



# Rail Solutions



## CATALOGO

SETTORE FERROVIARIO



[www.railsolutionsrl.it](http://www.railsolutionsrl.it) - Via del Lavoro 5 Int.3 - Montelupo F.no (FI) tel 0571 1771232 - 3407412076



# NOVITA'

I nostri nuovi prodotti all'avanguardia

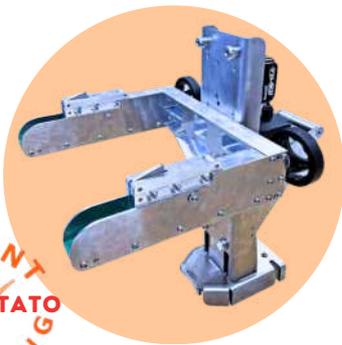
## CABLE-UP

Dispositivo di sollevamento per l'esecuzione di interventi su linee di contatto aeree ferroviarie

Costruito interamente in acciaio inox con particolari di fissaggio in alluminio, il sollevatore CABLE-UP sviluppa una forza di 450 kg in sollevamento azionato da una batteria da 14.4V-4.0Ah.

L'attrezzatura è composta da due parti principali la base da fissare alla mensola (cilindriche o profili particolari in alluminio) supporto regolabile, atto al sollevamento di uno o più conduttori.

PATENT  
BREVETTATO  
PENDING



## AEROO SHIELD

Generatore di fumo / aerosol ad azionamento termico all'avanguardia, appositamente progettato per fornire una protezione antincendio automatica ed efficace in spazi ridotti. Questo dispositivo intelligente e autonomo è la soluzione ideale per proteggere gli spazi dove ogni centimetro conta.

PATENT  
BREVETTATO  
PENDING



## VESTIARIO RESISTENTE ALLARCO ELETTRICO DPI CLASSE II

Vestiario completo  
giubbini pantaloni guanti tronchetti tappeti caschi  
Resistenti all'arco elettrico



## 1 UTENSILI ISOLATI

Pag 6-18 giraviti, pinze, chiavi e attrezzi componibili isolati

## 2 ASSORTIMENTI DI UTENSILI

Pag 19-34

## 3 UTENSILI DA TAGLIO

Pag 35-49 manuali, meccanici ed oleodinamici

## 4 UTENSILI PER SPELLARE

Pag 50-55

## 5 UTENSILI PER LA COMPRESSIONE

Pag 56-66 manuali, meccanici ed oleodinamici

## 6 FORA-LAMIERA

Pag 67-69

## 7 UNITÀ DI LAVORAZIONE SBARRE ELETTRICHE

Pag 70-71

## 8 POMPE OLEODINAMICHE

Pag 72-77

## 9 MATERIALE DI CONNESSIONE

Pag 78-87 terminali preisolati, tubetti terminali, capicorda e giunti

## 10 PINZE ED ESTRATTORI

Pag 88-90

## 11 CONNESSIONI ELETTRICHE E CAPICORDA

Pag 91-96

## 12 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE ELETTRICA

Pag 97-107

## 13 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Pag 108-120

## 14 LOCALIZZATORE GUASTI

Pag 121-129

## 15 DISPOSITIVI DI SOLLEVAMENTO

Pag 130-161

## 16 CAVI ELETTRICI

Pag 162-167 bassa, media tensione e speciali

## 17 GIUNZIONI TERMO-STRINGENTI

Pag 168-180

## 18 NOVITÀ

Pag 181-192



## UTENSILI ISOLATI 1000V

- GIRAVITI
- PINZE
- CHIAVI
- ATTREZZI COMPONENTI ISOLATI

## intercable

### Version - SLIM



### Giravite per viti con testa ad intaglio - FUTUR II

mm	mm	mm	mm	Modello
2,5	75	0,4	175	1301025
3,0	100	0,5	200	1301030
3,5	100	0,6	200	1301035*
4,0	100	0,8	200	1301040*
4,5	125	1,0	230	1301045*
5,5	125	1,0	230	1301055*
6,5	150	1,2	255	1301065*
8,0	175	1,2	290	1301080
10,0	200	1,6	320	1301100

\* Versione -SLIM

### Giravite per viti con impronta a croce "Phillips" - FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
0	60	160	13020
1	75	175	13021*
2	100	205	13022*
3	150	265	13023
4	200	320	13024

\* Versione -SLIM

### Giravite per viti con impronta a croce "Pozidriv" - FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
0	60	160	13030
1	75	175	13031*
2	100	205	13032*
3	150	265	13033

\* Versione -SLIM

### Giravite con lama combinata "Phillips" - FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
1	80	175	13131*
2	100	205	13132*

\* Versione -SLIM

### Giravite con lama combinata "Pozidriv" - FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
1	80	175	13141*
2	100	205	13142*

\* Versione -SLIM



Giravite cercafase

mm	mm	mm	Modello
3,0	65	140	AV6104
3,5	105	190	AV6105



Chiave maschio esagonale - FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
2	60	160	1304020
2,5	75	175	1304025
3	75	180	1304030
4	75	180	1304040
5	75	190	1304050
6	100	215	1304060
8	100	220	1304080



Chiave maschio esagonale con testa sferica - FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
2	100	200	1305020
2,5	100	200	1305025
3	100	205	1305030
5	100	215	1305050
8	150	270	1305080



Chiave a bussola - FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
4	125	225	1306040
5	125	225	1306050
5,5	125	225	1306055
6	125	230	1306060
7	125	230	1306070
8	125	230	1306080
9	125	230	1306090
10	125	240	1306100
11	125	240	1306110
12	125	240	1306120
13	125	240	1306130



Giravite per viti con impronta - **TORX®** FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
10	60	160	1307010
15	75	175	1307015
20	75	180	1307020
25	75	180	1307025
30	100	215	1307030

*intercable*



### Set - giraviti - FUTUR II - blisterato

Dotazione	Modello
1 giravite ad intaglio 0,8 x 4 x 100 - 1301040SLIM	1399001
1 giravite ad intaglio 1 x 5,5 x 125 - 1301055SLIM	
1 giravite a croce PH1 x 75 - 13021SLIM	
1 giravite a croce PH2 x 100 - 13022SLIM	



### Set - giraviti - FUTUR II - blisterato

Dotazione	Modello
1 giravite ad intaglio 0,5 x 3 x 100 - 1301030	1399002
1 giravite ad intaglio 0,8 x 4 x 100 - 1301040SLIM	
1 giravite ad intaglio 1 x 5,5 x 125 - 1301055SLIM	
1 giravite ad intaglio 1,2 x 6,5 x 150 - 1301065SLIM	



### Set - giraviti - FUTUR II - blisterato

Dotazione	Modello
1 giravite a croce PH0 x 60 - 13020	1399003
1 giravite a croce PH1 x 75 - 13021SLIM	
1 giravite a croce PH2 x 100 - 13022SLIM	



### Set - giraviti - FUTUR II - blisterato

Dotazione	Modello
1 giravite a croce PZ0 x 60 - 13030	1399004
1 giravite a croce PZ1 x 75 - 13031SLIM	
1 giravite a croce PZ2 x 100 - 13032SLIM	



Set - giraviti con lama combinata "Phillips"

Dotazione	Modello
1 giravite combinata +- PH1 x 80 mm - 13131SLIM	1399005
1 giravite combinata +- PH2 x 100 mm - 13132SLIM	



Set - giraviti con lama combinata "Pozidriv"

Dotazione	Modello
1 giravite combinata +- PZ1 x 80 mm - 13141SLIM	1399006
1 giravite combinata +- PZ2 x 100 mm - 13142SLIM	



Kit 6 giraviti Futur II

Dotazione	Modello
1 giravite ad intaglio 0,5 x 3 x 100 - 1301030	1399007
1 giravite ad intaglio 0,8 x 4 x 100 - 1301040	
1 giravite ad intaglio 1 x 5,5 x 125 - 1301055	
1 giravite a croce PH0 x 60 - 13020	
1 giravite a croce PH1 x 75 - 13021	
1 giravite a croce PH2 x 100 - 13022	



*intercable*



## Set - chiavi a bussola - FUTUR II

Dimensioni mm	Modello
270 x 195 x 35	1399010

### Dotazione:

• 1 chiave a bussola - gr. 4	1306040
• 1 chiave a bussola - gr. 5	1306050
• 1 chiave a bussola - gr. 5,5	1306055
• 1 chiave a bussola - gr. 6	1306060
• 1 chiave a bussola - gr. 7	1306070
• 1 chiave a bussola - gr. 8	1306080
• 1 chiave a bussola - gr. 9	1306090
• 1 chiave a bussola - gr. 10	1306100
• 1 chiave a bussola - gr. 11	1306110
• 1 chiave a bussola - gr. 12	1306120
• 1 chiave a bussola - gr. 13	1306130



