



ENERGIA - INDUSTRIA

[www.intercable.com](http://www.intercable.com)

*intercable*  
UTENSILI PER PROFESSIONISTI



La Intercable nacque circa 45 anni fa come agenzia di rappresentanza per diverse aziende estere che operano nel settore elettrotecnico. Conoscendo a fondo le esigenze del mercato ed essendosi introdotta bene nel settore ENEL, Erberto Mutschlechner riconobbe le potenzialità di mercato per prodotti speciali ed applicazioni particolari ed iniziò con la produzione di apparecchiature elettrotecniche ed utensili speciali per i professionisti del settore elettrotecnico.

Da ormai oltre 30 anni la Intercable produce e commercializza una gamma sempre più completa di utensili a mano isolati e attrezzi speciali per installatori elettrici, nonché per lavori speciali nel campo dell'elettrotecnica con un forte accento sulla spellatura ed il taglio di cavi di bassa e media tensione. Un'altra competenza particolare dell'Intercable consiste nella progettazione e la produzione di dispositivi di cortocircuitazione e messa a terra, nonché adattatori speciali per i relativi lavori e dispositivi di shuntaggio.

### Le due gamme Intercable

La divisione utensileria della Intercable distingue due gamme di prodotti, differenziati a seconda degli utilizzatori e dei canali di distribuzione:

#### **Gamma prodotti "Settore energia/industria"**

(attrezzi di spellatura, utensili componibili isolati, attrezzi per tagliare, apparecchiature elettrotecniche)

Oggi la Intercable con oltre 330 collaboratori e una rete vendita nazionale ed internazionale è diventata un'azienda industriale dinamica, flessibile e vicina al mercato.

La gestione è nelle mani della famiglia Mutschlechner, i figli Klaus e Kurt assieme ad Erberto Mutschlechner si occupano rispettivamente di sviluppo prodotti / produzione e della parte commerciale della Intercable.

Per produrre utensili per professionisti non bastano computer, macchine e processi ottimizzati.

Ci vuole la passione per l'utensile. La passione degli esperti Intercable. Noi dell'Intercable ce la mettiamo tutta per progettare e produrre utensili che facciano lavorare meglio e in sicurezza gli installatori elettrici che lavorano quotidianamente con i nostri prodotti.

#### **Gamma prodotti "Grossisti di materiale elettrico"**

(utensili isolati 1000 V CEI-EN 60900, utensili speciali per elettricisti)

Attrezzi per spellare



9 - 24

Utensili da taglio



25 - 52

Utensili per la compressione



53 - 92

Connettori elettrici



93 - 96

Unità di lav. sbarre elettriche



97 - 100

Pompe oleodinamiche



101 - 107

Utensili componibili isolati



108 - 114

Apparecchiature elettroniche



115 - 128

Utensili a mano isolati



129 - 140

Dispositivi di sicurezza



141 - 150

Soluzioni mirati



151 - 156

Strumenti di misura



157 - 159

### La norma europea CEI-EN 60900

Il Comitato Europeo per la Normazione Elettrica (CENELEC) il 6 luglio 1993 ha deliberato l'applicazione della norma EN 60900 che è diventata obbligatoria a tutti gli effetti il 1° agosto 1999 in tutti i paesi dell'Unione Europea.

La norma EN 60900 prescrive una serie di prove tecniche da effettuare su ogni singolo utensile, nonché diverse prove su ogni lotto di produzione che riguardano i materiali e le procedure



### Utensili a mano isolati

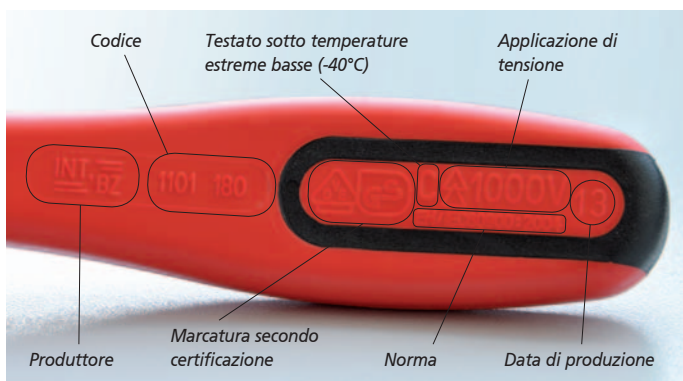
costruito in materiale conduttivo, interamente o parzialmente coperto da materiale isolante

**SCOPO:** proteggere l'utente da un'eventuale scossa elettrica

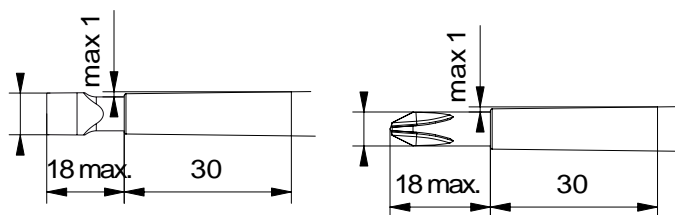
### Utensili a mano isolanti

costruito totalmente o essenzialmente in materiale isolante, eccetto gli inserti, fatti di materiale conduttivo (a scopo di rinforzo), tuttavia senza parti conduttive esposte

**SCOPO:** proteggere l'utente da eventuali scosse elettriche ed evitare un corto circuito tra due parti di diverso potenziale



### Dimensioni e marcatura



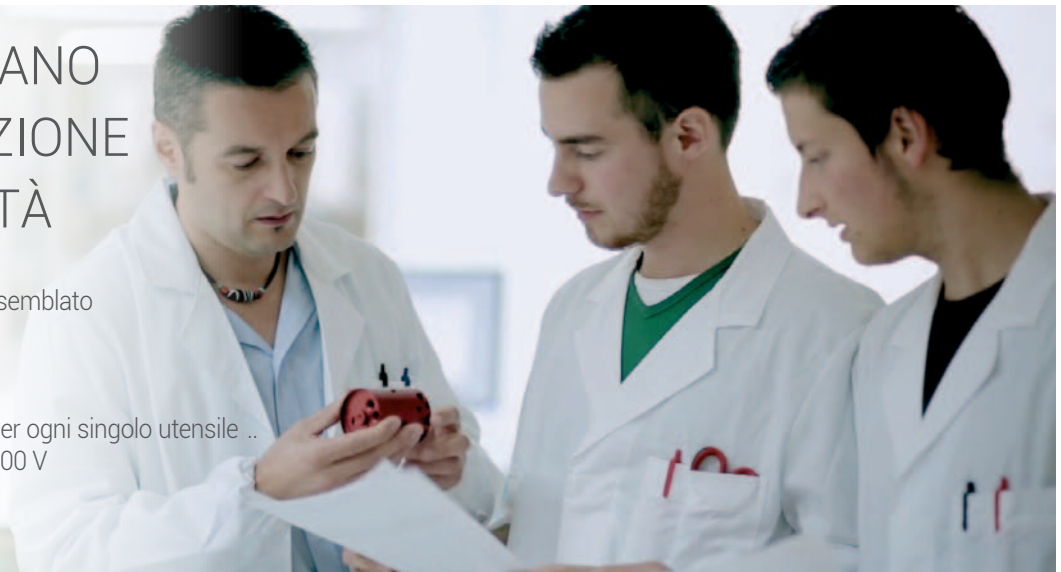
• deve rientrare nei parametri stabiliti dalla normativa, per esempio il connettore degli utensili modulari deve essere conforme alla norma ISO 1174-1

- l'utensile e l'isolamento devono essere privi di difetti esterni
- tutti i contrassegni richiesti devono essere leggibili e difficili da rimuovere



## IL NOSTRO PIANO DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ

- controllo visivo
- utensile pronto per essere assemblato
- prove di campionamento
- documentazione
- controlli di qualità
- 100% dielettrico; 10 per 10s per ogni singolo utensile ...  
che è contrassegnato con 1000 V



## Laboratorio per prove interne

- sistemi di misurazione 3D
- sistemi di misurazione 3D mediante video (smart scope)
- sistemi per prove di durezza
- macchine per prove di compressione-trazione (50 kN)
- camere per test di temperatura (fino a 300°C / da -40°C fino a 180°C)
- camera climatica (da -70°C fino a 180°C / umidità 0-99%)
- dispositivi per prove ad alta tensione (10 kV)
- dispositivi per prove ad alta corrente, fino a 1000 A
- attrezzatura per fotomicrografia (analisi sezione)
- misurazione di spessore superficie
- dispositivo di prova per rivestimenti (alta tensione)
- ohmetro speciale
- attrezzatura per prova di tenuta
- dispositivo per prova del momento torcente
- strumento di misurazione a raggi X Fischerscope X-ray
- camera per prova di corrosione con spruzzo salino



## Prova di rigidità dielettrica

10kV a 50Hz, oppure 60Hz per 3min

Valgono le seguenti condizioni:

- bagno d'acqua di 24 ore - dopo la pulitura a secco, prova di rigidità dielettrica
- camera per test di umidità 48h (23°C ±5°C) - dopo la pulitura a secco, prova di rigidità dielettrica

## Prova di indentazione

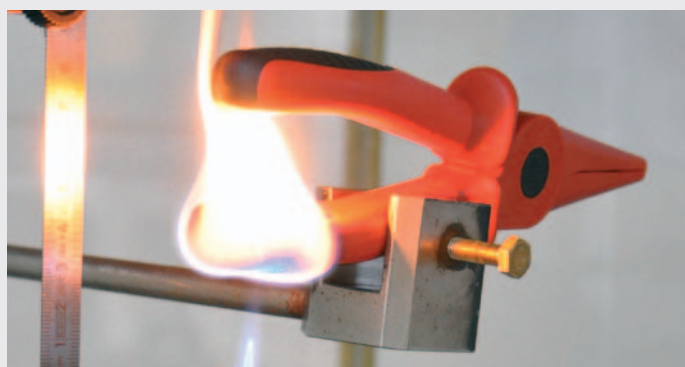
Valgono le seguenti condizioni:

- prova da eseguirsi in condizioni orizzontali sulla base di dati determinati (20N)
- Il test è considerato riuscito, se non si presentano archi, scintille o scariche elettriche durante il tempo della prova. (5kV x 3min)



### Prova d'impatto

- prova d'impatto a temperatura ambiente:  
.....(23°C ±5°C / 2m)
- prova d'impatto a temperatura bassa:  
.....(2h -25°C ±3°C / 0,6m)
- prova d'impatto a temperatura estremamente bassa:  
.....(2h -40°C ±3°C / 0,6m)



### Prova di reazione al fuoco

1. passo: puntare sull'isolamento una fiamma blu con punta gialla da 20mm ± 2mm per 10 sec
2. passo: ritirare la fiamma e osservare il provino per 20 sec
3. passo: il test è superato se l'altezza della fiamma sull'utensile non supera i 120 mm durante i 20 sec del periodo di osservazione

### Prova di adesione

- a) dell'isolamento dell'intero utensile
  - 500N per 3min
  - il manico deve rimanere saldamente sulla parte conduttiva
- b) di elementi conduttivi, di regolazione e di commutazione



### TESTATO „IPA“ & PVC FREE

Gli utensili di produzione Intercable corrispondono alle normative e rispecchiano i valori consentiti sulla presenza di idrocarburi policiclici aromatici (IPA)



## Sicurezza

La sicurezza al primo posto!

Il tema della sicurezza sul posto di lavoro è di grande attualità. Per lungo la legge 626/94 regolava la responsabilità del datore di lavoro, del dirigente e del preposto e prevedeva anche gli obblighi per i lavoratori. A questa legge sono seguite modifiche e decreti aggiuntivi fino ad arrivare al D.lgs. n.81 del 09/04/2008 il "Testo unico sulla sicurezza sul lavoro".

Questo decreto contiene inoltre le descrizioni delle misure gestionali e gli adeguamenti tecnici necessari per ridurre i rischi lavorativi.

Il D.lgs. 81/2008 è stato successivamente aggiornato dal D.lgs. n. 106 del 3 agosto 2009 entrato in vigore il 20 agosto 2009

## Normativa REACH

Intercable SRL non produce alcuna sostanza chimica. Commercializziamo esclusivamente prodotti che in base all'articolo 3 "Definizioni" sono considerati "articoli" dal punto di vista chimico-giuridico e non possono essere definiti "sostanze" o "preparati". Ai sensi del regolamento REACH Intercable è un "utilizzatore a valle" (Downstream User) senza alcun obbligo di registrazione.

## Normativa RAEE

Ai sensi dell'articolo 14 del Decreto Legislativo 151 del 25 luglio 2005 e di quanto previsto dal D.M. 25 settembre 2007 n. 185, la ditta INTERCABLE srl ha effettuato l'iscrizione al Registro Nazionale dei soggetti tenuti al finanziamento dei sistemi di gestione RAEE presso la Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Bolzano in data 18/02/2008 ed è iscritta al Registro Nazionale dei Produttori di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche con il numero:

IT08020000002120

La INTERCABLE srl è associata al consorzio ECOELIT

## Normativa RoHS

Intercable conferma in base alle proprie conoscenze, che i nostri prodotti sono conformi alla direttiva 2011/65/CE - RoHS.

### Minerali da conflitto / Conflict Minerals

Il Dodd-Frank Act del 2010 ha imposto che la Securities and Exchange Commission (SEC) degli Stati Uniti emetta una norma che richieda alle aziende di comunicare l'eventuale approvvigionamento di metalli, come stagno, tantalio, tungsteno e oro, provenienti dall'Africa Centrale della Repubblica democratica del Congo (Democratic Republic of the Congo "DRC") e paesi confinanti al fine di dissuadere le industrie dall'acquisto di materiali che siano stati estratti in condizioni violente e di conflitto armato.

La Electronic Industry Citizenship Coalition (EICC) e la Global e-Sustainability Initiative (GeSI) hanno impostato in comune il Conflict-Free Sourcing Initiative (CFSI). La lista delle fonderie e delle raffinerie in conformità con i requisiti di questa iniziativa, sono riportati nel sito della CFSI.

Intercable si impegna di non acquistare materiali che non corrispondono ai "minerali dei conflitti", dove l'estrazione dei minerali conflitti può finanziare direttamente o indirettamente, violazioni dei diritti umani o che beneficiano gruppi armati nella Repubblica democratica del Congo (DRC) e paesi confinanti. Per garantire la corretta origine dei materiali da acquistare, Intercable è in continuo dialogo con i propri fornitori, per esaminare e sensibilizzare e aumentare la trasparenza per questi materiali.

Intercable conferma in base alle proprie conoscenze di non usare materiali derivanti dalla DRC o paesi confinanti, i quali non rispettano i requisiti dell'Iniziativa Conflict-Free Sourcing Initiative (CFSI). Per confermare questo, abbiamo dichiarazioni dei nostri fornitori.

### Membro attivo nel:

- CEI (Comitato elettrotecnico italiano)
- UNI (Istituto italiano di normatura)
- Gruppi di lavoro del comitato di normatura europeo ed internazionale

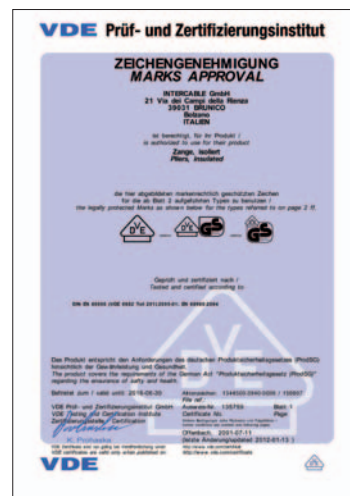
### CERTIFICATI di QUALITÀ



Quality Management System ISO 9001:2008



Environmental Management System ISO 14001



VDE - EN 60900 approval





Attrezzi per  
spellare



Sguainacavo AMS – AV6221



Set-AMS – AV6220



Sguainacavo AMS 1000V – 1713 1



Set-AMS 1000 V – 1713 0

### Esempi di applicazione:



Cavi BT con isolamento in PVC



Cavi MT con isolamento esterno in PVC



Cavi MT con isolamento in polietilene



Cavi di telecomunicazione

### AMS / AMS 1000V – Sguainacavo universale

Indicato per la spellatura della guaina esterna con spessore fino a 5mm di tutti i cavi BT e MT con diametro esterno min. di 25mm (limitazione solo per il taglio circolare). Idoneo per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC (solo modello AMS 1000V – 1713 1).

#### Caratteristiche:

- taglio longitudinale e circolare
- indicato per spellare tratti terminali ed intermedi
- regolazione profondità di taglio da 0 a 5mm
- spellatura senza incidere delle parti sottostanti
- lama intercambiabile a due lati
- spellatura agevole fino a -10°C
- chiusura dell'attrezzo a scatto (solo AMS)



- NESSUN DANNEGGIAMENTO DELLE PARTI SOTTOSTANTI
- IDONEO PER ESEGUIRE LA SPELLATURA SU CAVI SOTTO TENSIONE (SOLO MODELLO 17130)
- LAMA INTERCAMBIABILE A DUE FACCE, TEMPRATA E RESISTENTE ALL'USURA

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: AMS	AV6220	160 x 35 x 65 mm	ca. 200 g
Set: AMS 1000V	1713 0	170 x 50 x 75 mm	ca. 200 g
Lama intercambiabile	AV6299	-	-

#### Dotazione Set AV6220:

- sguainacavo AMS .....AV6221
- astuccio in materiale plastico .....AB6220

#### Dotazione Set 1713 0:

- sguainacavo AMS 1000V .....1713 1
- custodia rinforzata in Nylon .....AB17130



### AMS MAXI – Sguainacavo universale

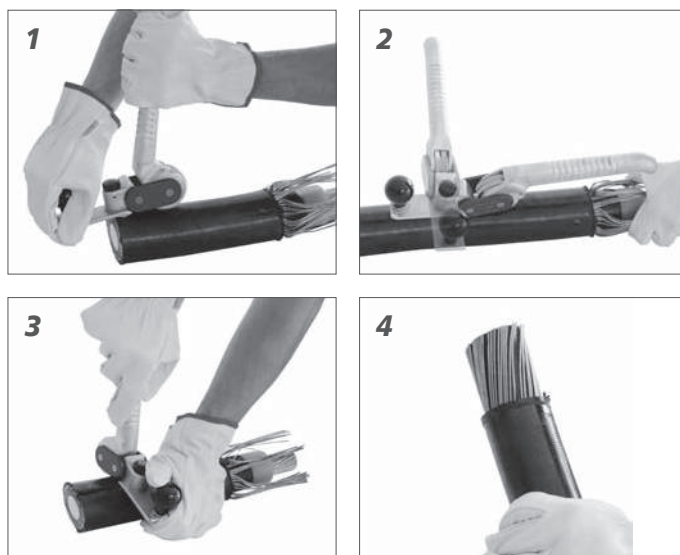
Indicato per la spellatura della guaina esterna in materiale PE (XLPE), su cavi di alta tensione con schermatura sottile in alluminio, diametro esterno di min. 45mm (limitazione solo per il taglio circolare).

#### Caratteristiche:

- taglio longitudinale e circolare
- consente d'asportare le guaine esterne su cavi di alta tensione
- indicato per spellare tratti terminali ed intermedi
- regolazione della profondità di taglio da 0 a 5mm (taglio circolare) e 8mm (taglio longitudinale)
- spellatura senza incidere delle parti sottostanti
- lama intercambiabile a due lati
- spellatura agevole fino a -10°C
- manopola di guida



Spellacavo AMS MAXI – AV6240



- SPELLATURA SENZA INCIDERE DELLE PARTI SOTTOSTANTI
- LAMA INTERCAMBIABILE A DUE FACCE, TEMPRATA E RESISTENTE ALL'USURA ALL'USURA
- ADATTO PER ASPORTARE LA GUAINA ESTERNA SU CAVI GROSSI E MATERIALE RESISTENTE



AMS MAXI-Set – AV6240

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: AMS MAXI	AV6240	250 x 150 x 90 mm	800 g
Lama intercambiabile	AV6299	-	-

#### Dotazione Set AV6240:

- spellacavo AMS Maxi.....AV6240
- custodia in materiale Nylon.....AB6240





### AIS – Pinza spellacavo per guaine esterne in polietilene ad alta densità e per cavi con schermo a tubo di alluminio

Indicata per la spellatura della guaina esterna e schermo a tubo in alluminio con spessore da 0,5 a 5 mm di cavi BT / MT con diametro da 16 mm a 54 mm. Idonea anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC.

#### Caratteristiche:

- taglio longitudinale e circolare
- indicata per spellare tratti terminali ed intermedi
- impostazione della profondità di taglio tramite rondelle con identificazione per colore
- lame a becco per l'asportazione della guaina incisa
- con una rotazione dell'utensile di soli 100° si ottiene l'incisione circonferenziale di 360°
- avanzamento longitudinale in entrambi i sensi mediante leva a cricchetto
- lame intercambiabili isolate, nonchè elettricamente tra di loro
- manici bicomponenti secondo la Normativa CEI/EN60900:2004
- la testa dell'attrezzo (ad eccezione delle lame) è completamente protetta da materiale isolante contro i contatti accidentali
- l'attrezzo adatto anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C



Pinza spellacavo  
AIS – 1719 6



Leva di  
avanzamento – 1719 4



Set completo – 1720 4

#### Esempi di applicazione:



Cavi MT con isolamento in polietilene



Cavi BT-MT con isolamento esterno in PVC, polietilene o polietilene reticolato



Cavi di telecomunicazione



Cavi MT Airbag con schermo a tubo in alluminio



Cavi MT Polylam sigla ARE4H5RX\_EX con schermo a tubo in alluminio



- TAGLIO LONGITUDINALE E CIRCOLARE
- IDONEO PER ESEGUIRE SPELLATURE SOTTO TENSIONE FINO A 1.000V
- PROFONDITÀ REGOLABILE TRAMITE RONDELLE A DISTANZA, IDENTIFICAZIONE A COLORE

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set completo AIS	1720 4	390 x 330 x 90 mm	ca. 2,0 kg
Spellacavo AIS	1719 6	-	-
Vite per fissaggio lame	1719 7	-	-
Lama intercambiabile	1719 5	-	-

#### Dotazione Set completo 1720 4:

- 1 spellacavo AIS .....1719 6
- 1 leva d'avanzamento.....1719 4
- 2 vite di ricambio per fissaggio lame.....1719 7
- 1 divaricatore per guaine tondo .....6654 000
- 1 giravite esagonale 2,5 mm.....1710 1
- 1 valigetta rigida .....AB17190
- 5 lame di ricambio
- 13 x 14 rondelle con identificazione a colore; spessori da 0,5 / 1 / 1,3 / 1,5 / 2 / 2,3 / 2,5 / 2,7 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 mm



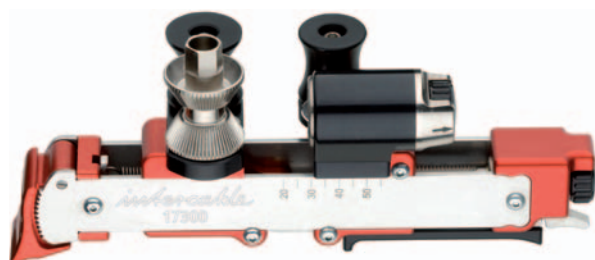


### AMX - Sguainacavo con serraggio rapido per guaine esterne in polietilene ad alta tensione e per cavi con schermo a tubo di alluminio

Indicato per la spellatura di guaine esterne e schermo in alluminio con spessore da 0 a 5 mm di cavi MT con diametro da 16 mm a 54 mm.

#### Caratteristiche:

- taglio longitudinale e circolare
- lama a becco per l'asportazione della guaina incisa
- impostazione sul diametro del cavo tramite una manopola, referente alla scala riportata sul lato dell' attrezzo
- fissaggio del dispositivo sul cavo con un leveraggio a gomito a sgancio rapido.
- profondità di taglio regolabile da 0 - 5 mm, in passi da 0,1 millimetri.
- commutabile tra taglio longitudinale e circolare
- indicata per spellare tratti terminali ed intermedi
- diametro di rotazione dell'attrezzo: 300 mm



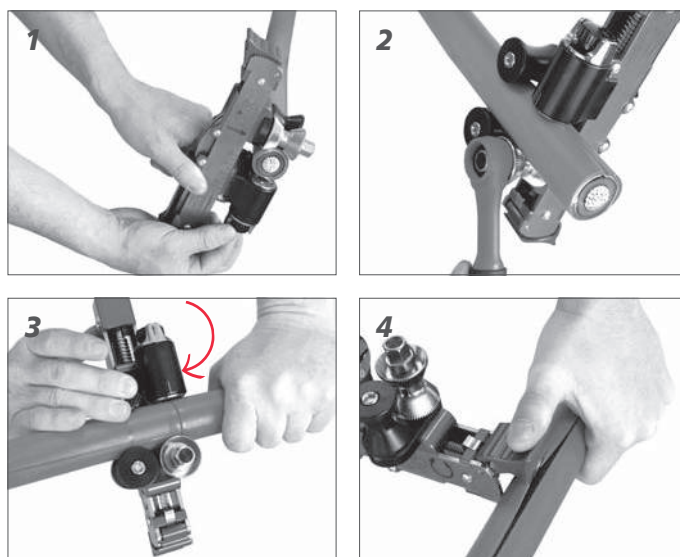
Sguainacavo con serraggio rapido



Leva di avanzamento - 1719 4



Set-AMX - 1730 0



- TAGLIO LONGITUDINALE E CIRCOLARE
- IMPOSTAZIONE DELL' ATTREZZO SUL CAVO TRAMITE SISTEMA A CHIUSURA RAPIDO
- LAMA REGOLABILE ALLA PROFONDITÀ DI TAGLIO

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: AMX	1730 0	250 x 150 x 90 mm	ca. 1,3 kg
Set lama di ricambio	1730 1	-	-
Set: AMX - ENEL	17300-E	250 x 150 x 90 mm	ca. 1,3 kg

#### Dotazione 1730 0:

- sguainacavo con serraggio rapido AMX
- leva di avanzamento ..... 1719 4
- custodia in materiale nylon ..... AB6230

#### Dotazione 17300-E:

- sguainacavo con serraggio rapido AMX
- leva di avanzamento ..... 1719 4
- set lama di ricambio ..... 1730 1
- custodia in materiale nylon ..... AB6230

Non adatto per i lavori sotto tensione!



1716 010 – inserti di spellatura per l'isolante ridotto - sezione 185²



1716 012 – inserti di spellatura per l'isolante ridotto - sezione 70²

### Set completo per la spellatura cavi Polylam / AIR BAG

Per incidere la guaina esterna, tagliare lo strato semiconduttore vulcanizzato ed asportare l'isolante primario tramite gli inserti adatti alle sezioni 70 mm² e 185 mm² per l'isolante ridotto.

#### Dotazione:

- 1 sguainacavo con serraggio rapido AMX.....1730 0
- 1 leva di avanzamento.....1719 4
- 1 sguainacavo AMS senza custodia .....AV6221
- 1 spellacavo FBS.....1722 1
- 1 manico per IMS.....AV6300
- 1 inserto di spellatura spec. 70mm², per l'isolante ridotto.....1716 012
- 1 inserto di spellatura spec. 185mm², per l'isolante ridotto .....1716 010
- 3 lame di ricambio per inserto IMS.....AV6399
- 1 coltello universale con prot. lama .....AV3910
- 3 lame di ricambio per coltello universale.....AV3911
- 1 forbice speciale per elettricista.....1601 1
- 1 divaricatore tondo per guaine.....6540 00
- 1 tubetto grasso siliconico - 100 ml.....AG1013
- 1 giravite esagonale 2,5mm.....1710 0
- 1 valigetta .....AB17240

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Attrezzi di spellatura - AIRBAG	1721 0	390 x 330 x 90 mm	ca. 3,2 kg

#### Esempio di applicazione:



Cavi MT Polylam Airbag con schermo a tubo in alluminio

### Set completo per la spellatura cavi MT

Per incidere la guaina esterna, tagliare lo strato semiconduttore vulcanizzato ed asportare l'isolante primario su cavi 10 / 20 / 30 kV.

#### Dotazione:

- 1 sguainacavo con serraggio rapido AMX.....1730 0
- 1 leva di avanzamento.....1719 4
- 1 sguainacavo AMS senza custodia .....AV6221
- 1 spellacavo FBS.....1722 1
- 1 spellacavo IMS II.....1723 1
- 1 tagliamusso universale UFS.....1724 1
- 1 tubetto grasso siliconico - 100 ml.....AG1013
- 1 valigetta .....AB17250

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Attrezzi spellacavi	1799 004	390 x 330 x 90 mm	ca. 3,4 kg

#### Esempi di applicazione:



Cavi MT Polylam Airbag con schermo a tubo in alluminio



Cavi MT con isolamento in polietilene



Cavi BT-MT con isolamento esterno in PVC, polietilene o polietilene reticolato

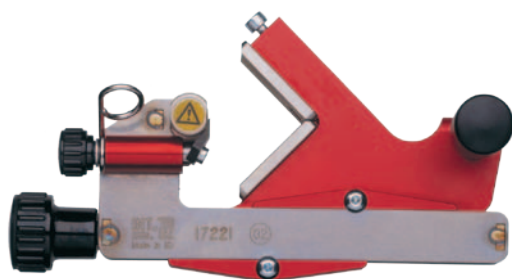


### FBS – Spellacavo per semiconduttore vulcanizzato

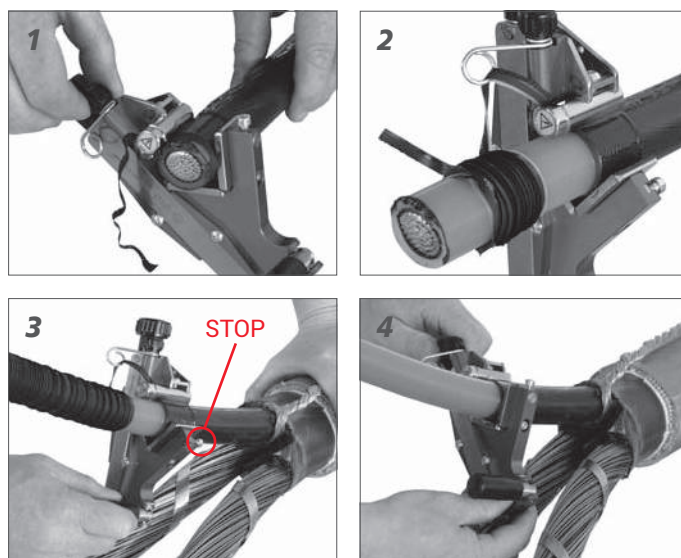
Indicato per l'asportazione dello strato semiconduttore vulcanizzato di cavi MT in polietilene reticolato (XLPE) con diametro da 10 a 52 mm.

#### Caratteristiche:

- posizionamento sul cavo con sistema a morsa
- dispositivo di attivazione / disattivazione dell'avanzamento assiale
- spellatura effettuabile partendo in qualsiasi posizione del cavo
- avanzamento assiale in entrambe le direzioni
- la conformazione della lama garantisce la conicità del semiconduttore a fine spellatura
- profondità di taglio regolabile a scatti da 0 a 1,5 mm.
- lama intercambiabile
- diametro di rotazione estremamente ridotto (max. 200 mm)
- possibilità di limitare o bloccare la profondità di spellatura
- protezione lama
- guida posizionabile per truciolo
- spellatura agevole fino a -10°C



Spellacavo FBS – 1722 1



- DISPOSITIVO DI ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE DELL' AVANZAMENTO ASSIALE
- IMPOSTAZIONE DELL' ATTREZZO SUL CAVO TRAMITE SISTEMA A MORSA
- LAMA REGOLABILE ALLA PROFONDITÀ DI TAGLIO

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: FBS	1722 0	235 x 200 x 55 mm	ca. 800 g
Lama intercambiabile	1714 2	-	-
Set di ricambio FBS (2x piastre, 1x rullo)	1714 5	-	-

#### Dotazione:

- spellacavo FBS..... 1722 1
- chiave esagonale maschio 2,5..... 1710 0
- tubetto di grasso siliconico - 100 ml..... AG1013
- valigetta rigida..... AB17220

#### Esempio di applicazione:

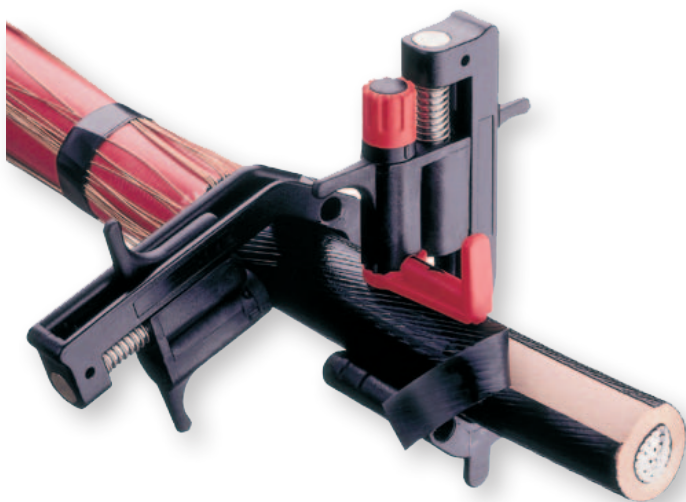


Cavi MT con isolamento in polietilene



Set FBS – 1722 0





Spellacavo HLS – AV6410



Morsetto di battuta – AV6411



Set-HLS – AV6400

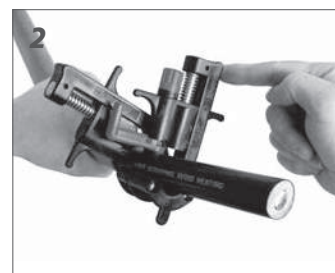
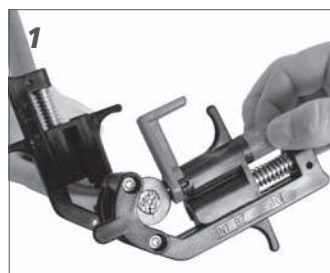


### HLS – Spellacavo per semiconduttore non vulcanizzato

Indicato per la spellatura dello strato semiconduttore non vulcanizzato di cavi MT con diametro da 16 a 41 mm.

#### Caratteristiche:

- taglio longitudinale, elicoidale e circolare
- posizionamento sul cavo con sistema a morsa
- limitazione della lunghezza di spellatura tramite morsetto di battuta
- regolazione profondità di taglio a scatti da 0 a 0,9 mm.
- la profondità di taglio può essere aumentata fino a 2 mm spostando il riferimento 0
- spellatura agevole fino a -10°C



- TAGLIO LONGITUDINALE, ELICOIDALE E CIRCOLARE
- LAMA REGOLABILE ALLA PROFONDITÀ DI TAGLIO
- LIMITAZIONE DELLA LUNGHEZZA DI SPELLATURA TRAMITE MORSETTO DI BATTUTA

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: HLS	AV6400	250 x 160 x 55 mm	ca. 600 g
Lama intercambiabile	AV6499	-	-

#### Dotazione SET:

- spellacavo HLS ..... AV6410
- morsetto di battuta ..... AV6411
- tubetto di grasso silconico - 100 ml..... AG1013
- valigetta rigida ..... AB6400

#### Esempio di applicazione:



Cavi MT con semiconduttore non vulcanizzato





### IMS 20kV – Spellacavo per l'isolante di cavi MT/20kV

Indicato per l'asportazione dell'isolante primario di cavi MT da 20 kV con sezione da 25 fino a 240 mm<sup>2</sup>.

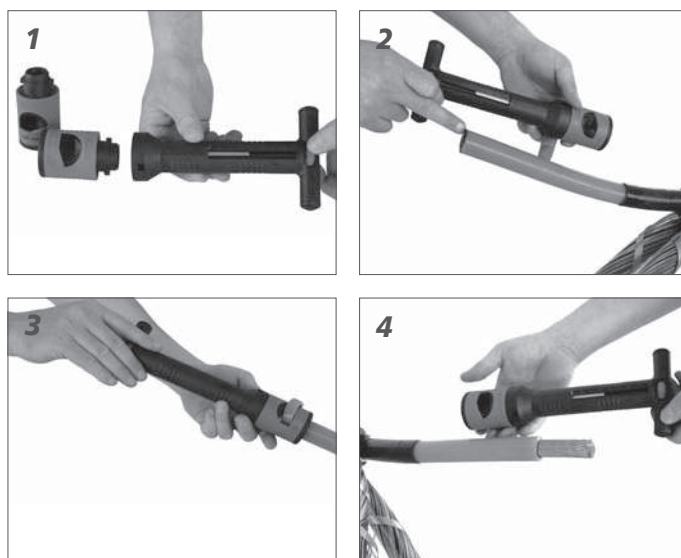
#### Caratteristiche:

- lunghezza di spellatura regolabile da 20 a 100 mm mediante dispositivo incorporato nel manico
- scala collocata sul manico per la visualizzazione della lunghezza impostata
- manico con attacco a baionetta
- inserto di spellatura per sezioni da 25 a 240 mm<sup>2</sup>
- indicazione direzione taglio con freccia sull'inserto
- lama intercambiabile.
- spellatura agevole fino a -10°C



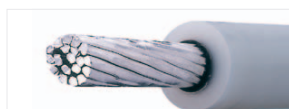
Inserto di spellatura AV63...

Manico AV6300



Set-IMS 20kV – AV6310

#### Esempi di applicazione:



Cavo MT 20 kV (isolamento XLPE)



Cavo MT 20 kV (isolamento gomma etilenpropilenica G7)

- LUNGHEZZA DI SPELLATURA REGOLABILE MEDIANTE DISPOSITIVO INCORPORATO NEL MANICO
- ATTACCO DELLE TESTE SUL MANICO TRAMITE CHIUSURA A BAIONETTA
- LE TESTE SONO ADATTE A CIASCUNA SEZIONE CAVO E PROFONDITA DI TAGLIO

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: IMS 20kV	AV6310	330 x 290 x 75 mm	ca. 600 g
Set: IMS 20kV + AMS	AV6320	330 x 290 x 75 mm	ca. 1,70 kg
Lama intercambiabile	AV6399	-	-

#### Dotazione modello AV6310:

- manico.....AV6300
- inserto di spellatura 25 .....AV63025
- inserto di spellatura 35 .....AV63035
- inserto di spellatura 50 .....AV63050
- inserto di spellatura 70 .....AV63070
- inserto di spellatura 95 .....AV63095
- inserto di spellatura 120.....AV63120
- inserto di spellatura 150.....AV63150
- inserto di spellatura 185.....AV63185
- inserto di spellatura 240.....AV63240
- valigetta rigida .....AB6300

#### Dotazione modello AV6320:

Dotazione come modello AV6310 comprensivo del seguente articolo:

- sguainacavo AMS.....AV6221



Set-IMS 20kV - AE6310

### Kit sguainacavi IMS ENEL

#### Dotazione modello AE6130:

- maniglia regolabile.....AE6300
- inserto di spellatura 25.....AE63025
- inserto di spellatura 35.....AE63035
- inserto di spellatura 50.....AE63050
- inserto di spellatura 70.....AE63070
- inserto di spellatura 95.....AE63095
- inserto di spellatura 120.....AE63120
- inserto di spellatura 150.....AE63150
- inserto di spellatura 185.....AE63185
- inserto di spellatura 240.....AE63240
- valigetta rigida.....AB6300

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Kit: sguainacavi IMS ENEL	AE6310	330 x 290 x 75 mm	ca. 1,7 kg



### Kit sguainacavi IMS - Versione per cavi con l'isolante ridotto

#### Dotazione modello AE6330:

- maniglia regolabile.....1716036
- inserto di spellatura 35.....1716037
- inserto di spellatura 50.....1716038
- inserto di spellatura 70.....1716039
- inserto di spellatura 95.....1716040
- inserto di spellatura 150.....1716041
- inserto di spellatura 185.....1716042
- inserto di spellatura 240.....1716042
- valigetta rigida.....AB6300

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Kit: sguainacavi IMS ENEL	AE6330	330 x 290 x 75 mm	ca. 1,7 kg

### Set - Attrezzi per spellare - 1799 002

Per incidere la guaina esterna e lo strato semiconduttore vulcanizzato ed asportare l'isolante primario di conduttori a sezione circolare.

#### Dotazione:

- sguainacaco AMS.....AV6221
- spellacavo FBS.....1722 1
- spellacavo IMS II.....1723 1
- tubetto grasso siliconico.....AG1013
- forbice speciale per elettricista.....1601 1
- coltello universale con prot. lama.....AV3920
- valigetta.....AG3000

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set attrezzi spellacavi	1799 002	390 x 330 x 90 mm	ca. 3,0 kg

#### Optionals:

- manico IMS 20kV.....AV6300
- 4 inserti di spellatura.....AV63..

(per la scelta degli inserti vedi pag. 17)



### Detergente e panni per cavi

Trova un'ideale applicazione nelle attività elettromeccaniche per la pulizia di cavi e particolari elettronici

#### Caratteristiche:

- basso punto d'ebollizione: 42°C
- eccellente potere solvente
- miscibile all'acqua fino al 33% in peso e completamente miscibile all'acqua nei miscugli ternari contenenti per esempio almeno 10% d'etanolo
- permette delle formulazioni non infiammabili
- non tossico e biodegradabile
- odore debole
- porta un contributo specifico con tutti i gas propulsori
- stabile all'idrolisi
- assenza di perossidi
- economico
- conforme alla Direttiva CEE 91/155 del 5 marzo 1991

#### Panni:

- "Tessuto non Tessuto" materiale adatto agli solventi per la pulizia dei cavi e delle parti elettriche. Assicura un'eccellente resistenza all'usura in combinazione con solventi.
- pochissima peluria
- antistatico
- struttura aperta e grezza per catturare le impurità



Descrizione	codice	dimensioni	contenuto
Detergente	AV4901	135 x 100 x 220 mm	2 litri
Panni	AV4902	500 x 380 mm	50 pezzi





Norme: EN10020



Set IMS II - 1723 0



Spellacavo IMS II - 1723 1

Esempi di applicazione:



Cavo MT 20 kV (isolamento XLPE)

### IMS II – Spellacavo per l'isolante di cavi MT/AT

Indicato per l'asportazione dell'isolamento primario di cavi da 6 a 45 kV con un diametro esterno da 15 a 52 mm ed uno spessore del l'isolante fino a 15 mm.

