento in PVC)

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.

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



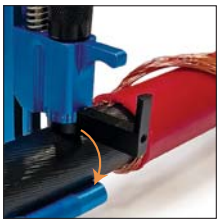
Spelacavi per strato semiconduttore rimovibile

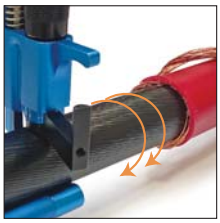
20105 CSSL-40

- 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.

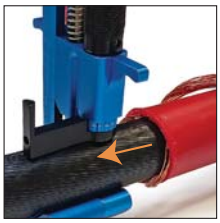
Processo di spelatura
Esistono due metodi per spelare lo strato semiconduttore:

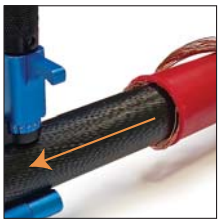
1. Taglio a spirale





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

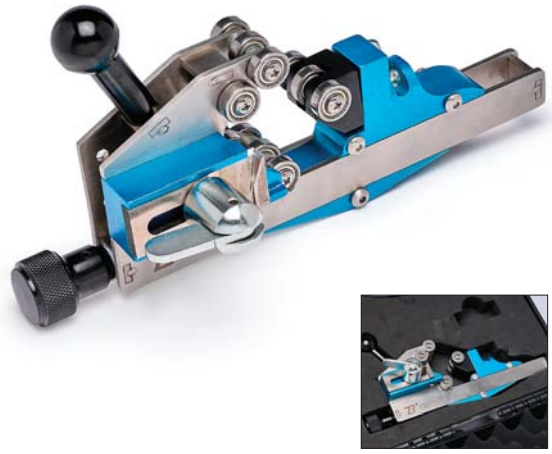
Attrezzo per spelare strati semiconduttori non rimovibili per cavi da 10, 20 e 35 kV (Ø del cavo: 16-51 mm).
Ha un piccolo raggio di curvatura (massimo 90 mm). Può essere utilizzato in spazi ristretti e su cavi con più di tre conduttori.
I cuscinetti sono flessibili e facili da ruotare, facilitando l'operazione 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	234×122×46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (manico + testa di spelatura)	0,6 kg

Attrezzi per spelare cavi di media tensione

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	234×122×46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (manico + testa di spelatura)	0,6 kg

Codice	Rif.	Intervallo di lavoro	Utilizzare con CSML	Dimensioni dell'attrezz	Dimensioni della valigetta	Peso dell'attrezzo	Peso della valigetta
400014	**CSML-I 25**	20 kV	25 mm²	234×122×46mm	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**	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:

- 400006 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.
- 410115 coltello isolato da 190 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

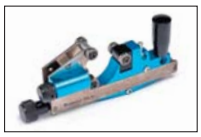
20105 KIT 2 MV-SN

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:

- 400006 spelacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400010 spelacavi per strato semiconduttore non rimovibile.
- 400024 spelacavi per strato principale Ø 54 mm.
- 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

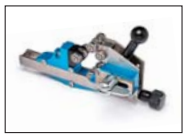
20105 KIT 3 MV-A-SP

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:

- 400006 spelacavi universale per isolamento esterno BT/MT.
- 400008 spelacavi per strato semiconduttore rimovibile Ø 16-41 mm.
- 400024 spelacavi per strato principale Ø 54 mm.
- 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 mm²
Terminali tubulari in alluminio	16-150 mm²
Crimpis (CRC, CRS. CRA)	fino a 70 mm²

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 mm²
Terminali e manicotti in alluminio	fino a 300 mm²
Morsetti tipo H, tipo C e terminali bimetallici (solo crimpaggio esagonale)	fino a 240 mm²

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 mm²	**Terminali bimetallici (punzonatura profonda scalonata)**	fino a 240 mm²
Terminali e manicotti in alluminio	fino a 300 mm²	**Morsetti tipo H, tipo C**	fino a 240 mm²

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 da taglio	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 (≤1000 mm²)	**Filo di acciaio**	150 mm² 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 mm²
Terminali tubulari in alluminio	16-150 mm²
Crimpis (CRC, CRS. CRA)	fino a 70 mm²

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	385×325×95 mm	670x470x135 mm	7,7 kg (incl. batería)	4,5 kg

Intervallo di crimpaggio

Terminali e manicotti in rame	fino a 400 mm²
Terminali e manicotti in alluminio	fino a 300 mm²