## Set - chiavi maschio esagonali - FUTUR II

Dimensioni mm	Modello
290 x 165 x 35	1399011

### Dotazione:

• 1 chiave maschio esagonale - gr. 2	1304020
• 1 chiave maschio esagonale - gr. 2,5	1304025
• 1 chiave maschio esagonale - gr. 3	1304030
• 1 chiave maschio esagonale - gr. 4	1304040
• 1 chiave maschio esagonale - gr. 5	1304050
• 1 chiave maschio esagonale - gr. 6	1304060
• 1 chiave maschio esagonale - gr. 8	1304080



## Set - chiavi maschio esagonale con testa sferica - FUTUR II

Dimensioni mm	Modello
290 x 165 x 35	1399012

### Dotazione:

• 1 chiave maschio esagonale con testa sferica - gr. 2	1305020
• 1 chiave maschio esagonale con testa sferica - gr. 2,5	1305025
• 1 chiave maschio esagonale con testa sferica - gr. 3	1305030
• 1 chiave maschio esagonale con testa sferica - gr. 4	1305040
• 1 chiave maschio esagonale con testa sferica - gr. 5	1305050
• 1 chiave maschio esagonale con testa sferica - gr. 8	1305080



## Set - giravite per viti con impronta - **TORX**® FUTUR II

Dimensioni mm	Modello
290 x 165 x 35	1399013

### Dotazione:

• 1 giravite per viti con impronta <b>TORX</b> ® - gr. 10	1307010
• 1 giravite per viti con impronta <b>TORX</b> ® - gr. 15	1307015
• 1 giravite per viti con impronta <b>TORX</b> ® - gr. 20	1307020
• 1 giravite per viti con impronta <b>TORX</b> ® - gr. 25	1307025
• 1 giravite per viti con impronta <b>TORX</b> ® - gr. 30	1307030



Giravite per viti con testa ad intaglio - FUTUR II

mm	mm	mm	mm	Modello
3,0	100	0,5	200	1301030R
4,0	100	0,8	200	1301040R*
5,5	125	1,0	230	1301055R*
6,5	150	1,2	255	1301065R*
8,0	175	1,2	290	1301080R

\* Versione -SLIM



Giravite per viti con impronta a croce "Phillips" - FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
1	75	175	13021R*
2	100	205	13022R*
3	150	265	13023R

\* Versione -SLIM



Giravite per viti con impronta a croce "Pozidriv" - FUTUR II

mm	mm	mm	Modello
0	60	160	13030R
1	75	175	13031R*
2	100	205	13032R*
3	150	265	13033R

\* Versione -SLIM

*intercabile*

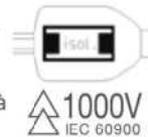
## SLIM

Isolamento e diametro della lama ridotto per facilitare l'uso in zona con spazio limitato



## Sicurezza

Giravite isolato 1000V, lame galvanicamente isolate nessuna continuità di corrente dalla punta all'attacco.



## Ergonomia

Manico in materiale bi-componente antiscivolo, massima applicazione della forza con minima fatica

## Universale

Lame intercambiabili con sistema di aggancio rapido

### SET: M-SD

Dotazione set giravite manuale - SET M-SD:

- Impugnatura porta Bit - 13420
- 5x lame isolate tipo:
  - PH1 - 13422
  - PH2 - 13423
  - PZ2 - 13424
  - Ad intaglio 4mm - 13421
  - Lama combinata PZ2 - 13425
- Valigetta rigida con inserto di schiuma, adatta per il contenimento di tutti gli utensili in dotazione: KKM-E-SD

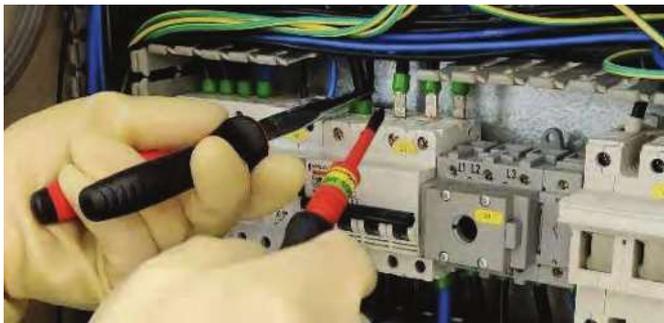
OPTIONAL: Da ordinare separatamente codice: E-SD

### SET: SET-E-M-SD

- In aggiuntivo al set M-SD il cacciavite elettrico E-SD



Lame applicabili su E-SD per lavori in sicurezza



## Giravite universale Futur II

Applicazione per lavori su impianti elettrici fino ad una tensione di 1.000V AD e 1.500V DC

Descrizione	Modello
Set cacciavite universale Futur II	M-SD
Set cacciavite elettrico/universale Futur II	SET-E-M-SD

- Manico in materiale bi-componente, esente da cadmio e da materiali pesanti
- Manico antiscivolo e formato ergonomico, consente l'ottimale trasferimento di coppia
- Lame intercambiabili, isolate 1.000V
- Esecuzione Isolamento lama tipo "SLIM"
- Sistema di cambio rapido delle lame
- Isolamento secondo Norma IEC 60900
- Punte di cacciavite fresate per un adattamento ottimale sulla vite
- Lame parte metallica in acciaio temprato con trattamento superficiale di brunitura



- 4 lame incluse:
- Lama doppia PH1/PH2 (lungo)
  - Lama doppia PH1/PH2 (corto)
  - Lama singola da taglio 3 mm
  - Lama singola da taglio 4 mm

### Cacciavite elettrico Intercable - 3,6V Li-Ion

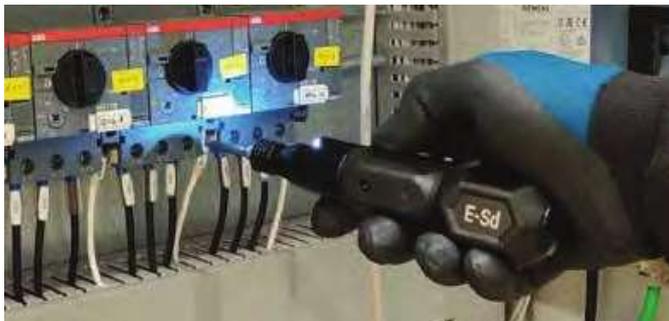
Applicazione ideale per lavori di assemblaggio, costruzione di quadri elettrici, applicazioni industriali e fai-da-te!

Descrizione	Peso	Modello
Cacciavite elettrico Intercable	150 gr	E-SD

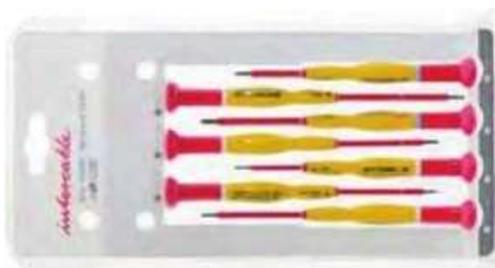
- Tensione nominale: 3.6V Li-Ion 900 mAh
- Tempo di caricamento: 60 min.
- Autonomia di lavoro: 40 min.
- 8GNQEKVàOKP
- Coppia massima: 2Nm elettrico / 10Nm manuale
- Lame intercambiabili, esecuzione SLIM a sgancio rapido 6,35mm (1/4")
- Funzionamento manuale ed elettrico possibile
- Semplice comando a pulsante per il senso di rotazione (senso orario/antiorario)
- Impugnatura ergonomica
- Materiale bi-componente antiscivolo
- Portautensili a sgancio rapido
- Luce a LED per illuminare aree di lavoro

High brightness **LED**    Insertion port **6.35 mm**    USB Charge Li-Ion 3.6V 900mA    **HYBRID** TORQUE    **3,6V Li-Ion**

Usato fino a **2 N·m** (elettrico)  
 Manuale fino a **10 N·m**  
 Max. coppia a sgancio rapido **280 mNm**

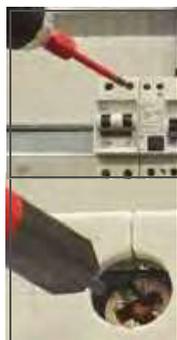


*intercable*



### Set - giraviti - 1000V - blisterato

Descrizione	Modello
1 giravite ad intaglio 0,3 x 1,5 x 40	AS2007
1 giravite ad intaglio 0,3 x 1,8 x 60	
1 giravite ad intaglio 0,4 x 2,0 x 60	
1 giravite ad intaglio 0,4 x 2,5 x 75	
1 giravite ad intaglio 0,5 x 3,0 x 75	
1 giravite a croce PH00 x 40	
1 giravite a croce PH0 x 60	



### Set - Bit isolati

Descrizione	Modello
Set - Bit isolati	1399014

- Per il serraggio dei collegamenti bullonati, su sistemi live (fino a 1.000 V AC DC 1500)
- Montabili su qualsiasi avvitatore

#### Dotazione:

- Bit isolato con lama combinata +- PH1 ..... 13321
- Bit isolato con lama combinata +- PH2 ..... 13322
- Bit isolato con lama combinata +- PZ1 ..... 13331
- Bit isolato con lama combinata +- PZ2 ..... 13332

### Set - giravite dinamometrico 0,8 - 5,0Nm

Descrizione	Modello
Set - giravite dinamometrico 0,8 - 5,0Nm	1308804
Set - giravite dinamometrico 0,8 - 5,0Nm (Enel)	1308805-E

Indicato per avvitiamenti che richiedono un determinato valore di coppia (per viti ad intaglio, croce "Phillips" e "Pozidriv" e con impronta ad esagono).