#### Caratteristiche:

- taglio elicoidale e circolare
- manopola a scatti per attivazione/disattivazione dell'avanzamento assiale
- posizionamento sul cavo con sistema a morsa
- indicato per la spellatura di tratti terminali
- regolazione profondità di taglio da 0 a 15 mm
- lunghezza di spellatura illimitata
- lama intercambiabile
- diametro di rotazione estremamente ridotto (max. 220 mm)
- spellatura agevole fino a -10°C



- DISPOSITIVO DI ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE DELL' AVANZAMENTO ASSIALE
- IMPOSTAZIONE DELL' ATTREZZO SUL CAVO TRAMITE SISTEMA A MORSA
- LAMA REGOLABILE ALLA PROFONDITÀ DI TAGLIO

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: IMS II	1723 0	275 x 220 x 65 mm	ca. 1,0 kg
Lama intercambiabile	1723 2	-	-
Set ricambi IMS II (2x piastre, 1x rullo)	1723 5	-	-

#### Dotazione SET:

- spellacavi IMS II..... 1723 1
- chiave esagonale maschio 2,5..... 1710 0
- tubetto di grasso silconico - 100 ml..... AG1013
- valigetta rigida..... AB17230



diversi tipi di cavi MT 10, 20, 30 kV con isolamento in polietilene reticolato oppure in etilenpropilene

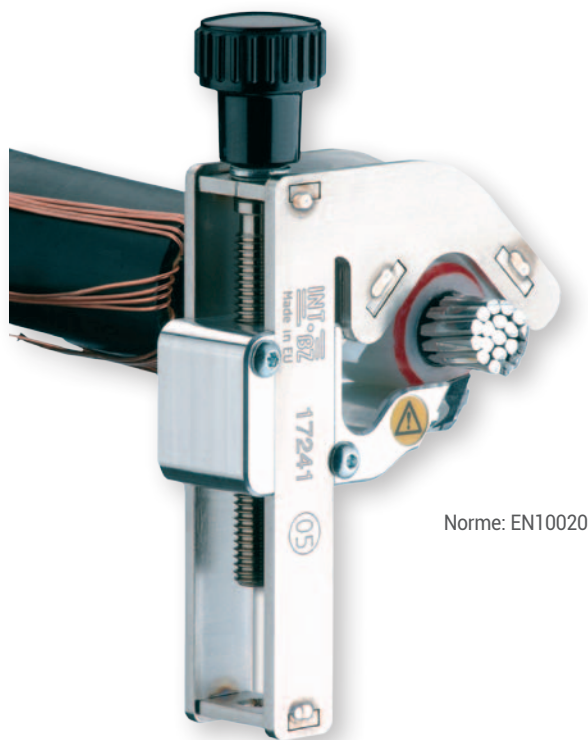


### UFS – Tagliasmusso universale

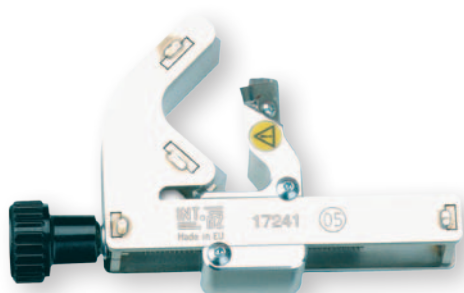
Per il taglio a smusso dell'isolante di cavi di media tensione con diametro di 15 – 60 mm.

#### Caratteristiche:

- forma leggera e robusta grazie all'impiego di leghe leggere; superficie anodizzata
- per il taglio a smusso dello strato isolante primario (2 x 60°)
- posizionamento sul cavo mediante sistema di bloccaggio
- l'utensile è dotato di piastre in PTEE che consentono il perfetto scorrimento sul cavo rendendo superfluo l'impiego della pasta siliconica
- lame intercambiabili in acciaio temprato
- diametro di rotazione max. 200 mm



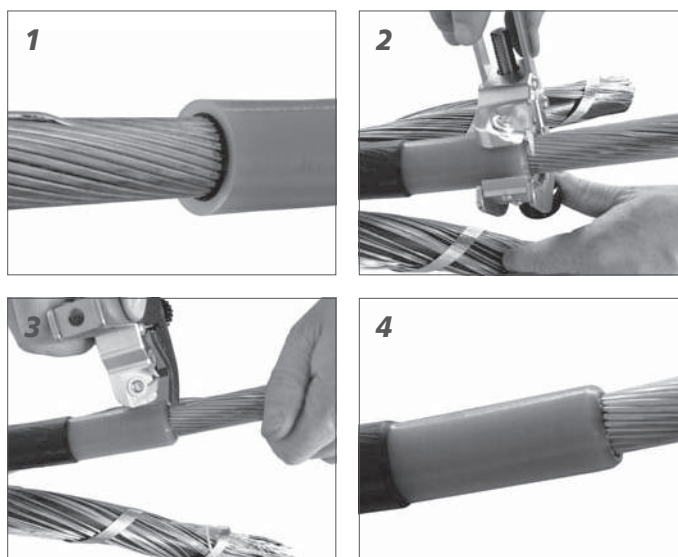
Norme: EN10020



Spellacavo UFS – 1724 1



Set UFS – 1724 0



- IMPOSTAZIONE DELL' ATTREZZO SUL CAVO TRAMITE SISTEMA A MORSARETTI
- UTILIZZO SENZA GRASSO SILICONICO
- PRECISO SMUSSO CICOLARE PER ALLEVIARE L'INFILAMENTO DEL TERMINALE

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: UFS	1724 0	170 x 50 x 90 mm	ca. 390 g
Lama intercambiabile	1724 2	-	-

#### Dotazione:

- spellacavi UFS.....1724 1
- chiave a brugola 2,5 mm.....1710 0
- custodia rinforzata di Nylon.....AB17130

#### Esempio di applicazione:



Cavo MT 20 kV (isolamento XLPE)



Spellafili isolato - AE6200



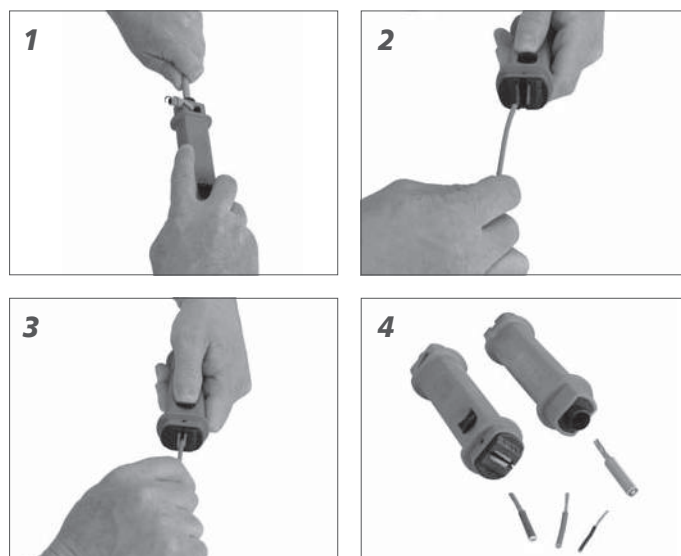
Set-FSI - AE6200

### FSI – Spellafili isolato per cavi da 2,5 a 10 mm<sup>2</sup>

Indicato per la spellatura di cavi unipolari flessibili di sezione 2,5 / 4 / 6 mm<sup>2</sup> e cavi unipolari rigidi di sezione 10 mm<sup>2</sup>. Idoneo anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC.

#### Caratteristiche:

- profondità di spellatura fissa a 20 mm
- lame incorporate nell'attrezzo
- indicazione direzione di taglio con freccia
- isolamento secondo la Norma CEI EN 60900 / IEC 900
- spellatura agevole fino a -10°C



- PROFONDITÀ DI SPELLATURA FISSA E ADATTO AL CAPICORDA
- IDONEO PER LA SPELLATURA DI CAVI RIGIDI E FLESSIBILI
- SPELLACAVO ADATTO PER L'UTILIZZO SOTTO TENSIONE FINO A 1.000V

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: FSI	AE6200	170 x 55 x 50 mm	ca. 150 g

#### Dotazione:

- spellafili isolato..... AE6200
- custodia rinforzata in Nylon..... AB6200

#### Esempio di applicazione:





Norme: EN10020



Inserto di spellatura – 1717 ...



Manico isolato – 1717 1



Set-FSI 150 – 1717 0



Esempio di applicazione:



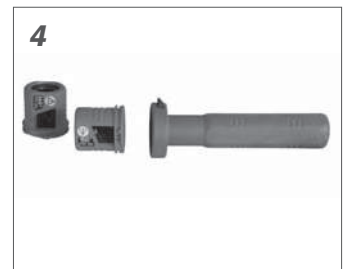
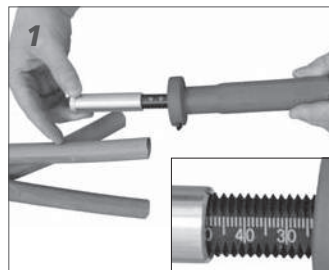
Cavo aereo autoportante ad elica visibile

### FSI 150 – Spellafili isolato per cavi da 6 a 150 mm<sup>2</sup>

Indicato per la spellatura di cavi unipolari rigidi di sezione da 6 a 150 mm<sup>2</sup>. Idoneo anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC.

#### Caratteristiche:

- regolazione della profondità di spellatura incorporata nel manico
- manico isolato con attacco a baionetta e sicura
- lunghezza di spellatura regolabile da 20 a 80 mm
- scala collocata sul dispositivo incorporato per visualizzare la lunghezza impostata
- inserti di spellatura per sezioni da 6 a 150 mm<sup>2</sup>
- indicazione direzione di taglio tramite freccia sull'inserto
- lama intercambiabile
- isolamento secondo la Norma CEI/EN 60900
- spellatura agevole fino a -10°C



- LUNGHEZZA DI SPELLATURA REGOLABILE MEDIANTE DISPOSITIVO INCORPORATO NEL MANICO
- ATTACCO DELLE TESTE SUL MANICO TRAMITE CHIUSURA A BAIONETTA
- SPELLACAVO ADATTO PER L'UTILIZZO SOTTO TENSIONE FINO A 1.000V

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: FSI 150	1717 0	235 x 200 x 55 mm	ca. 950 g
Lama intercambiabile	1717 9	-	-

#### Dotazione:

- manico isolato.....1717 1
- inserto di spellatura 16mm<sup>2</sup>.....1717 016
- inserto di spellatura 25mm<sup>2</sup>.....1717 025
- inserto di spellatura 35mm<sup>2</sup>.....1717 035
- inserto di spellatura 50mm<sup>2</sup>.....1717 050
- inserto di spellatura 54,6mm<sup>2</sup>.....1717 054
- inserto di spellatura 70mm<sup>2</sup>.....1717 070
- 3 lame di ricambio.....1717 9
- chiave a brugola 2,5mm.....1710 0
- valigetta rigida.....AB17170

#### Inserti disponibili fuori dotazione:

- inserto di spellatura 6 mm<sup>2</sup>.....1717 006
- inserto di spellatura 10 mm<sup>2</sup>.....1717 010
- inserto di spellatura 95 mm<sup>2</sup>.....1717 095
- inserto di spellatura 150 mm<sup>2</sup>.....1717 150

Inserti speciali su richiesta con quantitativo minimo



### Valigia per giuntisti

#### Dotazione Standard:

- 1 borsa vuota.....AG2000
- 1 calibro a corsoio 1/20 150 mm.....AG1001
- 1 flessometro 3 m.....7406 030
- 1 spazzolino d'acciaio per lime.....AG1014
- 1 raspetta senza manico.....AG1005
- 1 lima mezza tonda con manico.....AG1004
- 1 giravite ad intaglio 3,0x100.....1301 030
- 1 giravite ad intaglio 4,0x100.....1301 040
- 1 giravite ad intaglio 5,5x125.....1301 055
- 1 chiave maschio esag. con testa sferica 6 mm.....1305 060
- 1 martello 300 g.....7130 582
- 1 mazzuola Ø 35 mm.....AG1010
- 1 divaricatore guaine.....AG1011
- 1 forbice speciale per elettricisti.....1601 0
- 1 coltello speciale con lama pesante semiisol.....AV3920
- 1 lama di ricambio.....AV3921
- 1 coltello speciale con lama a trapezio.....AV3910
- 3 lame di ricambio.....AV3911
- 1 lente biconvessa illuminata.....AG1012
- 1 pinza universale 190 mm.....AP0119 N
- 1 tagliacavo 160 mm.....AP1017
- 1 tubetto di grasso siliconico - 100 ml.....AG1013
- 1 chiave a brugola 2,5 mm.....1710 0

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Valigia dotazione standard	AG2020	450 x 380 x 200 mm	ca. 6,3 kg
Dotazione individuale	AG2020...	450 x 380 x 200 mm	-
Valigia	AG2000	450 x 380 x 200 mm	ca. 3,7 kg



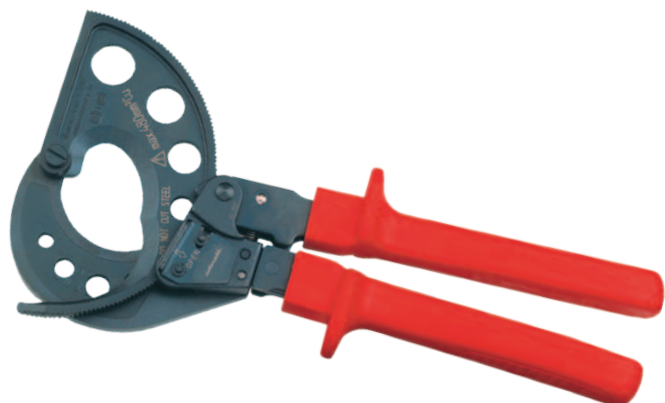
#### Codici di dotazione individuale:

AG2020+...	A	B	C	D	E	F
	Tagliacavo a cremagliera Ø 54mm (v. pag. 18)	Sguainacavo universale AMS (senza custodia) (v. pag. 6)	Spellacavo IMS 20kV (senza custodia) (v. pag. 12)	• Attrezzo spellacavo per semiconduttore - HLS (senza custodia) • Fermaglio per HLS (senza custodia) (v. pag. 11)	Attrezzo spellacavo per semiconduttore - FBS (senza custodia) (v. pag. 10)	Tagliasmusso universale - UFS (senza custodia) (v. pag. 14)





Utensili  
da taglio



### Tranciacavi manuale a cremagliera isolata

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio, con Ø max. di taglio 32/54 mm

- capacità di taglio elevata
- meccanismo di avanzamento progressivo del taglio
- tagliente mobile ruotabile di 360° e sbloccabile in qualsiasi posizione
- dimensioni contenute ed impugnature ergonomiche in resina antiurto
- utilizzabile con una sola mano
- conformazione taglienti tale da garantire tagli netti sui conduttori
- taglienti in acciaio speciale con elevate caratteristiche meccaniche
- taglienti intercambiabili
- utensile adatto anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C

Descrizione	codice	lungh. / peso	per cavi Ø mm / mm <sup>2</sup>
Tranciacavi D32	1605 032	265 mm / 650 g	32 / 240
Tranciacavi D54 corto	1607 054	285 mm / 800 g	54 / 480
Tranciacavi D54 lungo	1605 054	320 mm / 900 g	54 / 480



### Tranciacavi manuale a cremagliera - mod. rinforzato

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio, con Ø max. di taglio 54 mm

- capacità di taglio elevata
- meccanismo di avanzamento progressivo del taglio
- tagliente mobile ruotabile di 360° e sbloccabile in qualsiasi posizione
- dimensioni contenute ed impugnature ergonomiche in resina antiurto
- utilizzabile con una sola mano
- conformazione taglienti tale da garantire tagli netti sui conduttori
- taglienti in acciaio speciale con elevate caratteristiche meccaniche
- taglienti intercambiabili

Descrizione	codice	lungh. / peso	per cavi Ø mm / mm <sup>2</sup>
Tranciacavi D54	MSR54	310 mm / 900 g	54 / 480



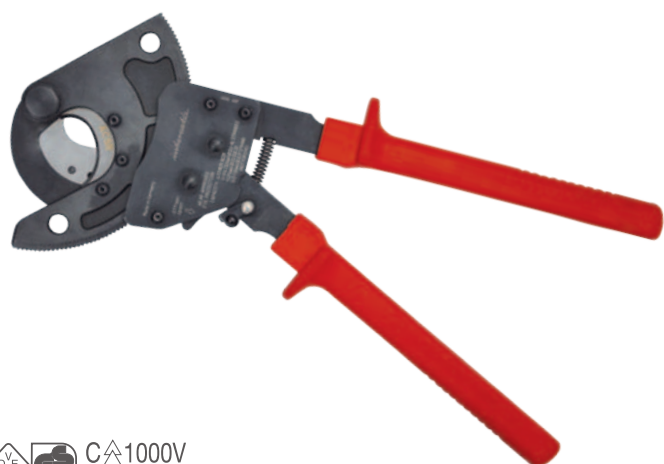
tabella ENEL  
EA0285

### Modello D54 lungo non isolato con manici neri

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio, con Ø max. di taglio 54 mm

NON idoneo per lavori sotto tensione

Descrizione	codice	lungh. / peso	per cavi Ø mm / mm <sup>2</sup>
Tranciacavi D54	1606 054	320 mm / 900 g	54 / 480



**C<sub>A</sub> 1000V**  
EN/IEC60900:2004

### Tranciacavi manuale a cremagliera isolata ACSR (Al/Acciaio)

Idoneo per il taglio di cavi/corde in alluminio e acciaio, con Ø max di taglio 32 mm.

- capacità di taglio elevata
- forza molto bassa necessaria per tagliare
- meccanismo di avanzamento progressivo del taglio
- utilizzabile con una sola mano
- inserti intercambiabili
- utensile adatto anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C

Descrizione	codice	lung. / peso	per corde Ø mm / mm <sup>2</sup>
Tranciacavi ACSR 32	1608 032	346 mm / 1400 g	32 / 240



**C<sub>A</sub> 1000V**  
EN/IEC60900:2004

### Tranciacavi a cremagliera

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio con schermature in acciaio (non idoneo per funi d'acciaio), con Ø max di taglio 80 mm. Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione

- per un taglio con sforzo ridotto
- taglio facile e progressivo con due mani
- manici rivestiti con materiale isolante
- tagliente mobile ricambiabile (su richiesta)

Descrizione	codice	lung. / peso	per cavi Ø mm / mm <sup>2</sup>
Tranciacavi D80	6251 525	530 mm / 3,15 kg	80 / 1000



Codice: 1623 032

### Tranciacavi frontale a cremagliera isolata

Idoneo per il taglio di cavi in rame e alluminio, con Ø max di taglio 32 mm.

- manici e corpo rivestiti con materiale isolante
- taglio facile e progressivo con una sola mano
- garantisce tagli netti sui conduttori
- dispositivo di apertura azionabile in qualsiasi posizione mediante semplice apertura dei manici
- taglienti intercambiabili (su richiesta)

Descrizione	codice	lung. / peso	per cavi Ø mm / mm <sup>2</sup>
Tranciacavi D32	1621 032	315 mm / 1,20 kg	32 / 240
Tranciacavi D32 - isolato	1623 032	315 mm / 1,30 kg	32 / 240

**C<sub>A</sub> 1000V**  
EN/IEC60900:2004





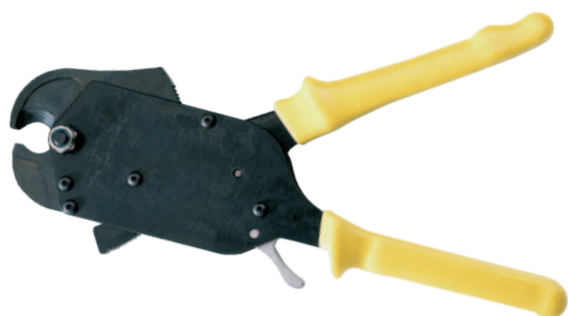
CA 1000V  
EN/IEC60900:2004

### Cesoia tranciafuni isolata

Idoneo per il taglio di funi d'acciaio ad elevata resistenza

- taglienti in acciaio di altissima resistenza
- lame con profilo avvolgente per la perfetta recisione delle funi
- manici in lega leggera, rivestiti con materiale isolante
- impugnature in resina antiurto

Description	codice.	Length	Weight
Cesoia tranciacavi	2774 46	460 mm	1340 g
Taglienti ricambio	2778 46		475 g
Cesoia tranciacavi	2773 60	600 mm	2710 g
Taglienti ricambio	2778 60		910 g



### Cesoia frontale a cremagliera per funi

Idoneo per il taglio di funi d'acciaio  
Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione

- taglienti in acciaio di altissima resistenza
- dispositivo di apertura azionabile in qualsiasi posizione
- manici in resina antiurto

Descrizione	codice	lungh. / peso	per corde Ø mm / mm <sup>2</sup>
Cesoia frontale	1620 013	285 mm / 960 g	13
Lama di ricambio	1620 023	280	-



### Cesoia tranciafuni

Idoneo per il taglio di funi d'acciaio ad elevata resistenza  
Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione

- taglienti in acciaio di altissima resistenza
- lame con profilo avvolgente per la perfetta recisione delle funi
- manici in lega leggera
- impugnature in resina antiurto

Descrizione	codice	lungh. / peso	per corde Ø mm / mm <sup>2</sup>
Cesoia per funi	277563	500 mm / 1,50 kg	12
Taglienti ricambio	277863	-	-
Cesoia per funi	277560	600 mm / 2,30 kg	16
Taglienti ricambio	277861	-	-



tabella ENEL  
EA0109

### Tronchesino per taglio filo da sigillo

Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione

- con elemento di trattenuta del filo reciso
- acciaio speciale con elevata durezza sui taglienti (per filo duro)
- trattamento superficiale di brunitura
- manici in resina antiurto

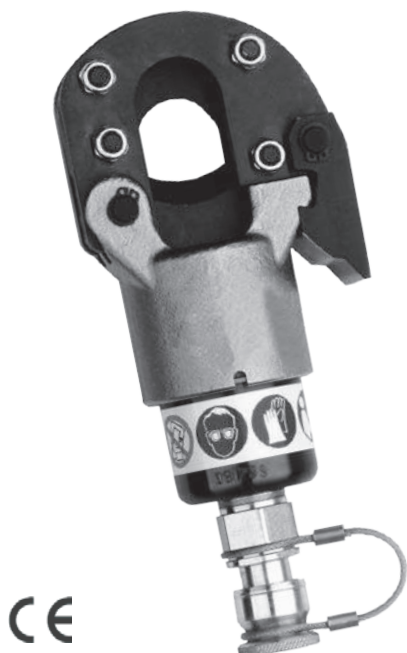
Descrizione	codice	lungh. / peso
Tronchesino	AP0714	150 mm / 100g

### PS25 – Testa oleodinamica tranciacavi /-funi DN 25 mm

Idonea per il taglio di cavi in alluminio, rame, acciaio e corde in acciaio o alluminio. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700bar/70MPa). (v. pag. 101-107)

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- testa oleodinamica da taglio con chiusura a scatto e guida lama
- innesto rapido con tappo antipolvere
- diametro di taglio:..... 25 mm
- forza di taglio sviluppata: ..... 60 kN
- pressione d'esercizio:..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile:..... ca. 2,1 kg



Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa da taglio	PS25	140 x 230 x 60 mm	ca. 2,2 kg
Lama fissa	GMPS25	-	ca. 200 g
Lama mobile	SMPS25	-	ca. 40 g

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica da taglio
- custodia rinforzata in Nylon



Lama fissa – GMPS25

Lama mobile – SMPS25



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing</math> 9 mm	<math>\varnothing</math> 10 mm	<math>\varnothing</math> 11 mm	<math>\varnothing</math> 12 mm	<math>\varnothing</math> 13 mm	<math>\varnothing</math> 14 mm	<math>\varnothing</math> 15 mm	<math>\varnothing</math> 16 mm	<math>\varnothing</math> 17 mm	<math>\varnothing</math> 18 mm	<math>\varnothing</math> 19 mm	<math>\varnothing</math> 20 mm	<math>\varnothing</math> 21 mm	<math>\varnothing</math> 22 mm	<math>\varnothing</math> 23 mm	<math>\varnothing</math> 24 mm	<math>\varnothing</math> 25 mm	<math>\varnothing</math> 26 mm
Rame	Corda e cavi		<410																	
	Tondo pieno	<250																		
	Tondo pieno	<300																		
Alluminio	Corda e cavi	<200																		
	Tondo pieno	<160																		
	Tondo pieno	<340																		
Aldrey	Cavi	<340																		
Al/Acc.	Corde	<1800																		
Acciaio	Funi flessibili (>200 fili)	<180																		
	Tondo pieno	<420																		
	Tondo pieno	<600																		
	Funi / corde	<2200																		



### HS25 – Utensile oleodinamico manuale tranciacavi /-funi DN 25 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio, rame, acciaio e corde in acciaio o alluminio.

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- testa oleodinamica da taglio con chiusura a scatto e guida lama; ruotabile di 360°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- avanzamento rapido mediante doppio pistone idraulico
- limitatore di pressione
- dispositivo di rilascio pressione in qualsiasi momento
- diametro di taglio:..... 25 mm
- forza di taglio sviluppata:..... 60 kN
- pressione d'esercizio:..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile:..... ca. 2,9 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	HS25	440 x 190 x 80 mm	ca. 4,0 kg
Lama fissa	GMPS25	-	ca. 200 g
Lama mobile	SMPS25	-	ca. 40 g

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico manuale da taglio
- custodia rigida



Lama fissa – GMPS25

Lama mobile – SMPS25

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 9 mm	Ø 10 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm
Rame	Corda e cavi	<410																		
	Tondo pieno	<250																		
	Tondo pieno	<300																		
Alluminio	Corda e cavi	<200																		
	Tondo pieno	<160																		
	Tondo pieno	<340																		
Aldrey	Cavi	<340																		
Al/Acc.	Corde	<1800																		
Acciaio	Funi flessibili (>200 fili)	<180																		
	Tondo pieno	<420																		
	Tondo pieno	<600																		
	Funi / corde	<2200																		



**novità**



### AS25 – Utensile oleodinamico a batteria trancia-cavi /-funi DN 25 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio, rame, acciaio e corde in acciaio o alluminio.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- taglio preciso
- apertura testa tramite sistema rapido per potere effettuare tagli su cavi passanti
- alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale.
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento del taglio
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo ricarica batteria 60 minuti



Lama fissa – GMPS25

Lama mobile – SMPS25

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per il taglio
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato,

#### Accessori (v. anche pag. 52):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3



Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	ASI25	580 x 470 x 115 mm	ca. 8,1 kg
Lama fissa	GMI25	-	ca. 200 g
Lama mobile	SMI25	-	ca. 40 g

Campo di utilizzo	cavi rame/alluminio, corde alluminio/acciaio
Diametro di taglio	Ø 25 mm
Forza di taglio sviluppata	60 kN
Ruotazione della testa	360°
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	4,2 kg
Dimensioni utensile	359 x 331 x 75 mm

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 9 mm	Ø 10 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm
Rame	Corda e cavi	<410																		
	Tondo pieno	<250																		
	Tondo pieno	<300																		
Alluminio	Corda e cavi	<200																		
	Tondo pieno	<160																		
	Tondo pieno	<340																		
Aldrey	Cavi	<340																		
Al/Acc.	Corde	<1800																		
Acciaio	Funi flessibili (>200 fili)	<180																		
	Tondo pieno	<420																		
	Tondo pieno	<600																		
	Funi / corde	<2200																		



### STILO-S – Utensile oleodinamico a batteria, tranciacavo DN 40 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio e rame, conduttori rigidi e flessibili.

#### Caratteristiche:

- utensile oleodinamico a batteria 18V-Li-ION 1,5Ah
- impugnatura ergonomica a due componenti per il massimo comfort e utilizzo con una sola mano
- riconoscimento del taglio alla terminazione di ciclo di taglio, apertura delle lame in automatico.
- testa ruotabile per 360°, garantisce l'uso anche in spazi limitati.
- alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale.
- costruzione leggera, robuste e compatta
- avanzamento rapido tramite sistema di una pompa assiale a 3 pistoni
- ritorno rapido mediante valvola di ritegno
- ritorno manuale possibile in qualsiasi posizione premendo il pulsante centrale
- interfaccia USB:
  - lettura e registrazione di tutti i cicli effettuati
  - indicazioni tramite LED a tre colori multifunzionali, accende alla scadenza della manutenzione (dopo 20.000 cicli), controllo della pressione, registrazione di eventuali errori/anomalie, stato della carica batteria.
  - estrazione dei dati tramite interfaccia USB e il software, fornito nella confezione
- diametro di taglio: .....40 mm
- forza di taglio: .....30 kN
- pressione d'esercizio: .....550 bar (55 MPa)
- peso utensile: .....ca. 2,8 kg
- tempo ricarica batteria: .....30 min.

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	STILO-S	450 x 500 x 140 mm	ca. 5,1 kg
Set: Lama di ricambio	Set-SMI-S	-	ca. 500 g



#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria
- 1x batteria Li-Ion 18V 1.5 Ah (RA12)
- caricabatteria
- cavo USB e Software (CD)
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm	
Rame	Cavi	<410																					
Alluminio	Cavi	<210																					



### PS45 – Testa oleodinamica tranciacavi /-funi DN 45 mm

Idonea per il taglio di cavi in alluminio, rame, acciaio e corde in acciaio o alluminio. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- testa oleodinamica da taglio con chiusura a scatto e guida lama
- innesto rapido con tappo antipolvere
- diametro di taglio:.....45 mm
- forza di taglio sviluppata: .....60 kN
- pressione d'esercizio:.....700 bar (70 MPa)
- peso utensile:..... ca. 3,6 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa da taglio	PS45	380 x 145 x 70 mm	ca. 3,0 kg
Lama fissa	GMPS45	-	ca. 130 g
Lama mobile	SMPS45	-	ca. 130 g
Set ENEL: Testa da taglio	PS45-E	380 x 145 x 70 mm	ca. 3,8 kg

#### Dotazione PS45:

- testa oleodinamica da taglio
- custodia rinforzata in Nylon

#### Dotazione PS45-E:

- testa oleodinamica da taglio
- valigia



Lama fissa – GMPS45

Lama mobile – SMPS45



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing</math> 28 mm	$\varnothing$ 29 mm	$\varnothing$ 30 mm	$\varnothing$ 31 mm	$\varnothing$ 32 mm	$\varnothing$ 33 mm	$\varnothing$ 34 mm	$\varnothing$ 35 mm	$\varnothing$ 36 mm	$\varnothing$ 37 mm	$\varnothing$ 38 mm	$\varnothing$ 39 mm	$\varnothing$ 40 mm	$\varnothing$ 41 mm	$\varnothing$ 42 mm	$\varnothing$ 43 mm	$\varnothing$ 44 mm	$\varnothing$ 45 mm	$\varnothing$ 46 mm	
Rame	Corda e cavi	<410																				
Alluminio	Corda e cavi	<200																				
	Tondo pieno	<340																				
Al/Acc.	Corde	<1800																				

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	$\varnothing$ 9 mm	$\varnothing$ 11 mm	$\varnothing$ 12 mm	$\varnothing$ 13 mm	$\varnothing$ 14 mm	$\varnothing$ 15 mm	$\varnothing$ 16 mm	$\varnothing$ 17 mm	$\varnothing$ 18 mm	$\varnothing$ 19 mm	$\varnothing$ 20 mm	$\varnothing$ 21 mm	$\varnothing$ 22 mm	$\varnothing$ 23 mm	$\varnothing$ 24 mm	$\varnothing$ 25 mm	$\varnothing$ 26 mm	$\varnothing$ 27 mm	$\varnothing$ 28 mm	
Rame	Tondo pieno	<250																				
	Tondo pieno	<300																				
Alluminio	Tondo pieno	<160																				
Aldrey	Cavi	<340																				
Acciaio	Funi flessibili (>200 fili)	<180																				
	Tondo pieno	<420																				
	Tondo pieno	<600																				
	Funi / corde	<2200																				





### HSI45 – Utensile oleodinamico manuale tranciacavi /-funi DN 45 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio, rame, acciaio e corde in acciaio o alluminio.

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa di compressione a scatto ruotabile di 270°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- azionabile con una mano sola nella fase di avanzamento veloce grazie alla maniglia incorporata nel manico mobile
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione e chiusura dell'impugnatura pompante
- diametro di taglio:..... 45 mm
- forza di taglio sviluppata: ..... 60 kN
- pressione d'esercizio:..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile:..... ca. 5,7 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	HSI45	700 x 260 x 105 mm	ca. 7,4 kg
Lama fissa	GMPS45	-	ca. 120 g
Lama mobile	SMPS45	-	ca. 100 g

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico manuale da taglio
- custodia rigida



Lama fissa – GMPS45

Lama mobile – SMPS45



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing 28\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 29\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 30\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 31\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 32\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 33\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 34\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 35\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 36\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 37\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 38\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 39\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 40\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 41\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 42\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 43\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 44\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 45\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 46\text{ mm}</math>	
Rame	Corda e cavi	<math><410</math>																				
Alluminio	Corda e cavi	<math><200</math>																				
	Tondo pieno	<math><340</math>																				
Al/Acc.	Corde	<math><1800</math>																				

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing 9\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 11\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 12\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 13\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 14\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 15\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 16\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 17\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 18\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 19\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 20\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 21\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 22\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 23\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 24\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 25\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 26\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 27\text{ mm}</math>	<math>\varnothing 28\text{ mm}</math>	
Rame	Tondo pieno	<math><250</math>																				
	Tondo pieno	<math><300</math>																				
Alluminio	Tondo pieno	<math><160</math>																				
Aldrey	Cavi	<math><340</math>																				
Acciaio	Funi flessibili (>200 fili)	<math><180</math>																				
	Tondo pieno	<math><420</math>																				
	Tondo pieno	<math><600</math>																				
	Funi / corde	<math><2200</math>																				

**novità**



### AS45 – Utensile oleodinamico a batteria tranciacavi -funi DN 45 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio, rame, acciaio e corde in acciaio o alluminio.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- taglio preciso
- apertura testa tramite sistema rapido per potere effettuare tagli su cavi passanti
- alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale.
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento del taglio
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo ricarica batteria 60 minuti



Lama fissa – GMPS45

Lama mobile – SMPS45

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per il taglio
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato,

#### Accessori (v. anche pag. 52):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3



Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	AS45	580 x 470 x 115 mm	ca. 9,3 kg
Lama fissa	GMPS45	-	ca. 120 g
Lama mobile	SMPS45	-	ca. 100 g

Campo di utilizzo	cavi rame/alluminio, corde alluminio/acciaio
Diametro di taglio	Ø 45 mm
Forza di taglio sviluppata	60 kN
Ruotazione della testa	360°
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	5,4 kg
Dimensioni utensile	434 x 331 x 75 mm

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 28 mm	Ø 29 mm	Ø 30 mm	Ø 31 mm	Ø 32 mm	Ø 33 mm	Ø 34 mm	Ø 35 mm	Ø 36 mm	Ø 37 mm	Ø 38 mm	Ø 39 mm	Ø 40 mm	Ø 41 mm	Ø 42 mm	Ø 43 mm	Ø 44 mm	Ø 45 mm	Ø 46 mm	
Rame	Corde e cavi	<410																				
Alluminio	Corde e cavi	<200																				
	Tondo pieno	<340																				
Al/Acc.	Corde	<1800																				

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	Ø 9 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm	Ø 27 mm	Ø 28 mm	
Rame	Tondo pieno	<250																				
	Tondo pieno	<300																				
Alluminio	Tondo pieno	<160																				
Aldrey	Cavi	<340																				
Acciaio	Funi flessibili (>200 fili)	<180																				
	Tondo pieno	<420																				
	Tondo pieno	<600																				
	Funi / corde	<2200																				



### PS50 – Testa oleodinamica tranciacavi DN 50 mm

Ideale per il taglio di cavi in alluminio e rame. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700bar/70MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- testa oleodinamica da taglio con chiusura a scatto e guida lama
- innesto rapido con tappo antipolvere
- diametro di taglio:..... 50 mm
- forza di taglio sviluppata: ..... 60 kN
- pressione d'esercizio:..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile:..... ca. 2,9 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa da taglio	PS50	380x140x70mm	ca. 3,0 kg
Lama fissa	GMPS50	-	ca. 320 g
Lama mobile	SMPS50	-	ca. 150 g

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica da taglio
- custodia rinforzata in Nylon

In alternativa per il taglio di cavi flessibili in alluminio e rame fino ad un diametro di 50mm – codice PS50F



Lama fissa – GMPS50

Lama mobile – SMPS50

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing</math> 30 mm	$\varnothing$ 35 mm	$\varnothing$ 40 mm	$\varnothing$ 45 mm	$\varnothing$ 50 mm	$\varnothing$ 55 mm	$\varnothing$ 60 mm	$\varnothing$ 65 mm	$\varnothing$ 70 mm	$\varnothing$ 75 mm	$\varnothing$ 80 mm	$\varnothing$ 85 mm	$\varnothing$ 90 mm	$\varnothing$ 95 mm	$\varnothing$ 100 mm	$\varnothing$ 105 mm	$\varnothing$ 110 mm	$\varnothing$ 115 mm	$\varnothing$ 120 mm	$\varnothing$ 125 mm
Rame	Cavi	<410																				
Alluminio	Cavi	<210																				



### HSI50 – Utensile oleodinamico manuale tranciacavi DN 50 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio e rame.

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa di compressione a scatto ruotabile di 270°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- azionabile con una mano sola nella fase di avanzamento veloce grazie alla maniglia incorporata nel manico mobile
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione e chiusura dell'impugnatura pompante
- diametro di taglio:..... 50 mm
- forza di taglio sviluppata: .....60 kN
- pressione d'esercizio:.....700 bar (70 MPa)
- peso utensile:.....ca. 5,9 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	HSI50	700 x 260 x 105 mm	ca. 6,8 kg
Lama fissa	GMPS50	-	ca. 320 g
Lama mobile	SMPS50	-	ca. 150 g

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico manuale da taglio
- custodia rigida

In alternativa per il taglio di cavi flessibili in alluminio e rame fino ad un diametro di 50mm – codice HSI50F.



Lama fissa – GMPS50

Lama mobile – SMPS50

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Rame	Cavi	<410																				
Alluminio	Cavi	<210																				



**novità**



### AS50 – Utensile oleodinamico a batteria tranciacavi DN 50 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio e rame.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- taglio preciso
- alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale.
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento del taglio
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo ricarica batteria 60 minuti



Lama fissa – GMPS50

Lama mobile – SMPS50

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	AS50	580 x 470 x 115 mm	ca. 8,8 kg
Lama fissa	GMPS50	-	ca. 320 g
Lama mobile	SMPS50	-	ca. 150 g

Campo di utilizzo	cavi rame/alluminio,
Diametro di taglio	Ø 50 mm
Forza di taglio sviluppata	60 kN
Ruotazione della testa	360°
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	5,4 kg
Dimensioni utensile	445 x 331 x 75 mm

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per il taglio
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato,

#### Accessori (v. anche pag. 52):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah , cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Rame	Cavi		<410																			
Alluminio	Cavi	<210																				

### PS65 – Testa oleodinamica tranciacavi DN 65 mm

Idonea per il taglio di cavi in alluminio e rame. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700bar/70MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- testa oleodinamica da taglio aperta con guidalama
- di facile maneggevolezza per la forma aperta
- ampia apertura taglienti per un facile inserimento del cavo
- innesto rapido con tappo antipolvere impermeabile
- diametro di taglio:..... 65 mm
- forza di taglio sviluppata: ..... 44 kN
- pressione d'esercizio:..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile:..... ca. 5,0 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa da taglio	PS65	400 x 330 x 140 mm	ca. 6,3 kg
Lama mobile	SMI65	-	ca. 450 g
Guidalama	MFI65	-	ca. 70 g

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica da taglio
- custodia rigida



CE

Lama mobile – SMI65



Guidalama – MFI65



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing</math> 30 mm	$\varnothing$ 35 mm	$\varnothing$ 40 mm	$\varnothing$ 45 mm	$\varnothing$ 50 mm	$\varnothing$ 55 mm	$\varnothing$ 60 mm	$\varnothing$ 65 mm	$\varnothing$ 70 mm	$\varnothing$ 75 mm	$\varnothing$ 80 mm	$\varnothing$ 85 mm	$\varnothing$ 90 mm	$\varnothing$ 95 mm	$\varnothing$ 100 mm	$\varnothing$ 105 mm	$\varnothing$ 110 mm	$\varnothing$ 115 mm	$\varnothing$ 120 mm	$\varnothing$ 125 mm
Rame	Cavi	<410																				
Alluminio	Cavi	<210																				



### AS65 – Utensile oleodinamico a batteria tranciacavi DN 65 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio e rame.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- taglio preciso
- la testa aperta a forbice facilita i tagli sui cavi, montati in posti ristretti o passanti
- alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale.
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento del taglio
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo ricarica batteria 60 minuti



Lama mobile – SMI65



Guidalama – MFI65

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	AS65	580 x 470 x 115 mm	ca. 11,0 kg
Lama mobile	SMI65	-	ca. 450 g
Guidalama	MFI65	-	ca. 70 g

Campo di utilizzo	cavi rame/alluminio
Diametro di taglio	Ø 65 mm
Forza di taglio sviluppata	60 kN
Ruotazione della testa	illimitata
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	7,6 kg
Dimensioni utensile	502x 331 x 88 mm

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per il taglio
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato,

#### Accessori (v. anche pag. 52):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah , cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Rame	Cavi	<410																				
Alluminio	Cavi	<210																				

### PS85 – Testa oleodinamica tranciacavi DN 85 mm

Idonea per il taglio di cavi in alluminio e rame. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- testa oleodinamica da taglio con chiusura a scatto e guida lama
- innesto rapido con tappo antipolvere
- diametro di taglio:..... 85 mm
- forza di taglio sviluppata: ..... 70kN
- pressione d'esercizio:.....700 bar (70 MPa)
- peso utensile:.....ca. 4,0 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa da taglio	PS85	465 x 370 x 110 mm	ca. 5,3 kg
Lama fissa	GMI85	-	ca. 150 g
Lama mobile	SMI85	-	ca. 250 g

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica da taglio
- custodia rigida

In alternativa per il taglio di cavi flessibili in alluminio e rame fino ad un diametro di 85mm – codice PS85F



CE



Lama fissa – GMI85

Lama mobile – SMI85



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing</math> 30 mm	$\varnothing$ 35 mm	$\varnothing$ 40 mm	$\varnothing$ 45 mm	$\varnothing$ 50 mm	$\varnothing$ 55 mm	$\varnothing$ 60 mm	$\varnothing$ 65 mm	$\varnothing$ 70 mm	$\varnothing$ 75 mm	$\varnothing$ 80 mm	$\varnothing$ 85 mm	$\varnothing$ 90 mm	$\varnothing$ 95 mm	$\varnothing$ 100 mm	$\varnothing$ 105 mm	$\varnothing$ 110 mm	$\varnothing$ 115 mm	$\varnothing$ 120 mm	$\varnothing$ 125 mm
Rame	Cavi	<410																				
Alluminio	Cavi	<210																				





Lama fissa – GMPS85

Lama mobile – SMPS85

### HSI85 – Utensile oleodinamico manuale tranciacavi DN 85 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio e rame.