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 circolarer
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 pregiudicarne 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 mm²
Terminali e manicotti di giunzione per cavi di alluminio	300 mm²

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 circolarer
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 mm²	**Terminali bimetallici (Punzonatura profonda scalata)**	240 mm²
Terminali e giunzioni di alluminio	300 mm²	**Abrazaderas tipo H, tipo C**	240 mm²

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 circolarer
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 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 da taglio	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

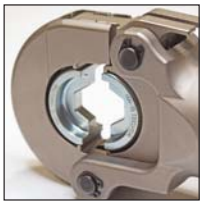
Intervallo di taglio

ACSR, rame e alluminio	Con diametro inferiore a 45 mm (≤1000mm²)
Cavo d'acciaio	150 mm² Ø 20 mm

Lame di ricambio

Lama di taglio fissa
Peso: 120 g

Lama di taglio mobile
Peso: 100 g



Mini attrezzo di crimpaggio a batteria

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 mm²
Terminali e manicotti di alluminio	fino a 185 mm²

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**	55 MPa	60 kN	418x121x90 mm	530x420x130 mm	2,8 kg	4,5 kg

Intervallo di crimpaggio

Terminale di rame	10-300 mm²
Terminale di alluminio	16-240 mm²

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 una batteria Makita da 5,0 Ah e un caricabatterie rapido della stessa marca.
- Include valigetta porta attrezzi.

Tipo di batteria	Caricabatterie
DC 18 V 5,0 Ah 54 Wh Lition-ion	AC 220 V 50-60 Hz

Codice	Rif.	Pressione nominale	Forza massima da taglio	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, ≤560 mm²

Testa idraulica da 13T

20203 CH-13C

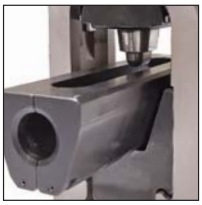
- Testa idraulica a forma di C con attacco rapido a un sistema idraulico con pressione massima di 700 bar.
- Realizzata in acciaio speciale trattato.
- Matrici intercambiabili.
- Include valigetta porta attrezzi.

Matrici da utilizzare

HD13 Terminali e connettori di rame e alluminio mediante compressione esagonal
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

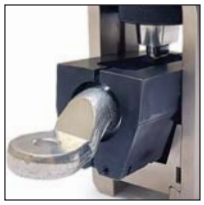
HD13 terminali e manicotti di rame e alluminio mediante compressione esagonale
Rame: fino a 400 mm² di rame
Alluminio: fino a 300 mm²
Bimetallico: fino a 240 mm²

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.

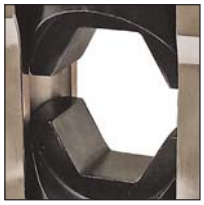
Matrici da utilizzare

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 una valigetta porta attrezzi.

Matrici da utilizzare

Matrici esagonali HD25
Fino a 630 mm² di rame

Adattatore
per passare a sezioni
piccole 13T

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

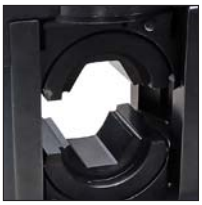
- Testa di crimpaggio tipo U, resistente e durevole.
- Apertura tipo pin per un facile accesso all'accessorio.
- Accoppiatore rapido per uno smontaggio semplice.
- Alimentata da pompa a semplice effetto.
- Base piatta per mantenere il livello verticale.
- Include una valigetta porta attrezzi.

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 crimpado 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

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 crimpado. 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 crimpado.

- 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 elettroidraulica 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
- Controllore con cavo
- Tubo flessibile da 2 m con accoppiatori rapidi
- 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:
a. Spegnimento automatico dopo il taglio.
b. Promemoria per l'operazione di taglio.
c. 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-120M

La testa di taglio CT-120M 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-120M**	Ø 120 mm	220 kV	10 m	556x185 mm	9,6 kg

* Disponibile su richiesta

Pompa elettroidraulica 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

Trasmission 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 o dispositivi di messa a terra e cortocircuito. Garantisce una mobilità facile e conveniente, fornendo una soluzione affidabile per spostare l'attrezzatura in modo sicuro in vari luoghi di lavoro.

Codice	Rif.	Dimensioni
620061	**SOFABOX**	855x577x400 mm

Piedino in acciaio pieghevole
Permette lo stoccaggio orizzontale della valigia.

Maniglie pieghevoli
La valigetta è dotata di maniglie nella parte superiore, inferiore e su un lato per agevolare il trasporto in ogni momento.