- Isolamento secondo la Norma EN 60900 / IEC900 / VDE0682/201
- Regolabile da 1,0 a 5,0 Nm

Giravite con taratura fissa preimpostata fornibile su richiesta

#### Dotazione:

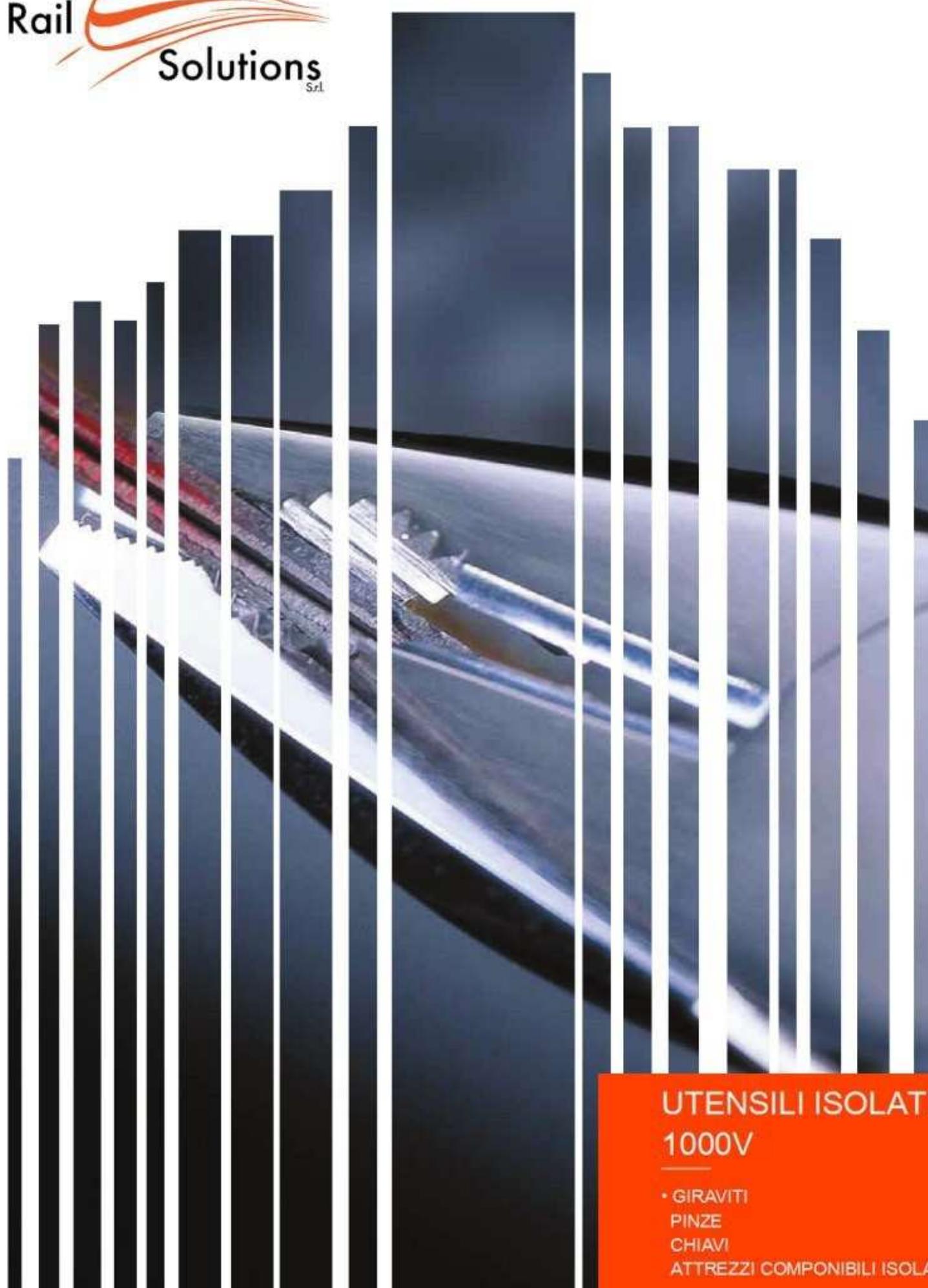
- 1 giravite dinamometrico 0,8 - 5,0Nm + portainserti e chiave di regolazione ..... 13085
- Lama isolata slimBit ad intaglio 0,8 x 4,0 ..... 1381040
- Lama isolata slimBit ad intaglio 1,0 x 5,5 ..... 1381055\*
- Lama isolata slimBit PH1 ..... 13821\*
- Lama isolata slimBit PH2 ..... 13822\*
- Lama isolata slimBit PZ1 ..... 13831\*
- Lama isolata slimBit PZ2 ..... 13832
- Lama isolata slimBit chiave maschio esagonale SW3 ..... 1384030
- Lama isolata slimBit chiave maschio esagonale SW4 ..... 1384040
- Valigia in resina ..... 1308800



Modello 1308805-E



\* solo nel 1308804



## UTENSILI ISOLATI 1000V

- GIRAVITI
- PINZE
- CHIAVI
- ATTREZZI COMPONENTI ISOLATI

*intercable*

Questa nuova serie di pinze è il risultato di approfonditi studi eseguiti in collaborazione con numerosi installatori elettrici

Normativa:  
ISO 5746  
UNI 9894  
VDE 0682-201





### Pinza universale

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	160 mm	210 g	1201160
	180 mm	243 g	1201180
	200 mm	292 g	1201200

- Testa arrotondata lateralmente



### Tronchese per taglio diagonale

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Tronchese	160 mm	198 g	1202160

- Testa con forma a punta particolarmente accentuata



### Pinza a becchi mezzotondi diritti

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	160 mm	158 g	1203160
	200 mm	190 g	1203200

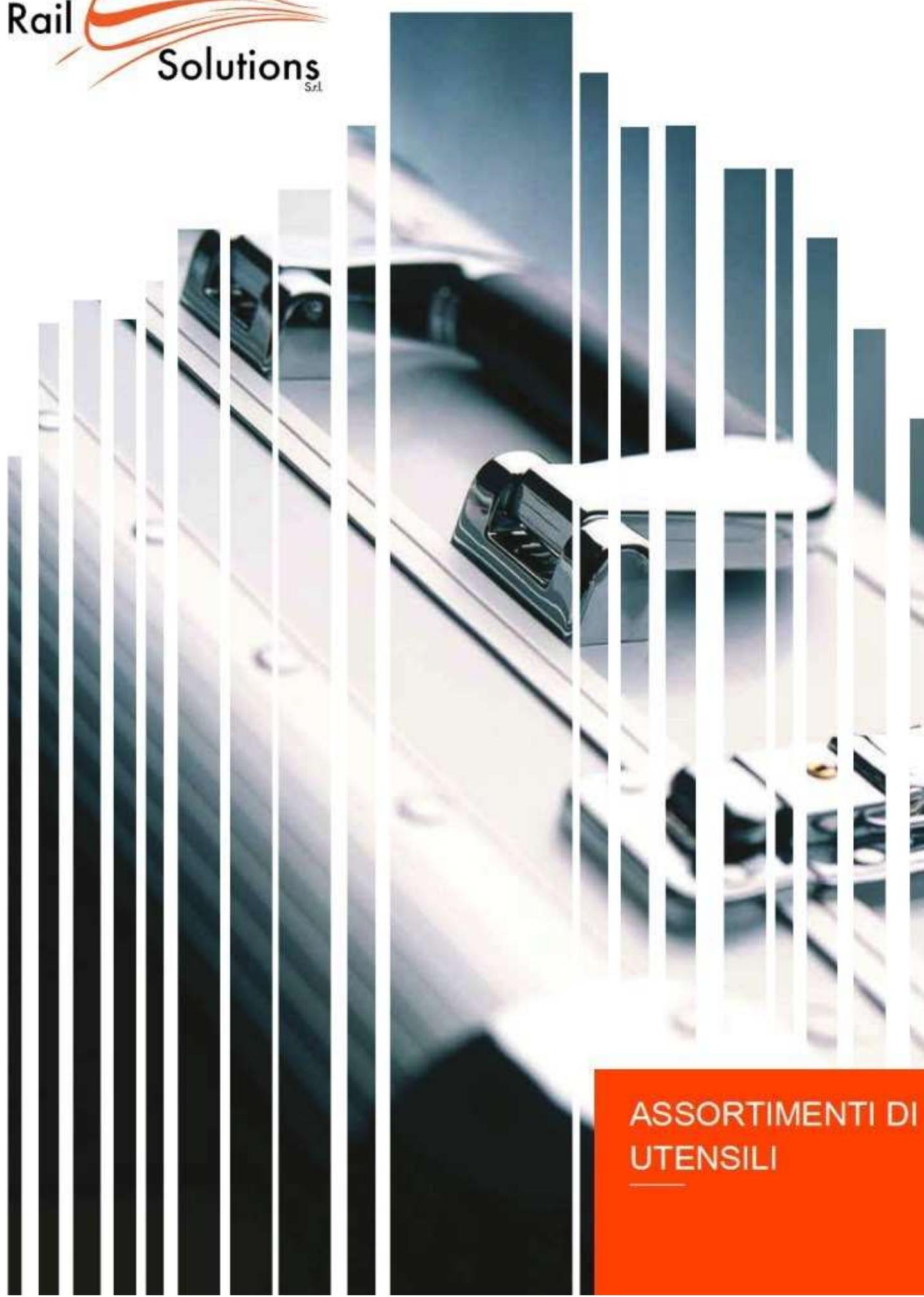
- Taglienti per filo dolce e filo medio duro