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa di compressione a scatto ruotabile di 270°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- azionabile con una mano sola nella fase di avanzamento veloce grazie alla maniglia incorporata nel manico mobile
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione e chiusura dell'impugnatura pompante
- diametro di taglio: ..... 85mm
- forza di taglio sviluppata: ..... 70 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile: ..... ca. 7,3 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	HSI85	700 x 230 x 75mm	ca. 13,1 kg
Lama fissa	GMPS85	-	ca. 600 g
Lama mobile	SMPS85	-	ca. 400 g

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico manuale da taglio
- custodia in acciaio



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing</math> 30 mm	$\varnothing$ 35 mm	$\varnothing$ 40 mm	$\varnothing$ 45 mm	$\varnothing$ 50 mm	$\varnothing$ 55 mm	$\varnothing$ 60 mm	$\varnothing$ 65 mm	$\varnothing$ 70 mm	$\varnothing$ 75 mm	$\varnothing$ 80 mm	$\varnothing$ 85 mm	$\varnothing$ 90 mm	$\varnothing$ 95 mm	$\varnothing$ 100 mm	$\varnothing$ 105 mm	$\varnothing$ 110 mm	$\varnothing$ 115 mm	$\varnothing$ 120 mm	$\varnothing$ 125 mm
Rame	Cavi	<410																				
Alluminio	Cavi	<210																				

**novità**



### AS85 – Utensile oleodinamico a batteria tranciacavi DN 85 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio e rame.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- taglio preciso
- apertura testa tramite sistema rapido per potere effettuare tagli su cavi passanti
- alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale.
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento del taglio
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo ricarica batteria 60 minuti



Lama fissa – GMI85

Lama mobile – SMI85

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	AS85	580 x 470 x 115 mm	ca. 10,1 kg
Lama fissa	GMI85	-	ca. 150 g
Lama mobile	SMI85	-	ca. 250 g

In alternativa per il taglio di cavi flessibili in alluminio e rame fino ad un diametro di 85 mm – codice ASI85F.

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per il taglio
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato,

#### Accessori (v. anche pag. 52):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3



Campo di utilizzo	cavi rame/alluminio,
Diametro di taglio	Ø 85 mm
Forza di taglio sviluppata	70 kN
Ruotazione della testa	illimitata°
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	6,7 kg
Dimensioni utensile	522 x 331 x 75 mm

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Rame	Cavi	<410																				
Alluminio	Cavi	<210																				



Testa da taglio – PS95



Lama mobile – SMI95



Guidalama – MFI95



Testa da taglio – PS95-E



### PS95 – Testa oleodinamica tranciacavi DN 95 mm

Idonea per il taglio di cavi in alluminio e rame. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- testa oleodinamica da taglio aperta con guidalama
- di facile maneggevolezza per la forma aperta
- ampia apertura taglienti per un facile inserimento del cavo
- innesto rapido con tappo antipolvere impermeabile
- diametro di taglio: ..... 95 mm
- forza di taglio sviluppata: ..... 65 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile: ..... ca. 7,3 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa da taglio	PS95	610 x 400 x 140 mm	ca. 9,4 kg
Lama mobile	SMI95	-	ca. 900 g
Guidalama	MFI95	-	ca. 80 g
Set ENEL: Testa da taglio	PS95-E	450 x 300 x 150 mm	ca. 14,6kg

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica da taglio
- custodia rigida

#### Dotazione PS95-E:

- testa oleodinamica da taglio
- custodia rigida in acciaio



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm	
Rame	Cavi	<410																					
Alluminio	Cavi	<210																					

**novità**



### AS95 – Utensile oleodinamico a batteria tranciacavi DN 95 mm

Idoneo per il taglio di cavi in alluminio e rame.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- taglio preciso
- la testa aperta a forbice facilita i tagli sui cavi, montati in posti ristretti o passanti
- alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale.
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento del taglio
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo ricarica batteria 60 minuti



Lama mobile – SMI95



Guidalama – MFI95

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile da taglio	AS95	580 x 470 x 115 mm	ca. 14,1 kg
Lama mobile	SMI95	-	ca. 900 g
Guidalama	MFI95	-	ca. 80 g

Campo di utilizzo	cavi rame/alluminio
Diametro di taglio	Ø 95 mm
Forza di taglio sviluppata	65 kN
Ruotazione della testa	illimitata
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	9,8 kg
Dimensioni utensile	502x 331 x 88 mm

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per il taglio
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato,

#### Accessori (v. anche pag. 52):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah , cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\lt; \varnothing 30 \text{ mm}</math>	$\varnothing 35 \text{ mm}$	$\varnothing 40 \text{ mm}$	$\varnothing 45 \text{ mm}$	$\varnothing 50 \text{ mm}$	$\varnothing 55 \text{ mm}$	$\varnothing 60 \text{ mm}$	$\varnothing 65 \text{ mm}$	$\varnothing 70 \text{ mm}$	$\varnothing 75 \text{ mm}$	$\varnothing 80 \text{ mm}$	$\varnothing 85 \text{ mm}$	$\varnothing 90 \text{ mm}$	$\varnothing 95 \text{ mm}$	$\varnothing 100 \text{ mm}$	$\varnothing 105 \text{ mm}$	$\varnothing 110 \text{ mm}$	$\varnothing 115 \text{ mm}$	$\varnothing 120 \text{ mm}$	$\varnothing 125 \text{ mm}$		
			Rame	Cavi	<math>\lt; 410</math>																			
Alluminio	Cavi	<math>\lt; 210</math>																						





CE



Lama fissa – GMI120

Lama mobile – SMI120

### PS120 – Testa oleodinamica tranciacavi/-funi DN 120 mm

Idonea per il taglio di cavi in alluminio e rame, cavi armati in acciaio e funi in alluminio/acciaio. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700bar/70MPa). (v. pag. 101- 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- testa oleodinamica con chiusura a scatto e guida lama
- speciale geometria dei taglienti per un taglio preciso
- ampia apertura taglienti per un facile inserimento del cavo
- innesto rapido con tappo antipolvere
- diametro di taglio:.....120 mm
- forza di taglio sviluppata:..... 135 kN
- pressione d'esercizio:.....700 bar (70 MPa)
- peso utensile:.....ca. 8,1 kg

#### Dotazione SET:

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa da taglio	PS120	610 x 400 x 140 mm	ca.10,6 kg
Lama fissa	GMI120	-	ca. 300 g
Lama mobile	SMI120	-	ca. 520 g

- testa oleodinamica da taglio
- custodia rigida



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm	
Rame	Cavi	<410																					
Alluminio	Cavi	<210																					
Armati in acciaio	Cabi	<200																					

### PS120-2 – Testa oleodinamica tranciacavi DN 120 mm

Idonea per il taglio di cavi in alluminio e rame (non armati). Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700bar/70MPa). (v. pag. 101- 107).

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- testa oleodinamica da taglio aperta con guidalama
- di facile maneggevolezza per la forma aperta
- ampia apertura taglienti per un facile inserimento del cavo
- innesto rapido con tappo antipolvere impermeabile
- diametro di taglio:..... 120 mm
- forza di taglio sviluppata: ..... 60 kN
- pressione d'esercizio:..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile:..... ca. 8,0 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa da taglio	PSI120-2	610 x 400 x 140mm	ca.10,0 kg
Lama mobile	SMI120-2	-	ca. 1300 g
Guidalama	MF1120-2	-	ca. 140 g

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica da taglio
- custodia rigida



CE



Lama mobile – SMI120-2



Guidalama – MF1120-2

Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing</math> 30 mm	$\varnothing$ 35 mm	$\varnothing$ 40 mm	$\varnothing$ 45 mm	$\varnothing$ 50 mm	$\varnothing$ 55 mm	$\varnothing$ 60 mm	$\varnothing$ 65 mm	$\varnothing$ 70 mm	$\varnothing$ 75 mm	$\varnothing$ 80 mm	$\varnothing$ 85 mm	$\varnothing$ 90 mm	$\varnothing$ 95 mm	$\varnothing$ 100 mm	$\varnothing$ 105 mm	$\varnothing$ 110 mm	$\varnothing$ 115 mm	$\varnothing$ 120 mm	$\varnothing$ 125 mm
Rame	Cavi	<410																				
Alluminio	Cavi	<210																				

## Tranciacavi ad alto isolamento, alimentazione a batteria

Sviluppato per la massima sicurezza e maneggevolezza durante il taglio di cavi, eventualmente sotto tensione, utilizzabile specialmente anche in situazioni particolari. Garantisce il taglio in sicurezza di cavi in alluminio e rame, fino ad un diametro di 120mm. Tensione nominale di massimo 60kV, applicabile sulla singola fase fino a massimo 110kV/60Hz.

### Leggero e robusto

Attraverso l'uso di leghe leggere

### Compatto

Corpo in materiale plastico, antiurto, di fibra di vetro -  
4,5 kg - 290 x 190 x 205 mm

### Comando a distanza

Per una semplice manipolazione del prodotto.

### Potente

Batteria Li-ION 18V-3Ah ad alta capacità garantisce ancora più tagli.



Sicurezza approvata

⚡ 60.000V

## Tranciacavi isolato

### Descrizione del tranciacavi isolato:

Il tranciacavi isolato è un apparecchio per il taglio in sicurezza di cavi nei quali non è garantita l'assenza di tensione nè è possibile accertarlo con sicurezza. Tale verifica risulta particolarmente difficile per i cavi metallici schermati. Pertanto prima di procedere alle operazioni di taglio è necessario adottare misure adeguate per garantire la sicurezza dell'operatore. Una di queste senz'altro è rappresentata dall'impiego di un tranciacavi isolato. Questo apparecchio – a norma DIN EN 50340 (VDE 0682 parte 661) - è composto essenzialmente da una pompa idraulica e da una testa tranciacavi a cui è collegato un tubo flessibile ad alta pressione privo di metallo unito mediante raccordo fisso, e lungo 10,5 m.

### Campi d'impiego:

Ai sensi del § 6 comma 2 delle norme antinfortunistiche „Impianti elettrici e materiali“ (BGV A 2, ex VGB 4) e § 6.2 della norma EN 50 110 (VDE 0105 parte 100), prima di condurre lavori su impianti di terra per tensioni fino a 30kV deve essere garantita l'assenza di tensione per l'intera durata dell'operazione. Per i cavi di messa a terra, non è sempre possibile accertare l'assenza di tensione nel punto in cui si deve lavorare, è indispensabile ovviare al problema tagliando il cavo con uno speciale tranciacavo isolato ed eseguendo una contemporanea verifica nel punto di interruzione, ad es. mediante controllo sul quadro principale.

### Collegamento equipotenziale – Messa a terra:

La norma DIN EN 50340 prescrive per i tranciacavi isolati la messa a terra della testa del tranciacavo e l'esecuzione di un collegamento equipotenziale tra la pompa e il suolo. Queste disposizioni devono tuttavia essere attuate nel rispetto delle direttive vigenti nei singoli paesi. Secondo le direttive „BGI 845-ZH1 / 437“, in Germania la testa tranciacavo non può essere collegata a terra perché le reti stesse sono già messe a terra, deve essere comunque creato un collegamento equipotenziale tra la pompa e il suolo.

### Manutenzione:

Per garantire il corretto funzionamento, la costante disponibilità e una lunga durata dei tranciacavi isolati, Intercable consiglia intervalli di manutenzione di 2 anni facendo eseguire gli interventi solo a tecnici autorizzati. Nel caso in crisi eseguire un taglio in presenza di tensione, è comunque sempre necessario effettuare sempre un controllo dell'intero impianto. In conformità alla norma DIN VDE 0105 parte 100, par. 4.6 e alle disposizioni VGB 4, i tranciacavi isolati devono essere sottoposti a controlli regolari da parte di tecnici qualificati. Ai sensi delle disposizioni GB gli intervalli di manutenzione devono essere definiti e descritti dal costruttore stesso nelle istruzioni d'uso.

## Arco voltaico in cortocircuito sperimentale

### Foto:

Le foto sotto riportate mostrano lo sviluppo di un arco voltaico nel corso di un cortocircuito sperimentale ed evidenziano chiaramente il pericolo che potrebbe derivarne per le persone in caso di lavori sotto tensione. Le lesioni personali possono essere evitate solo impiegando tranciacavi isolati.



Foto 1: 200 ms



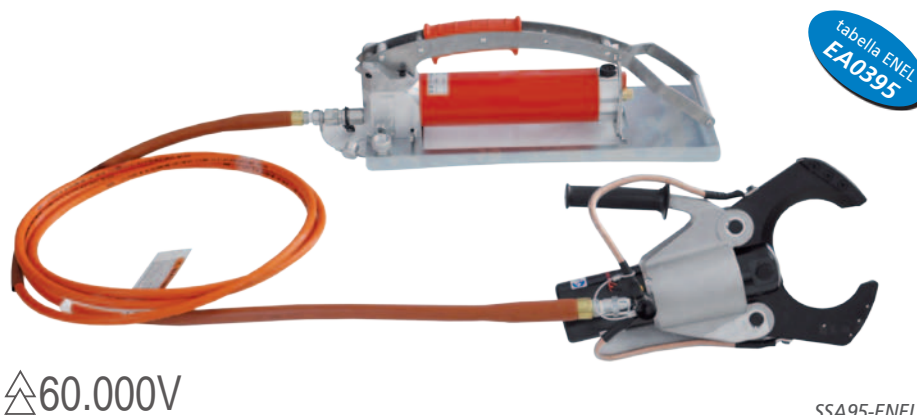
Foto 2: 800 ms



Foto 3: 1.200 ms



Foto 4: 1.600 ms



△ 60.000V

tabella ENEL  
EA0395

SSA95-ENEL





FPI63-SSA



SSA95-ENEL



EN50340 : 2001



Prolunga 10m – SCH10-ENEL

**SSA – Dispositivo oleodinamico tranciacavi isolato a pedale per tranciare cavi fino ad un diametro massimo di DN 120 mm.**

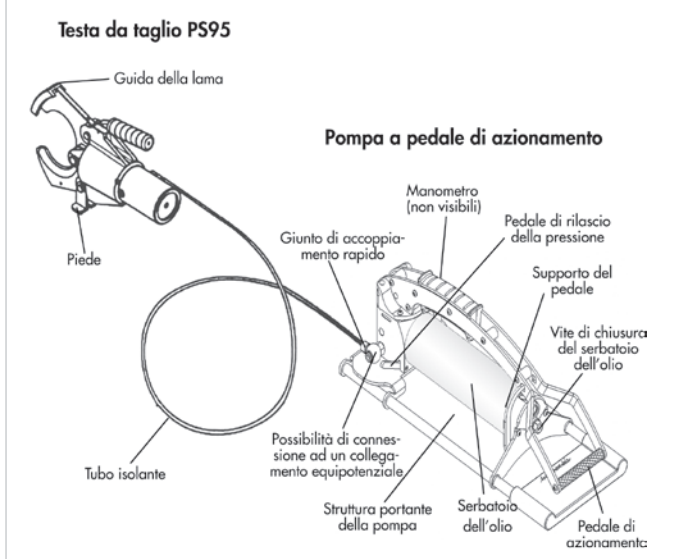
Idoneo per il taglio in sicurezza di cavi in rame e alluminio del diametro massimo previsto dalla testa da taglio utilizzata (v. tabella sotto).

**Caratteristiche:**

- costruzione leggera e compatta
  - peso ridotto grazie all'impiego di leghe leggere e materiali anticorrosione
  - dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
  - facilità d'impiego ed elevata stabilità grazie al pedale ergonomico e al basamento antiscivolo
  - avanzamento rapido mediante doppio pistone idraulico
  - controllo pressione mediante manometro (salvo SSA95-ENEL)
  - ritorno manuale in qualsiasi posizione
  - innesto rapido girevole con tappo antipolvere (salvo SSA95-ENEL)
- pressione d'esercizio: ..... 625 bar (62.5 MPa)
  - pressione d'esercizio versione SSA95-ENEL: ..... 700 bar (70.0 MPa)
  - portata bassa pressione: ..... 18,3 cm<sup>3</sup> / corsa
  - portata alta pressione: ..... 2 cm<sup>3</sup> / corsa
  - capacità serbatoio: ..... 1200 ml
  - temperatura d'impiego: ..... -20°C fino a +40°C

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: SSA 85	SSA85	800 x 450 x 360 mm	ca. 24 kg
Set: SSA 95	SSA95	800 x 450 x 360 mm	ca. 27 kg
Set: SSA 120	SSA120	800 x 450 x 360 mm	ca. 28 kg
Set: SSA 120-2	SSA120-2	800 x 450 x 360 mm	ca. 28 kg
Set: SSA95 ENEL	SSA95-ENEL	760 x 380 x 280 mm	ca. 37 kg
Prolunga 10 m	SCH10-ENEL	10 m lunghezza	ca. 1,6 kg

**Composizione di un dispositivo da taglio di sicurezza**



**Dotazione SET SSA85, SSA95, SSA120, SSA120-2:**

- pompa a pedale - FPI63-SSA
- testa oleodinamica da taglio (85, 95 o 120 mm) con tubo flessibile ad alta pressione isolato, lunghezza 10,5 m
- valigetta in plastica con maniglia e rotelle per il trasporto dell'intera apparecchiatura

### SSA – Dispositivo oleodinamico tranciacavi ad isolamento alto, alimentazione a batteria.

Idoneo per il taglio in massima sicurezza di cavi in alluminio e rame BT/MT, fino ad un diametro di max 120mm (dipendente della versione testa - v. tabella modelli).



60.000V



#### Caratteristiche:

- struttura compatta, leggera e robusta
- comando a distanza per la maneggevolezza ottimale
- avanzamento molto rapido mediante il sistema a doppio pistone idraulico
- controllo della pressione tramite un manometro
- avanzamento rapido mediante doppio pistone idraulico
- lunghezza tubo isolante 10,5 metri, tranne il modello SSA95-I-CPT (5 metri)
- pompa e tubo riempito con olio isolato ad alto potere di elettrico
- indicazioni tramite 3x LED, accendono alla scadenza della manutenzione (dopo 20.000 cicli), controllo della pressione e/o ciclo e stato di carica della batteria
- dispositivo di messa a terra per il collegamento equipotenziale sulla pompa (dispositivo corda + dispersore fornito nella confezione)
- tracolla per il trasporto della pompa, utile in posti particolari e di difficile accesso
- grado di protezione IP43
- modello SSA95-I-CPT, fornito con un dispositivo di messa a terra, montato direttamente sulla testa
- teste di taglio 95, 120, 120-2, fornito con maniglia di tenuta, direttamente montata sulla testa
- taglienti realizzati in acciaio, temprato e resistente all'usura, con trattamento superficiale
- interfaccia USB per l'estrazione dei dati, registrati a ogni ciclo direttamente sulla pompa
- pressione d'esercizio:..... 625 bar (62.5 MPa)
- pressione d'esercizio versione SSA95-I-CPT: ..... 700 bar (70.0 MPa)
- portata bassa pressione:..... 18,3 cm<sup>3</sup> / corsa
- portata alta pressione:..... 2 cm<sup>3</sup> / corsa
- capacità serbatoio:..... 1200 ml
- temperatura d'impiego:..... -20°C fino a +40°C

#### Dotazione SET:

- valigia in resina con maniglia telescopica e ruote di trasporto
- pompa a batteria CP625-SSA
- testa da taglio con tubo isolato 10,5 m (5 m mod. SSA95-I-CPT)
- dispositivo di messa a terra-collegamento equipotenziale
- comando a distanza lunghezza 1,5 m
- batteria a Li-Ion 18V/3Ah
- cavetti USB + il software in formato di una CD
- cinghia a tracolla



N° modello	SSA85-CPT	SSA95-I-CPT	SSA120-CPT	SSA120-2-CPT
Diametro max	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Forza di taglio sviluppata	63 kN	58 kN	123 kN	54 kN
Pressione d' esercizio	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Modello testa di taglio	testa chiusa	testa aperta	testa chiusa	testa aperta
Tensione batteria	18 V	18 V	18 V	18 V
Peso dispositivo di taglio (senza valigia)	13 kg	17 kg	18 kg	18 kg
Dimensioni pompa	354 x 187 x 204 mm	354 x 187 x 204 mm	354 x 187 x 204 mm	354 x 187 x 204 mm
Dimensioni testa	345 x 135 x 65 mm	426 x 200 x 88 mm	491 x 190 x 80 mm	461 x 239 x 88 mm



### Cinghia

Descrizione	codice	peso
Cinghia a tracolla (utensili oleod. a batteria)	TG2	ca. 90 g



NG2



NG3

### Adattatore

Descrizione	codice	peso
Adattatore 14,4V (per alimentazione da rete 230V AC / 115V AC)	NG2	ca. 800 g
Adattatore 18V (per alimentazione da rete 230V AC / 115V AC)	NG3	ca. 800 g



RA6



RA7



RA9



RA10



RA11



RA12

### Batterie

Descrizione	codice	peso
Batteria 12 V / 2.6 Ah Ni-MH	RA4	ca. 700 g
Batteria 12 V / 3.0 Ah Ni-MH	RA5	ca. 700 g
Batteria 14,4 V / 2.6 Ah Ni-MH-	RA6	ca. 850 g
Batteria 14,4 V / 3.0 Ah Ni-MH	RA7	ca. 850 g
Batteria 14,4 V / 2.6 Ah Li-Ion	RA9	ca. 560 g
Batteria 14,4 V / 3.0 Ah Li-Ion	RA10	ca. 560 g
Batteria 18 V / 3.0 Ah Li-Ion	RA11	ca. 680 g
Batteria 18 V / 1.5 Ah Li-Ion	RA12	ca. 680 g
Batteria 18 V / 2.0 Ah Li-Ion	RA13	ca. 680 g



LG7



LGZ2



LG8

### Caricabatteria

Descrizione	codice	peso
Caricabatterie	LG7	ca. 540 g
Caricabatterie per accendisigari	LGZ2	ca. 580 g
Caricabatterie	LG8	ca. 700 g

Modelli caricabatteria	Tensione DC						Batterie							
	4,8 V	7,2 V	9,6 V	12,0 V	14,4 V	18 V	RA 4	RA 5	RA 6	RA 7	RA 9	RA 10	RA 11	RA 12
LG7	-	•	•	•	•		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
LG8						•							✓	✓
LGZ2	•	•	•	•	•		✓	✓	✓	✓	✓	✓		





Utensili per la  
compressione



# Stilo50

## Maneggevole

Testa ruotabile di 360° per una compressione ottimale in ogni posizione

## Ritorno automatico

Al termine del ciclo di compressione

## Ergonomica

Il manico bicomponente ed il bilanciamento delle masse garantiscono una migliore maneggevolezza

## Intelligente

LED multifunzionale per indicare gli intervalli di manutenzione (20.000 cicli)

## Potente

Batteria - Li-Ion 18V/1,5 Ah con maggiore capacità per ancora più crimpature con una ricarica





2503 101



1 2 3

### Modello 2503 103

- Indic. impronte: 4-6 / 10 / 16mm<sup>2</sup>
- Tipo di compr.: in forma sferica
- Idonea per connettori nudi

### Modello 2503 101

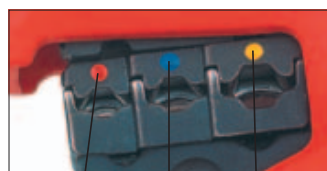
- Indic. impronte: 1,5-2,5 / 4-6 / 10mm<sup>2</sup>
- Tipo di compr.: in forma sferica
- Idonea per connettori preisolati



1 2

### Modello 2503 102

- Indic. impronte: 10/16mm<sup>2</sup>
- Tipo di compr.: in forma sferica
- Idonea per connettori preisolati



1 2 3

### Modello 2503 201

- Indic. impronte: 0,5-1 / 1,5-2,5 / 4-6mm<sup>2</sup>
- Tipo di compr.: in forma ovale
- Idonea per connettori e capicorda preisolati

## Pinza meccanica isolata per la compressione

Idonea per la compressione di capicorda e giunti preisolati e/o non isolati. Idonea anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC.

### Caratteristiche:

- dispositivo di fine corsa per il controllo della compressione apertura automatica dei manici solo a compressione ultimata
- forza necessaria per la compressione estremamente ridotta
- dispositivo di emergenza: consente la riapertura della pinza prima della sua chiusura totale (operazione eseguibile solo con giravite isolato)
- zona di compressione predefinita e marcata in base alle sezioni
- testa della pinza (ad eccezione della zona di pressatura) completamente protetta con materiale isolante contro i contatti accidentali
- pinza adatta anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C
- manici secondo la Normativa EN 60900

Descrizione	codice	indicazione impronte (mm <sup>2</sup> )			lungh.	peso
Pinza	2503 101	1	2	3	280 mm	ca 680 g
		4-6	10	1,5-2,5		
		AWG				
Pinza	2503 103	12-10	8	16-14	280 mm	ca. 680 g
		1	2	3		
		10	16	4-6		
		AWG				
		8	5	12-10		

Descrizione	codice	indicazione impronte (mm <sup>2</sup> )			lungh.	peso
Pinza	2503 102	1	2	-	280 mm	ca. 680 g
		10	16	-		
		AWG				
		8	5	-		

Descrizione	codice	indicazione impronte (mm <sup>2</sup> )			lungh.	peso
Pinza	2503 201	1	2	3	250 mm	ca. 620 g
		0,5-1	1,5-2,5	4-6		
		AWG				
		20-18	16-14	12-10		

Matrici speciali su richiesta



tabella ENEL  
EA0405

### Set pinza meccanica manuale per la compressione

Idoneo per la compressione di connettori e capocorda preisolati su conduttori di rame da 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Dotazione:

- pinza meccanica manuale
- valigetta in resina antiurto con 11 scomparti
- 100 capocorda preisolati con attacco a forcella per vite M4-colore rosso (0,25. 1,5 mm<sup>2</sup>)
- 100 capocorda preisolati con attacco a forcella per vite MS-colore rosso (0,25. 1,5 mm<sup>2</sup>)
- 100 capocorda preisolati con attacco a forcella per vite M4-colore blu (1,5. 2,5 mm<sup>2</sup>)
- 100 capocorda preisolati con attacco a forcella per vite MS-colore blu (1,5. 2,5 mm<sup>2</sup>)
- 100 capocorda preisolati con attacco a forcella per vite MS-colore giallo (4. 6 mm<sup>2</sup>)
- 100 capocorda preisolati con attacco a forcella per vite MG-colore giallo (4. 6 mm<sup>2</sup>)
- 100 capocorda preisolati con attacco a puntale colore rosso (0,25. 1,5 mm<sup>2</sup>)
- 100 capocorda preisolati con attacco a puntale colore blu (1,5. 2,5 mm<sup>2</sup>)
- 100 capocorda preisolati con attacco a puntale colore giallo (4. 6 mm<sup>2</sup>)
- 100 connettori preisolati testa - testa colore blu (1,5. 2,5 mm<sup>2</sup>)
- 100 connettori preisolati testa - testa colore blu (1,5. 2,5 mm<sup>2</sup>)

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set pinza meccanica	25050-E	-	ca. 2,7 kg



MPR-1

MPR-2

### Pinza meccanica per conduttori in rame BT

Idoneo per al compressione esagonale di terminali e giunti fino ad una sezione di cavo massima di 50 mm<sup>2</sup> (MPR-1) e 150 mm<sup>2</sup> (MPR-2).

- pinza meccanica con leva articolata
- MPR-1: disco selezionatore per le sezioni 6 – 10 – 16 – 25 – 35 – 50 mm<sup>2</sup> secondo lo standard italiano
- MPR-2: disco selezionatore per le sezioni 25 – 35 – 50 – 70 – 95 – 120 - 150 mm<sup>2</sup> secondo lo standard italiano

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Pinza mecc. BT 6-50 mm <sup>2</sup>	MPR-1	380 mm	ca. 1,5 kg
Pinza mecc. BT 25-150 mm <sup>2</sup>	MPR-2	535 mm	ca. 3,7 kg



### Pinza meccanica per conduttori in rame BT

Idoneo per al compressione a punzonatura profonda di terminali e giunti fino ad una sezione di cavo massima di 95 mm<sup>2</sup>.

- pinza meccanica con leva articolata
- selezionatore per le sezioni 6 – 10 – 16 – 25 – 35 – 50 – 70 – 95 mm<sup>2</sup> secondo lo standard italiano

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Pinza meccanica BT 6-95 mm <sup>2</sup>	MPRQ95	535 mm	ca. 3,7 kg



MPSF6-1

MPSF6-lose



MKGR1

### MPSF6 – Utensile meccanico manuale per montare e smontare i connettori di cavi a terminali esterni nei sistemi SF6.

Ideale per montare e smontare i connettori di cavi MT (da 12kV a 52kV) a cono esterno.

#### Caratteristiche:

- utensile meccanico ad azionamento simmetrico
- testa di lavoro smontabile
- manici telescopici.....350 – 560 mm
- corsa massima:..... 10 mm
- corsa massima (campo regolabile):..... 30 mm
- forza massima:.....60 kN
- angolo di apertura massima dei manici:..... 120°

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Utensile meccanico (con terminale 1)	MPSF6-1	570 x 155 x 75 mm	ca. 5,5 kg
Utensile meccanico (con terminale 2)	MPSF6-2	570 x 155 x 75 mm	ca. 5,1 kg
Utensile meccanico (con terminale 3)	MPSF6-3	630 x 155 x 95 mm	ca. 7,4 kg
Utensile meccanico senza terminale	MPSF6-lose	515 x 155 x 73 mm	ca. 3 kg
Custodia in alluminio	BKMPSF6	530 x 190 x 105 mm	ca. 3,5 kg

#### Dotazione SET:

- utensile meccanico manuale con terminale
- custodia in acciaio

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Terminale 1	MKGR1	125 x 65 x 65 mm	ca. 1,9 kg
Terminale 2	MKGR2	125 x 65 x 65 mm	ca. 1,7 kg
Terminale 3	MKGR3	185 x 95 x 95 mm	ca. 4,0 kg

#### Campo di utilizzo

Grand. testa	Testa nominale kV	corrente nominale A	sezione cavo
1	12 kV, 24 kV, 36 kV	630 A	25 mm <sup>2</sup> - 240 mm <sup>2</sup>
2	12 kV, 24 kV, 36 kV	800 A	50 mm <sup>2</sup> - 300 mm <sup>2</sup>
3	12 kV, 24 kV, 36 kV, 52 kV	1.250 A	150 mm <sup>2</sup> - 630 mm <sup>2</sup>





### HP45 – Utensile oleodinamico manuale per la compressione – 45 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 150 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- corpo pompa in lega leggera
- testa di compressione a scatto ruotabile di 180°
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione dell'impugnatura principale
- corsa massima: ..... 16 mm
- forza di compressione: ..... 45 kN
- pressione d'esercizio: ..... 470 bar (47 MPa)
- peso utensile: ..... 2,5 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile/compr.	HP45	440 x 190 x 80 mm	ca. 3,5 kg
Set: Utensile/matrici	HP45-E	440 x 190 x 80 mm	ca. 4,5 kg

#### Dotazione HP45:

- utensile manuale per la compressione
- custodia rigida

#### Dotazione HP45-E:

- utensile manuale per la compressione
- 18 matrici incluse: U4-E173, U4-E65, U4-E75, U4-E96, U4-E118, U4-E140, U4-E158, U4-S6, U4-S16, U4-S25, U4-S50, U4-PZ6, U4-PZ25, U4-PZ50, MK17B-45, U4-DC25, U4-DC35, MK18-45
- custodia rigida



Per la scelta delle matrici v. pag. 86- 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 45 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			

**novità**



### STILO45 – Pressa oleodinamica a batteria per la compressione – 45 kN

Idoneo per la compressione di terminali e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 150 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- utensile oleodinamico a batteria 18V Li-Ion, 1,5 Ah
- impugnatura ergonomica a due componenti per il massimo comfort e utilizzo con una sola mano
- testa di compressione ruotabile per 340°, garantisce l'uso anche in spazi limitati
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido tramite sistema di una poma assiale a 3 pistoni
- ritorno rapido mediante valvola di ritegno
- ritorno manuale possibile in qualsiasi posizione premendo il pulsante centrale
- interfaccia USB:
  - lettura e registrazione di tutti i cicli effettuati
  - indicazioni tramite LED a tre colori multifunzionali, accende alla scadenza della manutenzione (dopo 20.000 cicli), controllo della pressione, registrazione di eventuali errori/anomalie, stato della carica batteria.
  - estrazione dei dati tramite interfaccia USB e il software, fornito nella confezione
- corsa massima: ..... 16 mm
- forza di compressione: ..... 45 kN
- pressione d'esercizio: ..... 470 bar (47 MPa)
- peso utensile: ..... 2,4 kg
- tempo ricarica batteria: ..... 30 min

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile/compr.	STILO45	380 x 123 x 80 mm	ca. 2,4 kg

#### Dotazione STILO45:

- pressa oleodinamica a batteria
- batteria Li-Ion 18V 1.5 Ah - RA12
- caricabatteria
- cavo USB e Software (CD)
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 45 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>
	Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																		
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



### HP50 – Utensile oleodinamico manuale per la compressione – 50 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- corpo pompa in lega leggera
- testa di compressione a scatto ruotabile di 180°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione dell'impugnatura principale
- corsa massima: ..... 16 mm
- forza di compressione: ..... 50 kN
- pressione d'esercizio: ..... 520 bar (52 MPa)
- peso utensile: ..... 2,7 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compressione	HP50	440 x 190 x 80 mm	ca. 3,7 kg

#### Dotazione SET:

- utensile manuale per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 15 coppie matrici



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85x

Adattatore per matrici v. pag. 92

Principali campi di applicazione 50 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>
	Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																		
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			

**novità**



### STILO50 – Pressa oleodinamica a batteria per la compressione – 50kN

Idoneo per la compressione di terminali e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- utensile oleodinamico a batteria 18V Li-Ion, 1,5 Ah
- impugnatura ergonomica a due componenti per il massimo comfort e utilizzo con una sola mano
- testa di compressione ruotabile per 340°, garantisce l'uso anche in spazi limitati
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido tramite sistema di una pompa assiale a 3 pistoni
- ritorno rapido mediante valvola di ritegno
- ritorno manuale possibile in qualsiasi posizione premendo il pulsante centrale
- interfaccia USB:
  - lettura e registrazione di tutti i cicli effettuati
  - indicazioni tramite LED a tre colori multifunzionali, accende alla scadenza della manutenzione (dopo 20.000 cicli), controllo della pressione, registrazione di eventuali errori/anomalie, stato della carica batteria.
  - estrazione dei dati tramite interfaccia USB e il software, fornito nella confezione
- corsa massima: ..... 16 mm
- forza di compressione: ..... 45 kN
- pressione d'esercizio: ..... 520 bar (52 MPa)
- peso utensile: ..... 2,4 kg
- tempo ricarica batteria: ..... 30 min

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Pressa oleodinamica	STILO50	380 x 123 x 80 mm	ca. 2,4 kg

#### Dotazione STILO50:

- pressa oleodinamica a batteria
- batteria Li-Ion 18V 1.5 Ah - RA12
- caricabatteria
- cavo USB e Software (CD)
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

#### Principali campi di applicazione 50 kN:

	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



### PP60-1 – Testa oleodinamica per la compressione – 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa) (v. pag. 101 - 107).



#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa apribile per il facile posizionamento delle matrici e per lavori anche sui conduttori passanti
- innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- corsa massima: ..... 17 mm
- forza di compressione: ..... 60 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)\*  
\*dipende dalla pompa oleod
- peso utensile: ..... 1,6 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	PP60-1	320 x 260 x 75 mm	ca. 2,1 kg

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 10 coppie matrici e 8 coppie matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Adattatore per matrici v. pag. 92

Principali campi di applicazione 60 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



### MP60-3 – Utensile meccanico manuale per la compressione - 60 kN

Idoneo per la compressione di terminali e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- manici mobili regolabili senza graduazione (lunghezza 580 - 830 mm)
- testa di compressione a scatto ruotabile di 360°
- corsa massima: ..... 20 mm
- forza di compressione: ..... 60 kN
- peso utensile: ..... 3,6 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compressione	MP60-3	700 x 260 x 105 mm	ca. 5,3 kg

#### Dotazione SET:

- utensile meccanico manuale per la compressione
- custodia rigida



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 60 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
	Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



### HP60-3 – Utensile oleodinamico manuale per la compressione – 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa di compressione a scatto ruotabile di 180°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione dell'impugnatura principale
- corsa massima: ..... 17 mm
- forza di compressione: ..... 60 kN
- pressione d'esercizio: ..... 640 bar (64 MPa)
- peso utensile: ..... 2,5 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Utensile oleodinamico	HP60-3	440 x 190 x 80 mm	ca. 3,7 kg

#### Dotazione SET:

- utensile manuale per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 15 coppie matrici



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Adattatore per matrici v. pag. 92

Principali campi di applicazione 60 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
	Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				

**novità**



### AP60-1 – Utensile oleodinamico a batteria per la compressione – 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento della crimpatura
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- testa per la compressione con chiusura a scatto ruotabile di 360°
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca. 250 crimpature con una batteria) bei 130kN ca. 120, bei AP130-H ca. 80 punzonature profonde
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compr.	AP60-1	580 x 470 x 115 mm	ca. 7,9 kg



Campo di utilizzo	6-240 mm <sup>2</sup>
Forza di compressione	60 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	17
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	4,3 kg
Dimensioni utensile	329 x 331 x 75 mm

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato, adatto per il contenimento di 18 coppie matrici

#### Accessori (v. anche pag. 85):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3

Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Adattatore per matrici v. pag. 92

Principali campi di applicazione 60 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>
	Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																		
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



**novità**

tabella ENEL  
EA0330



**GARANZIA  
3  
ANNI**



### API60-11SL – Utensile oleodinamico a batteria per la compressione **ISOLATO** – 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 240 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento della crimpatura
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- testa per la compressione con chiusura a scatto ruotabile di 360°
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca.250 crimpature con una batteria) bei 130kN ca. 120, bei AP130-H ca. 80 punzonature profonde
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compr.	API60-11SL	580 x 470 x 115 mm	ca. 8,0 kg



Campo di utilizzo	6-240 mm <sup>2</sup>
Forza di compressione	60 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	17
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	4,3 kg
Dimensioni utensile	329 x 331 x 75 mm

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato, adatto per il contenimento di 18 coppie matrici

#### Accessori (v. anche pag. 85):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3

Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Adattatore per matrici v. pag. 92

Principali campi di applicazione 60 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



### PP60-2 – Testa oleodinamica per la compressione – 60 kN

Ideale per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 300 mm<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa) (v. pag. 101 - 107),

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa apribile per il facile posizionamento delle matrici e per lavori anche sui conduttori passanti
- innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- corsa massima: ..... 17 mm
- forza di compressione: ..... 60 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)\*  
\*dipende della pompa oleod.
- peso utensile: ..... 1,7 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	PP60-2	320 x 260 x 75 mm	ca. 2,3 kg

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 10 coppie matrici e 8 coppie matrici semicircolari



Matrici secondo normativa DIN su richiesta

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 60 kN DIN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame																				
Conduttori in alluminio																				
Conduttori in alluminio/acciaio (ACSR)																				
Conduttori in rame - flessibili																				
Tubetti terminali preisolati																				



### MP60-2 – Utensile meccanico manuale per la compressione - 60 kN

Idoneo per la compressione di terminali e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 300 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- costruzione leggera e compatta
- manici mobili regolabili senza graduazione (lunghezza 580 - 830 mm)
- testa di compressione ruotabile di 360°
- corsa massima: ..... 19 mm
- forza di compressione: ..... 60 kN
- peso utensile: ..... 3,6 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	MP60-2	700 x 260 x 105 mm	ca. 5,3 kg

#### Dotazione SET:

- utensile meccanico manuale per la compressione
- custodia rigida



Matrici secondo normativa DIN su richiesta

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 60 kN DIN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame																				
Conduttori in alluminio																				
Conduttori in alluminio/acciaio (ACSR)																				
Conduttori in rame - flessibili																				
Tubetti terminali preisolati																				



### HP60-4 – Utensile oleodinamico manuale per la compressione – 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 300 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa di compressione a scatto ruotabile di 180°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione dell'impugnatura principale
- corsa massima: ..... 17 mm
- forza di compressione: ..... 60 kN
- pressione d'esercizio: ..... 640 bar (64 MPa)
- peso utensile: ..... 2,8 kg

#### Dotazione SET:

- utensile manuale per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 21 coppie matrici

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compr.	HP60-4	700 x 260 x 105 mm	ca. 4,6 kg

#### Dotazione SET:

- utensile manuale per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 21 coppie matrici



Matrici secondo normativa DIN su richiesta

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 60 kN DIN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame																				
Conduttori in alluminio																				
Conduttori in alluminio/acciaio (ACSR)																				
Conduttori in rame - flessibili																				
Tubetti terminali preisolati																				



**novità**



### STILO60 – Pressa oleodinamica a batteria– 60 kN

Idoneo per la compressione di terminali e giunti fino ad una sezione del conduttore di 300 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- utensile oleodinamico a batteria 18V Li-Ion, 1,5 Ah
- impugnatura ergonomica a due componenti per il massimo comfort e utilizzo con una sola mano
- testa di compressione ruotabile per 360°, garantisce l'uso anche in spazi limitati
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido tramite sistema di una poma assiale a 3 pistoni
- ritorno rapido mediante valvola di ritegno
- ritorno manuale possibile in qualsiasi posizione premendo il pulsante centrale
- interfaccia USB:
  - lettura e registrazione di tutti i cicli effettuati
  - indicazioni tramite LED a tre colori multifunzionali, accende alla scadenza della manutenzione (dopo 20.000 cicli), controllo della pressione, registrazione di eventuali errori/anomalie, stato della carica batteria.
  - estrazione dei dati tramite interfaccia USB e il software, fornito nella confezione
- corsa massima: ..... 17mm
- forza di compressione: ..... 60 kN
- pressione d'esercizio: ..... 630 bar (63 MPa)
- peso utensile: ..... 3,3 kg
- tempo ricarica batteria: ..... 30 min

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile/compr.	STILO60	560 x 357 x 118 mm	ca. 6,3 kg

#### Dotazione STILO60:

- pressa oleodinamica a batteria
- batteria Li-Ion 18V 1.5 Ah - RA12
- caricabatteria
- cavo USB e Software (CD)
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato



Matrici secondo normativa DIN su richiesta

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 60 kN DIN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame																				
Conduttori in alluminio																				
Conduttori in alluminio/acciaio (ACSR)																				
Conduttori in rame - flessibili																				
Tubetti terminali preisolati																				

**novità**



### AP60-2 – Utensile oleodinamico a batteria per la compressione – 60 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 300 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento della crimpatura
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- testa per la compressione con chiusura a scatto ruotabile di 360°
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca. 250 crimpature con una batteria) bei 130kN ca. 120, bei AP130-H ca. 80 punzonature profonde
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compr.	AP60-2	580 x 470 x 115 mm	ca. 8,2 kg



Campo di utilizzo	6-300 mm <sup>2</sup>
Forza di compressione	60 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	17
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	4,4 kg
Dimensioni utensile	334 x 331 x 75 mm

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato, adatto per il contenimento di 18 coppie matrici

#### Accessori (v. anche pag. 85):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3

Matrici secondo normativa DIN su richiesta

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag.85

Principali campi di applicazione 60 kN DIN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame																				
Conduttori in alluminio																				
Conduttori in alluminio/acciaio (ACSR)																				
Conduttori in rame - flessibili																				
Tubetti terminali preisolati																				



### PP130-C – Testa oleodinamica per la compressione – 130 kN

Idonea per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa) (v. pag. 101 - 107).