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

GUIDA ALL'USO DELLE **MATRICI**

sofamel
safety & connection

PRODUTTORI DI CONNESSIONI E MATERIALI DI SICUREZZA

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 50**

EC-5

EBC-5

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								-		-
16	HD5-08								HD5-10		
25	HD5-10				7				HD5-11		7
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								HD5-21		5
150	HD5-20				5				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	
70	HD5-14	
95	HD5-18	5
120	HD5-20	
150	HD5-22	
185	HD5-22	

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 50**

EC-5

EBC-5

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	
150	HD5-25			
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	HD5-20	5
70		
95		
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	CDC5-35	
CRC-7		
CRA-1		
CRS-1		
CRC-8	CDC5-70	
CRC-9		
CRA-2		
CRS-0		

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 60**

EBC-6M

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	12	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
HD6	**TDT**

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

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 60**

EBC-6M

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

MATRICE	RAME		ALLUMINIO / BIMETALLICI	
HD6	**RJU**		**BT** **RBT** **RJA** **TBF** **TBEM**	
Sez. trasversale (mm²)	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
150	HD6-25	5	HD6-25	
185			-	-
30	-	-	HD6-20	6
56			HD6-20	
78			HD6-20	
110			HD6-25	5

TERMINALI BIMETALLICI TDC/S E TDC/A

MATRICE		
HD6	**TDC/S**	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
16	-	-
25		
35		
50	HD6-20	6
70		
95		
120	HD6-25	5
150		
30	HD6-20	6
54,6		
56		
78		
80		
110	HD6-25	5
145		

MORSETTI A COMPRESSIONE

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

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 130**

EC-13C EC-13U

EBC-13C

EBC-13LW

EBC-13U

CH-13C

CH-13U

NORMA DIN

MATRICE	RAME		ALLUMINIO	
MK-C	**TCD (DIN 46235)**	**MCD (DIN 46267)**	**TBE/D (DIN 46329)**	
Sez. trasversale (mm²)	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
10	MK6-C	7	-	-
16	MK8-C			
25	MK10-C	12	MK12-C	12
35	MK12-C	14	MK14-C	
50	MK14-C	12	MK16-C	
70	MK16-C		MK18-C	
95	MK18-C		MK22-C	
120	MK20-C			
150	MK22-C		MK25-C	
185	MK25-C		MK28-C	10
240	MK28-C	10	MK32-C	
300	MK32-C	7	MK34-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								HD13-17		
95	HD13-17								HD13-18		
120	HD13-18								HD13-21		
150	HD13-20								HD13-25		
185	HD13-22								HD13-28		10
240	HD13-25								HD13-32		7
300	HD13-28				10				HD13-34		
400	HD13-32				7				-		-

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	HD13-18	
120	HD13-20	
150	HD13-22	
185		
240	HD13-28	10
300	HD13-32	7
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				
120			HD13-25	
150	HD13-25			
185			HD13-32	
240	HD13-32	7		
30	-	-	HD13-20	
56				
78				
110			HD13-25	
180			HD13-32	7

MATRICI DI CRIMPATURA - **SERIE 130**

EC-13C EC-13U

EBC-13C

EBC-13LW

EBC-13U

CH-13C

CH-13U

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	HD13-25	
150		
185	HD13-32	
240		
30	HD13-20	
54,6		
56		
78		
80		
110	HD13-25	
145		
180	HD13-32	7

MORSETTI A COMPRESSIONE

MATRICE						
CD13	**CRC**			**CRA**	**CRS**	
	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	CD13-35	
	CRC-6	CD13-35		CRA-1		
	CRC-7			CRS-3	CD13-120 AL	
	CRC-8	CD13-70		CRA-3		
	CRC-9			CRS-8		
	CRC-10	CD13-95		CRA-3A		
	CRC-11			CRS-9	CD13-300	
	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 PER PUNZONATURA PROFONDA SECONDO LE NORMATIVE UNE 211024-2 E NF C33-090-1 - **SERIE 130**

EC-13U

EBC-13U

CH-13U

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				
120		MP150L	PP150	2E
150				
185	AD240	MP240L	PP240	4E
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								
120		MP150L	PP150	2E		MP150S	PP150	2E
150								
185	AD240	MP240L	PP240	4E	AD240	MP240S	PP240	4E
240								

MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALE - **SERIE 200**

CH-20P

TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI

MATRICI		ADATTATORE	RAME							
HD13	**HD20**	**AD-20T-13T HEX**	**T**	**TL**	**T45°**	**T90°**	**TT**	**TPE**	**CP**	**M**

Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
10	AD-20T-13T HEX	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	-	HD20-38	17
630		HD20-44	

TERMINALI E MANICOTTI TUBOLARI

MATRICE	ADATTATORE	ALLUMINIO		
HD13	**AD-20T-13T HEX**	**MAL**	**TBE**	**TBES**

Sezione trasversale (mm²)	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**

CH-20P

NORMA DIN

MATRICI		ADATTATORE	RAME	
MK-C	**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	12
70		MK16-C	
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
MK-C	**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			
150		MK25-C	
185		MK28-C	10
240		MK32-C	7
300		MK34-C	
400	-	MK38-200	17
500		MK44-200	

MATRICI DI CRIMPATURA ESAGONALE - **SERIE 200**

CH-20P

CONNETTORI RJU

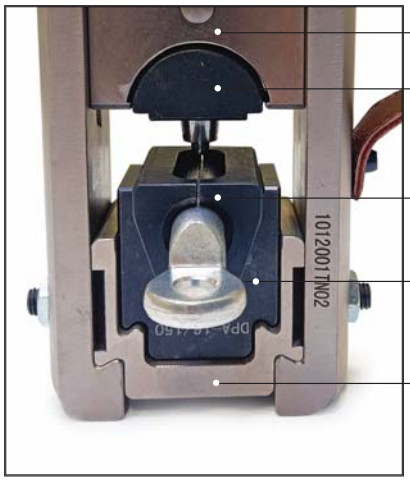
MATRICE	ADATTATORE	RAME		
HD13	**AD-20T-13T HEX**	**RJU**		
Sezione trasversale (mm²)		Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
25		AD-20T-13T HEX	HD13-20	12
35				
50				
70				
95				
120				
150			HD13-25	
185				
240			HD13-32	7

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		HD13-20	12	
70						70				
95						95				
120			HD13-25			120		HD13-25		
150						150				
185			HD13-32		7	185		HD13-32	7	
240						240				
300		-	HD20-40		17	300	-	HD20-40	17	
400						400				
500			HD20-46			500		HD20-46		
30		AD-20T-13T HEX	HD13-20		12	30	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	
56						54,6				
78						56				
110			HD13-25			78				
180			HD13-32		7	80				
						110		HD13-25		
						145				
						180		HD13-32	7	

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

CH-20P



CONNETTORI TDC/S E TDC/A

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

BIMETALLICO

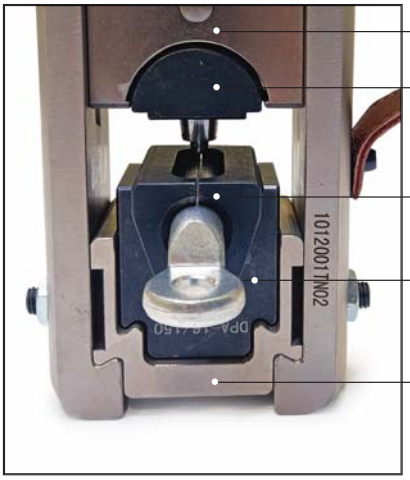
TDC/S

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						
35						
50			MP95L		PP95	1E
70						
95						
120			MP150L		PP150	2E
150						
185		AD240	MP240L		PP240	4E
240						
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E
400						
500			-		-	-
630			DPD-500/630L		DPP-500/630	6E

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

CH-20P



CONNETTORI E TERMINALI BT, RBT, BF E TBEM

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

ALLUMINIO

BT

RBT

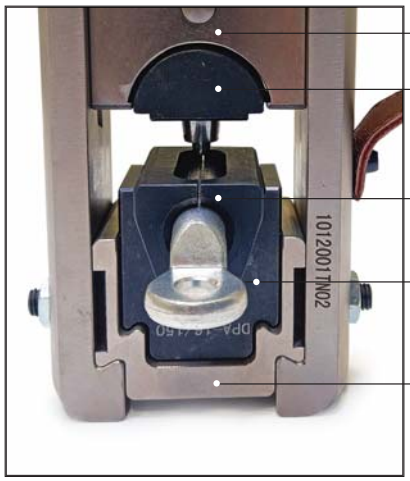
TBF

TBEM

Sezione trasversale (mm^2)	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			MP150L		PP150	2E
150						
185		AD240	MP240L		PP240	4E
240						
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E
400						
500			-		-	-
630			DPD-500/630L		DPP-500/640	