### Pinza a becchi mezzotondi piegati

Descrizione	Lunghezza grezzo	Peso	Modello
Pinza	160 mm	158 g	1204160
	200 mm	188 g	1204200

- Testa arrotondata lateralmente



ASSORTIMENTI DI  
UTENSILI



### Marsupietti "EuroMario"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Marsupietto EuroMario (rosso) - dotato	110 x 220 x 65 mm	19122
Marsupietto EuroMario Maxi (nero) - dotato	120 x 230 x 70 mm	19132
Marsupietto EuroMario (rosso) - vuoto	110 x 220 x 65 mm	19120
Marsupietto EuroMario Maxi (nero) - vuoto	120 x 230 x 70 mm	19130

#### Dotazione:

UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

- Pinza universale 180 mm 2K ..... 1201180
- Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 ..... 1301030
- Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - SLIM ..... 1301040
- Giravite a croce "Phillips" - PH 1x75 - SLIM ..... 13021

#### UTENSILI non ISOLATI

- Forbice da elettricista bi-componente ..... 16012

#### Dimensioni:

- EuroMario (rosso): ..... 110 x 220 x 65 mm
- EuroMario Maxi (nero): ..... 120 x 230 x 70 mm



### Marsupietto "IPERMario"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Marsupietto IperMario - dotato	245 x 245 x 50 mm	19152
Marsupietto IperMario - vuoto	245 x 245 x 50 mm	19150

#### Dotazione:

UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

- Pinza universale 180 mm 2K ..... 1201180
- Pinza per taglio diagonale 2K ..... 1202160
- Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - SLIM ..... 1301040
- Giravite ad intaglio - 1 x 5,5 x 125 - SLIM ..... 1301055
- Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM ..... 13022
- Giravite a croce "Pozi driv" - PZ 2 x 100 - SLIM ..... 13032

#### UTENSILI non ISOLATI

- Forbice da elettricista bi-componente ..... 16012
- Giravite cercafase 2 x 60 mm ..... AV6104



### Valigetta portautensili con set giraviti

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigetta portautensili dotata	-	AO0707

#### Dotazione:

UTENSILI ISOLATI 1000V (EN/IEC 60900:2004)

- Giravite ad intaglio "Future II" - SLIM ..... 0,6 x 3,5 x 100 mm
- Giravite ad intaglio "Future II" - SLIM ..... 0,8 x 4,0 x 100 mm
- Giravite ad intaglio "Future II" - SLIM ..... 1,0 x 5,5 x 125 mm
- Giravite a croce "Phillips" - SLIM ..... PH1 x 75 mm
- Giravite a croce "Phillips" - SLIM ..... PH2 x 100 mm

*intercable*



## Borsa da cintura in cuoio

Descrizione	Dimensioni	Modello
Borsa da cintura in cuoio - dotata	200 x 100 x 200 mm	19142
Borsa da cintura in cuoio - vuota	200 x 100 x 200 mm	19140

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

- Pinza universale 180 mm 2K ..... 1201180
- Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 ..... 1301030
- Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** ..... 1301040
- Giravite ad intaglio - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** ..... 1301065
- Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - **SLIM** ..... 13021
- Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - **SLIM** ..... 13022
- Tagliacavo D17 2K ..... 1604160

#### UTENSILI non ISOLATI

- Forbice da elettricista bi-componente ..... 16012
- Giravite cercafase 3 x 60 mm ..... AV6104
- EnerGrip - tiracavo con ottima presa ..... AV8902



## Valigetta 1000V/EN60900 "Euronorm"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigetta "EuroNorm" - dotata	360 x 270 x 70 mm	19231
Valigetta "EuroNorm" - vuota	360 x 270 x 70 mm	19230

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE0682-201)

- Pinza universale 180 mm 2K ..... 1201180
- Pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm 2K ..... 1203160
- Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 ..... 1301030
- Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** ..... 1301040
- Giravite ad intaglio - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** ..... 1301065
- Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - **SLIM** ..... 13021
- Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - **SLIM** ..... 13022
- Giravite a croce "Pozidriv" - PZ 1 x 75 - **SLIM** ..... 13031
- Giravite a croce "Pozidriv" - PZ 2 x 100 - **SLIM** ..... 13032
- Coltello per cavi con protezione della lama incorporata ..... AV3920
- Forbice isolata 2K ..... 16032
- Tagliacavo D17 2K ..... 1604160





## Borsa con tracolla "EUROBAG"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Borsa "EUROBAG" - dotata	350 x 310 x 80 mm	19330
Borsa "EUROBAG" - vuota	350 x 310 x 80 mm	19331

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

- Pinza universale 180 mm 2K ..... 1201180
- Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 ..... 1301030
- Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** ..... 1301040
- Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - **SLIM** ..... 13021
- Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - **SLIM** ..... 13022

#### UTENSILI non ISOLATI

- Forbice da elettricista bi-componente ..... 16012
- Giravite cercafase 3 x 60 mm ..... AV6104
- 2 contenitori per minuteria



## Borsa porta utensili con minitorcia ricaricabile

Descrizione	Dimensioni	Modello
Borsa porta utensili - dotata	200 x 300 x 100 mm	19401
Borsa porta utensili - vuota	200 x 300 x 100 mm	19400

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

- Pinza universale 180 mm 2K ..... 1201180
- Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 ..... 1301030
- Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** ..... 1301040
- Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - **SLIM** ..... 13022

#### UTENSILI non ISOLATI

- Forbice da elettricista bi-componente ..... 16012
- Flessometro da 3 m ..... 7406030
- Livella baby ..... 7404100
- 2 contenitori per minuteria
- Minitorcia ricaricabile nell'accendisigari 12V - dimensioni: 50 x 20 x 20 mm

*intercable*



## Borsa utensili COMFORT-Line

Borsa portautensili professionale in tessuto ad altissima resistenza e base rigida. Spazio fino a 34 utensili

Descrizione	Dimensioni	Modello
Borsa "COMFORT-Line" - dotata	470 x 350 x 210 mm	19711
Borsa "COMFORT-Line" - vuota	470 x 350 x 210 mm	19710

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE0682-201)

• Giravite ad intaglio 0,6 x 3,5 x 100 - SLIM .....	1301035
• Giravite ad intaglio 0,8 x 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio 1 x 4,5 x 125 - SLIM .....	1301045
• Giravite ad intaglio 1 x 5,5 x 125 - SLIM .....	1301055
• Giravite ad intaglio 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022

#### UTENSILI non ISOLATI

• Forbice spella e tranciacavi - F1 .....	16020
• Cercafase 3x60 mm .....	AV6104
• Flessometro 3 m .....	7406030
• Seghetto tascabile „PUK“ .....	7402150
• Martello 300 gr. ....	7130582
• Paio di guanti - taglia 10 .....	7407010
• Livella Baby .....	7404100
• Sonda PERLON® Ø 4 mm 15 m .....	FTE4-15



Fondo gommato



## Zaino portautensili COMFORT-Line

Zaino portautensili professionale in tessuto ad altissima resistenza e base rigida. Spazio fino a 20 utensili

Descrizione	Dimensioni	Modello
Zaino "COMFORT-Line" - dotato	360 x 440 x 170 mm	19751
Zaino "COMFORT-Line" - vuoto	360 x 440 x 170 mm	19750

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE0682-201)

• Giravite ad intaglio 0,6 x 3,5 x 100 - SLIM .....	1301035
• Giravite ad intaglio 0,8 x 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio 1 x 4,5 x 125 - SLIM .....	1301045
• Giravite ad intaglio 1 x 5,5 x 125 - SLIM .....	1301055
• Giravite ad intaglio 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022

#### UTENSILI non ISOLATI

• Forbice spella e tranciacavi - F1 .....	16020
• Cercafase 3x60 mm .....	AV6104
• Flessometro 3 m .....	7406030
• Seghetto tascabile „PUK“ .....	7402150
• Martello 300 gr. ....	7130582
• Paio di guanti - taglia 10 .....	7407010
• Livella Baby .....	7404100
• Sonda PERLON® Ø 4 mm 15 m .....	FTE4-15



Fondo gommato



### Secchio portautensili COMFORT-Line dotato

Secchio portautensili professionale in tessuto ad altissima resistenza e base rigida estraibile!  
Spazio fino a 62 utensili