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa apribile a "C" per il facile posizionamento delle matrici
- innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- corsa massima: ..... 30 mm
- apertura testa: ..... 29 mm
- forza di compressione: ..... 130 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)\*  
\*dipende della pompa oleod.
- peso utensile: ..... 4,1 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	PP130-C	400 x 350 x 130 mm	ca. 5,6 kg

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 14 coppie matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



### HPI130-C – Utensile oleodinamico manuale per la compressione – 130 kN

Ideale per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa di compressione a scatto ruotabile di 270°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- azionabile con una mano sola nella fase di avanzamento veloce grazie alla maniglia incorporata nel manico mobile
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione e chiusura dell'impugnatura pompante
- corsa massima: .....30 mm
- apertura testa: .....29 mm
- forza di compressione: .....130 kN
- pressione d'esercizio: .....700 bar (70 MPa)
- peso utensile: .....6,6 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compressione	HPI130-C	700 x 260 x 105 mm	ca. 8,2 kg

#### Dotazione SET:

- utensile manuale per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 9 coppie matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
	Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



**novità**



### AP130-C – Utensile oleodinamico a batteria per la compressione – 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento della crimpatura
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- testa per la compressione ruotabile di 360°
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca.250 crimpature con una batteria) bei 130kN ca. 120, bei AP130-H ca. 80 punzonature profonde
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo di ricarica batteria: 60 minuti



Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compressione	AP130-C	580 x 470 x 115 mm	ca. 10,5 kg

Campo di utilizzo	10-400 mm <sup>2</sup>
Forza di compressione	130 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	30 mm / 29 mm
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	6,7 kg
Dimensioni utensile	401 x 331 x 79 mm

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato, adatto per il contenimento di 18 coppie matrici

#### Accessori (v. anche pag. 85):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3

Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



### PP130-C2 – Testa oleodinamica per la compressione – 130 kN

Ideale per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa apribile a "C" per il facile posizionamento delle matrici
- innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- corsa massima: ..... 42 mm
- apertura testa: ..... 42 mm
- forza di compressione: ..... 130 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)\*  
\*dipende della pompa oleod.
- peso utensile: ..... 4,4 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	PP130-C2	400 x 350 x 130 mm	ca. 5,9 kg

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 14 coppie matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>
	Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																		
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																			
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																			
Cavi cordati B.T.																			
Cavi in rame M.T.																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. – capicorda bimetallici																			
Cavi in alluminio M.T. – connettori																			
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																			
Linee aeree in rame																			
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																			



### HPI130-C2 – Utensile oleodinamico manuale per la compressione – 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa di compressione a scatto ruotabile di 270°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- azionabile con una mano sola nella fase di avanzamento veloce grazie alla maniglia incorporata nel manico mobile
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione e chiusura dell'impugnatura pompante
- corsa massima: .....42 mm
- apertura testa: .....42 mm
- forza di compressione: .....130 kN
- pressione d'esercizio: .....700 bar (70 MPa)
- peso utensile: .....6,5kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compressione	HPI130-C2	700 x 260 x 105 mm	ca. 8,2 kg

#### Dotazione SET:

- utensile manuale per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 9 coppie matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag.85

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				

**novità**



### AP130-C2 – Utensile oleodinamico a batteria per la compressione – 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento della crimpatura
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- testa per la compressione ruotabile di 360°
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca. 250 crimpature con una batteria) bei 130kN ca. 120, bei AP130-H ca. 80 punzonature profonde
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compressione	AP130-C2	580 x 470 x 115 mm	ca. 10,6 kg

Campo di utilizzo	10-400 mm <sup>2</sup>
Forza di compressione	130 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	42 mm / 42 mm
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	6,8 kg
Dimensioni utensile	417 x 331 x 79 mm

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato, adatto per il contenimento di 18 coppie matrici

#### Accessori (v. anche pag. 85):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3

Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

#### Principali campi di applicazione 130 kN:

	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				





Idoneo anche per la compressione a punzonatura profonda



### PP130-H – Testa oleodinamica per la compressione – 130 kN

Idonea per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa per la compressione a "H"
- innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- possibile la compressione a punzonatura profonda
- corsa massima: ..... 30 mm
- apertura testa: ..... 35 mm
- forza di compressione: ..... 130 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)\*  
\*dipende della pompa oleod.
- peso utensile: ..... 3,4 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	PP130-H	410 x 360 x 135 mm	ca. 5,1 kg

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 14 coppie matrici semicirculari

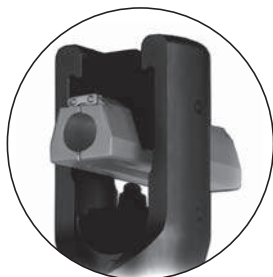


Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Blocchetti portamatrici v. pag. 92

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



Idoneo anche per la compressione a punzonatura profonda

### HPI130-H – Utensile oleodinamico manuale per la compressione – 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- utensile per la compressione con testa a H, ruotabile di 270°
- dispositivo automatico per l'avanzamento a 2 velocità
- azionabile con una mano sola nella fase di avanzamento veloce grazie alla maniglia incorporata nel manico mobile
- limitatore di pressione automatico
- ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione e chiusura dell'impugnatura principale
- possibile la compressione a punzonatura profonda
- corsa massima: ..... 30 mm
- apertura testa: ..... 35 mm
- forza di compressione: ..... 130 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile: ..... 5,8 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compressione	HPI130-H	700 x 260 x 105 mm	ca. 7,6 kg

#### Dotazione SET:

- utensile manuale per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 11 coppie matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Blocchetti portamatrici v. pag. 92

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitemperatura																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



Idoneo anche per la compressione a punzonatura profonda



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Blocchetti portamatrici v. pag. 92

### AP130-H – Utensile oleodinamico a batteria per la compressione – 130 kN

Idoneo per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 400 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- 3 anni di garanzia o 20.000 cicli al primo service
- costruzione leggera, robusta e compatta
- avanzamento rapido mediante sistema a doppio pistone
- velocità variabile per il corretto posizionamento della crimpatura
- tasto di rilascio pressione azionabile con una sola mano su entrambi i lati (adatto anche per i mancini)
- testa per la compressione ruotabile di 360°
- manico bicomponente con ottimale equilibratura della massa
- sagomatura anatomica per un migliore comfort dell'impugnatura
- anello di fissaggio della cinghia a tracolla
- potente batteria Li-Ion 18V-3Ah (ca. 250 crimpature con una batteria) bei 130kN ca. 120, bei AP130-H ca. 80 punzonature profonde
- potente LED per illuminare il posto di lavoro
- valigetta rigida in resina antiurto, interno concepito mediante inserto termoformato
- tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Utensile / compr.	AP130-H	580 x 470 x 115 mm	ca. 10,0 kg

Campo di utilizzo	10-400 mm <sup>2</sup>
Forza di compressione	130 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	30 mm / 35 mm
Tensione batteria	18 V
Peso (con batteria)	6,2 kg
Dimensioni utensile	409 x 331 x 75 mm

#### Dotazione SET:

- utensile oleodinamico a batteria per la compressione
- batteria Li-Ion 18V/3Ah
- caricabatteria LG8
- cinghia a tracolla TG2
- valigetta rigida in resina con inserto termoformato, adatto per il contenimento di 18 coppie matrici

#### Accessori (v. anche pag. 85):

- batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3

Principali campi di applicazione 130 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
	Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																			
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – capicorda bimetallici																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



### PP230-630 - Testa oleodinamica per la compressione - 230 kN punzonatura profonda

Idonea per la compressione di capicorda e giunti per cavi in alluminio, sezioni da 300<sup>2</sup> fino a 630<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinare ad una pompa oleodinamica (pressione d' esercizio 700bar/70MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- 2 maniglie di trasporto per la massima maneggevolezza
- idoneo per la compressione a punzonatura profonda
- apertura testa: ..... 60 mm
- forza di compressione: ..... 230 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)
- peso utensile: ..... 8,5 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	PP230-630	440 x 270 x 150 mm	ca. 14,9 kg

#### Dotazione PP230-630:

- testa oleodinamica per la compressione
- valigia in metallo con maniglia di trasporto



#### Nota:

Con l'adattatore AD230-630-130 è possibile utilizzare tutte le matrici semicircolari della serie 130kN

#### Scelta matrici:

		sezione cavo mm <sup>2</sup>	sezione cavo mm <sup>2</sup>		Adattatore	Matrice	Punzone
			AL	AL/CU			
Cavi in Alluminio	connettori multitenzione/cono	300			AD230-630	400MC3S	PPR 400
		400	400	240			
		500		300			
		500	500	300			
		630		400			
Cavi in Alluminio	capicorda bimetallici AL-CU	sezione cavo mm <sup>2</sup>			AD230-630	630MC3S	PPR630
		300	40mm diametro esterno capicorda/connettore				
		400					
		500					
		630					



tabella ENEL  
EA0460



**Nota:**  
Con l'adattatore AD230-130 è possibile utilizzare anche tutte le matrici semicircolari da 130 kN (cod. AD230-130).

### PP230 – Testa oleodinamica per la compressione – 230 kN

Idonea per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 800 mm<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa). (v. pag. 88 - 92)

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa per la compressione a "H"
- innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- corsa massima: ..... 28 mm
- apertura testa: ..... 50 mm
- forza di compressione: ..... 230 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)  
\*dipende della pompa oleod.
- peso utensile: ..... 5,5 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	PP230	410 x 360 x 135 mm	ca. 7,2 kg
Set: Testa con matrici	PP230-E	410 x 360 x 135 mm	ca. 13,7 kg

#### Dotazione PP230:

- testa oleodinamica per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 2 coppie matrici e 1 portamatrice per il contenimento delle matrici semicircolari

#### Dotazione PP230-E:

- testa oleodinamica per la compressione
- 5 coppia di matrici: MK34-230, MK42-230, MK38-230, MK46B-230, U25-DC 125
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 2 coppie matrici e 1 portamatrice per il contenimento delle matrici semicircolari



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Blocchetti portamatrici v. pag. 92

Principali campi di applicazione 230 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



### PP520 – Testa oleodinamica per la compressione – 520 kN

Idonea per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 1000 mm<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa per la compressione a "H"
- innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- corsa massima: ..... 25 mm
- apertura testa: ..... 62 mm
- forza di compressione: ..... 520 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)\*  
\*dipende della pompa oleod.
- peso utensile: ..... 13,2 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	PP520	410 x 360 x 135 mm	ca. 15,4 kg

#### Dotazione SET:

- testa oleodinamica per la compressione
- custodia rigida adatta anche al contenimento di 2 coppie matrici

#### Nota:

Con l'adattatore AD520-130 è possibile utilizzare anche tutte le matrici semicircolari da 130 kN (cod. AD520-130).



Per la scelta delle matrici v. pag. 86 - 91

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 85

Blocchetti portamatrici v. pag. 92

Principali campi di applicazione 520 kN:	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	54,6 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	400 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>	630 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup>	1000 mm <sup>2</sup>	
Conduttori in rame B.T. – crimpatura esagonale																				
Conduttori in rame B.T. – punzonatura profonda																				
Conduttori in rame B.T. – connettori a "C"																				
Cavi cordati B.T.																				
Cavi in rame M.T.																				
Cavi in alluminio M.T. – connettori																				
Cavi in alluminio B.T./M.T. – connettori multitensione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. – capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



### PP600 – Testa oleodinamica per la compressione con matrici – 600 kN

Idonea per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 1000 mm<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (pressione d'esercizio 700 bar/70 MPa). (v. pag. 101 - 107)

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa per la compressione a "H"
- innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- corsa massima: ..... 30 mm
- apertura testa: ..... 62 mm
- forza di compressione: ..... 600 kN
- pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)\*  
\*dipende della pompa oleod.
- peso utensile: ..... 17 kg

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Testa / compressione	PP600	350 x 260 x 260	ca. 26 kg
Set: Testa / compressione	PP600-E	400 x 260 x 360	ca. 45 kg

#### Dotazione PP600:

- testa oleodinamica per la compressione
- custodia in metallo adatta anche al contenimento di 8 coppie matrici

#### Dotazione PP600-E:

- testa oleodinamica per la compressione
- custodia in metallo adatta anche al contenimento di 8 coppie matrici
- 6 coppia di matrici: U60-E160, U60-E340, U60-E220, U60-E440, U60-E540, U60-E190



PP600



Set matrici

IMPIEGO	Ø ESTERNO (mm)	SIGLA MATRICE	ESAGONO DI COMPRESSIONE	
			ALLUMINIO	ACCIAIO
compressione dell'embolo di acciaio della fune di alluminio/acciaio	22,8	U60-E160		16
compressione del mantello esterno in alluminio della fune di alluminio/acciaio	22,8	U60-E340	34	
compressione dell'embolo di acciaio della fune di alluminio/acciaio	31,5	U60-E220		22
compressione del mantello esterno in alluminio della fune di alluminio/acciaio	31,5	U60-E440	44	
compressione del connettore della fune di alluminio	36,0	U60-E540	54	
compressione dell'embolo di acciaio della fune di guardia di acciaio e di alumoweld	10,5	U60-E190		19

## ACCESSORI

## UTENSILI PER LA COMPRESSIONE

Valigetta – KKPE-C-CK

Valigetta – KKPE-45-50



Valigetta – KKPE-TN

Valigetta – KKPP130-TN

### Valigette rigide per il contenimento delle matrici

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Matrici 45kN-60kN	KKPE-45-50	250 x 170 x 50 mm	ca. 200 g
Matrici semicircolari e punzonatura profonda	KKPE-TN	410 x 360 x 110 mm	ca. 1,4 kg
Matrici semicircolari	KKPE-C-CK	410 x 360 x 110 mm	ca. 1,4 kg
Matrici semicircolari e punzonatura profonda, testa PP130-H	KKPP130-TN	600 x 390 x 150 mm	ca. 2,4 kg



### Cinghia

Descrizione	codice	peso
Cinghia a tracolla (utensili oleod. a batteria)	TG2	ca. 90 g



NG2

NG3

### Adattatore

Descrizione	codice	peso
Adattatore 14,4V (per alimentazione da rete 230V AC / 115V AC)	NG2	ca. 800 g
Adattatore 18V (per alimentazione da rete 230V AC / 115V AC)	NG3	ca. 800 g



RA6

RA7

RA9



RA10

RA11

RA12

### Batterie

Descrizione	codice	peso
Batteria 12 V / 2,6 Ah Ni-MH	RA4	ca. 700 g
Batteria 12 V / 3,0 Ah Ni-MH	RA5	ca. 700 g
Batteria 14,4 V / 2,6 Ah Ni-MH	RA6	ca. 850 g
Batteria 14,4 V / 3,0 Ah Ni-MH	RA7	ca. 850 g
Batteria 14,4 V / 2,6 Ah Li-Ion	RA9	ca. 560 g
Batteria 14,4 V / 3,0 Ah Li-Ion	RA10	ca. 560 g
Batteria 18 V / 3,0 Ah Li-Ion	RA11	ca. 680 g
Batteria 18 V / 1,5 Ah Li-Ion	RA12	ca. 680 g
Batteria 18 V / 2,0 Ah Li-Ion	RA13	ca. 680 g



LG7

LG8

LGZ2

### Caricabatteria

Descrizione	codice	peso
Caricabatterie	LG7	ca. 540 g
Caricabatterie per accendisigari	LGZ2	ca. 580 g
Caricabatterie	LG8	ca. 700 g

Modelli caricabatteria	Tensione DC						Batterie							
	4,8 V	7,2 V	9,6 V	12,0 V	14,4 V	18 V	RA 4	RA 5	RA 6	RA 7	RA 9	RA 10	RA 11	RA 12
LG7	•	•	•	•	•		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
LG8						•							✓	✓
LGZ2	•	•	•	•	•		✓	✓	✓	✓	✓	✓		



## UTENSILI PER LA COMPRESSIONE

### Conduttori in rame B.T.

Capicorda tubolari con attacco a occhiello / connettori diretti



Crimpatura esagonale



Sez. Conduttore (mm <sup>2</sup> )		UTENSILI OLEODINAMICI					
rigido	flessibile	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	PP230 (230 kN)	PP520 (520kN)
4 ÷ 6							
10		U4-K07M		U5-K07M	U13-K07M	Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN	Adattatore AD 520-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
16		U4-K08M		U5-K08M	U13-K08M		
25		U4-K10M		U5-K10M	U13-K10M		
35	25	U4-K11M		U5-K11M	U13-K11M		
	35						
50	35	U4-K13M		U5-K13M	U13-K13M		
	50						
70	50	U4-K14		U5-K14	U13-K14		
	70						
95	70	U4-K17M		U5-K17M	U13-K17M		
	95						
120	95	U4-K18		U5-K18	U13-K18		
	120						
150	120	U4-K20D		U5-K20D	U13-K20D		
	150						
185	150			U5-K22D	U13-K22D		
	185						
240	185			U5-K25M	U13-K25M		
	240						
300	240				U13-K28D		
	300						
400	300				U13-K34D	MK34-230	MK34-520
500	400					MK38-230	MK38-520
630	500					MK42-230	MK42-520
800	630					MK44-230	MK44-520

### Conduttori in rame B.T.

Capicorda tubolari con attacco a occhiello / connettori diretti



Punzonatura profonda



Sez. Conduttore (mm <sup>2</sup> )		UTENSILI OLEODINAMICI							
rigido	flessibile	HP45 (45 kN)		HP50 - PP, HPI, API60-1 (50 kN) - (60 kN)		PP, HPI, API130-H/C (130 kN)		PP230 (230kN)	PP520 (520kN)
		matrice	punzone	matrice	punzone	matrice	punzone		
4 ÷ 6		U4-S6	U4-PZ6	U5-S6	U5-PZ6				
10		U4-S16	U4-PZ25	U5-S16	U5-PZ25	U13-S10	U13-PZ120	Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN	Adattatore AD 520-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
16						U13-S16			
25		U4-S25	U5-S25	U13-S25					
35	25	U4-S35	U4-PZ50	U5-S35	U5-PZ50	U13-S35			
	35								
50	35	U4-S50	U5-S50	U5-PZ95	U13-S50				
	50								
70	50	U5-S70	U13-S70						
	70								
95	70	U5-S95	U13-S95						
	95								
120	95	U5-S120	U5-PZ120	U13-S120					
	120								
150	120	U13-S150							
	150								
185	150	U13-S185	U13-PZ240						
	185								
240	185	U13-S240							
	240								
300	240	U13-S300	U13-PZ300						
	300								

### Reti di terra Capicorda in rame



Crimpatura esagonale

Sez. Corda Cu (mm <sup>2</sup> )	UTENSILI OLEODINAMICI				
	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	PP230 (230 kN)
35	U4-E118	U5-E118		U13-E118	Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
63	U4-E158	U5-E158		U13-E158	
125		U5-K20D		U13-K20D	

### Conduttori in rame B.T.

Connettori a "C" per derivazioni / giunzioni parallele



Crimpatura ovale

Sez. Conduttore (mm <sup>2</sup> )		UTENSILI OLEODINAMICI					
Passante	Derivato	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	PP230 (230 kN)	PP520 (520kN)
6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	U4-DC6	U5-DC6			Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN	Adattatore AD 520-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
10	10 ÷ 1,5	U4-DC10	U5-DC10		U13-DC10		
16	16 ÷ 1,5	U4-DC25	U5-DC25		U13-DC25		
25 ÷ 16	10 ÷ 1,5						
25	25 ÷ 16						
40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	U4-DC35	U5-DC35		U13-DC35		
40 ÷ 35	40 ÷ 25						
50	25 ÷ 10						
70 ÷ 63	25 ÷ 1,5		U5-DC70		U13-DC70		
50	25 ÷ 4						
50	50 ÷ 35						
70 ÷ 50	40 ÷ 4				U13-DC95		
70 ÷ 50	70 ÷ 35						
100 ÷ 95	40 ÷ 4						
100 ÷ 95	70 ÷ 40						
100 ÷ 95	100 ÷ 63				U13-DC185		
125 ÷ 110	125 ÷ 25						
160 ÷ 150	125 ÷ 25						
150	150 ÷ 63						
185	100 ÷ 16						

### Cavi cordati B.T.

Giunzioni per cavi B.T. Al/Cu



Crimpatura esagonale

Tipi preisolati

Tipi non isolati

Conduttori	UTENSILI OLEODINAMICI							
	HP45 (45 kN)		HP50 - PP, HPI, API60-1 (50 kN) - (60 kN)		PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	PP230 (230 kN)	PP520 (520kN)	
Sezione Cavo mm <sup>2</sup>	preisolati	non isolati	preisolati	non isolati	preisolati	non isolati	tutti i tipi	
10 Cu	U4-E173	U4-E70	U5-E173	U5-E70	U13-E173	U13-E70	Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN	Adattatore AD 520-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
16 Al								
35 Al								
35 Al - 25 Cu		U4-E113		U5-E113		U13-E113		
54,6 Ald		U4-E140		U5-E140		U13-E140		
54,6 Ald - 25 Cu								
70 Al								
70 Al - 35 Al		U4-E173		U5-E173		U13-E173		
70 Al - 50 Cu								

## UTENSILI PER LA COMPRESSIONE

### Cavi in rame M.T.

Capicorda piatti con foro / capicorda a codolo / connettori per cavi Cu M.T.



Crimpatura esagonale



Conduttori Sezione Cavo mm <sup>2</sup>	UTENSILI OLEODINAMICI					
	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	crimp. circolare	
25 R			MK105E-50 U5-E96	MK105E-C U13-E96	MMT25-C	
35 RC/S ÷ 40 S						Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
50 RC			MK145E-50 U5-E118	MK145E-C U13-E118	MMT50-C	
50 S						
63 S ÷ 70 S			MK185E-50 U5-E158	MK185E-C U13-E158		
80 S ÷ 95 RC			MK185E-50 U5-E173	MK185E-C U13-E173	MMT95-C	
95 S ÷ 100 S						
120 RC/S ÷ 150 RC						
150 S ÷ 160 RC			MK25-50 U5-E190	MK225E-C U13-E190	MMT200-C	
160 S ÷ 200 RC						
200 S ÷ 240 RC				MK285E-C U13-E240		
240 S ÷ 315 RC				MK285E-C U13-E255	MMT315-C	
315 S				MK285E-C U13-E300		
400 R				U13-K34D		MK34-230
500 R						MK38-230
600 R ÷ 630 R						MK42-230
						MK34-520
						MK38-520
						MK42-520

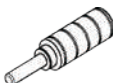
R= rotondo; RC= rotondo compattato; S= conduttore settoriale

### Cavi in alluminio B.T./M.T.

Capicorda con attacco a occhiello-codolo / connettori bimetallici Al-Cu per cavi Al



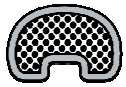
Punzonatura profonda



Conduttori Sezione Cavo mm <sup>2</sup>	UTENSILI OLEODINAMICI					
	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)		
				Porta-matrice	Matrice	Punzone
10				AD13-150	35 MCB	PPR 35
16						
25						
35						
35 capocorda spec.					AD13-240	95 MCB
50						
70				150 MCB		PPR 150
95						
120					240 MCB	PPR 240
150						
185						
240					300 MCB1/2S	
300						

### Cavi in alluminio M.T.

Connettori dritti per cavi Al-M.T. / connettori M.T. a sezione diverse (princ. Al-riduz./Al/Cu)



Punzonatura profonda



doppio cono



Conduttori			UTENSILI OLEODINAMICI								
Sezione Cavo mm <sup>2</sup>	Sezione mm <sup>2</sup>		HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)			PP230 (230 kN)	PP520 (520 kN)	
	Al	Al/Cu				Porta-matrice	Matrice	Punzone			
35											
50											
70	70	50				AD13-150	95 MC2S	PPR 95			
95	95	50									
	95	70									
120	120	95									
150	150	95					150 MC2S	PPR 150			
	150	120									
185	185	50				AD13-240	240 MC2S	PPR 240			
	185	95									
	185	150									
240	240	150									
	240	185									
300	300						300 MCB1/2S				
crimpatura esagonale											
300									MK34B-230	MK34B-520	
400									MK38B-230	MK38B-520	
500									MK46B-230	MK46B-520	
630											

### Cavi in alluminio B.T./M.T.

Connettori dritti per cavi Al-B.T.-M.T. / connettori B.T./M.T. a sezione diverse (princ. Al-riduz./Al/Cu)



Punzonatura profonda



multi tensione



Conduttori			UTENSILI OLEODINAMICI							
Sezione Cavo mm <sup>2</sup>	Sezione mm <sup>2</sup>		HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)			PP230 (230 kN)	PP520 (520 kN)
	Al	Al/Cu				Porta-matrice	Matrice	Punzone		
16										
25										
35										
50	50	25				AD13-150	35 MC1S	PPR 35		
	50	35								
70	70	35					95 MC1S	PPR 95		
	70	50								
95	95	50								
	95	70								
120	120	70								
	120	95								
150	150	70					150 MC1S	PPR 150		
	150	95								
	150	120								
185	185	120				AD13-240	240 MC1S	PPR 240		
	185	150								
240	240	150								
	240	185								
300	300						300 MCB1/2S			
crimpatura esagonale										
300	300	95							MK34B-230	MK34B-520
	300	150								
	300	185								
	300	240								
400	400	240							MK38B-230	MK38B-520
	400	300								
500	500	300							MK46B-230	MK46B-520
	500	400								
630										



## UTENSILI PER LA COMPRESSIONE

Cavi in alluminio B.T./M.T.  
Capicorda monometallici (Alluminio)



Crimpatura esagonale

Conduttori	UTENSILI OLEODINAMICI					
	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	PP230 (230 kN)	PP520 (520 kN)
Sezione Corda mm <sup>2</sup>						
25	U4-E140		U5-E140	U13-E140	Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN	Adattatore AD 520-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
70	U4-E173		U5-E173	U13-E173		
95						
120			U5-E215	U13-E215		
150						
185				U13-E272		
240						

Fune Portante cavo elicord  
Capicorda / connettore a piena trazione



Crimpatura esagonale

Conduttori		UTENSILI OLEODINAMICI			
Sezione Corda mm <sup>2</sup>	Tipo	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)
50	Giunto				MK17E-C
	Capic.	U4-E140		U5-E140	U13-E140

Linee aeree in rame  
Capicorda B.T.-M.T. / connettori a piena trazione per corde in Cu



Crimpatura esagonale

Conduttori	UTENSILI OLEODINAMICI					
	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	PP230 (230 kN)	PP520 (520 kN)
Sezione Corda mm <sup>2</sup>						
10	U4-E70		U5-E70	U13-E70	Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN	Adattatore AD 520-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
45/10	U4-E75		U5-E75	U13-E75		
25	U4-E96		U5-E96	U13-E96		
35	U4-E118		U5-E118	U13-E118		
35 corda acc. rivest. di rame				U13-E173		
40	U4-E140		U5-E140	U13-E140		
50						
63	U4-E158		U5-E158	U13-E158		
70						
95			U5-E190	U13-E190		
100						
120				U13-E208		
150				U13-E232		
155						

### Linee aeree Aldrey

Capicorda bimetallici Al/Cu, connettori Al



Crimpatura esagonale

Conduttori	UTENSILI OLEODINAMICI					
	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	PP230 (230 kN)	PP520 (520 kN)
Sezione Corda mm <sup>2</sup>						
35	U4-E118	U5-E118		U13-E118	Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN	Adattatore AD 520-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
70	U4-E158	U5-E158		U13-E158		

### Linee aeree in Alluminio-Acciaio

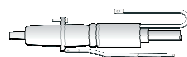
Capicorda bimetallici Al/Cu, connettori in Al e connettori in acciaio a piena trazione



Crimpatura esagonale

Conduttori	UTENSILI OLEODINAMICI					
	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	PP230 (230 kN)	PP520 (520 kN)
Sezione Corda mm <sup>2</sup>						
30/60	U4-E173	U5-E173		U13-E173	Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN	Adattatore AD 520-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
30	U4-E140	U5-E140		U13-E140		
54,6	mantello Al della corda			U13-E215		
	anima corda acciaio			U13-E75		
60		U5-E215		U13-E215		
150	mantello Al della corda		U5-E215			
	anima corda acciaio				U13-E108	

### Terminali sconnettibili a cono 250A



Crimpatura esagonale

Sezione	UTENSILI OLEODINAMICI			
	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)
mm <sup>2</sup>				
25	U4-K18D		U5-K18D	U13-K18D

### Cavi in alluminio M.T.

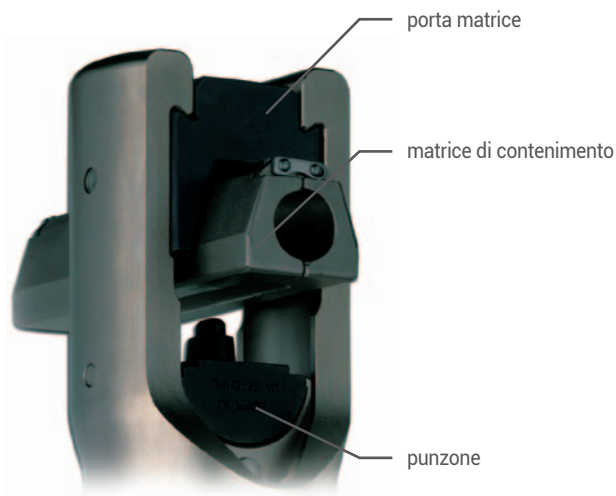
Capicorda Bimetallici con anello in rame - secondo DIN 46235



Crimpatura esagonale

Conduttori	UTENSILI OLEODINAMICI					
	HP45 (45 kN)	HP50 (50 kN)	PP, HPI, API60-1 (60 kN)	PP, HPI, API130-H/C (130 kN)	PP230 (230 kN)	PP520 (520 kN)
Sezione Cavo mm <sup>2</sup>						
35	MK14B-45	MK14B-50	MK14B-50	MK14-C	Adattatore AD 230-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN	Adattatore AD 520-130 da utilizzare con coppia matrice da 130 kN
50	MK16B-45	MK16B-50	MK16B-50	MK16-C		
70	MK18B-45	MK18B-50	MK18B-50	MK18-C		
95	MK22B-45	MK22B-50	MK22B-50	MK22-C		
120						
150		MK25B-50	MK25B-50	MK25-C		
185		MK28B-50	MK28B-50	MK28L-C		
240			MK32-50V	MK32L-C		
300				MK34L-C		
400					MK38B-230	MK38B-520
500					MK44-230	MK44-520
630					MK46B-230	MK46B-520

Descrizione delle matrici e degli accessori per punzonatura profonda:



Porta matrici - AD13-...



Matrici - ...MCB  
matrice di contenimento per capicorda a occhiello / codolo e connettori bimetallici BT



Matrici - ...MC1S  
matrice di contenimento per connettori multitemperatura BT / MT



Matrici - ...MC2S  
matrice di contenimento per connettori a doppio smusso MT



Punzone - PPR...

Accessori:



AD50-45

Adattatore per matrici 45 kN

Questo adattatore consente di impiegare tutte le matrici dell'utensile manuale HP45 anche nei modelli HP50 e HP60

Descrizione	codice	per matrici	peso
Adattatore	AD50-45	45 kN	ca. 50 g



AD13-150 / AD13-240

Blocchetti portamatrici per la punzonatura profonda

Descrizione	codice	per matrici	peso
Blocchetti portamatrici	AD13-150	punzone profondo.	ca. 450 g
Blocchetti portamatrici	AD13-240	punzone profondo.	ca. 335 g



compr. punzonat. prof.



AD130-H per matrici a forma C

Blocchetti portamatrici 130 kN

Descrizione	codice	per matrici	peso
Blocchetti portamatrici	AD130-H	forma a C	ca. 350 g



compr. per conettori a C



AD230-130

Adattatore per matrici 130 kN

Questo adattatore consente di impiegare tutte le matrici (forma a C) degli utensili a 130kN anche nella testa oleodinamica PP230

Descrizione	codice	per matrici	peso
Adattatore	AD230-130	forma a C	ca. 820 g



compr. esagonale



AD230-130

Adattatore per matrici 130kN

Questo adattatore consente di impiegare tutte le matrici (forma a C) degli utensili a 130kN anche nella testa oleodinamica PP450 + PP520

Descrizione	codice	per matrici	peso
Adattatore	AD520-130	forma a C	ca. 1,75 kg



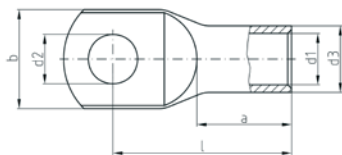


## Connettori elettrici



## CONNETTORI ELETTRICI

## Capicorda per conduttori in rame BT con occhiello a spia



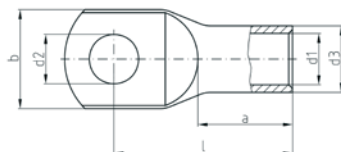
- I capicorda sono ricavati da tubo in rame elettrolitico
- Protezione superficie mediante stagnatura elettrolitica
- Foro di ispezione per una corretta introduzione dal conduttore
- Ogni capicorda riporta seguenti incisi:
  - marchio del produttore
  - sezione del conduttore (mm<sup>2</sup>)
  - diametro della vite (mm)

Sezione Conduttori mm <sup>2</sup>		Ø Vite (mm)	Codice	Dimensioni mm						Imballo
Rigido	Flessibile			d1	d3	d2	b	l	a	
4 ÷ 6		4	1302 0	3,7	5,5	4,3	8,5	17,5	8	100
		5	1302 1			5,3	10	19		100
		6	1302 2			6,4	11	21		100
		8	1302 3			8,4	14	23		100
		10	1302 4			10,5	15	25,5		100
10		4	1370 4	4,3	6,7	4,3	10	19,5	10	100
		5	1370 5			5,3	10	20,5		100
		6	1370 6			6,4	11	22,5		100
		8	1370 7			8,4	15	25		10
		10	1370 8			10,5	18	27,5		100
		12	1370 9			13	19	28,5		100
16		5	1371 0	5,4	7,8	5,3	12	22,5	11	100
		6	1371 1			6,4	12	24,5		100
		8	1371 2			8,4	15	26,5		100
		10	1371 3			10,5	18	29		100
		12	1371 4			13	20	30		100
25		5	1379 6	6,9	9,4	5,3	14	25	13	100
		6	1371 5			6,4	14	27		100
		8	1371 6			8,4	15	29		100
		10	1371 7			10,5	18	31,5		100
		12	1371 8			13	20	32,5		100
		14	1371 9			15	22	34,5		100
35	25 35	5	1379 8	8,3	11,5	5,3	16,5	32,5	16	100
		6	1372 0			6,4	16,5	32,5		100
		8	1372 1			8,4	16,5	33		100
		10	1372 2			10,5	18	35,5		100
		12	1372 3			13	20	36,5		100
		14	1372 4			15	22	39		100
		16	1379 2			17	26	41,5		100
50	35 50	6	1378 1	9,6	13,1	6,4	19	36	18	100
		8	1372 5			8,4	19	37		100
		10	1372 6			10,5	20	39		100
		12	1372 7			13	23	40,5		100
		14	1378 2			15	25	42,5		100
		16	1372 8			17	27	45,5		100
		20	1379 7			21	28	50		100

Ulteriori applicazioni su richiesta

## CONNETTORI ELETTRICI

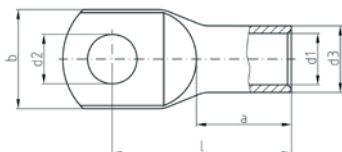
## Capicorda per conduttori in rame BT con occhiello a spia



- I capicorda sono ricavati da tubo in rame elettrolitico
- Protezione superficie mediante stagnatura elettrolitica
- Foro di ispezione per una corretta introduzione dal conduttore
- Ogni capicorda riporta seguenti incisi:
  - marchio del produttore
  - sezione del conduttore (mm<sup>2</sup>)
  - diametro della vite (mm)

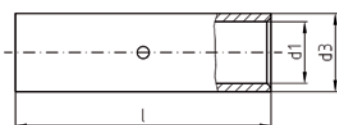
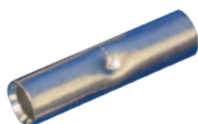
Sezione Conduttori mm <sup>2</sup>		Ø Vite (mm)	Codice	Dimensioni mm						Imballo
Rigido	Flessibile			d1	d3	d2	b	l	a	
70	50 70	6	1772 9	11,3	14,7	6,4	22,5	41	21	100
		8	1773 0			8,4	22,5	41		100
		10	1773 1			10,5	22,5	42,5		100
		12	1773 2			13	23	43,5		100
		14	1778 3			15	26	46		100
		16	1773 3			17	28	48,5		100
		20	1773 4			21	29	53		100
95	70 95	6	1379 9	13,5	17,5	6,4	25	46	23	50
		8	1373 5			8,4	25	45,5		50
		10	1373 6			10,5	25	47		50
		12	1373 7			13	26	47		50
		14	1378 4			15	26	49		50
		16	1373 8			17	28	50		50
		20	1373 9			21	31	54,5		50
120	95 120	8	1378 5	15,5	20	8,4	29	50,5	26	50
		10	1374 0			10,5	29	53		50
		12	1374 1			13	29	52,5		50
		14	1378 6			15	29	53,5		50
		16	1374 2			17	29	55		50
		20	1374 3			21	35	60		50
150	120 150	8	1374 4	16,8	21,3	8,4	31	55,5	29	25
		10	1374 5			10,5	31	56,5		25
		12	1374 6			13	31	56		25
		14	1378 7			15	31	57		25
		16	1374 7			17	31	58		25
		20	1374 8			21	35	63		25
185	150 185	8	1379 3	19	24	8,4	35	58	30	25
		10	1374 9			10,5	35	59		25
		12	1375 0			13	35	58,5		25
		14	1378 8			15	35	61		25
		16	1375 1			17	35	63		25
		20	1375 2			21	35	66		25

Ulteriori applicazioni zu richiesta

**CONNETTORI ELETTRICI**
**Capicorda per conduttori in rame BT con occhiello a spia**


- I capicorda sono ricavati da tubo in rame elettrolitico
- Protezione superficie mediante stagnatura elettrolitica
- Foro di ispezione per una corretta introduzione dal conduttore
- Ogni capicorda riporta seguenti incisi:
  - marchio del produttore
  - sezione del conduttore (mm<sup>2</sup>)
  - diametro della vite (mm)

Sezione Conduttori mm <sup>2</sup>		Ø Vite (mm)	Codice	Dimensioni mm						Imballo
Rigido	Flessibile			d1	d3	d2	b	l	a	
240	185 240	8	1775 3	21,1	27,3	8,4	39	69	35	25
		10	1775 4			10,5	39	69		25
		12	1775 5			13	39	69		25
		14	1778 9			15	39	71		25
		16	1775 6			17	39	71,5		25
		20	1775 7			21	39	73		25
300	240 300	10	1375 9	24	30	10,5	44	79,5	42	20
		12	1376 0			13	44	82		20
		14	1379 0			15	44	84		20
		16	1376 1			17	44	85		20
		20	1376 2			21	44	85		20
400	300 400	10	1776 3	27	35	10,5	51	94	47	15
		12	1776 4			13	51	94		15
		16	1776 5			17	51	94		15
		20	1776 6			21	51	94		15

**Giunti testa - testa per conduttori in rame BT**


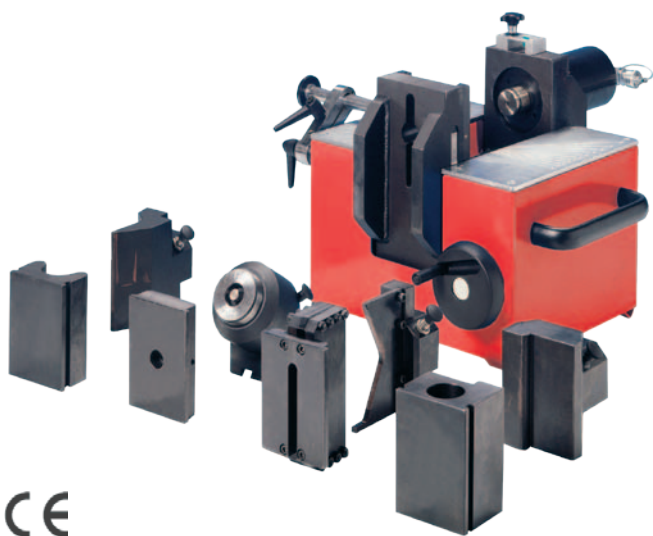
- Studiati per la giunzione di cavi BT
- I giunti sono ricavati da tubo in rame elettrolitico.
- Protezione superficiale mediante stagnatura elettrolitica
- Per un facile inserimento del conduttore sono smussati •• ad entrambe le estremità e hanno presenti uno "stop" • centrale.