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

CH-20P



CONNETTORI RJA

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						
70						
95						
120			MP150S		PP150	2E
150						
185		AD240	MP240S		PP240	4E
240						
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400S	-	PP300/400	5E
400						
500			-		-	-

MATRICI CIRCOLARI - **SERIE 200**

CH-20P

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		
		CRC-5			CRS-1		CD13-35
		CRC-6		CD13-35	CRA-1		
		CRC-7			CRS-3		CD13-120 AL
		CRC-8		CD13-70	CRA-3		
		CRC-9			CRS-8		
		CRC-10		CD13-95	CRA-3A		
		CRC-11			CRS-9		CD13-300
		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	10
240		HD13-32	7
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 (mm²)	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	12
70		MK16-C	
95		MK18-C	
120		MK20-C	
150		MK22-C	
185		MK25-C	
240		MK28-C	10
300		MK32-C	7
400	-	MK38-250	17
500		MK42-250	

NORMATIVA DIN

MATRICI		ADATTATORE	ALLUMINIO
MK	**HD25**	**AD-25H-13H**	**TBE/D (DIN 46329)**

Sezione trasversale (mm²)	Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
25	AD-25H/13H	MK12-C	14
35		MK14-C	12
50		MK16-C	
70		MK18-C	
95		MK22-C	
120		MK22-C	
150		MK25-C	
185		MK28-C	10
240		MK32-C	7
300		MK34-230	17
400	-	MK38-250	
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				
120				
150			HD13-25	
185				
240			HD13-32	7

CONNETTORI E TERMINALI IN ALLUMINIO E BIMETALLICI BT, RBT, RJA, TBF E TBEM

MATRICE		ADATTATORE	ALLUMINIO				
HD13	**HD25**	**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							
120					HD13-25		
150							
185					HD13-32		7
240							
300			-		HD25-40		17
400							
500					HD25-46		
30			AD-25H/13H		HD13-20		12
56							
78							
110					HD13-25		
180					HD13-32		7

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 (mm²)			Rif. adattatori	Rif. matrici	Larghezza della traccia (mm)
50			AD-25H/13H	HD13-20	12
70					
95					
120				HD13-25	
150					
185				HD13-32	7
240					
300			-	HD25-40	26
400					
500				HD25-46	
30			AD-25H/13H	HD13-20	12
54,6					
56					
78					
80					
110				HD13-25	
145					
180				HD13-32	7

MORSETTI A COMPRESSIONE

MATRICI		ADATTATORE					
CD13	**HD25**	**AD-25H-13H**	**CRC**		**CRA**	**CRS**	
Sezione trasversale (mm²)			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		
			CRC-5			CRS-1		CD13-35
			CRC-6		CD13-35	CRA-1		
			CRC-7			CRS-3		CD13-120 AL
			CRC-8		CD13-70	CRA-3		
			CRC-9			CRS-8		
			CRC-10		CD13-95	CRA-3A		
			CRC-11			CRS-9		CD13-300
			CRC-12			CRA-4		
			CRC-13		CD13-150	CRS-10		
			CRC-14			CRS-11		
			CRC-15			CRS-12		
			CRC-16		CD13-300			

INDICE PER CODICI

Codice	Rif.
MATRICI	
401012	CDC5-25 25-25CU/35-1
401013	CDC5-35 35-35CU/AL
401014	CDC5-70 70-70CU/70-5
407013	CDC6-25
407014	CDC6-35
407015	CDC6-70
407016	CDC6-95
402015	CD13-25
402016	CD13-35
402017	CD13-70
402018	CD13-95 CU
402019	CD13-150 CU
402020	CD13-120 AL
402021	CD13-300
406014	DPD-300/400L
401000	HD5-07 10CU
401001	HD5-08 16CU
401002	HD5-10 25CU/16AL
401003	HD5-11 35CU/25AL
401004	HD5-13 50CU/35AL
401005	HD5-14 70CU/50AL
401006	HD5-17 95CU/70AL
401007	HD5-18 120CU/95AL
401008	HD5-20 150CU
401009	HD5-21 120AL
401010	HD5-22 185CU/120AL
401011	HD5-25 240CU/150AL
402000	HD13-07 10CU
402001	HD13-08 16CU
402002	HD13-10 25CU/16AL
402003	HD13-11 35CU/25AL
402004	HD13-13 50CU/35AL