Descrizione	Dimensioni	Modello
Secchio "COMFORT-Line" - dotato	305 x 370 x 305 mm	19731
Secchio "COMFORT-Line" - vuoto	305 x 370 x 305 mm	19730

#### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE0682-201)

- Giravite ad intaglio 0,6 x 3,5 x 100 - SLIM ..... 1301035
- Giravite ad intaglio 0,8 x 4 x 100 - SLIM ..... 1301040
- Giravite ad intaglio 1 x 4,5 x 125 - SLIM ..... 1301045
- Giravite ad intaglio 1 x 5,5 x 125 - SLIM ..... 1301055
- Giravite ad intaglio 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM ..... 1301065
- Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM ..... 13021
- Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM ..... 13022

#### UTENSILI non ISOLATI

- Forbice spella e tranciacavi - F1 ..... 16020
- Cercafase 3x60 mm ..... AV6104
- Flessometro 3 m ..... 7406030
- Seghetto tascabile „PUK“ ..... 7402150
- Martello 300 gr. .... 7130582
- Paio di guanti - taglia 10 ..... 7407010
- Livella Baby ..... 7404100
- Sonda PERLON® Ø 4 mm 15 m ..... FTE4-15

### Borsa "INTERCABLE"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Borsa "INTERCABLE" - dotata	450 x 240 x 250 mm	19601
Borsa "INTERCABLE" - vuota	450 x 240 x 250 mm	19600

#### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

- Pinza universale 180 mm 2K ..... 1201180
- Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 ..... 1301030
- Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - SLIM ..... 1301040
- Giravite ad intaglio - 1 x 4,5 x 125 - SLIM ..... 1301045
- Giravite ad intaglio - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM ..... 1301065
- Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM ..... 13021
- Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM ..... 13022

#### UTENSILI non ISOLATI

- Forbice spella e tranciacavi - F1 ..... 16020-F1
- Giravite cercafase 3 x 60 mm ..... AV6104
- Flessometro 3 m ..... 7406030
- Seghetto tascabile „PUK“ ..... 7402150
- Livella baby ..... 7404100
- Guanto di protezione GRIP ..... 7407009



*intercable*



## Valigia di emergenza McPlus dotata

Pregiata cassetta attrezzi in resina, scomparti di minuteria e scomparto estraibile nel coperchio.

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia di emergenza "MCPlus" - dotata	310 x 170 x 130 mm	A02104
Valigia "MCPlus" - vuota	310 x 170 x 130 mm	476190

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE0682-201)

- Pinza universale 160 mm ..... 1201160
- Giravite ad intaglio 0,8 x 4 x 100 - SLIM ..... 1301040
- Giravite ad intaglio 1 x 5,5 x 125 - SLIM ..... 1301055
- Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM ..... 13021
- Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM ..... 13022

#### UTENSILI non ISOLATI

- Forbice per elettricisti ..... 16012
- Cercafase 3x60 mm ..... AV6104
- Flessometro 3 m ..... 7406030
- Martello 300 gr. .... 7130582
- Coltello universale ..... 7120081



## Carrello universale - vuoto

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Carrello universale - vuoto	780 x 570 x 340 mm	31,5 kg	19300

- 5 cassetti con guide rinforzate
- Piano di lavoro con tappeto antiscivolo
- Chiusura centralizzata a chiave
- Maniglia su entrambi i lati
- Ruote di grosso diametro con sistema di blocco



*intercable*



## Valigia EUROTROLLEY - dotata

Valigia trolley in polipropilene stampata ad iniezione.

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia EUROTROLLEY - dotata	430 x 320 x 160 mm	A00511
Valigia EUROTROLLEY - vuota	430 x 320 x 160 mm	19163

### Utensili non isolati

• Assortimento di chiavi maschio esagonali 8 pz .....	7110592
• Forbice spella e tranciacavi - F1 .....	16020-F1
• Giravite cercafase 3 x 60 mm .....	AV6104
• Flessometro 3 m .....	7406030
• Livella baby .....	7404100
• Guanto di protezione GRIP .....	7407009

### Dotazione:

#### Utensili isolati 1000V (EN/IEC 60900:2004)

• Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 .....	1301030
• Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio - 1 x 4,5 x 125 - SLIM .....	1301045
• Giravite ad intaglio - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022
• Giravite Pozidriv - PZ 1 x 75 - SLIM .....	13031
• Giravite Pozidriv - PZ 2 x 100 - SLIM .....	13032
• Pinza universale 180 INT bi-componente .....	1201180

*intercable*



## Valigia INTERCABLE - dotata

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia INTERCABLE - dotata	460 x 370 x 200 mm	A00108
Valigia INTERCABLE - vuota	460 x 370 x 200 mm	A00108B

### Utensili non isolati

• Assortimento di chiavi maschio esagonali 8 pz .....	7110592
• Forbice spella e tranciacavi - F1 .....	16020-F1
• Giravite cercafase 3 x 60 mm .....	AV6104
• Flessometro 3 m .....	7406030
• Livella baby .....	7404100
• Guanto di protezione GRIP .....	7407009
• Seghetto tascabile „PUK“ .....	7402150
• Martello 300 g .....	7130582
• Coltello universale .....	7120081

Valigia realizzata in ABS termoformato con calotta personalizzata „Intercable“

### Dotazione:

#### Utensili isolati 1000V (EN/IEC 60900:2004)

• Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 .....	1301030
• Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio - 1 x 4,5 x 125 - SLIM .....	1301045
• Giravite ad intaglio - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022
• Giravite Pozidriv - PZ 1 x 75 - SLIM .....	13031
• Giravite Pozidriv - PZ 2 x 100 - SLIM .....	13032
• Pinza universale 180 INT bi-componente .....	1201180



Valigia "EUROCOMPACT"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia "EuroCompact" in cuoio - dotata	440 x 200 x 300 mm	19162
Valigia "EuroCompact" in resina - dotata	450 x 340 x 160 mm	19172
Valigia "EuroCompact" in cuoio - vuota	440 x 200 x 300 mm	19160
Valigia "EuroCompact" in resina - vuota	450 x 340 x 160 mm	19170
Cintura per valigia in cuoio		19199

**Dotazione:**

**UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)**

• Pinza universale 180 mm 2K .....	1201180
• Pinza a becchi mezzotondi dritti 160 mm 2K .....	1203160
• Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 .....	1301030
• Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio - 1 x 5,5 x 125 - SLIM .....	1301055
• Giravite ad intaglio - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022
• Tagliacavo D17 2K .....	1604160

**UTENSILI non ISOLATI**

• Forbice da elettricista bi-componente .....	16012
• EnerGrip - tiracavo con ottima presa .....	AV8902
• Chiave universale per quadri ed armadi elettrici .....	QUATTRO

*intercable*



## Valigia "NEW PROFESSIONAL"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia "New Professional" - dotata	460 x 400 x 220 mm	19311
Valigia "New Professional" - vuota	460 x 400 x 220 mm	19310

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

• Giravite ad intaglio - 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio - 5,5 x 125 - SLIM .....	1301055
• Giravite ad intaglio - 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022
• Giravite Pozidriv - PZ 1 x 75 - SLIM .....	13031
• Giravite Pozidriv - PZ 2 x 100 - SLIM .....	13032
• Pinza universale 180 mm 2K .....	1201180
• Tagliacavo 160 mm 2K .....	1604160
• Pinza a becchi mezz. diritti 200 mm 2K .....	1203200

#### UTENSILI non ISOLATI

• Forbice da elettricista bi-componente .....	16012
• Guanto di protezione GRIP .....	7407009
• Flessometro 3 m .....	7406030
• Livella baby .....	7404100
• Set chiave a brugola .....	7401002
• Coltello universale .....	7120081
• Giravite cercafase 3 x 65 mm .....	AV6104
• Chiave universale Profi Key .....	AV9312
• Seghetto tascabile „PUK“ .....	7402150
• Martello 300 g .....	7130582
• Pinza per tubi e dadi .....	7101237



### Valigia "EUROPROFI"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia "EuroProfi" in cuoio - dotata	440 x 200 x 360 mm	19182
Valigia "EuroProfi" in resina - dotata	470 x 360 x 200 mm	19192
Valigia "EuroProfi" in cuoio - vuota	440 x 200 x 360 mm	19180
Valigia "EuroProfi" in resina - vuota	470 x 360 x 200 mm	19190
Cintura per valigia in cuoio	-	19199

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

• Pinza universale 180 mm 2K .....	1201180
• Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 .....	1301030
• Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio - 1 x 5,5 x 125 - SLIM .....	1301055
• Giravite ad intaglio - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022
• Giravite a croce "Pozidriv" - PZ 1 x 75 - SLIM .....	13031
• Forbice isolata 2K .....	16032
• Tagliacavo D17 2K .....	1604160

#### UTENSILI non ISOLATI

• Forbice da elettricista bi-componente .....	16012
• Livella baby .....	7404100
• EnerGrip - tiracavo con ottima presa .....	AV8902
• Giravite cercafase - 3 x 65 mm .....	AV6104