Sezione Conduttori mm <sup>2</sup>		Codice	Dimensioni mm			Imballo
Rigido	Flessibile		d1	d3	l	
4 ÷ 6		1345 8	3,7	5,5	19	100
10	10	1746 0	4,3	6,7	25	50
16	16	1746 2	5,4	7,8	27	50
25	25	1746 4	6,9	9,4	29	50
35	25 ÷ 35	1746 6	8,3	11,3	33	50
50	35 ÷ 50	1746 8	9,6	13,1	37	50
70	50 ÷ 70	1747 0	11,3	14,7	39	50
95	70 ÷ 95	1747 2	13,5	17,5	43	50
120	95 ÷ 120	1747 4	15,5	20	47	25
150	120 ÷ 150	1747 6	16,8	21,3	58	25
185	150 ÷ 185	1747 8	19	24	64	25
240	185 ÷ 240	1748 0	21,1	27,3	75	25
300	240 ÷ 300	1748 2	24	30	90	10
400	300 ÷ 400	1748 4	27	35	94	10



Unità di lavorazione  
sbarre elettriche





CE

### BLS120 – Unità di lavorazione su sbarre elettriche

Idonea per la piegatura, foratura, taglio e piegatura a gomito di sbarre fino a 120 x 12 mm in rame ed alluminio. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica. (v. pag. 88 - 92)

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta adatto per l'impiego in officina ed in cantiere
- composto di unità base e diversi utensili di lavoro intercambiabili
- il sensore elettrico per limitare la corsa del pistone durante la piegatura garantisce un'esattezza di ripetizione al 100%
- banco di lavoro regolabile in altezza con un arresto laterale permette forature senza misurazione e tracciamenti
- l'utensile permette tagli puliti senza sbavature grazie alla geometria speciale di lama e controlama
- può essere impiegato per forare e tagliare sbarre elettriche lamellari e fascette di messa a terra
- forza sviluppata ..... 185 kN
- pressione d'esercizio ..... 700 bar (70 MPa)
- larghezza a sbarre ..... fino a 120 mm
- spessore a sbarre ..... fino a 12 mm

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Unità di base	BLS-120	480 x 500 x 360 mm	ca. 50 kg

#### Inseri / accessori:

Utensile di piegatura	raggio di piegatura	angolo di piegatura	matrice di piegatura
BLS-R5	R5 mm	fino a 110°	BLS-M
BLS-R8	R8 mm	fino a 110°	BLS-M
BLS-R10	R10 mm	fino a 110°	BLS-M
BLS-R20	R20 mm	fino a 110°	BLS-M

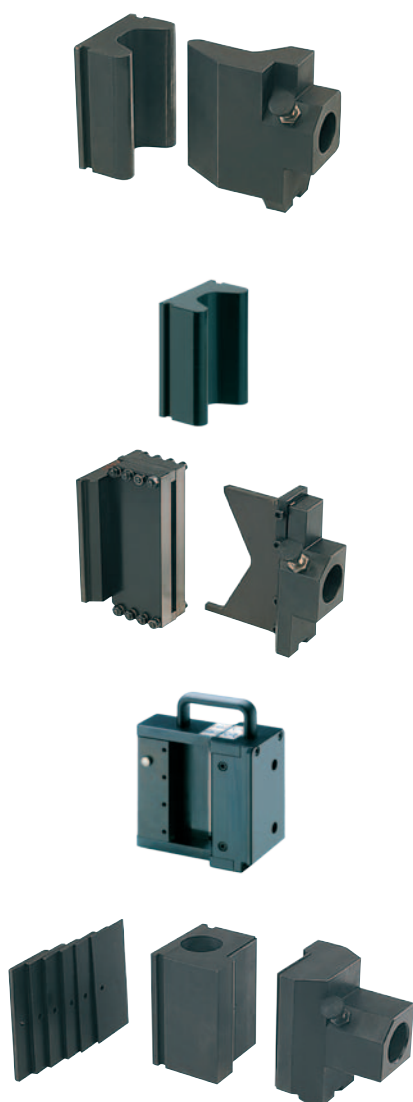
Attenzione: la necessaria matrice di piegatura BLS-M va ordinata a parte

Descrizione	codice	dimensione sbarre
Matrice di piegatura	BLS-M	fino a 120 x 12 mm

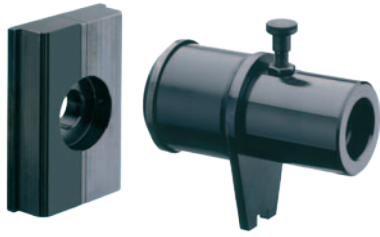
Descrizione	codice	dimensione sbarre
Utensile per tagliare sbarre in rame pieno	BLS-S	fino a 120 x 12 mm

Descrizione	codice	dimensione sbarre
Utensile per tagliare sbarre in rame lamellare	BLS-SL	fino a 120 x 12 mm

Descrizione	codice	dimensione sbarre
Utensile per svasare	BLS-K	fino a 120 x 12 mm

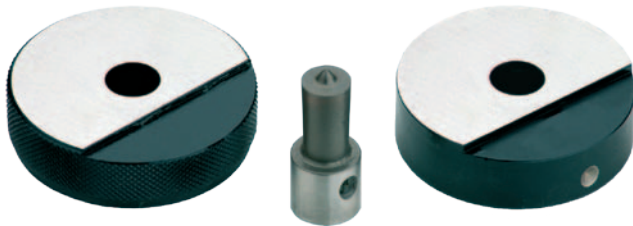


## UNITÀ DI LAVORAZIONE SBARRE ELETTRICHE



- Utensile per forare sbarre in rame lamellare e piene
- Punzone e matrice per asole tonde LS4R: Ø 6,0 - 21,0 mm
- Punzone e matrice per asole lunghe LS4L: 6,5 x 13 mm - 17 x 20 mm

Descrizione	codice	dimensione sbarre
Utensile IV per forare sbarre in rame lamellare e piene	BLS-L4	fino a 120 x 12 mm



Descrizione	Ø	matrice	punzone	premi lamiera
Punzone e matrice per fori cilindrici su sbarre in rame lamellare e piene	6,5 mm	LS4R06,5M	LS4R06,5S	LS4R06,5N
	7,0 mm	LS4R07,0M	LS4R07,0S	LS4R07,0N
	8,5 mm	LS4R08,5M	LS4R08,5S	LS4R08,5N
	9,0 mm	LS4R09,0M	LS4R09,0S	LS4R09,0N
	10,0 mm	LS4R10,0M	LS4R10,0S	LS4R10,0N
	10,5 mm	LS4R10,5M	LS4R10,5S	LS4R10,5N
	11,0 mm	LS4R11,0M	LS4R11,0S	LS4R11,0N
	12,0 mm	LS4R12,0M	LS4R12,0S	LS4R12,0N
	13,0 mm	LS4R13,0M	LS4R13,0S	LS4R13,0N
	14,0 mm	LS4R14,0M	LS4R14,0S	LS4R14,0N
	14,5 mm	LS4R14,5M	LS4R14,5S	LS4R14,5N
	15,0 mm	LS4R15,0M	LS4R15,0S	LS4R15,0N
	17,0 mm	LS4R17,0M	LS4R17,0S	LS4R17,0N
	18,0 mm	LS4R18,0M	LS4R18,0S	LS4R18,0N
	19,0 mm	LS4R19,0M	LS4R19,0S	LS4R19,0N
	21,0 mm	LS4R21,0M	LS4R21,0S	LS4R21,0N



Descrizione	Ø	matrice	punzone	premi lamiera
Punzone e matrice per fori cilindrici su sbarre in rame lamellare e piene	6,5x13,0	LS4L06,5x13,0M	LS4L06,5x13,0S	LS4L06,5x13,0N
	10,5x13,0	LS4L10,5x13,0M	LS4L10,5x13,0S	LS4L10,5x13,0N
	8,5x16,0	LS4L08,5x16,0M	LS4L08,5x16,0S	LS4L08,5x16,0N
	6,5x21,0	LS4L06,5x21,0M	LS4L06,5x21,0S	LS4L06,5x21,0N
	8,0x20,0	LS4L08,0x20,0M	LS4L08,0x20,0S	LS4L08,0x20,0N
	9,0x20,0	LS4L09,0x20,0M	LS4L09,0x20,0S	LS4L09,0x20,0N
	13,0x20,0	LS4L13,0x17,0M	LS4L13,0x17,0S	LS4L13,0x17,0N
	11,0x20,0	LS4L11,0x20,0M	LS4L11,0x20,0S	LS4L11,0x20,0N
	13,0x20,0	LS4L13,0x20,0M	LS4L13,0x20,0S	LS4L13,0x20,0N
	14,0x20,0	LS4L14,0x20,0M	LS4L14,0x20,0S	LS4L14,0x20,0N
	17,0x20,0	LS4L17,0x20,0M	LS4L17,0x20,0S	LS4L17,0x20,0N



Custodia rigida per il contenimento degli utensili



Spray di lubrificazione per tagli

### Accessori:

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Carrello	BLS-W	800 x 500 x 750 mm	ca. 45 kg
Cavalletto	BLS-B	800 x 440 mm	ca. 5 kg
Custodia rigida	AC-BLS-WZG	-	-
Spray Metaflux	SPRAY-M	400 ml	ca. 450 g



Carrello/cavalletto per il posizionamento dell'unità ad altezza ergonomica



### LSK120 – Testa oleodinamica per punzonatura sbarre elettriche

Idonea per la punzonatura di sbarre con dimensioni fino a 120 x 12 mm in rame, alluminio ed acciaio con carico di rottura a trazione fino a 470 N/mm<sup>2</sup>. Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica. (v. pag. 88 - 92)

#### Caratteristiche:

- costruzione robusta e compatta
- testa a C per il facile posizionamento dei inserti (matrice e punzone) e l'inserimento delle sbarre
- la conformazione permette anche l'impiego su sbarre montate
- innesto rapido maschio girevole a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- larghezza sbarre fino a 120 mm (fori centrali)
- diametro fori su:
 

12 mm Cu/Al.....	max. Ø 21,0 mm
8 mm acciaio.....	max. Ø 21,0 mm
9 mm acciaio.....	max. Ø 19,5 mm
12 mm acciaio.....	max. Ø 14,0 mm
- forza di tranciatura:..... 218 kN
- pressione d'esercizio:..... 700 bar (70 MPa)\*  
\*dipende della pompa oleod.

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Testa oleodinamica	LSK120	234 x 174 x 88 mm	ca. 9,3 kg
Custodia rigida	KKLSK120	400 x 365 x 135 mm	ca. 1,8 kg

#### Dotazione:

- testa oleodinamica per punzonatura sbarre elettriche
- custodia rigida adatta anche per il contenimento di 11 inserti (matrice/punzone)



Descrizione	diametro	matrice	punzone
Punzone e matrice per fori cilindrici su sbarre	6,0 mm	LSR06,0M	LSR06,0S
	6,5 mm	LSR06,5M	LSR06,5S
	7,0 mm	LSR07,0M	LSR07,0S
	8,0 mm	LSR08,0M	LSR08,0S
	8,5 mm	LSR08,5M	LSR08,5S
	9,0 mm	LSR09,0M	LSR09,0S
	10,0 mm	LSR10,0M	LSR10,0S
	10,5 mm	LSR10,5M	LSR10,5S
	11,0 mm	LSR11,0M	LSR11,0S
	12,0 mm	LSR12,0M	LSR12,0S
	12,5 mm	LSR12,5M	LSR12,5S
	13,0 mm	LSR13,0M	LSR13,0S
	13,5 mm	LSR13,5M	LSR13,5S
	14,0 mm	LSR14,0M	LSR14,0S
	14,5 mm	LSR14,5M	LSR14,5S
	15,0 mm	LSR15,0M	LSR15,0S
	16,0 mm	LSR16,0M	LSR16,0S
	17,0 mm	LSR17,0M	LSR17,0S
	18,0 mm	LSR18,0M	LSR18,0S
	18,5 mm	LSR18,5M	LSR18,5S
	19,0 mm	LSR19,0M	LSR19,0S
19,5 mm	LSR19,5M	LSR19,5S	
20,0 mm	LSR20,0M	LSR20,0S	
21,0 mm	LSR21,0M	LSR21,0S	





## Pompe oleodinamiche



## Serie CP700

- **Compatta** - 205 x 290 x 190 mm
- **Leggera** - 4,5 kg
- **Potente** - 700 bar / LP= 1,2 lit/min. / HP= 0,2 lit/min.

### i-Drive

Diverse possibilità di impostare parametri, tramite la manopola:

- Impostazione apertura dell'utensile in automatico o manuale
- Limitazione della apertura dell'utensile

### USB Port

Registrazione di tutti i cicli e indicazioni di errore tramite USB, estraibili con un Software in forma di un rapporto di certificazione.

### Comfort

Compatta, leggera, facilità di lavoro

### Affidabile

Lunga durata di vita, prima manutenzione non prima di 20.000 cicli da eseguire.

### Potente

Batteria Li-Ion 18V / 3Ah, per ancora più cicli di lavoro

### Resistente

Corpo in materiale plastico, rinforzato con fibra di vetro, resistente agli urti.



**Modello FPI70:**

- con controllo della pressione tramite manometro
- con cassetta in metallo
- attacco rapido



**Modello FPI70S:**

- con controllo della pressione tramite manometro
- attacco rapido
- con cassetta in metallo
- completo con tubo flessibile ad alta pressione - lunghezza 3m



**FPI70 / FPI70S – Pompa oleodinamica a pedale**

Idoneo per l'azionamento di teste oleodinamiche fino a pressioni di 700 bar (70MPa).

**Caratteristiche:**

- dimensioni compatte
- peso ridotto tramite l'impiego di leghe leggere
- praticità e stabilità tramite pedale ergonomico e robusto basamento con gommini antiscivolo
- dispositivo automatico a 2 velocità
- controllo della pressione tramite manometro
- rilascio pressione, anche parziale ed in qualsiasi momento, tramite apposito pedale
- innesto rapido femmina girevole a bloccaggio automatico per tubo flessibile con tappo antipolvere
- possibilità di accoppiare tutte le teste oleodinamiche compatibili con l'attacco rapido
- pressione d'esercizio: .....700 bar (70 MPa)
- portata bassa pressione: ..... 18,3 cm<sup>3</sup>/corsa
- portata alta pressione: ..... 2 cm<sup>3</sup>/corsa
- quantità d'olio: ..... 1200 ml
- temperatura d'impiego: ..... -20°C fino a +40°C

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Pompa a pedale con custodia	FPI70	550 x 350 x 180 mm	ca. 19,0 kg
Set: Pompa a pedale con custodia e tubo	FPI70S	550 x 350 x 180 mm	ca. 20,0 kg

Accessori v. pag. 106 - 107

Su richiesta esecuzioni speciali e pressioni di esercizio differenti fino a massimo 850 bar (85 MPa)



tabella ENEL  
EA0390

**FPI70S-ENEL – Pompa oleodinamica a pedale con testa PP130-H**

Idonea per la compressione di connettori di rame o di alluminio da 35 a 240 mm<sup>2</sup>

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Pompa a pedale con custodia e tubo con testa PP130-H e diverse matrici	FPI70S-E	550 x 350 x 180 mm	ca. 27,8 kg

**Dotazione:**

- pompa oleodinamica a pedale
- testa oleodinamica per la compressione PP130-H
- tubo flessibile ad alta pressione - lunghezza 3 m
- diverse matrici, contenute in custodie rigide
- cassetta in metallo



CE

tabella ENEL  
EA0266

Pompa senza tubo e accessori – ANP24/220

Set completo – ANP24/220-E

### Dotazione ANP24/220-E:

- pompa elettro-oleodinamica
- pulsante di comando elettrico a distanza con cavo di colleg. lungo 5 m
- cavo di collegamento lungo 3 m
- tubo flessibile per alta pressione
- sacca per contenimento accessori
- batteria di riserva
- cavo di collegamento per la carica
- custodia rigida, dotata con diverse matrici per la compressione
- cavo per alimentazione da batteria esterna
- testa oleodinamica PP130-H

### ANP 24/220 – Pompa elettro-oleodinamica combinata a batteria e di rete

Idonea per l'azionamento di teste oleod. fino a pressioni di 700 bar (70 MPa).

#### Caratteristiche:

- alimentazione a batteria 24 V o da rete 230 V AV (50/60Hz)
- portata commutabile a 2 velocità 0,4 l/min. o 0,7 l/min.
- tasto a comando a distanza
- rilascio della pressione, anche parziale, in qualsiasi momento tramite comando a distanza (lunghezza cavo 5 m)
- rilascio autom. della pressione al raggiungimento della forza massima
- caricabatteria interno dotato di visual. dello stato di carica della batteria
- sistema di aggancio rapido con tappo parapolvere
- dimensioni compatti, costruzione leggera
- portata: ..... 0,4 l/min - 0,7 l/min
- tensione: ..... 230 V - 50 Hz
- tensione di batteria: ..... 2 x 12 V
- potenza motore: ..... 360 W
- grado di protezione: ..... IP43
- temperatura d'impiego: ..... -10°C fino a +40°C

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Pompa elettro-oleod.	ANP24/220	550 x 350 x 180 mm	ca. 20 kg
Set: Pompa elettro-oleod.	ANP24/220-E	550 x 350 x 180 mm	ca. 20 kg

#### Dotazione ANP24/220:

- pompa elettro-oleodinamica
- pulsante di comando elettrico a distanza con cavo di colleg. lungo 5 m
- cavo di collegamento lungo 3 m
- tracolla per trasporto con proteggi spalla

#### Accessori v. pag. 106 - 107

Su richiesta esecuzioni speciali e pressioni di esercizio differenti fino a massimo 850 bar (85 MPa)



CE

### NP220-1 e NP220-2 Pompa elettro-oleodinamica a rete

Idonea per l'azionamento di teste oleodinamiche fino a pressioni di 700 bar (70 MPa).

#### Caratteristiche:

- alimentazione a rete 230V AV (50/60 Hz)
- portate elevate e commutabili (solo NP220-2)
- telaio di protezione
- portata elevata per l'utilizzo di teste grandi e per l'unità di lavorazione sbarre elettriche
- tasto a comando a distanza
- controllo livello olio tramite indicatore esterno
- sistema di aggancio rapido con tappo parapolvere
- portata: ..... 0.6 l/min (NP220-1) 0.6 - 1.1 l/min (NP220-2)
- tensione: ..... 230 V - 60 Hz
- potenza motore: ..... 750 W
- grado di protezione: ..... IP54
- temperatura d'impiego: ..... -10°C fino a +40°C

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Pompa elettro-oleod. 1 velocità	NP220-1	370 x 185 x 490 mm	ca. 25 kg
Pompa elettro-oleod. 2 velocità	NP220-2	370 x 185 x 490 mm	ca. 25 kg

#### Dotazione:

- pompa elettro-oleodinamica a rete – NP220-1 o NP220-2
- pulsante di comando a distanza elettrico con cavo di colleg. lungo 5 m
- cavo di collegamento lungo 3 m per l'utilizzo da rete 230 V

#### Accessori v. pag. 106 - 107



### CP700/CP700EC – Pompa oleodinamica a batteria Compact

Idonea per l'azionamento di teste oleodinamiche fino a pressioni di 700 bar (70 MPa)

#### Caratteristiche:

- struttura leggera, compatta e robusta
- design ergonomico per destrimani e mancini
- possibilità di trasporto a tracolla mediante cinghia, fissaggio a cintura (opzionale), borsa di trasporto, con tasche aggiuntive (opzionale)
- ritorno automatico o manuale
- ritorno rapido degli apparecchi, grazie all'elevata portata di ritorno
- impostazione libera della pressione (solo per mod. CP700)
- pompa programmabile liberamente (solo per mod. CP700)
- programmi standard per taglio e compressione preinstallati
- programma di mantenimento (solo per mod. CP700)
- impostazione tempi di mantenimento (solo per mod. CP700)
- controllo della pressione mediante sensore di pressione elettronico
- accumulatore agli ioni di litio ad alto rendimento
- indicatore di livello di carica sull'accumulatore
- tecnologia a doppio pistone per alimentazione rapida e alta pressione
- portata nell'ambito delle pressioni basse < 100 bar: 1,15 l/min
- portata nell'ambito delle pressioni alte fino a 700 bar: 0,1 l/min
- pressione d'esercizio: .....700 bar (70 MPa)
- potenza: .....200 W
- tensione accumulatore: .....18,0 V DC
- capacità accumulatore: .....3,0 Ah
- ambito d'impiego: .....-20°C fino a +55°C (sistema di raffreddamento integrato)
- comando a distanza (1,5 m) con due pulsanti e indicatore LED
- possibilità di fissaggio del comando a distanza sull'apparecchio, alla cintura o tracolla, mediante staffa a morsetto, su bottoni (d 18/7 mm), oppure mediante calamite su superfici piane e rotonde
- display integrato con protezione antigraffi e antiurto (solo per mod. CP700)
- pressione dovuta e pressione attuale visibile sul display (solo per mod. CP700)
- Indicazione di errori
- lettura delle curve sulla pompa (solo per mod. CP700) e sul pc
- lettura di tutti i cicli e indicazione di errore tramite USB
- software per programmare inclusa

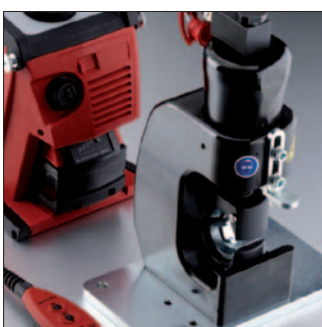


CP700  
con display



CP700-EC  
senza display

#### Esempi di applicazione:



Descrizione	codice	dimensioni	peso
Pompa oleodinamica	CP700	290 x 190 x 205 mm	4,6 kg
Pompa oleodinamica	CP700-EC	290 x 190 x 205 mm	4,6 kg

#### Dotazione:

- pompa oleodinamica Compact
- batteria Li-Ion 18V 3,0 Ah – RA11
- caricabatteria
- tubo flessibile ad alta pressione – lunghezza 1,5 m
- comando a distanza (1,5 m)
- cinghia a tracolla
- cavo USB
- software (CD)

#### Accessori v. pag.106 - 107

-Su richiesta esecuzioni speciali e pressioni di esercizio differenti fino a mass. 850 bar (85 MPa)





### Tubi flessibili

- tubi flessibili ad alta pressione per il collegamento delle teste oleodinamiche alle pompe oleodinamiche a pedale o elettriche
- non idonei per il tranciacavi isolato
- innesti rapidi femmina e maschio a bloccaggio automatico montati sulle estremità con relativi tappi di protezione

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Tubo non armato	SCH1,5	1,5 m	ca. 0,60 kg
	SCH3	3 m	ca. 1,19 kg
	SCH5	5 m	ca. 1,45 kg
	SCH10	10 m	ca. 2,29 kg
	SCH10-ENEL	10,5 m	ca. 2,29 kg
Tubo armato	SCHA3	3 m	ca. 1,19 kg
	SCHA5	5 m	ca. 1,7 kg
	SCHA10	10 m	ca. 3,8 kg



Batteria 24V – EA24-1



Batteria Li-Ion 18 V 3,0 Ah – RA11

### Batterie di riserva

Descrizione	codice	peso
Batt. di riserva 24V (per ANP24/220)	EA24-1	4,5 kg
Batt. Li-Ion 18V / 3,0Ah (per CP700 / CP700-EC)	RA11	680 g
Batt. Li-Ion 18V 3,0Ah	RA13	680 g
Batt. Li-Ion 18V 4,0Ah	RA14	680 g



### Caricabatteria (per pompa CP700/CP700-EC)

Descrizione	codice	peso
Caricabatteria per 18 V (RA11)	LG8	700 g
Caricabatteria per accendisigari	LGZ3	800 g



### Adattatore (per pompa CP700/CP700-EC)

Descrizione	codice	peso
Adattatore per alimentazione da rete 230 V - 18 V	NG3	800 g



### Convertitore (per pompa ANP24/220)

- dispositivo per l'alimentazione da fonte esterna 12 V della pompa ANP24/220

Descrizione	codice	peso
Convertitore 12 V DC a 230 V AC (50/60Hz)	SW12/230	800 g



Comando a distanza (per pompa CP700/CP700-EC)

Descrizione	codice	peso
Comando a distanza, lunghezza 1,5 m	CP-F	150 g
Comando a distanza, lunghezza 3 m	CP-F3	230 g
Comando a distanza, lunghezza 5 m	CP-F5	320 g



Tasto a pedale – FS01



Tasto a pedale – FS02

Tasti a pedale

Descrizione	codice	peso
Tasto a pedale per ANP 24/220, NP 220-1 e BLS	FS01	1,6 kg
Tasto a pedale per CP700 /CP700-EC	FS02	4,2 kg



Cavo di prolunga comando a distanza

- prolunga del cavo tasto di comando a distanza per l'uso di tubi flessibili ad alta pressione oltre lunghezza di 5 m

Descrizione	codice	peso
Cavo di prolunga	KABEL5	120 g



Cavo USB (per pompa CP700/CP700-EC)

Descrizione	codice	peso
Cavo USB, lunghezza 2 m	CP-USB	70 g



Borsa CP700 / CP700-EC – TTCP01



Borsa per accessori – TTPZ01

Borse per accessori

- borsa di trasporto per tubo flessibile di pressione, cavi, batteria ecc.

Descrizione	codice	peso
Borsa di trasporto per pompa CP700 / CP700-EC	TTCP01	1,2 kg
Borsa per accessori (tubo, cavi, batteria ecc.)	TTPZ01	1,0 kg



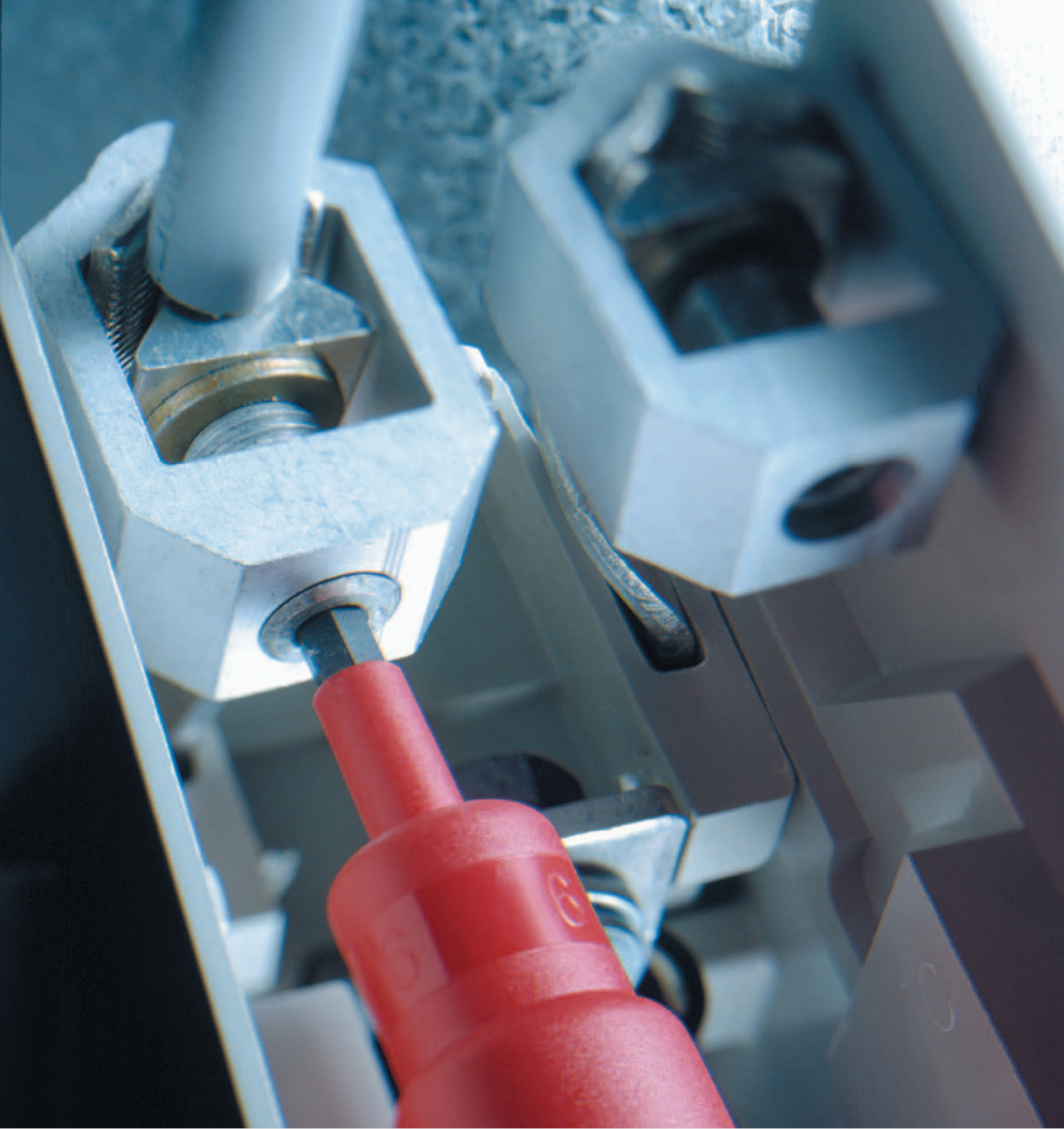
Cinghia per ANP 24/220 – TG1



Cinghia per CP700 / CP700-EC – TG3

Cinghie a tracolla

Descrizione	codice	peso
Cinghia per ANP 24/220	TG1	150 g
Cinghia per CP700 / CP700-EC	TG3	90 g



Attrezzi componibili  
isolati



### IMPIEGO

Indicato per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC per i vari campi di avvitamento.

### Caratteristiche tecniche generali:

- attacco quadro delle dimensioni A 12,5 (1/2") o A 10 (3/8") secondo la Norma ISO 1174-1
- dispositivo di blocco brevettato (Intercable Locking System) che garantisce l'accoppiamento conforme alla Norma EN 60900 con qualsiasi bussola riportante l'attacco quadro secondo norma ISO 1174 DIN 3120
- gli attrezzi sono adatti anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C
- esecuzione bi-componente per una migliore presa nella chiave a T e sul cricchetto



### Chiave a T

- dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- isolamento bicomponente con impugnatura di ottima presa
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Chiave a T A10 (3/8")	1501 2	208 x 160 x 25 mm	240 g
Chiave a T A12,5 (1/2")	1501 1	208 x 160 x 25 mm	345 g

### Bussola dinamometrica



### Chiave / bussola dinamometrica

- taratura fissa secondo da Norma EN 26789 (tolleranza  $\pm 6\%$  del valore nominale) - dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	coppia	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Chiave dinamometrica	8 Nm	1508 008	AC3708
	10 Nm	1508 010	AC3710
	12 Nm	1508 012	AC3712
	15 Nm	1508 015	AC3715
	20 Nm	1508 020	AC3720
	25 Nm	1508 025	AC3725

Descrizione	coppia	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Bussola dinamometrica	7 Nm	1509 007	AC3807
	8 Nm	1509 008	AC3808
	10 Nm	1509 010	AC3810
	12 Nm	1509 012	AC3812
	15 Nm	1509 015	AC3815
	20 Nm	1509 020	AC3820
	25 Nm	1509 025	AC3825

Taratura speciale tra 8 e 25 Nm su richiesta





tabella ENEL  
EA0347



DIN7449



### Cricchetto reversibile

- dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- isolamento bicomponente con impugnatura di ottima presa
- commutatore di inversione
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Cricchetto A10 (3/8")	1502 2	200 x 63 x 35 mm	250 g
Cricchetto A12,5 (1/2")	1502 1	260 x 76 x 43 mm	525 g



### Cricchetto dinamometrico regolabile

- coppia regolabile da 10 a 50 Nm
- scala collocata sul manico per visualizzare il valore impostato
- al raggiungim. del serraggio prestabilito si avverte uno scatto sensibile
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	att.	taratura	codice	dimensioni	peso
Chiave dinamomet.	1/2"	10 - 50 Nm	1319 11	280 75	950 g
	1/2"	10 - 50 Nm	1319 12	350 75	950 g
	3/8"	10 - 50 Nm	1319 37	280 75	900 g
	3/8"	10 - 50 Nm	1319 38	350 75	900 g
	1/2"	30 - 130 Nm	1319 31	465 75	1300 g



tabella ENEL  
EA0348



### Prolunga

- dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Prolunga (3/8")	1503 2125	125 mm	120 g
Prolunga (1/2")	1503 1125	125 mm	200 g
Prolunga (3/8")	1503 2250	250 mm	205 g
Prolunga (1/2")	1503 1250	250 mm	350 g



### Prolunga speciale 1/2" - 3/8"

- adattatore da C12,5 (1/2") a A10 (3/8")
- dispositivo di blocco azionabile con una sola mano
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Prolunga speciale	1503 1238	125 mm	145 g



### Prolunga speciale 3/8" - 1/2"

- adattatore da A10 (3/8") a C12,5 (1/2")
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Prolunga speciale	1322 38	125 mm	100 g



DIN7448  
DIN3124

### Bussola

- diametro esterno estremamente ridotto per l'impiego su viti situate in luoghi difficilmente agibili
- attacco quadro secondo Norma ISO1174 DIN3120

Descrizione	esagono	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Bussola	8	1504 208	1354 08*
	9	1352 09*	1354 09*
	10	1504 210	1504 110
	11	1504 211	1504 111
	12	1504 212	1504 112
	13	1504 213	1504 113
	14	1504 214	1504 114
	15	1352 15*	1354 15*
	16	1504 216	1354 16*
	17	1504 217	1504 117
	18	1504 218	1354 18*
	19	1504 219	1504 119
	20	1352 20*	1354 20*
	21	1352 21*	1354 21*
	22	1504 222	1504 122
	23	-	1354 23*
	24	1352 24*	1504 124
	25	-	1354 25*
	26	-	1354 26*
	27	-	1504 127
30	-	1354 30*	
32	-	1504 132	
34	-	1354 34*	

\* -Bussola con isolamento ad immersione (fig.1)

Bussole extra profonde su richiesta



fig. 1





### Bussola esagonale lunga

- versione con profondità elevata (70 mm) per l'uso su barre filettate
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	esagono	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Bussola	8	1353 08	1355 08
	9	1353 09	1355 09
	10	1353 10	1355 10
	11	1353 11	1355 11
	12	1353 12	1355 12
	13	1353 13	1355 13
	14	1353 14	1355 14
	15	1353 15	1355 15
	16	1353 16	-
	17	1353 17	1355 17
	18	1353 18	1355 18
	19	1353 19	1355 19
	20	1353 20	1355 20
	21	1353 21	-
	22	1353 22	1355 22
	23	1353 23	-
	24	1353 24	1355 24
	26	-	1355 26
	30	-	1355 30
	32	-	1355 32



### Chiave maschio esagonale

- lunghezza esagono 25mm
- diametro esterno estremamente ridotto per l'impiego su viti situate in luoghi difficilmente agibili
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	esagono	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Chiave maschio esagonale	4	1505 204	1505 104
	5	1505 205	1505 105
	6	1505 206	1505 106
	8	1505 208	1505 108
	10	-	1505 110



### Chiave maschio esagonale lunga

- lunghezza esagono 75 mm
- diametro esterno estremamente ridotto per l'impiego su viti situate in luoghi difficilmente agibili
- attacco quadro secondo Norma ISO 1174 DIN 3120

Descrizione	esagono	C10 (3/8")	C12,5 (1/2")
Chiave maschio esag.	4	1506 204	1506 104
	5	1506 205	1506 105
	6	1506 206	1506 106
	8	1506 208	1506 108
	10	-	1506 110



C 1000V  
EN/IEC60900:2004

### Combi Set 10 (3/8")

**Dotazione:**

- chiave a T .....1501 2
- cricchetto .....1502 2
- prolunga 125 .....1503 2125
- prolunga 250 .....1503 2250
- bussola 8-10-13-14-17-19-22 .....1504 2...
- chiave maschio esagonale 4-5-6-8.....1505 2...
- valigia in resina .....1588 001

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Combi Set 10 (3/8")	1598 001	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,5 kg



C 1000V  
EN/IEC60900:2004

### Set Base Cricchetto 10 (3/8")

**Dotazione:**

- cricchetto .....1502 2
- bussola 8-10-13-17-19-22.....1504 2...
- chiave maschio esagonale lunga 4-5-6 .....1506 2...
- valigia in resina .....1588 002

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Base Cricchetto 10 (3/8")	1598 002	225 x 50 x 180 mm	ca. 1,3 kg



C 1000V  
EN/IEC60900:2004

### Set Base Chiave a T 10 (3/8")

**Dotazione:**

- chiave a T .....1501 2
- bussola 10-13-14-17-19-22 .....1504 2...
- chiave maschio esagonale 5-6-8 .....1505 2...
- chiave maschio esagonale lunga 5-6.....1506 2...
- valigia in resina .....1588 001

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Base Chiave a T 10 (3/8")	1598 004	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,0 kg



tabella ENEL  
EA0210

C 1000V  
EN/IEC60900:2004

### Set Chiave dinamometrica 10 (3/8")

**Dotazione:**

- chiave dinamometrica 8-10-15 Nm.....1508 0...
- chiave maschio esagonale lunga 4-5-6 .....1506 2...
- valigia in resina

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Chiave dinamometrica	1598 009	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,0 kg



tabella ENEL  
EA0211

C 1000V  
EN/IEC60900:2004

### Set Chiave dinamometrica 10 (3/8")

**Dotazione:**

- chiave dinamometrica 20 Nm.....1508 020
- chiave maschio esagonale 8.....1505 208
- bussola 13.....1504 213
- valigia in resina .....1588 010

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Chiave dinamometrica	1598 010	192 x 40 x 140 mm	ca. 800 g





### Combi Set 12,5 (1/2")

Dotazione:

- chiave a T .....1501 1
- cricchetto .....1502 1
- prolunga 125 .....1503 1125
- prolunga 250 .....1503 1250
- bussola 10-13-14-17-19-22-24-27 .....1504 1...
- chiave maschio esagonale 4-5-6-8-10 .....1505 1...
- valigia in resina .....1589 002

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Combi Set 12,5 (1/2")	1599 002	330 x 75 x 270 mm	ca. 3,1 kg



### Set Base Cricchetto 12,5 (1/2")

Dotazione:

- cricchetto .....1502 1
- bussola 10-13-17-19-22-24 .....1504 1...
- chiave maschio esagonale lunga 4-5-6 .....1506 1...
- valigia in resina .....1589 005

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Base Cricchetto 12,5 (1/2")	1599 005	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,0 kg



### Set Base Chiave a T 12,5 (1/2")

Dotazione:

- chiave a T .....1501 1
- bussola 10-13-14-17-19-22 .....1504 1...
- chiave maschio esagonale 5-6-8 .....1505 1...
- chiave maschio esagonale lunga 5-6 .....1506 1...
- valigia in resina .....1589 001

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Base Chiave a T 12,5 (1/2")	1599 001	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,5 kg



tabella ENEL  
EA0210



### Set Chiave dinamometrica 12,5 (1/2")

Dotazione:

- chiave dinamometrica 8-10-15 Nm .....AC37...
- chiave maschio esagonale lunga 4-5-6 .....1506 1...
- valigia in resina

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Chiave dinamometrica	AV3755	275 x 65 x 210 mm	ca. 1,0 kg



tabella ENEL  
EA0211



### Set Chiave dinamometrica 12,5 (1/2")

Dotazione:

- chiave dinamometrica 20 Nm .....AC3720
- chiave maschio esagonale 8 .....1505 108
- bussola 13 .....1504 113
- valigia in resina .....1588 010

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Chiave dinamometrica	AV3760	192 x 40 x 140 mm	ca. 800 g



## Apparecchiature elettrotecniche



### Norme:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 61010-2-31 (dove applicabile)
- EN/CEI 10020



### Spinotto isolato D8 mm

Indicato come elemento di collegamento di varie apparecchiature elettrotecniche (p.e. dispos. SHUNT, prelievo corrente, cavo di collegamento, ecc.).