Codice	Rif.
402005	HD13-14 70CU/50AL
402006	HD13-17 95CU/70AL
402007	HD13-18 120CU/95AL
402008	HD13-20 150CU
402009	HD13-21 120AL
402010	HD13-22 185CU/120AL
402011	HD13-25 240CU/150AL
402012	HD13-28 300CU/185AL
402013	HD13-32 400CU/240AL
402014	HD13-34 300AL
403005	HD20-40
403006	HD20-46
403001	HD25-38
447180	HD25-40
403002	HD25-42
403003	HD25-44
403004	HD25-46
407000	HD6-07
407001	HD6-08
407002	HD6-10
407003	HD6-11
407004	HD6-13
407005	HD6-14
407006	HD6-17
407007	HD6-18
407008	HD6-20
407009	HD6-21
407010	HD6-22
407011	HD6-25
407012	HD6-28
402022	MK12-C
402023	MK22-C
402024	MK25-C
402025	MK28-C

Codice	Rif.
402026	MK32-C
447159	MK34-230
20306001	MK42-250
406001	MP-35L
406003	MP-95L
406004	MP-95S
406006	MP-150L
406007	MP-150S
406010	MP-240L
406011	MP-240S
ADATTATORI	
375000	AD-13U-13C
406000	AD-150
406009	AD-240
406016	AD-20P/13
375001	AD-20T-13T HEX
403000	AD-25H/13H
375002	AD-PP
406013	DPA-300/630
PUNZONI	
406002	PP-35 0E
406005	PP-95 1E
406008	PP-150 2E
406012	PP-240 4E
406015	PP-400 5E

sofamel

sofamel

INDICE PER CODICI

Codice	Rif.	Pag.
ATTREZZI MECCANICI		
316000	TS-50	06
316001	TS-70	06
316002	TS-95	07
380010	SF-36A	09
380020	SF-60A	09
380021	SF-6D	13
380022	SF-16D	13
380023	SF-35D	13
380024	SF-70	12
380025	SF-120	12
380026	SF-D10	19
380027	SF-D30	20
380028	SF-240	10
380029	SF-500	10
380030	PL-6	19
380031	SF-10W	16
380032	SF-35W	16
380033	SF-MC4	17
380034	SF-6J	17
380035	SF-C	18
380037	SF-D30 lama	20
380120	SF-21	08
380130	SF-30	08
380140	SF-31	08
385015	SF-P70	11
385020	SF-P150	11
390100	SF-6	15
390125	SF-42	14
390180	SF-55	15
395100	SF-5	18
400005	TCA-76	27
400006	UCS-25-LV/MV	22
400007	SB UCS-25 lama	22
400008	CSSL-40	23
400009	CSSL-40 lama	23
400010	CSNL-54	24
400011	SB CSNL-54 lama	24
400013	CSML-H	26
400014	CSML-I 25	26
400015	CSML-I 35	26
400016	CSML-I 50	26
400017	CSML-I 70	26
400018	CSML-I 95	26
400019	CSML-I 120	26
400020	CSML-I 150	26
400021	CSML-I 185	26
400022	CSML-I 240	26
400023	CSML-25/240	25
400024	CSML-54	24
400025	SB CSML-54 lama	24
400027	TCML-60	26
400030	KIT 1 MV-SP	27
400031	KIT 2 MV-SN	28
400032	KIT 3 MV-A-SP	28
400110	SF-38	20
405100	SF-39	21
600165	BP-7/18	07
20106001	SF-LC	21
ATTREZZI IDRAULICI		
411000	EC-5	30
411001	EC-13C	31
411002	EC-13U	32
411004	ET-45	33
415000	BH-700	46
415001	BH-700M	46
412000	EBC-5	34
412001	EBC-13C	35
412002	EBC-13LW	36
412003	EBC-13U	37
412004	EBC-6M	39
412006	EBT-54	41
412007	EBC-6SM	40
412030	EBT-45	38
413000	CH-13U	42
413001	CH-13C	42
413002	CH-25	43
413003	CH-20P	43
413004	CH-45	44
413005	CH-60	44
413008	CH-60A	45
413006	CH-100	45
413050	Tubi isolati	49
413100	Tubi isolati	49
413150	Tubi isolati	49
415002	BHM-7A	47
415003	BGD-8	49
415004	BHM-7	47
430000	KH-120LV	48
430001	CT-120M	48
620061	SOFABOX	50
667060	P-TR12-02506	49
667150	ER-1Z	50

sofamel

sofamel

safety & connection

www.sofamel.com

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