*intercable*



Valigia "PROFESSIONAL TROLLEY"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia "Professional Trolley" - dotata	460 x 400 x 250 mm	19321
Valigia "Professional Trolley" - vuota	460 x 400 x 250 mm	19320

**Dotazione:**

**UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)**

• Giravite ad intaglio - 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio - 5,5 x 125 - SLIM .....	1301055
• Giravite ad intaglio - 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022
• Giravite Pozidriv - PZ 1 x 75 - SLIM .....	13031
• Giravite Pozidriv - PZ 2 x 100 - SLIM .....	13032
• Pinza universale 180 mm 2K .....	1201180
• Tagliacavo 160 mm 2K .....	1604160
• Pinza a becchi mezz. diritti 200 mm 2K .....	1203200

**UTENSILI non ISOLATI**

• Forbice da elettricista bi-componente .....	16012
• Guanto di protezione GRIP .....	7407009
• Flessometro 3 m .....	7406030
• Livella baby .....	7404100
• Set chiave a brugola .....	7401002
• Coltello universale .....	7120081
• Giravite cercafase 3 x 65 mm .....	AV6104
• Chiave universale Profi Key .....	AV9312
• Seghetto tascabile „PUK“ .....	7402150
• Martello 300 g .....	7130582
• Pinza per tubi e dadi .....	7101237

*intercable*



#### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

• Pinza universale 180 mm 2K .....	1201180
• Pinza a becchi mezz.dritti 200 mm 2K .....	1203200
• Tagliacavo 160 mm 2K .....	1604160
• Giravite ad intaglio - 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio - 5,5 x 125 - SLIM .....	1301055
• Giravite ad intaglio - 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022
• Giravite Pozidriv - PZ 1 x 75 - SLIM .....	13031
• Giravite Pozidriv - PZ 2 x 100 - SLIM .....	13032
• Coltello per cavi con protezione della lama incorporata .....	AV3920

#### Valigia "ALU"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia "Alu" - dotata	485 x 360 x 200 mm	19281
Valigia "Alu" - vuota	485 x 360 x 200 mm	19280

#### UTENSILI non ISOLATI

• Forbice da elettricista bi-componente .....	16012
• Giravite cercafase 3 x 65 mm .....	AV6104
• Chiave universale per quadri .....	QUATTRO
• Martello 300 g .....	7130582
• Scalpelli - larghezza del taglio 12 mm .....	7130008
• Pinza per tubi e dadi .....	7101237
• Livella 250 mm .....	7211440
• Livella baby .....	7404100
• Flessometro 3 m .....	7406030
• Seghetto tascabile „PUK“ .....	7402150
• Set chiave a brugola .....	7401002
• Coltello universale .....	7120081

*intercable*



## Valigia "ALUSTAR"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia "Alustar" - dotata	485 x 385 x 190 mm	19202
Valigia "Alustar" - vuota	485 x 385 x 190 mm	19200

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

• Pinza universale 2K 180 mm .....	1201180
• Tagliacavo D17 2K .....	1604160
• Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 .....	1301030
• Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio - 1 x 5,5 x 125 - SLIM .....	1301055
• Giravite ad intaglio - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce "Phillips" - PH 0 x 60 .....	13020
• Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022
• Giravite a croce "Pozidriv" - PZ 0 x 60 .....	13030
• Giravite a croce "Pozidriv" - PZ 1 x 75 - SLIM .....	13031
• Giravite a croce "Pozidriv" - PZ 2 x 100 - SLIM .....	13032
• Coltello per cavi con protezione della lama incorporata .....	AV3920

#### UTENSILI non ISOLATI

• Forbice da elettricista bi-componente .....	16012
• Giravite cercafase 3 x 60 mm .....	AV6104
• Chiave universale per quadri ed armadi elettrici .....	QUATTRO
• Martello .....	7130582
• Scalpello .....	7130008
• Pinza per tubi e dadi .....	7101237
• Livella 250 mm .....	7211440
• Livella baby .....	7404100
• Flessometro 5 m .....	7406050
• Seghetto tascabile „PUK“ .....	7402150
• Set chiavi a brugola .....	7401002

*intercable*



## Valigia "EUROTOP"

Descrizione	Dimensioni	Modello
Valigia "EuroTop" - dotata	430 x 240 x 380 mm	19222
Valigia "EuroTop" - vuota	430 x 240 x 380 mm	19220
Cintura per valigia in cuoio	-	19199

### Dotazione:

#### UTENSILI ISOLATI 1000V (conf. alle Norme EN 60900, IEC 900, VDE 0682-201)

• Pinza universale 180 mm 2K .....	1201180
• Pinza a becchi mezzotondi dritti 160 mm 2K .....	1203160
• Giravite ad intaglio - 0,5 x 3 x 100 .....	1301030
• Giravite ad intaglio - 0,8 x 4 x 100 - SLIM .....	1301040
• Giravite ad intaglio - 1 x 5,5 x 125 - SLIM .....	1301055
• Giravite ad intaglio - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM .....	1301065
• Giravite a croce "Phillips" - PH 1 x 75 - SLIM .....	13021
• Giravite a croce "Phillips" - PH 2 x 100 - SLIM .....	13022
• Giravite a croce "Phillips" - PH 3 x 150 .....	13023
• Giravite a croce "Pozidriv" - PZ 1 x 75 - SLIM .....	13031
• Giravite a croce "Pozidriv" - PZ 2 x 100 - SLIM .....	13032
• Coltello per cavi con protezione della lama incorporata .....	AV3920
• Forbice isolata 2K .....	16032
• Tagliacavo D17 2K .....	1604160
• Tagliacavo D22 2K .....	1604200

#### UTENSILI non ISOLATI

• Forbice da elettricista bi-componente .....	16012
• Pinza spellafili .....	AV8203
• Sguainacavo universale con serraggio rapido a molla .....	ABI1
• Giravite cercafase 3 x 60 mm .....	AV6104
• Chiave universale per quadri ed armadi elettrici .....	QUATTRO
• EnerGrip - tiracavo con ottima presa .....	AV8902
• Guanti isolanti 1000V .....	AV4722



## UTENSILI DA TAGLIO

MANUALI / MECCANICI  
OLEODINAMICI

*intercable*

## 16020-F1 - FORBICE PER ELETTRICISTI

„Le forbici più famose sul mercato,  
il lavoro diventa passione!”

Il vantaggio di DUE forbici in UNA

- per SPELLARE
- per TAGLIARE cavi Cu/Al fino a 50 mm<sup>2</sup>
- con incavo per CRIMPARE terminali a bussola da 0,5 a 4 mm<sup>2</sup>

*16020 F1*  
*senza rivali*



Forma delle lame:  
per tranciare e spellare



Sistema di fissaggio:  
cintura oppure bottone



Sistema di chiusura



Incavo per crimpare



Forbice spella e tranciacavi con Safetybox

Descrizione	Lunghezza	Taglienti	Modello
Forbice spella e tranciacavi EQP5CHGV[DQZ	160 mm	dritti	16020-F1

• Per cavi Cu / Al fino a 50 mm<sup>2</sup>

Attenzione: prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



*intercable*



Set - 16020-F1 - FUTUR II - blisterato

Descrizione	Modello
1 forbice spella e tranciacavi - 16020-F1	
1 giravite ad intaglio 0,8 x 4 x 100 - 1301040SLIM	SET-F1
1 giravite a croce PH1 x 75 - 13021SLIM	



Forbice F1 - Safetybox con rilevatore di tensione - blisterato

Descrizione	Modello
1 forbice spella e tranciacavi - 16020-F1	
1 rilevatore di tensione	16020-CF1

- Intervallo di tensione: 50-600 VAC, 50-60 Hz
- Indicatori di tensione: segnale ottico e acustico
- Temperatura di esercizio: 0-50°C

Idoneo per rilevamento della tensione senza contatto



*intercable*



Forbice speciale bi-componente per elettricisti

Descrizione	Lunghezza	Taglienti	Modello
Forbice speciale bi-componente per elettricisti	140 mm	dritti	16012
EQP5CHGV[DQZ			16014

- Manici bi-componente
- Pistoncini ammortizzanti
- Lame con microdentatura
- Perno anti-allentamento

Attenzione: prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



Forbice per elettricista CONNECT con Safetybox

Descrizione	Lunghezza	Taglienti	Modello
Forbice per elettricista %100%6EQP5CHGV[DQZ	153 mm	dritti	16040

Attenzione: prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



Forbice speciale per elettricisti

Descrizione	Lunghezza	Taglienti	Modello
Forbice speciale per elettricisti	140 mm	dritti	16011
EQP5CHGV[DQZ			16013

- Perno anti-allentamento, appoggio palmare e microdentatura

Attenzione: prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



Safetybox

Descrizione	Modello
5CHGV[DQZXWQVCRGTG	16029



... per spellare



### Coltello per cavi con protezione della lama incorporata

Descrizione	Lunghezza	Lama	Modello
Coltello per cavi con protezione della lama incorporata	200 mm	50 mm (intercambiabile)	AV3920

Lama di ricambio	AV3921
------------------	--------

- Affilatura speciale per lavori di spellatura del cavo
- Manico ergonomico in resina antiurto



lama in ceramica



### Coltello con lama in ceramica

Descrizione	Lunghezza	Lama	Modello
Coltello con lama in ceramica	200 mm	50 mm	AV3930

- Coltello interamente isolato che impedisce il pericolo di corto circuito durante l'uso
- Filettatura idonea per la spellatura dei cavi
- Elevata capacità di taglio
- Resistenza più alta all'usura rispetto alla lama in metallo
- Protezione lama imperdibile ed incorporata nell'impugnatura



...per tagliare



### Coltello universale con protezione della lama incorporata

Descrizione	Lunghezza	Lama	Modello
Coltello universale con protezione della lama incorporata	200 mm	50 mm (intercambiabile)	AV3910

Lama di ricambio	AV3911
------------------	--------

- Lama comune a trapezio (spessore 0,65 mm)
- Manico ergonomico in resina antiurto



### Tagliacanalina universale

Descrizione	Modello
Tagliacanalina universale	16260

Idonea per il taglio preciso di canali battiscopa, canali a parete, canali portacavi e porta apparecchi in resina, lastre e tubi in resina, cavi piatti e profilati di gomma e legno (escluso metallo).