#### Caratteristiche:

- montaggio su fori di 8 mm (per esempio morsetti isolati D8 mm, morsetti a perforazione o morsettiere)
- espansione dello spinotto fino ad un diametro di DN 8,5 mm
- protezione della zona di contatto tramite cannocchiale retraibile molleggiato
- fissaggio del conduttore (max. 35 mm<sup>2</sup>) all'interno dello spinotto
- identificazione delle fasi tramite gusci colorati
- esecuzione a gomito per l'utilizzo in spazi con profondità ridotta
- resistenza al corto circuito 8kA per 0,2 secondi - 1,3 kA per 60 secondi
- resistente ad un carico equivalente a 200 A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60 Hz)
- paramano la Norma EN CEI 60900

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Spin. D8 nero neutro	2101 1	110 x 105 x 30 mm	160 g
Spin. D8 grigio R	2101 4	110 x 105 x 30 mm	160 g
Spin. D8 marrone S	2101 3	110 x 105 x 30 mm	160 g
Spin. D8 nero T	2101 2	110 x 105 x 30 mm	160 g
Spin. D8 blu N	2101 5	110 x 105 x 30 mm	160 g



Custodia in Nylon - AB4712

### Cavo di collegamento

Il dispositivo di collegamento è idoneo per essere impiegato come by-pass su linee in cavo unipolare BT in tensione per consentire l'eliminazione di scatola di derivazione obsoleta a parete (senza l'apertura del coperchio) con giunzione rigida della linea dorsale in cavo unipolare.

#### Caratteristiche:

- collegamento attraverso spinotti ad espansione D8 isolati
- cavo extraflessibile a doppio isolamento sec. la Norma IEC 228
- lunghezza cavo 3000 mm
- tensione nominale del cavo fino a U/U0 1,8/3 kV
- resistente ad un carico equival. a 200A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60Hz)
- resistenza a cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.

Descrizione	codice	sezione
Cavo di collegamento nero neutro	2119 4	25 mm <sup>2</sup>
Cavo di collegamento grigio R	2119 7-E	25 mm <sup>2</sup>
Cavo di collegamento marrone S	2119 6-E	25 mm <sup>2</sup>
Cavo di collegamento nero T	2119 5-E	25 mm <sup>2</sup>
Cavo di collegamento blu N	2119 2	25 mm <sup>2</sup>

#### Dotazione:

- cavo di collegamento - 2119...
- custodia in Nylon

Altre lunghezze su richiesta





Morsetto 10 - 95 mm<sup>2</sup> - 2103 1



Morsetto 70 - 240 mm<sup>2</sup> - 2103 4



Codificazione  
fasi colorate



Custodia in Nylon - 2103 0

### Morsetto isolato a perforazione

Per consentire il collegamento del dispositivo Shunt, in caso di scollegamento / collegamento sotto carico di una linea in uscita da una morsettieria priva di ponticelli di sezionamento o in derivazione da linea BT in cavo aereo con morsetti a perforazione d'isolante, vanno preventivamente applicati sui conduttori i morsetti di shuntaggio a perforazione.

#### Caratteristiche:

- montaggio su cavi BT a principio di perforazione dell'isolante
- lieve perforazione dell'isolamento
- modello 10<sup>2</sup> - 95<sup>2</sup> per cavi BT da 10 mm<sup>2</sup> fino a 95 mm<sup>2</sup>
- modello 70<sup>2</sup> - 240<sup>2</sup> per cavi BT fino a 240 mm<sup>2</sup>
- non idoneo per cavi extraflessibili (secondo IEC 228 - classe 5/6)
- punta di perforazione protetta da cannocchiale retraibile molleggiato
- presa femmina D8mm per il collegamento con il dispositivo "Shunt"
- presa femmina D4mm secondo la Norma EN CEI 61010-2-31
- identificazione delle fasi tramite rondella girevole
- resistenza al corto circuito 5kA per 0,2 sec.
- resistente ad un carico equivalente a 200 A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60Hz)
- paramano la Norma EN CEI 60900

#### Norme:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 61010-2-31
- EN/CEI 10020

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: 10 - 95 mm <sup>2</sup>	2103 0-E	190 x 170 x 50 mm	925 g
Morsetto 10 - 95 mm <sup>2</sup>	2103 1	175 x 35 x 43 mm	206 g
Set: 70 - 240 mm <sup>2</sup>	2104 0	200 x 210 x 65 mm	1.310 g
Morsetto 70 - 240 mm <sup>2</sup>	2103 4	190 x 36 x 56 mm	304 g

#### Dotazione SET:

- 4 morsetti a perforazione
- custodia in Nylon

D4



Montaggio cavo misurazione isolato D4mm

D8



Montaggio spinotto isolato D8mm





### Set analisi e misurazioni elettriche

Indicato come dispositivo per il collegamento di strumenti o apparecchiature di analisi o di misurazione su teste esagonali o cilindriche e barre o perni filettati.

#### Caratteristiche:

- foro di contatto D4mm secondo la Norma EN CEI 61010-2-31
- prelievo contemporaneo di corrente fino a 32 A
- morsetti isolati con tensione d'esercizio di 600V/Cat. III

#### Norme:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 10020
- EN/CEI 61010-2-31

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set: Misurazioni D6	2230 5	345 x 265 x 65 mm	1,8 kg
Valigetta: vuota	2209 080	345 x 265 x 65 mm	-

#### Dotazione:

- 5 morsetti isolati codificati a colori per le singole fasi – 2130 0...
- 5 inserti di serraggio esagonali da 13/14/17/19 mm – 2203 0...
- 5 inserti di serraggio D6 standard – 2203 106
- 5 dadi ciechi esagonali chiave 13 mm M8/M10/M12 – 2206 0...
- 1 manopola isolata – 2201 1
- 1 inserto di serraggio isolato 13 mm – 2205 1
- 1 valigetta resistente

#### Informazioni:

per la scelta degli accessori di serraggio v. pag. 105 - 106

Morsetto isolato D4 mm  
2130 003



Morsetto isolato D4 mm  
2130 002



Morsetto isolato D4 mm  
2130 001



Morsetto isolato D4 mm  
2130 005



Morsetto isolato D4 mm  
2130 004



### Adattatore D8-D4

Indicato per eseguire la verifica di presenza o assenza tensione sulle linee BT, utilizzando le sonde dei rivelatori di BT oppure dei multimetri.

#### Caratteristiche:

- categoria III 1000 V, 600 V cat. IV
- grado d'inquinamento 2
- spina di contatto Ø 8 mm ad espansione, protetta da un cannocchiale retraibile
- grado di protezione IP40
- presa femmina D4 mm per accoppiare le elettrodi di contatto o le spine
- portata nominale 8 A

#### Norme:

- EN/CEI 61010-031
- EN/CEI 60529

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Adattatore D8-D4	2131 001	95 x 33 mm	ca. 94 g





### Adattatore magnetico a squadra ø 6,6 mm

Indicato per eseguire il collegamento di strumenti di misura, apparecchiature di analisi o di misurazione.

#### Caratteristiche:

- tensione massima di protezione 1000 V CAT III / 600 V CAT IV
- corrente massima di protezione 4 A
- perno protetto di materiale isolante
- presa femmina D4mm per accoppiare le elettrodi di contatto o le spine

#### Norma:

- IEC 61010-031

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Adattatore angolare	DA606/6,6	60 x 50 x 16 mm	ca. 18 g



Morsetto sez. 10 - 95 mm<sup>2</sup> - 2105 0

⚡1000V

### Morsetto a perforazione d'isolante

Indicato per la verifica di presenza tensione e misurare strumentale su cavi di impianti BT in tensione.

#### Caratteristiche:

- presa femmina D4mm per accoppiare le elettrodi di contatto o le spine
- lieve perforazione dell'isolamento

#### Norma:

- EN/CEI 61010-031

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Morsetto sez. 10 - 95 mm <sup>2</sup>	2105 0	-	ca. 44 g
Morsetto sez. 50 - 300 mm <sup>2</sup>	2105 1	-	ca. 52 g

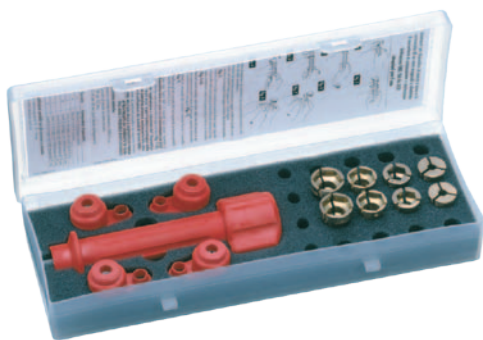


Morsetto sez. 50 - 300 mm<sup>2</sup> - 2105 1

⚡1000V

#### Esempio di applicazione:





Imballo versione A

tabella ENEL  
EA0129



Imballo versione B

tabella ENEL  
EA0129



Manopola isolata per morsetto isolato D8 mm – 2201 1



### Set adattatori D8 mm per apparecchiature elettrotecniche

Indicato come adattatore per il collegamento di varie apparecchiature elettrotecniche (p.e. dispos. SHUNT, prelievo corrente, cavo di collegamento, ecc.) su teste esagonali o cilindriche.

#### Caratteristiche:

- fissaggio a morsa tramite manopola isolata
- possibilità inserimento di vari inserti per il collegamento
- resistente ad un carico equivalente a 200 A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- tensione nominale fino a 600 V AC / DC (50-60 Hz)
- resistenza a cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.
- paramano sec. la Norma EN CEI 60900

Descrizione	codice	dimensioni
Set adattatori con D6 (imballo A) 1 pol.	2220 2	320 x 115 x 45 mm
Set adattatori con D6 (imballo A) 2 pol.	2220 4	320 x 115 x 45 mm
Set adattatori con D6 (imballo B) 3 pol.	2220 6	230 x 210 x 55 mm
Set adattatori con D6 (imballo B) 4 pol.	2220 8	230 x 210 x 55 mm
Set adattatori con D6L (imballo A) 1 pol.	2221 2	320 x 115 x 45 mm
Set adattatori con D6L (imballo A) 2 pol.	2221 4	320 x 115 x 45 mm
Set adattatori con D6L (imballo B) 3 pol.	2221 6	230 x 210 x 55 mm
Set adattatori con D6L (imballo B) 4 pol.	2221 8	230 x 210 x 55 mm
Imballo A vuoto: custodia trasparente	D990112	320 x 115 x 45 mm
Imballo B vuoto: custodia in plastica	AB22208	230 x 210 x 45 mm

#### Dotazione: (\*secondo l'utilizzo con 2/4/6/8 pezzi)

- 1 manopola isolata – 2101 1
- \* morsetto isolato – 2202 1
- \* inserto esagonale 13/17/19 mm – 2203 0...
- \* inserto per spinotto D6 – 2203 106 o 2104 106
- 1 contenitore versione A o B



Possibile serraggio con un utensile dinamometrico da 10 Nm



Morsetto isolato D8 mm – 2202 1

### Prolunga adattatore D8

Indicato per il collegamento dello Shunt e/o il dispositivo di messa a terra ed in corto circuito, specialmente nelle vecchie cassette di derivazione stradali, dove si presenta il problema, dopo di avere collegato i dispositivi, di non potere più chiudere il coperchio della cassetta.

#### Caratteristiche:

- resistente ad un carico equivalente a 200 A per 60 min e/o 250 A per 15 min
- tensione nominale 600 V AC/DC (50-60 Hz)
- resistenza al corto circuito di 8kA/0,2 secondi
- cavo extraflessibile a doppio isolamento, sezione 35 mm<sup>2</sup>
- presa femmina D8mm per il collegamento dei vari dispositivi dove c'è presente il sistema dello spinotto D8 ad espansione
- collegamento della prolunga tramite una manopola isolata -2201 1



Descrizione	codice	lunghezza	peso
Prolunga adattatore	2121 1	404 mm	ca. 24 g

In combinazione con diversi accessori la prolunga può essere montata su viti a brugola, viti esagonali, aste filettate ... (v. pag. 122 - 123)

tabella ENEL  
EA0129



### Inserti di serraggio esagonali per morsetto isolato

Descrizione	codice	esagono	peso
Inserto di serraggio	2203 008	8 mm	16 g
	2203 010	10 mm	16 g
	2203 011	11 mm	16 g
	2203 012	12 mm	16 g
	2203 013	13 mm	16 g
	2203 014	14 mm	12 g
	2203 016	16 mm	14 g
	2203 017	17 mm	14 g
	2203 018	18 mm	16 g
	2203 019	19 mm	28 g
	2203 022	22 mm	28 g

tabella ENEL  
EA0129

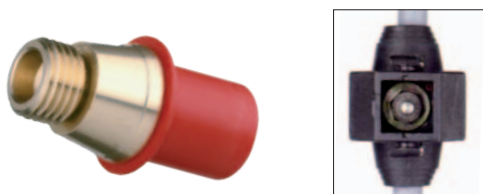


### Inserto di serraggio D6 standard per morsetto isolato

- idoneo per il montaggio sullo spinotto D6 di M.A.T

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Inserto di serraggio	2203 106	-	18 g

tabella ENEL  
EA0129



### Inserto di serraggio D6 lungo isol. per morsetto isolato

- idoneo per il montaggio sui punti fissi D6 mm
- isolamento in materiale antiurto

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Inserto di serraggio	2104 106	-	18 g

tabella ENEL  
EA0129



### Inserto di serraggio per viti con esagono incassato per morsetto isolato

- montaggio su morsetti con esagono ad incasso
- sistema ad espansione

Descrizione	codice	chiave	peso
Inserto di serraggio	2208 080	8 mm	22 g

### Inserto di serraggio lungo isolato per viti con esagono incassato per morsetto isolato

- isolamento in materiale antiurto
- montaggio su morsetti con esagono ad incasso
- sistema ad espansione



Descrizione	codice	dimensioni	peso
Inserto lungo isolato	2208 050	5 mm	40 g
	2208 060	6 mm	45 g
	2208 100	10 mm	50 g





### Adattatore D8 per morsetti a perforazione d'isolante

- montaggio su morsetti con foro femmina D8 mm
- sistema ad espansione

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Adattatore D8	2209 080	8 mm	ca. 40 g



### Dado cieco esagonale – 13 mm

- fissaggio su barre o perni filettate, per permettere l'applicazione degli adattatori isolati
- montaggio effettuabile tramite l'inserito di serraggio - 13 mm e la manopola isolata

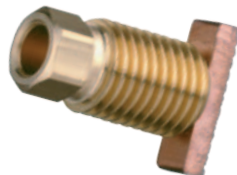
Descrizione	codice	filetto cieco	peso
Dado cieco esagonale	2206 008	M 8	12 g
	2206 010	M 10	10 g
	2206 012	M 12	8 g



### Inserito di serraggio isolato - chiave 13 mm

- per il fissaggio del dado cieco esagonale
- sistema di tenuta dado all'interno
- filetto per fissaggio sulla manopola isolata

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Inserito di serraggio	2205 1	DN 13 x 40 mm	44 g



### Inserito con martelletto D8/M16

- sostituisce l'inserito della fase o del neutro sulla morsettiere e favorisce il collegamento di varie apparecchiature elettrotecniche senza l'uso degli adattatori

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Inserito con martelletto	2207 2	DIN 16 x 33 mm	38 g



### Inserito D8/M6

- sostituisce lo spinotto D6 per la M.A.T. sulla morsettiere e favorisce il collegamento di varie apparecchiature elettrotecniche senza l'uso degli adattatori

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Inserito D8/M6	2207 1	DN 19 x 33 mm	30 g
Inserito con rondella	2207 3	DN 13 x 33 mm	40 g



Set estrazione spinotti – 2240 1



Inserto isolato – 2205 1

Manopola isolata – 2201 1



Manopola estrazione isolata – 2201 2

### Set estrazione spinotti D6 mm e montaggio inserti D8/M6

Indicato per la sostituzione degli spinotti D6 mm con inserti femmina D8/M6 su morsettiere d'impianti BT in tensione

#### Caratteristiche:

- estrazione dello spinotto 6 mm tramite la manopola isolata mod. 2201 2
- montaggio dell'inserto D8/M6 tramite manopola isolata ed inserto di serraggio – 13 mm
- idoneo anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC

#### Norme:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 10020

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set estrazione spinotto D6	2240 1	210 x 140 x 60 mm	560 g

#### Dotazione:

- manopola isolata – 2101 1
- manopola estrazione spinotto – 2101 2
- inserto isolato chiave 13 mm – 2205 1
- borsello di contenimento rinforzato in Nylon con gancio per fissaggio a cintura

### Dispositivo di prelievo corrente

Indicato per il prelievo bipolare di corrente fino a 16 A per l'alimentazione di apparecchi elettrici.

#### Caratteristiche:

- collegamento attraverso spinotti D8 isolati
- spinotti D8 isolati per il collegamento
- grado di protezione involucro IP44
- prese 2 x 16A
- cavo flessibile a doppio isolamento
- sezione cavo 16 mm<sup>2</sup>
- lunghezza singolo cavo 1500 mm
- tensione nominale del cavo fino a U/U0 1,8/3kV
- interruttore magnetotermico da 16 A
- interruttore con sensibilità differenziale 0,03 A
- tensione nominale 230/400V AC / DC con frequenza 50-60 Hz
- resistenza al cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.

#### Norme:

- EN/CEI 60439/4
- EN/CEI 61009
- IEC 228
- IEC 309

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Dispositivo prelievo corrente	2320 201	510 x 400 x 130 mm	ca. 4,5 kg
Dispositivo prelievo corrente	2320 211	510 x 400 x 130 mm	ca. 4,0 kg

#### Dotazione:

- dispositivo di prelievo corrente 2320 2...
- contenitore resistente in materiale plastico

Esecuzioni speciali solo su richiesta



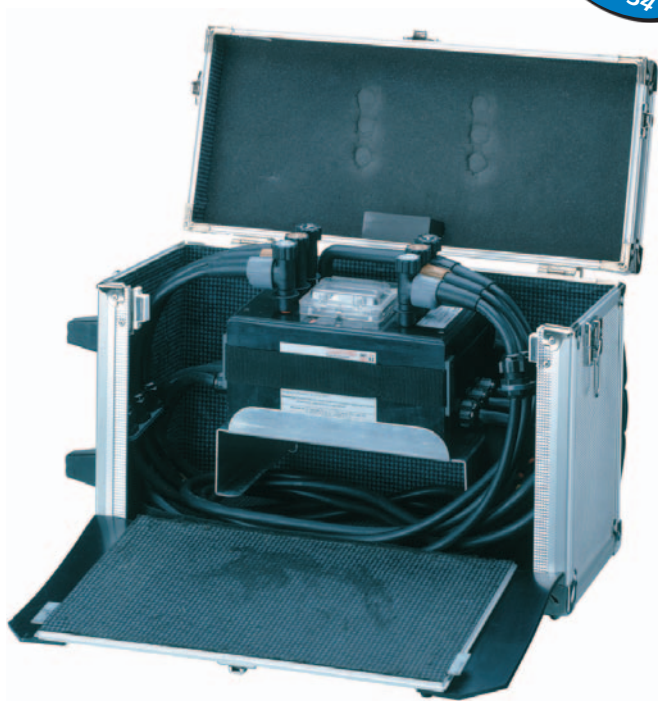
Prelievo corrente con collegamento a terra – 2320 201



Prelievo corrente senza collegamento a terra – 2320 211



tabella ENEL  
EA0334



Shunt (var. A) completo di valigia resistente in alluminio – 2124 3250

### Dispositivo SHUNT multipolare Variante A

Indicato per il bypassaggio multipolare della corrente su impianti BT in tensione, per l'esecuzione di diversi interventi sugli stessi, per esempio: Apertura e/o chiusura sotto carico di ponticelli di sezionamento in cassetta di derivazione e sezionamento; scollegamento e/o collegamento sotto carico di una linea in uscita da cassetta con morsettiera priva di ponticelli di sezionamento. Con l'ausilio di tale dispositivo tutte le operazioni sono effettuabili sotto carico.

#### Caratteristiche:

- dispositivo estraibile dotato di maniglia e cinghia, usufruibile per il trasporto nonché l'ancoraggio dello stesso.
- dispositivo di bloccaggio interruttore incorporato
- contamanovre digitale
- collegamento attraverso spinotti D8 isolati
- grado di protezione involucro IP44
- cavo extraflessibile a doppio isolamento sec. la Norma IEC 228
- sezione cavo 25 mm<sup>2</sup> con conduttore in rame
- lunghezza singolo cavo 1500 mm
- tensione nominale del cavo fino a U/U0 1,8/3 kV
- corrente nominale dell'interruttore 250 A
- resistente carico equivalente a 200 A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60 Hz)
- resistenza a cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.

#### Dotazione:

- dispositivo SHUNT multipolare 2124 4250 o 2121 3250
- contenitore resistente in alluminio carrellato con mensola di supporto
- predisposto per il contenimento del set adattatori

Descrizione	codice	dimensioni	peso
SHUNT tripolare (var. A)	2124 3250	520 x 300 x 225 mm	ca. 19,1 kg
SHUNT tetrapolare (var. A)	2124 4250	520 x 300 x 225 mm	ca. 17,5 kg

### Esempio di applicazione su una morsettiera Enel







### Dispositivo SHUNT multipolare Variante B

Indicato per il bypassaggio multipolare della corrente su impianti BT in tensione, per l'esecuzione di diversi interventi sugli stessi, per esempio: Apertura e/o chiusura sotto carico di ponticelli di sezionamento in cassetta di derivazione e sezionamento; scollegamento e/o collegamento sotto carico di una linea in uscita da cassetta con morsettiere priva di ponticelli di sezionamento. Con l'ausilio di tale dispositivo tutte le operazioni sono effettuabili sotto carico.

#### Caratteristiche:

- dispositivo estraibile dotato di maniglia e cinghia, usufruibili per il trasporto nonché l'ancoraggio dello stesso.
- dispositivo di bloccaggio interruttore incorporato
- contamanovre digitale
- collegamento attraverso spinotti D8 isolati
- grado di protezione involucro IP44
- cavo extraflessibile a doppio isolamento sec. la Norma IEC 228
- sezione cavo 25 mm<sup>2</sup> con conduttore in rame
- lunghezza singolo cavo 1500 mm
- tensione nominale del cavo fino a U/U0 1,8/3 kV
- corrente nominale dell'interruttore 250 A
- resistente carico equivalente a 200 A per 60 min. o 250 A per 15 min.
- tensione nominale fino a 600V AC / DC (50-60Hz)
- resistenza a cortocircuito di 8 kA per 0,2 sec. o 1,3 kA per 60 sec.

#### Dotazione:

- dispositivo SHUNT multipolare 2125 4250 o 2121 3250
- contenitore valigia resistente in plastica

Shunt (var. B) completo di valigia resistente in plastica – 2125 3250

Descrizione	codice	dimensioni	peso
SHUNT tripolare (var. B)	2125 3250	580 x 390 x 270 mm	ca. 12,1 kg
SHUNT tetrapolare (var. B)	2125 4250	580 x 390 x 270 mm	ca. 13,2 kg

### Esempio di applicazione su una morsettiere Enel





tabella ENEL  
EA0127



CE

### Dispositivo di messa a terra ed in cortocircuito

Indicato per la messa a terra ed in cortocircuito di cavi BT in corrispondenza di punti fissi predisposti.

#### Caratteristiche:

- cortocircuitazione realizzata con due cavi collegati (lunghezza 600 e 750 mm) con 4 spinotti ad espansione di 8 mm
- cavo di messa a terra (lunghezza 2000 mm) con morsetto a vite regolabile fino a 20mm e spinotto ad espansione di 8 mm
- cavo di messa a terra collegabile al morsetto centrale del dispositivo di corto circuito

#### Norme:

- EN/CEI 60900
- EN/CEI 61230
- EN/CEI 10020
- IEC 228 - classe 6
- IEC 1138

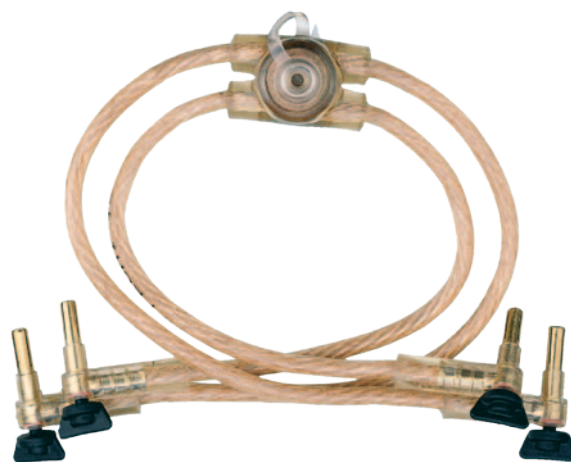
#### Dotazione:

- dispositivo di corto circuitazione 2420 1
- cavo di messa a terra 2420 2
- valigetta rigida di contenimento adatta anche per il contenimento del set adattatori 2220 4 / 2221 4

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Dispositivo	2420 0	340 x 170 x 160 mm	ca. 1,75 kg
Dispositivo di corto circuito	2420 1	70 cm cavo lungh.	ca. 0,5 kg
Cavo di messa a terra	2420 2	200 cm cavo lungh.	ca. 0,8 kg



Cavo di messa a terra – 2420 2



Dispositivo di corto circuito – 2420 1

tabella ENEL  
EA0537



Set dispositivo - 26200



Morsetto a perforazione - 21035



Morsetto di contatto - 21036



Cavo di messa a terra 24202-7,2kA



Dispositivo di corto circuito - 24021-7,2kA



Dispersore a croce 1,1m



Set 2106 0

### Dispositivo di cortocircuito e messa a terra sul posto di lavoro Linee BT

Indicato per la corto circuitazione e messa a terra sul posto di lavoro tramite morsetti mobili a perforazione d'isolante per lavori su linee elettriche BT in cavo. Il morsetto è idoneo a perforare l'isolante dei cavi unipolari BT per consentire il collegamento elettrico ai dispositivi di cortocircuito e messa a terra.

#### Caratteristiche:

Morsetti mobili a perforazione d'isolante:

- Il morsetto è completamente isolato contro contatti accidentali, tensione nominale d'isolamento 1 kV
- Tenuta al corto circuito 7,2 kA per 0,2 s fattore di picco 2
- Indica visivamente l'avvenuta perforazione dell'isolante ed il conseguente corretto serraggio al conduttore
- La capacità di serraggio del morsetto è adatta a conduttori BT isolati da 35 a 240 mm<sup>2</sup> in rame o alluminio,
- Il morsetto presenta una levetta che permette di regolare la profondità di perforazione, selezionabile fra 5mm e 8mm per spessori dell'isolante/guaina esterna fino a 4mm.
- Il morsetto ha una presa femmina Ø 8 mm protetta contro i contatti accidentali, adatta per il collegamento con il "dispositivo di messa a terra"
- Il morsetto è attrezzato con una presa standard femmina Ø 4 mm, idonea ad accogliere le sonde per il collegamento con strumenti di misura aventi puntali di contatto maschio completamente protetti.
- Sistema di serraggio tramite manopola girevole
- Sistema di contatto realizzato a doppia punta per garantire un'ottima superficie di contatto

Dispositivo di messa a terra e cortocircuito:

- Sistema di messa a terra e cortocircuito conforme alla Tabella EA0127
- Dispersore a croce: 50 x 50 x 5 mm - 0,15 m<sup>2</sup> di contatto utile con il terreno (in conformità alla Tabella EA0320), lunghezza dispersore 1,1 metri.
- Morsetto auto fresante per l'esecuzione di m.a.t. ed equipotenzialità (in conformità alla Tabella EA0320), montato su un cavo extra flessibile,
- lunghezza 15 metri
- Temperature d'impiego -25°C+55°C

Norme:

- CEI EN 60900 (impugnatura e sistema di serraggio)
- CEI EN 61010-31 (boccole di connessione Ø 4mm e Ø 8mm).
- IEC 61230 (tenuta al corto circuito)

Dotazione Set cod. 26200:

- N°4 morsetti a perforazione 34mm<sup>2</sup>-240mm<sup>2</sup>- fig.....
- N°1 morsetto di contatto 25mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>-fig.....
- N°1 dispositivo di corto circuito-fig.....
- N°1 cavo di messa a terra, lunghezza 15m-fig.....
- N°1 dispersore a croce, lunghezza 1,1metri.....
- N°1 borsa per la presa di tutti singoli componenti, sopra indicati.

Dotazione Set cod. 21060:

- N°4 morsetti a perforazione 34mm<sup>2</sup>-240mm<sup>2</sup>- fig.....
- N°1 morsetto di contatto 25mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>-fig.....
- N°1 custodia in Nylon

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set Dispositivo	2620 0	340 x 170 x 160 mm	ca. 1,75 kg
Set Morsetti	2106 0	300 x 230 x 50 mm	ca. 2,40 kg

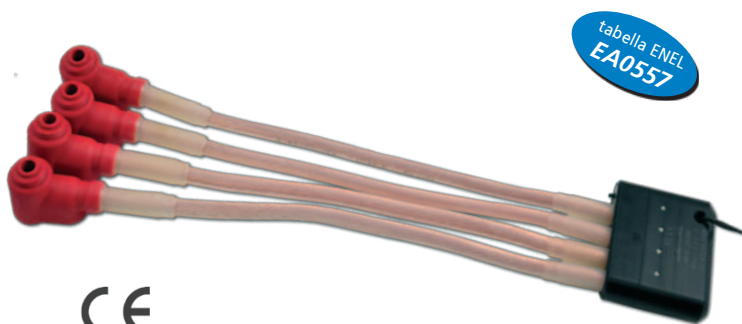


tabella ENEL  
EA0557

CE

Dispositivo di corto circuito

### Dispositivo di messa a terra ed in corto circuito di cavi BT in morsettiere di derivazione e sezionamento

Il dispositivo è studiato per la realizzazione della messa a terra e in corto circuito di cavi BT nelle morsettiere delle cassette di derivazione o sezionamento con profondità ridotta

#### Caratteristiche:

- Tenuta alla corrente di corto circuito 8 kA-0,2 secondi, fattore di picco "n" uguale a 2.
- Il dispositivo è costituito da un morsetto centrale di corto circuitazione blocco, rivestito di materiale isolante,
- Dal morsetto centrale si diramano quattro corde di rame, ciascuna delle quali termina con un connettore per l'accoppiamento con la morsettiere in cui si esegue la messa a terra e in corto circuito.
- Il morsetto centrale presentare una quinta interfaccia chiusa con tappo imperdibile, disponibile per potere connettere una quinta eventuale corda opzionale.
- Le corde sono in rame extraflessibile con sezione 25 mm<sup>2</sup> conforme a CEI EN 61138 rivestito con guaina protettiva siliconica trasparente.
- Sull'estremità di ciascuna corda è utilizzato un connettore con i relativi inserti adattatori per teste esagonali delle viti da 13, 14, 17, 19 mm e per spina D6
- Manopola isolata per serrare i connettori e gli adattatori alle teste delle viti e alle spine della morsettiere.
- Tutti gli innesti delle corde ai capocorda e al morsetto centrale sono stagni e rinforzati.

#### Norme:

IEC 61230

#### Dotazione Set cod. 24300:

- N° 1 dispositivo di corto circuito (no.mod. 24300)
- N° 4 inserti di serraggio tipo E13 (no.mod. 2203013)
- N° 4 inserti di serraggio tipo E14 (no.mod. 2203014)
- N° 4 inserti di serraggio tipo E17 (no.mod. 2203017)
- N° 4 inserti di serraggio tipo E19 (no.mod. 2203019)
- N° 4 inserti di serraggio tipo D6 (no.mod. 2203106)
- N° 1 manopola di maneggio isolata (no.mod. 22011)
- N° 1 contenitore per le presa dei inserti e attrezzi di serratura
- N° 1 borsa per il contenimento del dispositivo e contenitore attrezzi



tabella ENEL  
EA0129

Contenitore accessori



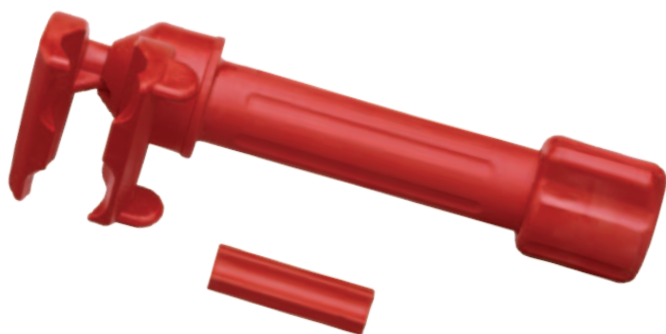
Borsa per il contenimento del dispositivo

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Dispositivo di messa a terra	24300	360 x 120 x 110 mm	1,9 kg



## Utensili a mano isolati





### Dispositivo di tenuta per connettori a vite

Indicato per un'ottima tenuta al momento dell'avvitamento di connettori a vite con diametro da 14 a 40 mm.

#### Caratteristiche:

- idoneo anche per lavori sotto tensione fino a 1000V AC e 1500V DC
- sistema di fissaggio a morsa
- utilizzabile per connettori isolati e non isolati
- isolamento secondo norma CEI / EN 60900:2004
- attrezzo idoneo anche per impieghi a temperature molto basse fino a -40°C

#### Dotazione:

- dispositivo di tenuta – 22013
- riduttore diametro

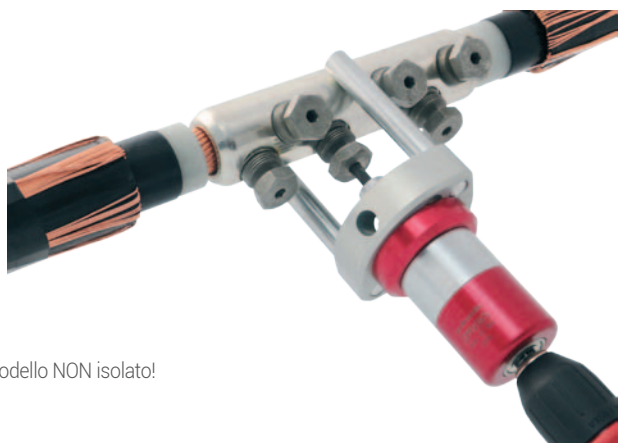
Descrizione	codice	dimensioni	peso
Dispositivo di tenuta	22013	195 x 65 x 64 mm	ca. 350 g

### Set dispositivo di tenuta per connettori a vite

#### Dotazione:

- dispositivo di tenuta ..... 22013
- cricchetto reversibile 1/2" ..... 15021
- bussola esagonale 13 ..... 1504113
- bussola esagonale 17 ..... 1504117
- bussola esagonale 19 ..... 1504119
- chiave maschio esagonale 5 ..... 1505105
- chiave maschio esagonale 6 ..... 1505106
- chiave maschio esagonale 8 ..... 1505108

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set dispositivo di tenuta	22010	192 x 140 x 40 mm	ca. 1,8 kg



Modello NON isolato!



Bussole esagono interno



Bussole esagono esterno

### Amplificatore di coppia per connettori/capicorda a vite

Indicato per la controllata e dolce chiusura della vite di rottura presenti sui connettori e capicorda a rottura dinamometrica, utilizzando avvitatori standard di mercato.

#### Caratteristiche:

- semplice e precisa gestione del prodotto
- chiusura dolce dei bulloni, senza rinforzare e stressare il materiale, tramite sistema di amplificatore di coppia.
- rapporto di trasmissione 1:24
- capacità di carico fino a 65Nm
- attacco triangolare per mandrini standard min. Ø14 mm
- misure utensile: 199mm x 89mm
- peso utensile: ca. 1050gr.

Attenzione: non utilizzabile in combinazione con avvitatori a colpi!

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set amplificatore di coppia	DMVI65	275 x 230 x 83 mm	ca. 1925 gr.

#### Dotazione:

- amplificatore di coppia
- chiave a brugola esagono 5
- bussola esagono esterno 13, 17, 19, 22
- bussole esagono interno 5, 6, 8
- valigia



ISO 5746



### Pinza universale

- adatta per tagliare filo medio e duro
- superficie di presa zigrinata

Descrizione	codice	lunghezza grezzo	peso
Pinza	AP0116N	160 mm	210 g
	AP0119N	180 mm	240 g



### Pinza di presa isolante

- per afferrare cavi di varie sezioni ed è adatto per lavori effettuati su parti e impianti sotto tensione

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Pinza	1108 1	178 mm	145 g



ISO 5745



### Pinza a becchi mezzotondi dritti

- adatta per tagliare filo dolce e medio
- superficie di presa zigrinata

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Pinza	AP0416N	160 mm	160 g
	AP0420N	200 mm	190 g



ISO 5745



### Pinza a becchi mezzotondi piegati

- adatta per tagliare filo dolce e medio
- superficie di presa zigrinata

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Pinza	AP0516N	160 mm	155 g
	AP0520N	200 mm	195 g



ISO 5745



### Pinza a becchi piatti lunghi

- superficie di presa zigrinata

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Pinza	AP0216N	160 mm	160 g



ISO 5745



### Pinza a becchi tondi lunghi

- superficie di presa zigrinata

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Pinza	AP0316N	160 mm	160 g



ISO 8976



### Pinza serratubo

- regolabile a 7 posizioni
- acciaio temprato

Descrizione	codice	lunghezza grezzo	peso
Pinza	1110 250	240 mm	390 g



ISO 5749



### Tronchese per taglio diagonale

- adatto per tagliare filo medio e duro

Descrizione	codice	lunghezza grezzo	peso
Tronchese	AP0616N	160 mm	190 g



### Tagliacavo D17

- per il taglio di cavi in rame o alluminio fino a 50 mm<sup>2</sup> e un diametro esterno di mass. 17 mm

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Tagliacavo	AP1017	170 mm	230 g



### Tagliacavo D22

- solo per cavi/anime flessibili in rame e alluminio
- cerniera regolabile con vite e controdado
- tagliente a due zone
- per cavi  $\phi$  22 mm (= 80 mm<sup>2</sup>)

Descrizione	codice	lunghezza grezzo
Tagliacavo D22	1602 200	200 mm



### Pinza universale UNYX ISOpiù

- tagliente extralungo in acciaio legato e temprato
- trattamento anticorrosivo dei taglienti
- adatto per tagliare cavi flessibili in Cu / Al fino ad una sezione di 16 mm<sup>2</sup>
- zona di presa con 3 incavi per l'utilizzo su cavi

Descrizione	codice	lunghezza grezzo
Pinza universale ISOpiù	1109 2	190 mm



### Pinza a becchi mezzotondi diritti ISOpiù

- superficie di presa zigrinata
- punte sottili per lavori delicati
- senza taglienti

Descrizione	codice	lunghezza grezzo
Pinza a becchi mezzot. ISOpiù	1109 5	200 mm



### Tagliacavo D15 UNYX ISOpiù

- adatto per tagliare cavi / anime flessibili in Cu / Al fino ad una sezione di 50 mm<sup>2</sup>
- elevata capacità di taglio con dimensioni estremamente ridotte
- taglienti in acciaio legato e temprato

Descrizione	codice	lunghezza grezzo
Tagliacavo D15 ISOpiù	1109 4	170 mm



...per tagliare



### Coltello universale con protezione della lama incorporata

- lama comune a trapezio (spessore 0,65 mm)
- manico ergonomico in resina antiurto

Descrizione	codice	lunghezza
Coltello universale	AV3910	200 mm
Lama di ricambio	AV3911	50 mm





...per spellare



### Coltello per cavi con protezione della lama incorporata

- affilatura speciale per lavori di spellatura del cavo
- manico ergonomico in resina antiurto

Descrizione	codice	dimensioni
Coltello per cavi	AV3920	200 mm
Lama di ricambio	AV3921	50 mm



### Forbice isolata dritta

- lama particolarmente sottile in acciaio legato e temprato con trattamento superficiale di brunitura
- rivestimento dell'impugnatura con una resina termoplastica antiurto
- Attenzione: idonea solo per tagliare cavi in rame o alluminio

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Forbice dritta	AV6720	185 mm	170 g



### Seghetto speciale isolato

- per cavi con schermatura in metallo
- profondità di taglio regolabile
- isolamento in resina antiurto

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Seghetto isolato	4303 02	250 mm	140 g
Lama intercambiabile	4308 05	120 mm	6 g



### Seghetto isolato

- per lame con lunghezza 148mm
- isolamento in resina antiurto

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Seghetto isolato	4242 00	280 mm	1230 g
Lama intercambiabile	7120 506	150 mm	3 g

non consigliato per lavori sotto tensione



### Seghetto isolato

- per lame con lunghezza 300mm
- impugnatura anatomica
- isolamento in resina antiurto

Descrizione	codice	lunghezza	peso
Seghetto isolato	4243 00	470 mm	660 g
Lama intercambiabile	7120 610	300 mm	17 g

non consigliato per lavori sotto tensione

tabella ENEL  
EA0435



ISO 2380-1-2  
UNI 10562-1-2



### Giravite per viti con testa ad intaglio – FUTUR

- rivestimento della lame e della impugnatura con una resina termoplastica antiurto
- lama particolarmente sottile in acciaio legato e temprato con trattamento superficiale di brunitura
- impugnatura ergonomica per ottenere la massima forza

Descrizione	codice	⌀ mm	mm	⊖ mm	mm
Giravite	AC1501	3,0	75	0,6	155
	AC1502	4,0	100	0,8	180
	AC1503	4,5	125	1,0	215
	AC1504	5,5	150	1,0	250
	AC1505	6,5	150	1,2	250
	AC1506	8,0	150	1,6	260
	AC1507	10,0	200	1,6	320

tabella ENEL  
EA0471



ISO 8764-1-2  
UNI ISO 8764-1-2



### Giravite per viti con impronta a croce "Poizidriv" – FUTUR

- rivestimento della lame e della impugnatura con una resina termoplastica antiurto
- lama particolarmente sottile in acciaio legato e temprato con trattamento superficiale di brunitura
- impugnatura ergonomica per ottenere la massima forza

Descrizione	codice	⊕ mm	mm	mm
Giravite	AC1610	0	60	140
	AC1611	1	80	170
	AC1612	2	100	200
	AC1613	3	150	260
	AC1614	4	200	320

tabella ENEL  
EA0046



ISO 8764-1-2  
UNI ISO 8764-1-2



### Giravite per viti con impronta a croce "Philips" – FUTUR

- rivestimento della lame e della impugnatura con una resina termoplastica antiurto
- lama particolarmente sottile in acciaio legato e temprato con trattamento superficiale di brunitura
- impugnatura ergonomica per ottenere la massima forza

Descrizione	codice	⊕ mm	mm	mm
Giravite	AC1600	0	60	140
	AC1601	1	80	170
	AC1602	2	100	200
	AC1603	3	150	260
	AC1604	4	200	320

### Set – giraviti – FUTUR

- per viti con testa ad intaglio

Descrizione	codice	dimensioni	-
Set - giraviti	AS2001	112 x 345 mm	-

#### Dotazione:

- 0.6 x 3 x 75 mm.....AC1501
- 0.8 x 4 x 100 mm.....AC1502
- 1.0 x 5.5 x 150 mm.....AC1504
- 1.6 x 8 x 150 mm.....AC1506





### Set – giraviti – FUTUR

- per viti con testa ad impronta "Philips"

Descrizione	codice	dimensioni	-
Set - giraviti	AS2002	95 x 285 mm	-

#### Dotazione:

- "Philips" PH0 x 60 mm.....AC1600
- "Philips" PH1 x 80 mm.....AC1601
- "Philips" PH2 x 100 mm.....AC1602



### Set – giraviti – FUTUR

Descrizione	codice	dimensioni	-
Set - giraviti	AS2003	132 x 335 mm	-

#### Dotazione:

- per viti con testa ad intaglio
- 0.6 x 3 x 75 mm.....AC1501
- 0.8 x 4 x 100 mm.....AC1502
- 1.0 x 5.5 x 150 mm.....AC1504
- per viti con testa ad impronta "Philips"
- "Philips" PH1 x 80 mm.....AC1601
- "Philips" PH2 x 100 mm.....AC1602



### Set – giraviti – FUTUR

- per viti con testa ad impronta "Pozidriv"

Descrizione	codice	dimensioni	-
Set - giraviti	AS2004	112 x 345 mm	-

#### Dotazione:

- "Pozidriv" PZ0 x 60 mm.....AC1610
- "Pozidriv" PZ1 x 80 mm.....AC1611
- "Pozidriv" PZ2 x 100 mm.....AC1612



### Set – Bit isolati

- per il serraggio dei collegamenti bullonati, su sistemi live (fino a 1.000 V AC DC 1500)
- montabili su qualsiasi avvitatore

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set bit isolati	1399 014	125 x 90 x 25 mm	88 g

#### Dotazione:

- Bit isolato +- PH1.....1332 1
- Bit isolato +- PH2.....1332 2
- Bit isolato +- PZ1.....1333 1
- Bit isolato +- PZ2.....1333 2



1000V  
IEC 60900

### Chiave a forchetta regolabile a rullino

- non consigliato per lavori sotto tensione
- acciaio legato e temprato
- isolamento in resina antiurto

Descrizione	codice	apertura	lungh.	peso
Chiave a forchetta	1519 04	0 - 13 mm	110 mm	140 g
	1519 06	0 - 20 mm	130 mm	190 g
	1519 08	0 - 27 mm	210 mm	260 g
	1519 10	0 - 30 mm	260 mm	400 g
	1519 12	0 - 34 mm	310 mm	870 g
	1519 15	0 - 44 mm	360 mm	1230 g
	1519 18	0 - 53 mm	450 mm	1900 g

non consigliato per lavori sotto tensione



1000V  
IEC 60900

### Chiave a forchetta

- acciaio legato e temprato
- isolamento in resina antiurto

Descrizione	codice	⑤ grandezza	dimensioni
Chiave a forchetta	1513 06	6	80 mm
	1513 07	7	80 mm
	1513 08	8	95 mm
	1513 09	9	105 mm
	1513 10	10	110 mm
	1513 11	11	115 mm
	1513 12	12	130 mm
	1513 13	13	135 mm
	1513 14	14	140 mm
	1513 15	15	145 mm
	1513 16	16	145 mm
	1513 17	17	155 mm
	1513 18	18	170 mm
	1513 19	19	175 mm
	1513 20	20	200 mm
	1513 21	21	210 mm
	1513 22	22	220 mm
	1513 24	24	240 mm
	1513 27	27	260 mm
	1513 30	30	275 mm
1513 32	32	305 mm	
1513 34	34	310 mm	
1513 36	36	310 mm	



1000V  
IEC 60900

### Chiave poligonale piegata a 90°

- acciaio legato e temprato
- isolamento in resina antiurto
- per dadi posti in posizioni difficilmente accessibili

Descrizione	codice	⑫ grandezza	dimensioni
Chiave poligonale 90°	1614 10	10	190 x 70 mm
	1614 12	12	195 x 70 mm
	1614 13	13	215 x 70 mm
	1614 14	14	245 x 80 mm
	1614 17	17	245 x 90 mm
	1614 18	18	245 x 90 mm
	1614 19	19	245 x 95 mm
	1614 20	20	250 x 100 mm
	1614 22	22	250 x 100 mm
	1614 24	24	250 x 100 mm
1614 30	30	250 x 110 mm	



### Chiave poligonale

- acciaio legato e temprato
- isolamento in resina antiurto



Descrizione	codice	⑫ grandezza	lunghezza
Chiave poligonale	1613 06	6	80 mm
	1613 07	7	80 mm
	1613 08	8	95 mm
	1613 09	9	105 mm
	1613 10	10	110 mm
	1613 11	11	115 mm
	1613 12	12	130 mm
	1613 13	13	135 mm
	1613 14	14	140 mm
	1613 15	15	145 mm
	1613 16	16	145 mm
	1613 17	17	155 mm
	1613 18	18	170 mm
	1613 19	19	175 mm
	1613 20	20	200 mm
	1613 21	21	210 mm
	1613 22	22	220 mm
	1613 24	24	240 mm
	1613 27	27	260 mm
	1613 30	30	275 mm
1613 32	32	305 mm	
1613 34	34	310 mm	
1613 36	36	310 mm	

### Chiave a T con esagono femmina

- acciaio legato e temprato
- isolamento in resina antiurto



Descrizione	codice	⑥ grandezza	dimensioni
Chiave a T	1374 10	10	160 x 200 mm
	1374 11	11	160 x 200 mm
	1374 12	12	160 x 200 mm
	1374 13	13	160 x 200 mm
	1374 14	14	160 x 200 mm
	1374 16	16	160 x 200 mm
	1374 17	17	160 x 200 mm
	1374 18	18	160 x 200 mm
	1374 19	19	160 x 200 mm
	1374 20	20	160 x 200 mm
	1374 22	22	160 x 200 mm
	1374 24	24	160 x 200 mm
	1374 27	27	160 x 200 mm
	1374 30	30	160 x 200 mm



1000V  
IEC 60900

### Chiave a croce

- inserti esagonali in acciaio legato e temprato
- isolamento in resina antiurto
- non consigliato per lavori sotto tensione

Descrizione	codice	⑥ grandezza	peso
Chiave a croce	1214 01	10 / 11 / 14 / 17	220 g
	1214 02	10 / 12 / 14 / 17	220 g
	1214 03	11 / 12 / 13 / 17	220 g
	1214 04	10 / 13 / 14 / 17	230 g
	1214 05	11 / 13 / 14 / 17	230 g
	1214 06	13 / 17 / 19 / 22	340 g
	1214 07	14 / 17 / 19 / 22	360 g
	1214 08	10 / 11 / 12 / 13	200 g
	1214 09	10 / 11 / 13 / 17	220 g



D'E 1000V  
IEC 60900

### Chiave maschio esagonale a 90°

- acciaio legato e temprato
- isolamento in resina antiurto

Descrizione	codice	⑥ grandezza	dimensioni
Chiave maschio 90°	1163 03	3	104 x 35 mm
	1163 04	4	104 x 35 mm
	1163 05	5	106 x 35 mm
	1163 06	6	110 x 40 mm
	1163 08	8	120 x 45 mm
	1163 10	10	120 x 50 mm
	1163 12	12	260 x 55 mm
	1165 05	5	150 x 35 mm
	1165 06	6	150 x 40 mm



D'E 1000V  
IEC 60900

### Chiave maschio esagonale a T

- acciaio legato e temprato
- isolamento in resina antiurto

Descrizione	codice	⑥ grandezza	dimensioni
Chiave maschio	1175 04	4	95 x 160 mm
	1175 05	5	95 x 160 mm
	1175 06	6	95 x 160 mm
	1175 08	8	95 x 160 mm
	1175 10	10	95 x 160 mm
	1175 13	13	95 x 160 mm



1000V  
IEC 60900

### Pinzette isolate

- superficie con presa zigrinata
- isolamento in resina antiurto

Descrizione	codice	modello	lunghezza
Pinzette isolate	1118 01	dritta	210 mm
Pinzette isolate	1118 00	piegata	210 mm



D'E 1000V  
IEC 60900

### Pennello isolato con testa intercambiabile

- per pulire e spolverare
- in materiale isolante

Descrizione	codice	larghezza	lunghezza
Pennello con testa intercamb.	AV4820	1 1/2"	330 mm
Inserto testa intercambiabile	AV4825	-	-



1000V  
IEC 60900

### Mazzuolo

- teste intercambiabili in poliuretano estremamente resistente (su richiesta)
- isolamento in resina antiurto

Descrizione	codice	lungh.	peso	Ø testa
Mazzuolo	4103 35	300 mm	400 g	35 mm



1000V  
IEC 60900

### Divaricatore di guaine

- materiale in polyammide rinforzato
- modello leggero

Descrizione	codice	altezza	lungh.	largh.
Divaricatore	6520 02	30 - 0 mm	165 mm	20 mm



1000V  
IEC 60900

### Divaricatore di guaine

- materiale in polyammide rinforzato
- indicato per il montaggio di morsetti a derivazione

Descrizione	codice	altezza	lungh.	largh.
Divaricatore	6520 03	10 - 0 mm	175 mm	20 mm



1000V  
IEC 60900

### Divaricatore di guaine tondo

- in materiale antiurto
- lunghezza cuneo 70mm

Descrizione	codice	lunghezza	Ø
Divaricatore	6540 00	140 mm	25 mm



Dispositivo  
di sicurezza





UNI EN 340:2004  
 UNI EN 11612/09 A1B1C1  
 UNI EN 1149-5:2008  
 IEC 61482-2/09  
 IEC 61482-1-2/08

### Vestito da lavoro resistente all'arco elettrico

Destinato a proteggere l'operatore dal contatto accidentale con fiamme di limitata entità, dal calore convettivo e radiante e protegge contro gli effetti dell'esposizione ravvicinata ad archi elettrici.

Norme:

- EN ISO 11612:2008
- UNI EN 13034:2005;
- UNI EN 1149-5:2008;
- EN 61482-1-2:2007; classe 2 (7kA/500ms).

Caratteristiche:

Giubbotto composto da:

- davanti con carré, inserto di colore a contrasto sagomato che parte dal fondo e termina con motivo a triangolo all'altezza del giro manica.
- n. 2 tasche con soffietto laterale applicate sulla parte bassa del davanti
- parte superiore dei davanti con n. 2 taschini applicati coperti da alette
- il dietro è stonato e più lungo del davanti per rispondere, in termini di foggia
- carré a punta al centro schiena, con inserto di colore a contrasto, parte sotto con fianchetti.
- collo aperto formato da vela e listino, chiuso nella parte anteriore da alamaro con bottone.
- ricamo aziendale (su richiesta) posizionato su tasca sinistra (capo indossato).
- il capo invernale è foderato nella schiena e nelle maniche.

Pantalone composto da:

- sul davanti all'altezza dei fianchi, sono ricavate n.2 tasche inclinate con un inserto di colore a contrasto e fermate da tratto di velcro.
- all'altezza della metà gambale sono applicate n. 2 tasche con soffietto ed alette rettangolari
- il dietro presenta n. 2 tasche a toppa applicate con doppie alette rettangolari
- all'altezza della metà fianchi, è inserito un elastico per consentire una miglior vestibilità del capo.
- il capo invernale è completamente foderato.

Descrizione	codice	taglia	peso
Giubbotto	AI0301	44	690 g
	AI0302	46	750 g
	AI0303	48	950 g
	AI0304	50	980 g
	AI0305	52	860 g
	AI0306	54	900 g
	AI0307	56	930 g
	AI0308	58	1130 g
	AI0309	60	1150 g
	AI0310	62	990 g

Pantalone	AI0401	44	560 g
	AI0402	46	600 g
	AI0403	48	670 g
	AI0404	50	870 g
	AI0405	52	710 g
	AI0406	54	720 g
	AI0407	56	750 g
	AI0408	58	940 g
	AI0409	60	970 g
	AI0410	62	800 g



EN 345  
EN 50321  
VDE 0680 part 1



### Tronchetti isolanti

- per proteggere l'operatore dal rischio elettrico, fino a 1000V AC / 1500V DC
- materiale: - isolante PU (Poliuretano)  
- protezione puntale di metallo
- suola resistente agli olii, benzina, grassi, alcali e acidi
- suola con caratteristiche antiscivolo
- altezza 380 mm
- normativa: EN 50321-classe 0 / EN 345
- colore: bianco

Descrizione	codici	taglia	peso
Tronchetti isolanti	6613 41	41	2,2 kg
	6613 42	42	2,3 kg
	6613 43	43	2,4 kg
	6613 44	44/45	2,5 kg
	6613 46	46	2,7 kg
	6613 47	47	2,8 kg



EN 60903 / IEC 903  
VDE 0682 part 311

### Guanti isolanti

- per lavori sotto tensione BT/MT
- materiale: lattice
- lunghezza: 360mm
- normativa: CEI EN 60903 / CEI 903
- esterno - interno liscia
- colore: beige

Descrizione	codice	classe	tensione d'utilizzo	tensione di prova	spess.	taglia
Guanti	AV4711	*00	500 V	2.500 V	0.5 mm	8
	AV4712	00	500 V	2.500 V	0.5 mm	9
	AV4713	00	500 V	2.500 V	0.5 mm	10
	AV4714	*00	500 V	2.500 V	0.5 mm	11
	AV4720	*0	1000 V	5.000 V	1 mm	8
	AV4721	0	1000 V	5.000 V	1 mm	9
	AV4722	0	1000 V	5.000 V	1 mm	10
	AV4723	*0	1000 V	5.000 V	1 mm	11
	AV4731	*1	7500 V	10.000 V	1.35 mm	9
	AV4732	*1	7500 V	10.000 V	1.35 mm	10
	AV4733	*1	7500 V	10.000 V	1.35 mm	11
	AV4741	*2	17000 V	20.000 V	2 mm	9
	AV4742	*2	17000 V	20.000 V	2 mm	10
*) Su richiesta	AV4750	*3	26500 V	30.000 V	2.6 mm	9
	AV4751	*3	26500 V	30.000 V	2.6 mm	10



CEI EN 61482-1-2 / classe II

### Guanti isolanti e di protezione all'arco elettrico

- per lavori negli impianti, dove possono sorgere archi elettrici
- resistenza all'arco elettrico di 7kA/0,5 secondi - norma CEI EN 61482-1-2 / classe II
- idonei per lavori sotto tensione fino 1000 V - norma CEI EN 60903 / classe 0
- ottimo senso del tatto grazie della struttura speciale sul palmo del guanto
- ottima forma di corrispondenza
- protezione meccanica
- materiale: lattice
- lunghezza 360 mm
- colore: arancione

Descrizione	codice	classe	tensione d'utilizzo	tensione di prova	taglia
Guanti	AV4724	0	1000V - 7kA	5.000 V	8
	AV4725	0	1000V - 7kA	5.000 V	9
	AV4726	0	1000V - 7kA	5.000 V	10



### Contenitore in resina antiurto

- per il contenimento e la protezione dei guanti isolanti

Descrizione	codice	dimensioni	-
Contenitore	AB4700	420 x 170 x 50 mm	-



### Custodia in materiale nylon

- per il contenimento e la protezione dei guanti isolanti
- con sistema di fissaggio alla cintura

Descrizione	codice	dimensioni	-
Custodia	AB4710	380 x 170 x 40 mm	-



### Pompa pneumatica per verificare guanti isolanti

- per il gonfiaggio pneumatico di guanti isolanti e la verifica di eventuali fughe d'aria
- materiale: resina termoplastica, lega leggera, metallo, trattato contro l'ossidazione o altro materiale equivalente

Descrizione	codice	taglia	peso
Pompa pneumatica	6631 800	140 x Ø130 mm	ca. 800 g



### Guanto antisudore

- sottoguanto per guanti isolanti per assorbimento sudore pelle
- materiale: molto elastico – cotone interlock

Descrizione	codice	taglia	peso
Guanto antisudore	6613 000	unica	30 g



EN 420  
EN 388



### Guanto protettivo

- sopraguanto per la protezione meccanica dei guanti isolanti
- materiale: pelle fiore idrorepellente siliconata
- normativa: EN 420 / EN 388

Descrizione	codice	taglia	peso
Guanto protettivo	AV4771	9	200 g
	AV4772	10	200 g
	AV4773	11	200 g



2122



### Guanto di protezione meccanica in cuoio leggero

- guanto protettivo per qualsiasi lavoro meccanico
- materiale: pelle fiore bovina idrorepellente
- normativa: EN 420 / EN 388

Descrizione	codice	taglia	peso
Guanto di protezione	AV4780	8	100 g
	AV4781	9	100 g
	AV4791	10	150 g




### Guanto di protezione

- materiale cotone / poliestere
- estremamente sottile
- superficie gommata antiscivolo

Descrizione	codice	taglia	peso
Guanto di protezione	7407 009	9	50 g
	7407 010	10	50 g



CE  1000V IEC 60900 400V AC  
EN 50362  
EN 397

### Elmetto per elettricisti

- elmetto protettivo per lavori da elettricista
- materiale: polietilene
- normativa: DIN EN 397, DIN EN 50365
- gradi di protezione DPI classe 0
- utilizzo su impianti elettrici fino a 440VAC+1.000V.

Descrizione	codice	colore	peso
Elmetto per elettricisti	AV9305	bianco	ca. 305 g





### Visiera per elmetto elettricisti

- visiera con protezione contro Radiazione UV
- materiale: policarbonato, spessore 2mm
- protezione elettrico da corto circuito, DPI di III° categoria
- resistenza alle particelle ad altra velocità - impatto a media energia

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Visiera per elmetto	AV9306	395 x 240 x 2	ca. 300 g



EN 397  
VDE 0680 part 1  
400V AC



### Elmetto per elettricisti con visiera integrata

- idoneo per lavori sotto tensione
- elmetto protettivo con visiera integrata per lavori sotto tensione di impianti BT
- materiale calotta: polietilene – visiera: policarbonato trattato antigraffio
- bordatura regolabile da 52 a 66 (a cremagliera) sottogola con chiusura a velcro
- visiera integrata, spessore 1,2mm
- protezione contro arco elettrico
- idoneo per impianti elettrici di categoria 0 e 1

Descrizione	codice	colore	peso
Elmetto per elettricisti	AV9303W	bianco	ca. 740 g
Elmetto per elettricisti	AV9303R	rosso	ca. 740 g



EN 166



### Occhiali di protezione

- occhiali leggeri e comodi
- lenti trasparenti
- materiale policarbonato
- normativa: EN 166 3-1.21 F

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Occhiali di protezione	6660 00	-	ca. 27 g



### Lenzuolo isolante 1000 V

- per la protezione provvisoria di elementi non isolati in tensione su impianti BT
- resistente agli olii ed acidi
- autoestinguento
- materiale: ..... polimero (EPDM)
- durezza: ..... Shore A 60
- densità: ..... 1,18 g/cm<sup>3</sup>
- campo di temperatura ..... -40°C fino a +110°C
- spessore: ..... 1,6 mm
- normativa: ..... VDE 0680
- colore: ..... arancione
- diverse misure e spessori speciali di 1,0 mm e 2,5 mm su richiesta

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Lenzuolo isolante	AV4102	0,60 x 0,60 m	ca. 0,7 kg
	AV4104	1 x 1 m	ca. 2,1 kg
	AV4110	10 x 1 m	ca. 20,6 kg
	AV4111	1 x 1,20 m	ca. 2,3 kg
	AV4120	10 x 1,20 m	ca. 25,1 kg





### Lenzuolo isolante 1000 V – trasparente

- resistente agli oli ed acidi, autoestingente
- Normativa CEI IEC 1112
- materiale: ..... Polymer (EPDM) flessibilissimo
- spessore: ..... 0,5 mm
- colore: ..... trasparente
- tensione di prova: ..... 5 kV
- tensione di tenuta: ..... 10 kV
- campo di temperatura ..... -25° C fino a +100 °C
- resistenza alla perforazione ..... > 30 N

Descrizione	codice	versione	peso
Lenzuolo isolante trasparente	AV4102E	560 x 560 mm	ca. 0,3 kg
	AV4104E	910 x 910 mm	ca. 6,4 kg



### Tappeto isolante 1000 V

- per l'isolamento della zona a rischio durante l'esecuzione di giunti per cavi BT – MT in trincea
- materiale: gomma naturale o elastomero di sintesi vulcanizzati
- spessore: 4 mm – 1,20 g/cm<sup>2</sup> (53 Shore)
- con superficie antisdrucchiolevole
- normativa: VDE 0680
- struttura: lato calpestio antiscivolante trama millerighe a coste
- colore: grigio
- altre misure su richiesta

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Tappeto isolante	AV4301	1 x 1 m	ca. 4,6 kg
	AV4303	3 x 1 m	ca. 12,0 kg
	AV4310	10 x 1 m	ca. 43,8 kg
	AV4311	1 x 1,20 m	ca. 5,3 kg
	AV4320	10 x 1,20 m	ca. 54,0 kg

 1000V  
VDE 0680



### Tappeto isolante 30.000 V

- per l'isolamento permanente in cabine e/o locali i quali richiedono ad un altro grado d'isolamento
- materiale: gomma naturale di elevata rigidità di elettrica, spessore 3,5 mm
- certificazione secondo le norme DIN 53481 - pari a VDE 0303
- con superficie antisdrucchiolevole
- struttura: lato calpestio antiscivolante trama millerighe a coste

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Tappeto isolante	AV4331	1 x 1 m	ca. 4,0 kg
	AV4335	5 x 1 m	ca. 11,0 kg
	AV4330	10 x 1 m	ca. 40,0 kg

 30.000V  
DIN-EN 60243-1  
VDE 0303



tabella ENEL  
EA0362

**50.000V**  
DIN-EN 60243-1  
VDE 0303

### Tappeto isolante 50.000 V

- per l'isolamento permanente in cabine o locali i quali richiedono ad un alto grado d'isolamento
- spessore: 4,5 mm – 1,65 g/cm<sup>2</sup> (77 Shore)
- normativa: certificazione secondo le norme DIN 53481 - pari a VDE 0303
- struttura: lato terra antisdrucciolevole / lato d'appoggio antiscivolo a lamelle (sopra)
- altre strutture o misure solo su richiesta

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Tappeto isolante	AV4341	1 x 1 m	ca. 5,6 kg
	AV4350	10 x 1 m	ca. 56,8 kg
	AV4351	1 x 1,20 m	ca. 6,8 kg
	AV4360	10 x 1,20 m	ca. 69,2 kg



30.000 V / 45.000 V

### Pedana isolante 30 kV / 45 kV

- per l'isolamento verso terra dell'operatore durante l'intervento
- materiale: plastico rinforzato con fibra di vetro
- superficie antisdrucciolevole
- isolamento d'esercizio 30.000 V / 45.000 V

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Pedana isolante 30 kV	AV5000	505 x 505 x 265 mm	ca. 3,2 kg
Pedana isolante 45 kV	AV5001	505 x 505 x 265 mm	ca. 4,2 kg

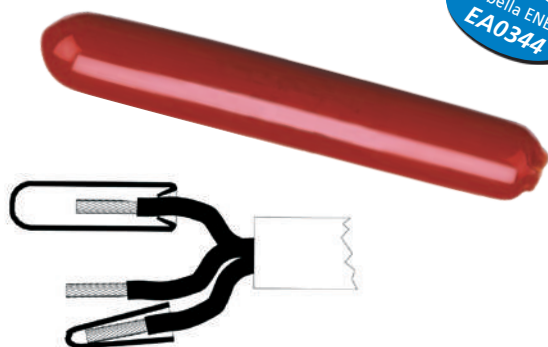


tabella ENEL  
EA0344

**1000V**

### Cappuccio isolante di protezione 1000 V

- per l'isolamento provvisorio dell'estremità di cavi unipolari BT in tensione
- materiale resina termoplastica flessibile
- normativa VDE 0680
- colore: rosso
- indicato anche per la protezione di cavi con capicorda
- apertura sagomata per una miglior tenuta ed aderenza sul cavo
- altre misure su richiesta

Descrizione	codice	Ø	lunghezza
Cappuccio isolante	6460 10	fino a 10 mm	100 mm
	6460 15	fino a 15 mm	100 mm
	6460 20	fino a 20 mm	110 mm
	6460 30	fino a 30 mm	130 mm



**1000V**

### Cappuccio isolante di protezione conico 1000 V

- per la protezione di cavi rigidi
- materiale resina termoplastica rigida
- normativ: VDE 0680
- colore: rosso

Descrizione	codice	Ø	lunghezza
Cappuccio isolante	AV4094	8 - 13 mm	60 mm
	AV4095	13 - 20 mm	80 mm



1000V

### Cappuccio isolante di protezione 1000 V - modello con pressacavo

- per l'isolamento provvisorio dell'estremità di cavi unipolari BT in tensione
- materiale in resina termoplastica elastico e durevole, colore rosso trasparente
- ottima coesione mediante pressacavo
- grado di protezione IP67 (impermeabile)
- utilizzabile anche come terminale provvisorio
- inserimento/posizione del cappuccio sul cavo visibile (materiale trasparente)

Descrizione	codice	Ø	lunghezza
Cappuccio isolante	AV4082	5 – 12 mm	117 mm
	AV4083	12 – 21 mm	159 mm
	AV4084	21 – 30 mm	190 mm



1000V

### Morsetto isolante

- per il fissaggio del lenzuolo isolante o guaine protettive
- inserti di gomma all'interno dei becchi
- materiale: resina termoplastica antiurto
- normativa: VDE0680
- apertura: 45mm
- colore: rosso

Descrizione	codice	taglia	peso
Morsetto isolante	6514 09	140 x 85 mm	60 g

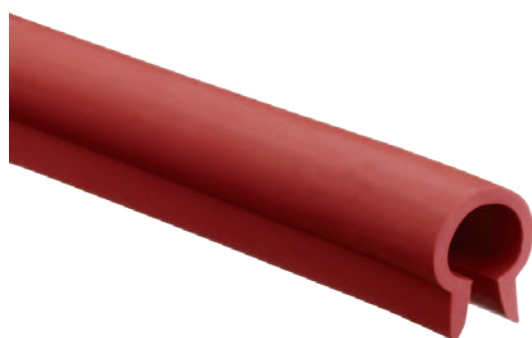


1000V

### Morsetto isolante

- per il fissaggio del lenzuolo isolante in spazi ridotti
- inserti di gomma all'interno dei becchi
- normativa: VDE0680
- apertura: 25 mm
- colore: rosso

Descrizione	codice	taglia	peso
Morsetto isolante	6514 06	80 x 40 mm	52 g



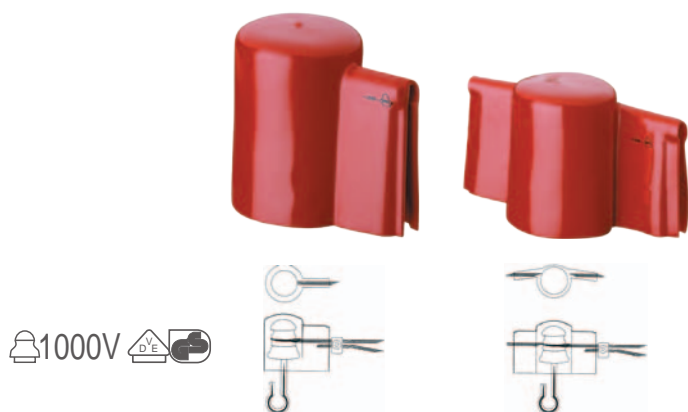
1000V

### Guaina protettiva

- per l'isolamento provvisorio di conduttori nudi di linee aeree BT in tensione fino a 1000V
- materiale: gomma naturale o elastomero di sintesi vulcanizzato
- peso al metro: ca. 350g
- colore: rosso
- altre lunghezze su richiesta

Descrizione	codice	taglia	Ø
Guaina protettiva	AV4410	1 m	fino a 10 mm
	AV4413	3 m	fino a 10 mm
	AV4418	rotolo 18 m	fino a 10 mm
	AV4510	1 m	fino a 14 mm
	AV4513	3 m	fino a 14 mm
	AV4518	rotolo 18 m	fino a 14 mm





### Cappucci protettivi

- per l'isolamento provvisorio di isolatori (porcellana o vetro) per linee aeree BT con conduttori nudi
- materiale: resina plastica flessibile
- normativa: VDE 0680
- colore: rosso

Descrizione	codice	Ø	peso
Cappucci protettivi	AV4401	1 via	350 g
	AV4402	2 vie	450 g



### Coperta termica

- esente da amianto e da altri aditivi pericolosi
- composta da 98% di ossido di silicio (SiO<sub>2</sub> amorfo)
- impiegabile fino a temperature di 1260°C
- temperatura di fusione oltre 1600°C
- prodotto non tossico

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Coperta termica	HSD1	1800 x 1800 mm	ca. 3,8 kg
	HSD2	1200 x 900 mm	ca. 1,3 kg
	HSD3	450 x 600 mm	ca. 0,3 kg



### Borsa di sicurezza

#### Dotazione:

- 1 paio di guanti isol. – tag. 10.....AV4722
- 1 paio di occhiali per elettricisti.....6660 00
- 1 elmetto per elettricista.....AV9303W
- 1 tappeto isol. 1000V grigio 1000x1000x4mm.....AV4301
- 1 paio di guanti antisudore.....6613 000
- 1 contenitore per guanti isolanti.....AB4700

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Borsa dotata	AB7712	560 x 360 x 320 mm	ca. 7,7 kg
Borsa vuota	AB7710	560 x 360 x 320 mm	ca. 1,7 kg

#### Optionals:

- vestiario 7 kA (v. pag. 122)
- guanti isolanti 7 kA (v. pag. 124)



### Borsa con materiale per lavori in BT

#### Dotazione:

- 1 telo isolante 560x560mm ENEL matr. 852552.....AV4102E
- 1 telo isolante 910x910mm ENEL matr. 852551.....AV4104E
- 8 morsetti a molla in mat. isol.....6514 09
- 8 cappucci isolanti diam. 15.....6460 15
- 8 cappucci isolanti gr. 2 diam. 20.....6460 20
- 8 cappucci isolanti gr. 3 diam. 30.....6460 30
- 1 mastice isolante butilico - matr. 864001.....1033 74

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Borsa dotata	AB7721	560 x 360 x 320 mm	ca. 6,1 kg
Borsa vuota	AB7720E	560 x 360 x 320 mm	ca. 1,7 kg



Soluzioni  
mirate



### Valigia dotata con utensili isolati 1000 V

Utensili per lavori sotto tensione fino a 1000 V

#### Dotazione:

- pinza universale ..... AP0119N
- pinza a becchi lunghi 200 mm ..... AP0420N
- pinza isolante in resina ..... 1108 1
- tagliacavo D17 ..... AP1017
- spellafili 2,5-10 mm ..... AE6200
- giravite con testa ad intaglio 3 x 75 ..... AC1501
- giravite con testa ad intaglio 4 x 100 ..... AC1502
- giravite con testa ad intaglio 5,5 x 150 ..... AC1504
- giravite con testa ad intaglio 8 x 150 ..... AC1506
- giravite con impronta a croce PH1 ..... AC1601
- giravite con impronta a croce PH2 ..... AC1602
- giravite con impronta a croce PH3 ..... AC1603
- chiave a T 1/2" ..... 1501 1
- bussola 10 mm ..... 1504 110
- bussola 13 mm ..... 1504 113
- bussola 14 mm ..... 1504 114
- bussola 17 mm ..... 1504 117
- bussola 17 mm ..... AC2917E
- bussola 19 mm ..... 1504 119
- bussola 22 mm ..... 1504 122
- chiave maschio esagonale 5 mm ..... 1505 105
- chiave maschio esagonale 6 mm ..... 1505 106
- chiave maschio esagonale 8 mm ..... 1505 108
- chiave maschio esagonale lungo 5L ..... 1506 105
- chiave maschio esagonale lungo 6L ..... 1506 106
- 4 morsetti per fissaggio lenzuolo ..... 6514 09
- chiave maschio esagonale 2,5 ..... 1304 025
- chiave maschio esagonale 3 ..... 1304 030
- chiave maschio esagonale 4 ..... 1304 040
- lenzuolo isolante 600 x 600 ..... AV4102

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Valigia dotata	1950 1	480 x 360 x 235 mm	ca. 10,4 kg
Valigia vuota	1950 0	480 x 360 x 235 mm	ca. 6,5 kg







tabella ENEL  
EA0345

### Valigia dotata con utensili isolati 1000 V

Utensili per lavori sotto tensione fino a 1000 V

**Dotazione:**

- cesoia manuale isolata .....1623 032
- pinza universale .....AP0119N
- tronchese per taglio diagonale.....AP0616N
- pinza isolante in resina .....1108 1
- tagliacavo D17 .....AP1017
- spellafili 2,5-10 mm .....AE6200
- coltello con lama cambiabile .....AV3920-E
- forbice isolata diritta.....AV6720
- giravite con testa ad intaglio 4x100 .....AC1502
- giravite con testa ad intaglio 5,5x150 .....AC1504
- giravite con testa ad intaglio 8 x 150.....AC1506
- giravite con impronta a croce PH1 .....AC1601
- giravite con impronta a croce PH2 .....AC1602
- giravite con impronta a croce PH3 .....AC1603
- chiave a T 3/8" .....1501 2
- cricchetto 3/8" .....1502 2
- prolunga 125 mm (3/8").....1503 2125
- chiave dinamometrica 3/8" - 20 Nm ENEL .....1508 020EN
- bussola 10 mm .....1504 210
- bussola 13 mm .....1504 213
- bussola 14 mm .....1504 214
- bussola 17 mm .....1504 217
- bussola 19 mm .....1504 219
- bussola 22 mm .....1504 222
- chiave maschio esagonale 5 mm .....1505 205
- chiave maschio esagonale 6 mm .....1505 206
- chiave maschio esagonale 8 mm .....1505 208
- chiave maschio esagonale lungo 5L .....1506 205
- chiave maschio esagonale lungo 6L .....1506 206
- chiave esagonale maschio 2,5 - DIN911 .....1710 0
- manico isolato regolabile FSI .....1717 1
- inserto di spellatura 16 mm<sup>2</sup> .....1717 016
- inserto di spellatura 25 mm<sup>2</sup> .....1717 025
- inserto di spellatura 35 mm<sup>2</sup> .....1717 035
- inserto di spellatura 50 mm<sup>2</sup> .....1717 050
- inserto di spellatura 54,6 mm<sup>2</sup> .....1717 054
- inserto di spellatura 70 mm<sup>2</sup> .....1717 070
- sguainacavi AMS 1000 V .....1713 1



Descrizione	codice	dimensioni	peso
Valigia dotata	1950 4E	480 x 360 x 235 mm	ca. 11,5 kg
Valigia vuota	1950 0E	480 x 360 x 235 mm	ca. 6,7 kg







### Valigia per la sostituzione di gruppo di misura sotto tensione

#### Dotazione:

- pinza universale ..... AP0119N
- pinza isolante in resina ..... 1108 1
- spellafili 2,5-10 mm ..... AE6200
- tagliacavo D17 ..... AP1017
- coltello spellacavi ..... AV3920
- forbice isolata 1000 V ..... AV6720
- giravite con testa ad intaglio 4 x 100 ..... 1301 040
- giravite con testa ad intaglio 5,5 x 150 ..... 1301 055
- giravite con testa ad intaglio 8 x 175 ..... 1301 080
- giravite con impronta a croce PH1 ..... 1302 1
- giravite con impronta a croce PH2 ..... 1302 2
- giravite con impronta a croce PH3 ..... 1302 3
- chiave a bussola 10 mm ..... 1306 100
- crichetto reversibile 3/8" ..... 1502 2
- prolunga 125mm 3/8" ..... 1503 2125
- bussola 13mm 3/8" ..... 1504 213
- bussola 17mm 3/8" ..... 1504 217
- bussola 19mm 3/8" ..... 1504 219
- chiave maschio esagonale 5 mm 3/8" ..... 1505 205
- chiave maschio esagonale 6 mm 3/8" ..... 1505 206
- chiave maschio esagonale 8 mm 3/8" ..... 1505 208
- cappucci isolanti Ø max. 10 mm ..... 6460 10
- tronchesino per taglio fili da sigillo ..... AP0714
- Lenzuolo isolante 1000 x 1000 x 1,6 mm ..... AV4104
- sguainacavo isolato composto di:
- manico isolato ..... 1717 1
- inserto di spellautra: 10 mm<sup>2</sup> ..... 1717 010
- inserto di spellautra: 16 mm<sup>2</sup> ..... 1717 016
- inserto di spellautra: 25 mm<sup>2</sup> ..... 1717 025
- lama di ricambio ..... 1717 9
- chiave esagonale maschio 2,5 ..... 1710 0

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Valigia dotata	1951 1	450 x 380 x 165 mm	ca. 7,8 kg
Valigia vuota	1917 0	450 x 380 x 165 mm	ca. 3 kg



Valigia dotata EUROTOP

Dotazione:

- pinza universale 2K.....1101 180
- pinza a becchi mezzotondi dritti 160 mm 2K.....1103 160
- spellafili 2,5-10 mm.....AE6200
- giravite con testa ad intaglio 3 x 100.....1301 030
- giravite con testa ad intaglio 4 x 100.....1301 040
- giravite con testa ad intaglio 5,5 x 150.....1301 055
- giravite con testa ad intaglio 6,5 x 150.....1301 065
- giravite con impronta a croce PH1.....1302 1
- giravite con impronta a croce PH2.....1302 2
- giravite con impronta a croce PH3.....1302 3
- giravite con impronta a croce PZ1.....1303 1
- giravite con impronta a croce PZ2.....1303 2
- coltello con lama cambiabile.....AV3920
- forbice isolata 2K.....1603 1
- tagliacavo D17 2K.....1602 160
- tagliacavo D22 2K.....1602 200
- forbice da elettricista bi-componente.....1601 2
- pinza spellafili.....AV8203
- spellafili autoregolabile ad azione rotante.....AV3810
- giravite cercafase 3 x 60.....AV6104
- chiave universale per quadri ed armadi elettrici.....QUATTRO
- EnerGrip - tiracavo con ottima presa.....AV8902
- guanti isolanti 1000 V.....AV4722

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Valigia dotata	1922 2	430 x 380 x 240 mm	ca. 7,2 kg
Valigia vuota	1922 0	430 x 380 x 240 mm	ca. 4,3 kg





### Set bruciatore con accensione piezoelettrica

Idoneo per l'esecuzione di lavori di saldatura, saldobrasatura e termorestringimento.

#### Caratteristiche:

- apparecchiatura leggera e facile da trasportare evita inutili dispersioni di tempo, ottenendo così elevate prestazioni di lavoro.
- in base alla loro esecuzione contenuta i bruciatori operano anche in spazi ristretti.
- interruzione del flusso di gas in caso di non inserimento del bruciatore o di malfunzionamento.
- regolazione del flusso di gas. Accensione e spegnimento della fiamma mediante attivazione del grilletto.
- consumo di gas contenuto. Il bruciatore rimane solamente acceso quando viene utilizzato.
- l'attacco girevole evita l'attorcigliarsi del tubo flessibile.

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Set bruciatore	8001 0	470 x 320 x 80 mm	ca. 6,0 kg

#### Dotazione:

- 4 bruciatori
- 1 valvola di sicurezza .....8001 008
- 1 valvola di flusso gas.....8001 009
- 1 tubo flessibile.....8001 007
- 1 valigia di contenimento con 2 chiavi di montaggio.....8001 010

Descrizione	codice	-
Impugnatura	8001 001	L'impugnatura universale ergonomica permette l'applicazione di diversi bruciatori. Garantisce almeno 30.000 accensioni.

Descrizione	codice	-
Bruciatore	8001 002	Bruciatore ad aria calda, per lavori su materiali delicati, dove la fiamma può creare danni ai materiali circostanti.