#### Dotazione:

- Inserto diritto in resina
- Inserto obliquo 45-120° in resina
- Inserto a profilo 90° in alluminio
- Inserto per tubi da 16-19mm in alluminio
- Inserto per tubi 25mm in alluminio

*intercable*



## Tranciacavi manuale a cremagliera isolata

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

Descrizione	Lungh. / Peso	Per cavi Ø mm / mm <sup>2</sup>	Modello
Tranciacavi D32	265 mm / 650 g	32 / 240	1605032
Tranciacavi D54 corto	285 mm / 800 g	54 / 480	1607054
Tranciacavi D54 lungo	320 mm / 900 g	54 / 480	1605054

- Capacità di taglio elevata
- Meccanismo di avanzamento progressivo del taglio
- Tagliante 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



## Tranciacavi manuale a cremagliera - mod. rinforzato

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

Descrizione	Lungh. / Peso	Per cavi Ø mm / mm <sup>2</sup>	Modello
Tranciacavi D54	310 mm / 900 g	54 / 480	MSR54

- Capacità di taglio elevata
- Meccanismo di avanzamento progressivo del taglio
- Tagliante 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



## 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

Descrizione	Lungh. / Peso	Per cavi Ø mm / mm <sup>2</sup>	Modello
Tranciacavi D54	320 mm / 900 g	54 / 480	1606054

- Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione



## Trancifuni 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.

Descrizione	Lungh. / Peso	Per corde Ø mm / mm <sup>2</sup>	Modello
Trancifuni ACSR 32	346 mm / 1400 g	32 / 240	1608032

- 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



## Tranciacavi per conduttori in rame o alluminio

Descrizione	Lunghezza	Modello
Tranciacavi	770 mm	MS50

- Diametro di taglio: Ø 50 mm
- Taglienti in acciaio speciale temprato



labela ENEL EA0109

## Tronchesino per taglio filo da sigillo

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Tronchesino	150 mm	100 g	AP0714

- 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
- Prodotto non idoneo per lavori sotto tensione

*intercable*



CE

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

Ideale 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. 194 - 202)

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	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa da taglio	140 x 230 x 60 mm	ca. 2,2 kg	PS25
Lama fissa	-	ca. 200 g	GMPS25
Lama mobile	-	ca. 40 g	SMPS25

### Dotazione SET:

- Testa oleodinamica da taglio
- Custodia rinforzata in Nylon



.COCHKUUC)/25

Lama mobile - SMPS25



Campo di applicazione:		Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	<math>\varnothing</math> 9 mm	$\varnothing$ 10 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
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																		

*intercable*



etichetta ENEL  
EA0254

## 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	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile da taglio	440 x 190 x 80 mm	ca. 4,0 kg	HS25
Lama fissa	-	ca. 200 g	GMPS25
Lama mobile	-	ca. 40 g	SMPS25

### Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico manuale da taglio
- Custodia rigida



.COCHKUUC/25

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																			

*intercable*



.COCHKUUC/25

Lama mobile - SMPS25



## Stilo-S25 - Utensile oleodinamico a batteria tranciacavi/funi DN 25 mm

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

### Caratteristiche:

- Utensile oleodinamico a batteria 18V-Li-ION 1,5Ah
- Costruzione leggera, robuste e compatta
- 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.
- 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
- Livello di carica della batteria leggibile direttamente sulla batteria tramite LED
- L' interfaccia USB permette l'estrazione dei cicli di lavoro tramite il software, fornito nella confezione
- LED a tre colori multifunzionali, per visualizzare l'intervallo di manutenzione (20.000cicli), livello della batteria e eventuali malfunzionamenti (pressione, ecc.)



Diametro di taglio: ..... 25 mm  
 Forza di taglio: ..... 50 kN  
 Pressione d'esercizio: ..... 680 bar (68 MPa)  
 Peso utensile incluso batteria: ..... ca. 3,7 kg  
 Tempo ricarica batteria: ..... 30 min.  
 Dimensioni: ..... 397 x 128 x 82 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile da taglio	560 x 357 x 118 mm	6,70 kg	STILO-S25
Lama fissa	-	200 g	GMPS25
Lama mobile	-	40 g	SMPS25

### 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:	Set STILO-S25	Carico rottura a trazione N/mm <sup>2</sup>	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm	13 mm	14 mm	15 mm	16 mm	17 mm	18 mm	19 mm	20 mm	21 mm	22 mm	23 mm	24 mm	25 mm	26 mm	
			Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Rame	Corda e cavi	<410																			
	Tondo pieno	<250																			
	Tondo pieno	<300																			
Alluminio	Corda e cavi	<200																			
	Tondo pieno	<160																			
Aldrey Al/Acc.	Tondo pieno	<340																			
	Cavi	<340																			
Acciaio	Corde	<1800																			
	Funi flessibili (>200 fili)	<180																			
	Tondo pieno	<420																			
	Tondo pieno	<600																			
	Funi / corde	<2200																			

*intercable*



SM26



## Stilo-S26 - Utensile oleodinamico a batteria trancia funi DN 26 mm

Idoneo per il taglio di corde in alluminio, rame, funi in acciaio di alta resistenza e corde in acciaio/alluminio

### Caratteristiche:

- Utensile oleodinamico a batteria 18V-Li-ION 2,0Ah
- Costruzione leggera, robuste e compatta
- Impugnatura ergonomica a due componenti per il massimo comfort e utilizzo con una sola mano
- Testa di taglio aperta con lame tipo forbice
- Facile sostituzione della lama grazie della semplice costruzione
- Alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale.
- Riconoscimento del taglio alla terminazione di ciclo di taglio, apertura delle lame in automatico.
- Testa di taglio a rotazione continua, garantisce l'uso anche in spazi limitati.
- 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
- Livello di carica della batteria leggibile direttamente sulla batteria tramite LED
- l'interfaccia USB permette l'estrazione dei cicli di lavoro tramite il software, fornito nella confezione
- LED a tre colori multifunzionali, per visualizzare l'intervallo di manutenzione (20.000cicli), livello della batteria e eventuali malfunzionamenti (pressione, ecc.)

Diametro di taglio: ..... 26 mm  
 Forza di taglio: ..... 60 kN  
 Pressione d'esercizio: ..... 680 bar (68 MPa)  
 Peso utensile incluso batteria: ..... ca. 4,20 kg  
 Tempo ricarica batteria: ..... 30 min.  
 Dimensioni: ..... 464 x 130 x 82 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile da taglio	560 x 357 x 118 mm	7,20 kg	STILO-S26
Inserto lama di ricambio	-	48 g	SM26

### Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico a batteria
- 1x batteria Li-Ion 18V 2,0 Ah (RA13)
- %CTKECDCVVGTKC88 .)
- 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 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																		
Aldrey Al/Acc.	Tondo pieno	<340																		
	Cavi	<340																		
Acciaio	Corde	<1800																		
	Funi flessibili (>200 fili)	<180																		
	Tondo pieno	<420																		
	Tondo pieno	<600																		
	Funi / corde	<2200																		

### STILO-S40 - 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 2,0Ah
- Costruzione leggera, robuste e compatta
- Impugnatura ergonomica a due componenti per il massimo comfort e utilizzo con una sola mano
- Testa di taglio aperta con lame tipo forbice
- Facile sostituzione della lama grazie della semplice costruzione
- Alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale.
- Riconoscimento del taglio alla terminazione di ciclo di taglio, apertura delle lame in automatico.
- Testa di taglio a rotazione continua, garantisce l'uso anche in spazi limitati.
- 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
- Livello di carica della batteria leggibile direttamente sulla batteria tramite LED
- L'interfaccia USB permette l'estrazione dei cicli di lavoro tramite il software, fornito nella confezione
- LED a tre colori multifunzionali, per visualizzare l'intervallo di manutenzione (20.000cicli), livello della batteria e eventuali malfunzionamenti (pressione, ecc.)