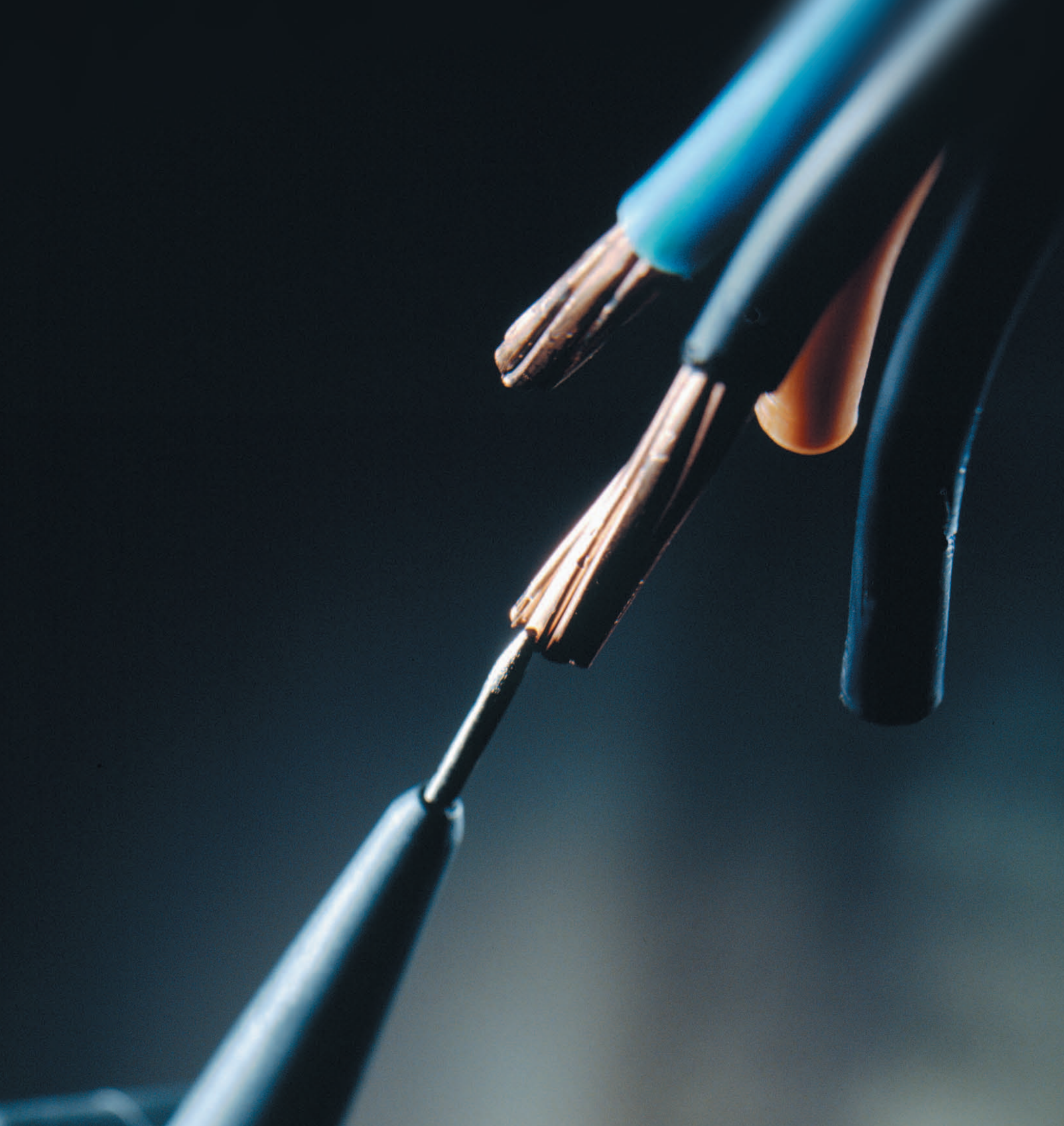
Descrizione	codice	-
Bruciatore	8001 003	Fiamma dolce, specialmente per operazioni di termorestringimento.

Descrizione	codice	-
Bruciatore	8001 004	Fiamma potente e resistente al vento, per lavori di saldatura all'aperto.

Descrizione	codice	-
Bruciatore	8001 005	Fiamma appuntita e precisa, per tutti i lavori di precisione (saldo brasatura, lavori di oreficeria ecc.)

Descrizione	codice	-
Punta di rame per saldare	8001 006	Va usata con il bruciatore mod. 8001 005





## Strumenti di misura





CEI EN 61243-3  
CAT- III / 1000V  
CAT- IV / 600V



### Tester con puntale e corpo antiurto

Idoneo per il rilevamento della presenza di tensione da 6V - 690V AC/DC, continuità, polarità e rotazione delle fasi.

#### Caratteristiche:

- conforme alla nuova norma di prodotto CEI EN 61243-3 (Rilevatori biplari a bassa tensione)
- voltmetro c.c. e c.a. fino a 690 V
- riconoscimento automatico di V c.c. e V c.a.
- indicazione del senso ciclico delle fasi, effettuabile anche con guanti isolanti
- prova continuità
- identifica il conduttore di fase utilizzando un solo puntale
- permette di verificare anche l'intervento dell'interruttore differenziale (I<sub>dn</sub>=30 mA max)
- permette la misura della tensione anche quando le batterie sono scariche
- illuminazione dell'area di misura
- grado di protezione IP 64
- elettrodi di contatto intercambiabili Ø 2 o Ø 4 mm
- ideale per il cantiere e l'installatore

#### Specifiche generali:

- indicazione: a LED e segnalazione acustica
- selezione portate: automatica
- massima tensione ammessa: 690 V c.c./c.a.
- valore di picco della corrente massima: I<sub>s</sub> inferiore a 200 mA – I<sub>s</sub> inferiore a 3.5 mA entro 5 s
- ciclo di esercizio: 30 s. acceso (alla massima tensione), 240 s. a riposo
- temperatura/umidità di esercizio: da -10° a 55°C, UR 96% max nella misura di tensione (senza condensa)
- accensione: automatica per tensioni superiori a 10V c.c./c.a.
- alimentazione: 2 batterie 1.5V (tipo LR03)
- dimensioni: 245 x 61 x 36 mm
- massa: 230 g circa (batterie incluse)
- costruzione antipolvere/impermeabile: IP 64 (secondo CEI EN 60529)

#### Dotazione:

- tester a puntale
- custodia in nylon

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Tester	AM0108	245 x 61 x 36 mm	230 g



CEI EN 61010-1  
CAT- III / 1000V



Minitorcia integrata

### Rilevatore di tensione AC-tive Finder

- identificazione del conduttore di fase
- la funzione ZOOM aumenta la sensibilità (da 24 a 1000 VAC), per seguire linee anche a grande profondità
- trova interruzioni in fili e cavi
- in presenza di tensione la punta si accende e viene emesso un segnale acustico
- alimentazione: 2 x 1,5 AAA

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Rilevatore di tensione	AM0204	158 x 21 mm	50 g



CEI EN 61010-031  
CAT- III / 1000V  
CAT- IV / 600V

### Rilevatore di tensione e della rotazione delle fasi

Idoneo per il rilevamento della presenza di tensioni (R-S / S-T) e della rotazione delle fasi (senso orario o controorario)

- metodo di funzionamento tramite induzione elettrostatica
- indicazione di rotazione delle fasi tramite LED e segnalazione acustica
- collegamento dello strumento ai cavi isolati senza toccare la parte in tensione, tramite gli speciali sensori a pinza con apertura massima fino a 40 mm
- dotato dell'innovativo circuito di rilevamento della tensione tramite induzione senza contatto elettrico, a beneficio della migliore condizione di sicurezza
- lunghezza cavi.....700 mm
- campo di applicazione.....70V a 600V C.A. 50/60 Hz, sinusoidale continuativi
- normativa:.....IEC 61010-1 – CEI EN 60900
- alimentazione:.....2x1,5V tipo "AA" circa 70 ore di autonomia

#### Dotazione Set AM0109:

- rilevatore senso ciclico delle fasi con morsetti a coccodrillo
- custodia in semi pelle

Descrizione	codice	dimensioni	peso
Rilevatore senso cicl.	AM0109	70 x 75 x 30 mm	200 g



CEI EN 61010-1  
CAT- IV / 600V



### Indicatore senso ciclico delle fasi

#### Caratteristiche:

- indicazione tramite led che simulano la rotazione (nella sequenza oraria i led si illuminano di colore verde mentre, in sequenza anti-oraria si illuminano di rosso).
- dotato di indicatori a led per segnalare la presenza di tensione in ogni singola fase (L1/R, L2/S, L3/T).
- provvisto di due fusibili interni di protezione
- elevate caratteristiche di sicurezza: CAT IV 600 V (CEI EN 61010-1)
- semplice e pratico da utilizzare, grazie ai magneti per il fissaggio dello strumento ad una parete in metallo, lasciando le mani libere di effettuare/mantenere il collegamento al circuito in prova.
- terminali a coccodrillo e a puntale intercambiabili (blu, rosso, bianco) forniti in dotazione e conformi alla norma CEI EN 61010-2-031/A1.

#### Specifiche tecniche:

- tensione nominale: da 90 a 600 Vc.a. fase-fase (forma d'onda sinusoidale).
- frequenza nominale: 45 ~ 70 Hz .
- alimentazione: batterie 2 x 1.5 V tipo AA
- dimensioni/massa: 104 x 74 x 33 mm circa; 205g circa (escluso acc. e batterie)
- riferimenti normativi: CEI EN 61010-1  
CEI EN 61010-2-030  
Grado di inquinamento 2  
Classe di isolamento: II  
Categoria di misura: IV 600V  
CEI EN 61010-031/A1  
CEI EN 61557-7  
EMC: CEI EN 61326-1

#### Accessori in dotazione:

- terminali a puntale completi di cappuccio addizionale (rosso, bianco e blu), terminali a coccodrillo (rosso, bianco e blu), batterie (2), custodia, manuale



Descrizione	codice	dimensioni	peso
Indicatore senso ciclico	AM0111	104 x 75 x 33 mm	205 g

## INDICE ARTICOLI

articolo .....pagina	articolo .....pagina	articolo .....pagina	articolo .....pagina	articolo .....pagina
1108 1.....131	1353 23.....112	1504 112.....111	1513 12.....137	1613 30.....138
1109 2.....133	1353 24.....112	1504 113.....111	1513 13.....137	1613 32.....138
1109 4.....133	1354 08*.....111	1504 114.....111	1513 14.....137	1613 34.....138
1109 5.....133	1354 09*.....111	1504 117.....111	1513 15.....137	1613 36.....138
1110 250.....132	1354 15*.....111	1504 119.....111	1513 16.....137	1614 10.....137
1118 00.....140	1354 16*.....111	1504 122.....111	1513 17.....137	1614 12.....137
1118 01.....140	1354 18*.....111	1504 124.....111	1513 18.....137	1614 13.....137
1163 03.....139	1354 20*.....111	1504 127.....111	1513 19.....137	1614 14.....137
1163 04.....139	1354 21*.....111	1504 132.....111	1513 20.....137	1614 17.....137
1163 05.....139	1354 23*.....111	1504 208.....111	1513 21.....137	1614 18.....137
1163 06.....139	1354 25*.....111	1504 210.....111	1513 22.....137	1614 19.....137
1163 08.....139	1354 26*.....111	1504 211.....111	1513 24.....137	1614 20.....137
1163 10.....139	1354 30*.....111	1504 212.....111	1513 27.....137	1614 22.....137
1163 12.....139	1354 34*.....111	1504 213.....111	1513 30.....137	1614 24.....137
1165 05.....139	1355 08.....112	1504 214.....111	1513 32.....137	1614 30.....137
1165 06.....139	1355 09.....112	1504 216.....111	1513 34.....137	1620 013.....28
1175 04.....139	1355 10.....112	1504 217.....111	1513 36.....137	1620 023.....28
1175 05.....139	1355 11.....112	1504 218.....111	1519 04.....137	1621 032.....27
1175 06.....139	1355 12.....112	1504 219.....111	1519 06.....137	1623 032.....27
1175 08.....139	1355 13.....112	1504 222.....111	1519 08.....137	1713 0.....10
1175 10.....139	1355 14.....112	1505 104.....112	1519 10.....137	1714 2.....15
1175 13.....139	1355 15.....112	1505 105.....112	1519 12.....137	1714 5.....15
1214 01.....139	1355 17.....112	1505 106.....112	1519 15.....137	1717 0.....23
1214 02.....139	1355 18.....112	1505 108.....112	1519 18.....137	1717 9.....23
1214 03.....139	1355 19.....112	1505 110.....112	1598 001.....113	1719 5.....12
1214 04.....139	1355 20.....112	1505 204.....112	1598 002.....113	1719 6.....12
1214 05.....139	1355 22.....112	1505 205.....112	1598 004.....113	1719 7.....12
1214 06.....139	1355 24.....112	1505 206.....112	1598 009.....113	1720 4.....12
1214 07.....139	1355 26.....112	1505 208.....112	1598 010.....113	1721 0.....14
1214 08.....139	1355 30.....112	1506 104.....112	1599 001.....114	1722 0.....15
1214 09.....139	1355 32.....112	1506 105.....112	1599 002.....114	1723 0.....20
1319 11.....110	1374 10.....138	1506 106.....112	1599 005.....114	1723 2.....20
1319 12.....110	1374 11.....138	1506 108.....112	1602 200.....133	1723 5.....20
1319 31.....110	1374 12.....138	1506 110.....112	1605 032.....26	1724 0.....21
1319 37.....110	1374 13.....138	1506 204.....112	1605 054.....26	1724 2.....21
1319 38.....110	1374 14.....138	1506 205.....112	1606 054.....26	1730 0.....13
1322 38.....111	1374 16.....138	1506 206.....112	1607 054.....26	1730 1.....13
1352 09*.....111	1374 17.....138	1506 208.....112	1608 032.....27	17300-E.....13
1352 15*.....111	1374 18.....138	1508 008.....109	1613 06.....138	1799 002.....19
1352 20*.....111	1374 19.....138	1508 010.....109	1613 07.....138	1799 004.....14
1352 21*.....111	1374 20.....138	1508 012.....109	1613 08.....138	1917 0.....154
1352 24*.....111	1374 22.....138	1508 015.....109	1613 09.....138	1922 0.....155
1353 08.....112	1374 24.....138	1508 020.....109	1613 10.....138	1922 2.....155
1353 09.....112	1374 27.....138	1508 025.....109	1613 11.....138	1950 0.....152
1353 10.....112	1374 30.....138	1509 007.....109	1613 12.....138	1950 0E.....153
1353 11.....112	1399 014.....136	1509 008.....109	1613 13.....138	1950 1.....152
1353 12.....112	1501 1.....109	1509 010.....109	1613 14.....138	1950 4E.....153
1353 13.....112	1501 2.....109	1509 012.....109	1613 15.....138	1951 1.....154
1353 14.....112	1502 1.....110	1509 015.....109	1613 16.....138	2101 1.....116
1353 15.....112	1502 2.....110	1509 020.....109	1613 17.....138	2101 2.....116
1353 16.....112	1503 1125.....110	1509 025.....109	1613 18.....138	2101 3.....116
1353 17.....112	1503 1238.....111	1513 06.....137	1613 19.....138	2101 4.....116
1353 18.....112	1503 1250.....110	1513 07.....137	1613 20.....138	2101 5.....116
1353 19.....112	1503 2125.....110	1513 08.....137	1613 21.....138	2103 0-E.....117
1353 20.....112	1503 2250.....110	1513 09.....137	1613 22.....138	2103 1.....117
1353 21.....112	1504 110.....111	1513 10.....137	1613 24.....138	2103 4.....117
1353 22.....112	1504 111.....111	1513 11.....137	1613 27.....138	2104 0.....117

articolo .....pagina	articolo .....pagina	articolo .....pagina	articolo .....pagina	articolo .....pagina
2104 106.....121	2420 2.....126	AC1501.....135	AM0108.....158	AV4331.....147
2105 0.....119	2503 101.....55	AC1502.....135	AM0109.....159	AV4335.....147
2105 1.....119	2503 102.....55	AC1503.....135	AM0111.....159	AV4341.....148
2106 0.....127	2503 103.....55	AC1504.....135	AM0204.....158	AV4350.....148
2119 2.....116	2503 201.....55	AC1505.....135	ANP24/220.....104	AV4351.....148
2119 4.....116	25050-E.....56	AC1506.....135	ANP24/220-E.....104	AV4360.....148
2119 5-E.....116	2620 0.....127	AC1507.....135	AP0116N.....131	AV4401.....150
2119 6-E.....116	2773 60.....28	AC1600.....135	AP0119N.....131	AV4402.....150
2119 7-E.....116	2774 46.....28	AC1601.....135	AP0216N.....132	AV4410.....149
2121 1.....120	277560.....28	AC1602.....135	AP0316N.....132	AV4413.....149
2124 3250.....124	277563.....28	AC1603.....135	AP0416N.....131	AV4418.....149
2124 4250.....124	2778 46.....28	AC1604.....135	AP0420N.....131	AV4510.....149
2125 3250.....125	2778 60.....28	AC1610.....135	AP0516N.....131	AV4513.....149
2125 4250.....125	2778 61.....28	AC1611.....135	AP0520N.....131	AV4518.....149
2131 001.....118	2778 63.....28	AC1612.....135	AP0616N.....132	AV4711.....143
2201 0.....130	4103 35.....140	AC1613.....135	AP0714.....28	AV4712.....143
2201 3.....130	4242 00.....134	AC1614.....135	AP1017.....132	AV4713.....143
2203 008.....121	4243 00.....134	AC3708.....109	AP130-C.....74	AV4714.....143
2203 010.....121	4303 02.....134	AC3710.....109	AP130-C2.....77	AV4720.....143
2203 011.....121	4308 05.....134	AC3712.....109	AP130-H.....80	AV4721.....143
2203 012.....121	6251 525.....27	AC3715.....109	AP60-1.....65	AV4722.....143
2203 013.....121	6460 10.....148	AC3720.....109	AP60-2.....71	AV4723.....143
2203 014.....121	6460 15.....148	AC3725.....109	API60-1ISL.....66	AV4724.....143
2203 016.....121	6460 20.....148	AC3807.....109	AS2001.....135	AV4725.....143
2203 017.....121	6460 30.....148	AC3808.....109	AS2002.....136	AV4726.....143
2203 018.....121	6514 06.....149	AC3810.....109	AS2003.....136	AV4731.....143
2203 019.....121	6514 09.....149	AC3812.....109	AS2004.....136	AV4732.....143
2203 022.....121	6520 02.....140	AC3815.....109	AS45.....35	AV4733.....143
2203 106.....121	6520 03.....140	AC3820.....109	AS50.....38	AV4741.....143
2205 1.....122	6540 00.....140	AC3825.....109	AS65.....40	AV4742.....143
2206 008.....122	6613 000.....144	AC-BLS-WZG.....99	AS85.....43	AV4750.....143
2206 010.....122	6613 41.....143	AE6200.....22	AS95.....45	AV4751.....143
2206 012.....122	6613 42.....143	AE6310.....18	ASI25.....31	AV4771.....145
2207 1.....122	6613 43.....143	AE6330.....18	AV3755.....114	AV4772.....145
2207 2.....122	6613 44.....143	AG2000.....24	AV3760.....114	AV4773.....145
2207 3.....122	6613 46.....143	AG2020.....24	AV3910.....133	AV4780.....145
2208 050.....121	6613 47.....143	AG2020.....24	AV3911.....133	AV4781.....145
2208 060.....121	6631 800.....144	AI0301.....142	AV3920.....134	AV4791.....145
2208 080.....121	6660 00.....146	AI0302.....142	AV3921.....134	AV4820.....140
2208 100.....121	7120 506.....134	AI0303.....142	AV4082.....149	AV4825.....140
2209 080.....118	7120 610.....134	AI0304.....142	AV4083.....149	AV4901.....19
2209 080.....122	7407 009.....145	AI0305.....142	AV4084.....149	AV4902.....19
2220 2.....120	7407 010.....145	AI0306.....142	AV4094.....148	AV5000.....148
2220 4.....120	8001 0.....156	AI0307.....142	AV4095.....148	AV5001.....148
2220 6.....120	8001 001.....156	AI0308.....142	AV4102.....146	AV6220.....10
2220 8.....120	8001 002.....156	AI0309.....142	AV4102E.....147	AV6240.....11
2221 2.....120	8001 003.....156	AI0310.....142	AV4104.....146	AV6299.....10
2221 4.....120	8001 004.....156	AI0401.....142	AV4104E.....147	AV6299.....11
2221 6.....120	8001 005.....156	AI0402.....142	AV4110.....146	AV6310.....17
2221 8.....120	8001 006.....156	AI0403.....142	AV4111.....146	AV6320.....17
2230 5.....118	AB22208.....120	AI0404.....142	AV4120.....146	AV6399.....17
2240 1.....123	AB4700.....144	AI0405.....142	AV4301.....147	AV6400.....16
2320 201.....123	AB4710.....144	AI0406.....142	AV4303.....147	AV6499.....16
2320 211.....123	AB7710.....150	AI0407.....142	AV4310.....147	AV6720.....134
24300.....128	AB7712.....150	AI0408.....142	AV4311.....147	AV9303R.....146
2420 0.....126	AB7720E.....150	AI0409.....142	AV4320.....147	AV9303W.....146
2420 1.....126	AB7721.....150	AI0410.....142	AV4330.....147	AV9305.....145



## INDICE ARTICOLI

articolo .....pagina	articolo .....pagina	articolo .....pagina	articolo .....pagina	articolo .....pagina
AV9306.....146	KKPE-45-50.....85	LS4R10,5N .....99	LSR13,5M.....100	PS45 .....33
BKMPSF6.....57	KKPE-C-CK.....85	LS4R10,5S.....99	LSR13,5S.....100	PS45-E.....33
BLS-120.....98	KKPE-TN.....85	LS4R11,0M.....99	LSR14,0M.....100	PS50.....36
BLS-B.....99	KKPP130-TN.....85	LS4R11,0N.....99	LSR14,0S.....100	PS65.....39
BLS-K.....98	LG7.....52, 85	LS4R11,0S.....99	LSR14,5M.....100	PS85.....41
BLS-L4.....99	LG8.....52, 85, 106	LS4R12,0M.....99	LSR14,5S.....100	PS95.....44
BLS-M.....98	LG22.....52, 85	LS4R12,0N.....99	LSR15,0M.....100	PS95-E.....44
BLS-M.....98	LG23.....106	LS4R12,0S.....99	LSR15,0S.....100	PSI120-2.....47
BLS-M.....98	LS4L06,5x13,0M.....99	LS4R13,0M.....99	LSR16,0M.....100	RA10.....52, 85
BLS-M.....98	LS4L06,5x13,0N.....99	LS4R13,0N.....99	LSR16,0S.....100	RA11.....52, 85, 106
BLS-M.....98	LS4L06,5x13,0S.....99	LS4R13,0S.....99	LSR17,0M.....100	RA12.....52
BLS-R10.....98	LS4L06,5x21,0M.....99	LS4R14,0M.....99	LSR17,0S.....100	RA12.....85
BLS-R20.....98	LS4L06,5x21,0N.....99	LS4R14,0N.....99	LSR18,0M.....100	RA13.....52, 85, 106
BLS-R5.....98	LS4L06,5x21,0S.....99	LS4R14,0S.....99	LSR18,0S.....100	RA14.....106
BLS-R8.....98	LS4L08,0x20,0M.....99	LS4R14,5M.....99	LSR18,5M.....100	RA4.....52, 85
BLS-S.....98	LS4L08,0x20,0N.....99	LS4R14,5N.....99	LSR18,5S.....100	RA5.....52, 85
BLS-SL.....98	LS4L08,0x20,0S.....99	LS4R14,5S.....99	LSR19,0M.....100	RA6.....52, 85
BLS-W.....99	LS4L08,5x16,0M.....99	LS4R15,0M.....99	LSR19,0S.....100	RA7.....52, 85
CP700.....105	LS4L08,5x16,0N.....99	LS4R15,0N.....99	LSR19,5M.....100	RA9.....52, 85
CP700-EC.....105	LS4L08,5x16,0S.....99	LS4R15,0S.....99	LSR19,5S.....100	SCH1,5.....106
CP-F.....107	LS4L09,0x20,0M.....99	LS4R17,0M.....99	LSR20,0M.....100	SCH10.....106
CP-F3.....107	LS4L09,0x20,0N.....99	LS4R17,0N.....99	LSR20,0S.....100	SCH10-ENEL.....50, 106
CP-F5.....107	LS4L09,0x20,0S.....99	LS4R17,0S.....99	LSR21,0M.....100	SCH3.....106
CP-USB.....107	LS4L10,5x13,0M.....99	LS4R18,0M.....99	LSR21,0S.....100	SCH5.....106
D990112.....120	LS4L10,5x13,0N.....99	LS4R18,0N.....99	MFI120-2.....47	SCHA10.....106
DA606/6,6.....119	LS4L10,5x13,0S.....99	LS4R18,0S.....99	MFI65.....39, 40	SCHA3.....106
DMVI65.....130	LS4L11,0x20,0M.....99	LS4R19,0M.....99	MFI95.....44, 45	SCHA5.....106
EA24-1.....106	LS4L11,0x20,0N.....99	LS4R19,0N.....99	MKGR1.....57	Set-SMI-S.....32
FPI70.....103	LS4L11,0x20,0S.....99	LS4R19,0S.....99	MKGR2.....57	SMI120.....46
FPI70S.....103	LS4L13,0x17,0M.....99	LS4R21,0M.....99	MKGR3.....57	SMI120-2.....47
FPI70S-E.....103	LS4L13,0x17,0N.....99	LS4R21,0N.....99	MP60-2.....68	SMI25.....31
FS01.....107	LS4L13,0x17,0S.....99	LS4R21,0S.....99	MP60-3.....63	SMI65.....39, 40
FS02.....107	LS4L13,0x20,0M.....99	LSK120.....100	MPR-1.....56	SMI85.....41, 43
GMI120.....46	LS4L13,0x20,0N.....99	LSR06,0M.....100	MPR-2.....56	SMI95.....44, 45
GMI25.....31	LS4L13,0x20,0S.....99	LSR06,0S.....100	MPRQ95.....56	SMPS25.....29, 30
GMI85.....41, 43	LS4L14,0x20,0M.....99	LSR06,5M.....100	MPSF6-1.....57	SMPS45.....33, 34, 35
GMPS25.....29, 30	LS4L14,0x20,0N.....99	LSR06,5S.....100	MPSF6-2.....57	SMPS50.....36, 37, 38
GMPS45.....33, 34, 35	LS4L14,0x20,0S.....99	LSR07,0M.....100	MPSF6-3.....57	SMPS85.....42
GMPS50.....36, 37, 38	LS4L17,0x20,0M.....99	LSR07,0S.....100	MPSF6-loose.....57	SPRAY-M.....99
GMPS85.....42	LS4L17,0x20,0N.....99	LSR08,0M.....100	MSR54.....26	SSA120.....50
HP45.....58	LS4L17,0x20,0S.....99	LSR08,0S.....100	NG2.....52, 85	SSA120-2.....50
HP45-E.....58	LS4R06,5M.....99	LSR08,5M.....100	NG3.....52, 85, 106	SSA85.....50
HP50.....60	LS4R06,5N.....99	LSR08,5S.....100	NP220-1.....104	SSA95.....50
HP60-3.....64	LS4R06,5S.....99	LSR09,0M.....100	NP220-2.....104	SSA95-ENEL.....50
HP60-4.....69	LS4R07,0M.....99	LSR09,0S.....100	PP130-C.....72	STILO45.....59
HPI130-C.....73	LS4R07,0N.....99	LSR10,0M.....100	PP130-C2.....75	STILO60.....70
HPI130-C2.....76	LS4R07,0S.....99	LSR10,0S.....100	PP130-H.....78	STILO-S.....32
HPI130-H.....79	LS4R08,5M.....99	LSR10,5M.....100	PP230.....82	STILO50.....61
HS25.....30	LS4R08,5N.....99	LSR10,5S.....100	PP230-630.....81	SW12/230.....106
HSD1.....150	LS4R08,5S.....99	LSR11,0M.....100	PP230-E.....82	TG1.....107
HSD2.....150	LS4R09,0M.....99	LSR11,0S.....100	PP520.....83	TG2.....52, 85
HSD3.....150	LS4R09,0N.....99	LSR12,0M.....100	PP600.....84	TG3.....107
HSI45.....34	LS4R09,0S.....99	LSR12,0S.....100	PP600-E.....84	TTCP01.....107
HSI50.....37	LS4R10,0M.....99	LSR12,5M.....100	PP60-1.....62	TTPZ01.....107
HSI85.....42	LS4R10,0N.....99	LSR12,5S.....100	PP60-2.....67	
KABEL5.....107	LS4R10,0S.....99	LSR13,0M.....100	PS120.....46	
KKLSK120.....100	LS4R10,5M.....99	LSR13,0S.....100	PS25.....29	

### 1. Ambito di validità - Natura del contratto - ordini

- a) Fatta salva ogni deroga e modifica che dovrà essere approvata per iscritto, le presenti condizioni di vendita sono da intendersi valide ed efficaci per ogni successivo ordine trasmesso dal cliente e per ogni singola fornitura da parte della ditta Intercable s.r.l. (di seguito: Intercable), dovendosi comunque escludere l'esistenza di un rapporto continuativo di somministrazione e/o di concessione e/o di distribuzione. Con la trasmissione dell'ordine o della conferma dell'offerta a Intercable esse vengono riconosciute come vincolanti dal cliente.
- b) Fermo restando che le condizioni sottoscritte valgono per ogni successiva fornitura, le parti espressamente pattuiscono che ogni singolo ordine perfeziona una singola compravendita e che deve escludersi espressamente ogni rapporto continuativo e di esclusiva.
- c) A seguito della conferma scritta da parte del cliente delle offerte e/o proposte scritte della Intercable le stesse sono da intendersi accettati ed irrevocabili. Fatto salvo patto contrario e in deroga da quanto previsto dall'art. 1328 c.c., le offerte e/o proposte di Intercable non sono vincolanti, pertanto Intercable si riserva il diritto di confermare o meno l'accettazione del cliente entro il termine di una settimana. La conferma scritta di Intercable verrà inviata al cliente a mezzo posta, fax e/o e-mail.
- d) In caso di ordini diretti, che dovranno essere redatti per iscritto e inoltrati dal cliente alla Intercable a mezzo posta, fax e/o e-mail, costituiscono proposta d'ordine irrevocabile e si intenderanno accettati, salvo non vengano rifiutati entro una settimana dal ricevimento da parte della Intercable. Il rifiuto da parte di quest'ultima verrà inviata al cliente a mezzo posta, fax e/o e-mail.
- e) Il cliente dichiara di essere a conoscenza che, eventuali accordi, trattative, modifiche concordate oralmente con gli agenti/collaboratori/personale addetto della Intercable non hanno efficacia vincolante, dovendosi intendere il contratto perfezionato da parte della Intercable solo a seguito dell'invio della conferma d'ordine ai sensi del precedente art 1 c) e d).
- f) Intercable si riserva, a proprio insindacabile giudizio, la facoltà di accettare eventuali richieste di modifiche che dovessero essere inoltrate dal cliente per iscritto in data successiva al ricevimento della conferma scritta di cui all'art. 1 c) o dal ricevimento dell'ordine di cui all'art. 1 d), ciò in ragione dello stato della produzione dei prodotti ordinati. Le richieste di modifiche dovranno essere inoltrate per iscritto. Sarà cura della Intercable informare il cliente tempestivamente dell'eventuale accettazione della richiesta di modifiche, fermo restando che decorso una settimana dal ricevimento della richiesta di modifica, in assenza di riscontro tale richiesta deve intendersi rigettata. Resteranno ad esclusivo carico del cliente eventuali spese ed oneri aggiuntivi derivanti dalla richiesta di modifica e/o aggiunte.
- g) La proprietà dei depliant, dei disegni, della cartellonistica e tutti i relativi diritti immateriali, ivi inclusi quelli relativi ai documenti allegati alle offerte e agli ordini, come immagini, disegni tecnici, indicazioni di peso, misure, sono di proprietà esclusiva della Intercable.
- h) Il cliente dichiara altresì di essere a conoscenza che la rappresentazione e descrizione dei prodotti sui depliant, cataloghi e materiale illustrativo hanno valenza puramente indicativa, non integrando vizio o difetto l'eventuale difformità del prodotto ordinato rispetto a quello pubblicizzato, facendo esclusiva fede il prodotto ordinato.

### 2. Prezzi – la consegna – oneri del cliente

- a) I prezzi sono riportati nei listini prezzi di Intercable validi al momento della conferma d'ordine e si intendono al netto di IVA. Tali prezzi, salvo accordi specifici, si intendono "ex works Intercable s.r.l. - Brunico (BZ) Italia" in conformità alle norme Incoterms 2000 e quindi devono intendersi al netto dei costi di trasporto, assicurazione, imballaggio o altro onere.
- b) I termini di consegna previsti nelle offerte/ordini, hanno valore meramente indicativo e non vincolante e pertanto deve ritenersi esclusa la responsabilità della Intercable per ritardata consegna. In particolare deve ritenersi esclusa la responsabilità della Intercable per ritardi derivanti da caso fortuito, forza maggiore, fatti non imputabili a Intercable, ivi inclusi ipotesi di fatto del terzo, ben sapendo il cliente che alcuni prodotti, accessori e materie prime utilizzati per la produzione e distribuzione Intercable vengono acquistati da terzi fornitori. Deve, in ogni caso, ritenersi esclusa ogni responsabilità per il ritardo di consegna, qualora tale ritardo sia imputabile alle richieste di modifica del cliente come accettate dalla Intercable. La Intercable si riserva altresì la facoltà di effettuare consegne parziali, dovendosi escludere la responsabilità per ritardo di consegna per i prodotti non ancora consegnati.
- c) Salvo specifici accordi la consegna è effettuata "ex works Intercable s.r.l. - Brunico (BZ) Italia". Il termine di consegna si intende adempito e rispettato al momento di consegna della merce a mezzo personale Intercable al cliente ovvero al momento della consegna della merce al vettore terzo.
- d) Con la fornitura "ex works Intercable s.r.l. - Brunico (BZ) Italia" in conformità alle norme Incoterms 2000, qualsiasi responsabilità e rischio inerente al trasporto della merce sono trasferiti al cliente; ciò vale anche nel caso in cui il trasporto della merce su richiesta ed incarico del cliente venga effettuato direttamente da Intercable.

### 3. Pagamenti – denunce per vizi

- a) Salvo diversi accordi, il pagamento dovrà essere effettuato entro e non oltre i termini concordati tra le parti, da intendersi come tassativi, senza detrazione alcuna, a favore e alla sede legale di Intercable.
- b) Ai sensi e per gli effetti dell'art.4 e art.5 del D.lgs.231/2002, in attuazione della Direttiva Europea 2000/35/CE, in caso di ritardato pagamento il cliente sarà tenuto al pagamento degli interessi moratori nella misura del tasso di interesse legale europeo EURIBOR 6 mesi + 7%, oltre alla refusione di ogni spesa legale sostenuta per il recupero tardivo del credito.
- c) E' facoltà della Intercable, in qualunque momento, sospendere, annullare l'ordine o modificare le condizioni di pagamento, qualora a suo insindacabile giudizio, venissero a mancare o diminuirsi le condizioni di solvibilità del cliente; qualora alla data della consegna il cliente non avesse ancora provveduto al pagamento

di quanto dovuto (pagamento del prezzo anticipato, precedenti forniture, garanzie convenzionali), sarà facoltà della Intercable - senza che ciò comporti alcun indennizzo o risarcimento del danno al cliente - subordinare la consegna della merce al pagamento di ogni fattura ancora non saldata.

- d) Qualora il cliente non provveda al puntuale pagamento del prezzo pattuito, il contratto si intenderà automaticamente risolto per responsabilità del cliente ed in caso di concordato pagamento rateizzato del prezzo, il cliente decadrà automaticamente dal beneficio del termine, senza necessità di comunicazione alcuna. Intercable avrà pertanto diritto a pretendere l'immediato pagamento di tutte le forniture già eseguite, fatto salvo il diritto al risarcimento del maggior danno.
- e) Qualunque contestazione o reclamo non legittima il cliente a sospendere o ritardare i pagamenti pattuiti. Il cliente non potrà sollevare eccezioni o proporre azioni nei confronti della Intercable, se non dopo aver saldato ogni eventuale pagamento in sospeso, ivi incluso il pagamento della merce alla quale il reclamo di riferisce.
- f) Il cliente si impegna a verificare la merce contestualmente allo scarico della stessa dai mezzi di trasporto e a denunciare i vizi al più tardi entro otto giorni dalla consegna della merce, per iscritto a mezzo fax o a mezzo lettera raccomandata A.R., allegando il DDT e una descrizione concreta della natura del difetto; in caso di difetti occulti la denuncia deve avvenire entro 8 giorni dalla scoperta e prima del decorso di un anno dal ricevimento della merce. Per i difetti non denunciati nei termini ivi indicati, Intercable non assume alcuna responsabilità.
- g) La garanzia di cui all'articolo precedente deve pertanto escludersi nei seguenti casi:
  - 1) vizi derivanti da scorrette modalità di trasporto e conservazione dei prodotti;
  - 2) vizi dal mancato rispetto dei manuali tecnici e istruzioni d'uso consegnati con i prodotti, ivi inclusi vizi derivati dal mancato rispetto delle norme di regola d'arte;
  - 3) vizi o difformità del prodotto Intercable al quale siano state apportate modifiche/riparazioni/aggiunte/sostituzioni non autorizzate dalla Intercable, ivi utilizzo di prodotti di ricambio non autorizzati dalla stessa.
- h) A seguito della denuncia, Intercable avrà facoltà, a suo insindacabile giudizio, e fermo restando l'accettazione da parte della stessa del vizio di procedere alternativamente a sua insindacabile scelta, alla sostituzione, ovvero riparazione della merce stessa ovvero alla riduzione del prezzo. Sarà altresì esclusiva facoltà della Intercable procedere ad una verifica del bene difettoso in loco o richiedere, a spese del cliente, la restituzione del prodotto. La merce contestata può essere rispedita alla ditta Intercable esclusivamente dietro sua specifica autorizzazione.
- i) La garanzia in oggetto si limita alla riparazione del prodotto difettoso, oppure a scelta di Intercable, alla sostituzione dello stesso o alla restituzione del prezzo, dovendosi escludere ogni ulteriore onere per danni diretti o indiretti ivi incluso il lucro cessante e il mancato guadagno.

### 4. Informativa e consenso al trattamento dei dati personali

- a) Con la presente si informano i nostri clienti che l'elaborazione dei loro dati personali da parte della ditta Intercable s.r.l., titolare dell'elaborazione stessa, avverrà in forma elettronica o manuale esclusivamente per l'adempimento dei compiti contrattuali in oggetto e futuri, per ottemperare alle norme di legge ed alle disposizioni delle autorità giuridicamente competenti, per la tenuta della regolare contabilità e dello schedario dei clienti, nonché per la trasmissione del materiale pubblicitario e informativo e per le ricerche di mercato, ai sensi del Dlgs del 30 giugno 2003 nr. 196. Il cliente conferma di aver preso conoscenza dell' informativa essenziale ivi riportata ed di avere letto l'informativa completa relativa al trattamento dei dati personali. Con la sottoscrizione delle presenti condizioni generali di vendita il cliente conferma espressamente di avere ricevuto le informative suddette e di averne preso conoscenza e dà quindi il suo consenso, con riferimento alle finalità in esse contenute ai sensi dell'art. 23 e dell'art. 24 del Codice della Privacy, alla elaborazione, trasmissione e diffusione dei propri dati da parte del titolare in oggetto e/o del responsabile.

### 5. Legge applicabile e Foro competente

- a) Per quanto non contemplato e disciplinato dal presente contratto, si farà esclusivo riferimento alle norme di legge italiana con espressa rinuncia all'applicazione di legge diversa.
- b) Le parti convengono che unico Foro competente esclusivo per qualsiasi controversia riferibile all'esecuzione e/o alla risoluzione e/o interpretazione del presente contratto, e' il Foro di Bolzano, sede distaccata Brunico.

Ai sensi dell'art. 1341 C.C. il cliente dichiara di aver letto e di approvare specificatamente le seguenti clausole: 1.a) validità delle condizioni per tutte le vendite; 1.c) irrevocabilità della conferma scritta - diritto di opzione per Intercable; 1.d) irrevocabilità dell'ordine; 1.f) richiesta di aggiunte e modifiche; 1.g) proprietà intellettuale del materiale; 1.h) difformità con il prodotto del materiale pubblicitario; 2.b) Esonerazione di responsabilità per ritardi di consegna - consegne parziali; 2.d) rischio del trasporto a carico del cliente; 3.c) facoltà di Intercable in ipotesi di mancato o ritardato pagamento; 3.d) Risoluzione del contratto e decadenza dal beneficio del termine; 3.f) denuncia dei vizi; 3.g) Casi di esclusione della responsabilità di Intercable; 3.h) facoltà della Intercable in ipotesi di denuncia dei vizi; 3.i) esclusione risarcimento danni diretti e indiretti; 4.a) Consenso al trattamento dei dati personali, 5.a) e b) legge applicabile e foro competente;



La soc. Intercable non risponde di eventuali danni o infortuni causati da uso improprio degli articoli illustrati nel presente catalogo. Si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso modifiche al presente catalogo ed ai prodotti in esso riportati. Gli immagini riportati in questo catalogo sono solo indicativi.

**Intercable srl**

Via Campi della Rienza, 21  
I-39031 Brunico – ITALY  
Tel. +39 0474 - 571700  
Fax +39 0474 - 555511  
[service@intercable.com](mailto:service@intercable.com)  
[www.intercable.com](http://www.intercable.com)

*intercable*  
UTENSILI PER PROFESSIONISTI