Diametro di taglio: ..... 40 mm  
 Forza di taglio: ..... 50 kN  
 Pressione d'esercizio: ..... 580 bar (58 MPa)  
 Peso utensile incluso batteria: ..... ca. 3,10 kg  
 Tempo ricarica batteria: ..... 30 min.  
 Dimensioni: ..... 457 x 130 x 82 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile da taglio	500 x 450 x 140 mm	6,10 kg	STILO-S40
Lame di ricambio	-	500 g	SM40

#### Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico a batteria
- 1x batteria Li-Ion 18V 2,0 Ah (RA13)
- %CTKECDCVVGTKC88 .)
- Cavo USB e Software (CD)
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato

Modello ancora piu potente



SM40



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

*intercable*



.COCHKUUC/25

Lama mobile - SMPS45

**Dotazione SET:**

- Utensile oleodinamico a batteria per il taglio
- Batteria Li-Ion 18V/3Ah
- %CTKECDCVVGTKC.)
- %KPIJKCCVTCEQNNC6)
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato,

**Accessori (v. anche pag. 99):**

- Batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- #FCVVCVQTGRGTCNKOGPVCIKQPGCTGVG8EQF0)



**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

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

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	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>	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																				
	Funi flessibili (>200 fili)	<180																				
Acciaio	Tondo pieno	<420																				
	Tondo pieno	<600																				
	Funi / corde	<2200																				



.COCHKUUC/25

Lama mobile - SMPS50

## PS50 - Testa oleodinamica tranciacavi DN 50 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. 194 - 202)

### 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	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa da taglio	380 x 140 x 70 mm	ca. 3,0 kg	PS50
Lama fissa	-	ca. 320 g	GMPS50
Lama mobile	-	ca. 150 g	SMPS50

### 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



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																				

### STILO-S54 - Utensile oleodinamico a batteria, tranciacavo DN 54 mm

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

#### Caratteristiche:

- Utensile oleodinamico a batteria 18V-Li-ION 2,0Ah
- Costruzione leggera, robuste e compatta
- Impugnatura ergonomica a due componenti per il massimo comfort e utilizzo con una sola mano
- Testa di taglio aperta con lame tipo forbice
- Guida lame garantisce un perfetto taglio dritto
- Facile sostituzione della lama grazie della semplice costruzione
- Alta resistenza delle lame contro l'usura, realizzate in acciaio temprato con trattamento superficiale particolare
- Riconoscimento del taglio alla terminazione di ciclo di taglio, apertura delle lame in automatico.
- Testa di taglio a rotazione continua, garantisce l'uso anche in spazi limitati.
- Avanzamento rapido tramite sistema di una pompa assiale a 3 pistoni
- Ritorno rapido mediante valvola di ritegno
- Ritorno manuale possibile da qualsiasi posizione premendo il pulsante centrale
- Livello di carica della batteria leggibile direttamente sulla batteria tramite LED
- L'interfaccia USB permette l'estrazione dei cicli di lavoro tramite il software, fornito nella confezione
- LED a tre colori multifunzionali, per visualizzare l'intervallo di manutenzione (20.000cicli), livello della batteria e eventuali malfunzionamenti (pressione, ecc.)

Diametro di taglio: ..... 54 mm  
 Forza di taglio: ..... 60 kN  
 Pressione d'esercizio: ..... 680 bar (68 MPa)  
 Peso utensile incluso batteria: ..... ca. 3,9 kg  
 Tempo ricarica batteria: ..... 30 min.  
 Dimensioni: ..... 493 x 140 x 82 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile da taglio	500 x 450 x 140 mm	6,10 kg	STILO-S40
Lame di ricambio	-	500 g	SM54

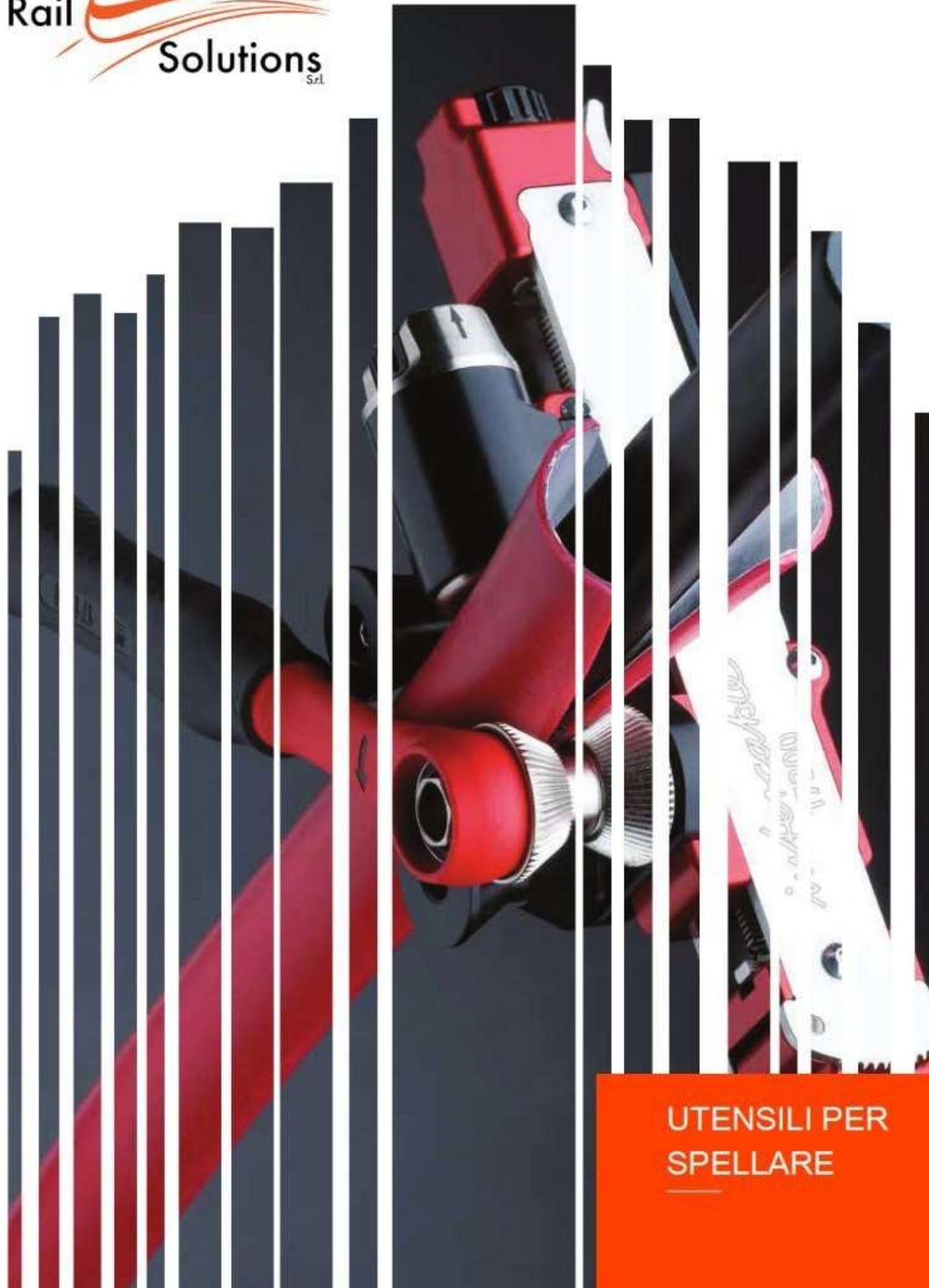
#### Dotazione SET:

- Utensile oleodinamico a batteria
- 1x batteria Li-Ion 18V 2,0 Ah (RA13)
- %CTKECDCVVGTKC88 .)
- Cavo USB e Software (CD)
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato



SM54

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 54 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																					



UTENSILI PER  
SPELLARE



## Pinza spellafili

Descrizione	Per cavi	Lunghezza	Modello
Pinza	0,2 - 6 mm <sup>2</sup>	170 x 82 x 20 mm	PTS4

- Per la spellatura dell'isolamento dei cavi elettrici singoli flessibili da 0,2 a 6 mm<sup>2</sup> di sezione.
- Per guaine esterne di cavi uni- o multipolari variare la pressione delle lame servendosi della regolazione

Attenzione: non consigliato per lavori sotto tensione



## Pinza spellafili

Descrizione	Lunghezza grezzo	Modello
Pinza	160 mm	1205160

- Con vite di regolazione e controdado
- Per cavi da 0,75 fino a 6 mm<sup>2</sup>



## Pinza spellafili

Descrizione	Per cavi	Lunghezza	Modello
Pinza	6 - 16 mm <sup>2</sup>	170 mm	AV8203

- Per qualsiasi tipo di cavo (6 - 16 mm<sup>2</sup>), particolarmente adatto per cavi schermati

Attenzione: non consigliato per lavori sotto tensione

## Pinza spellafili 0,03 - 16 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Per cavi	Lunghezza	Modello
Pinza	0,03 - 16 mm <sup>2</sup>	210 mm	AB16

Lama di ricambio	EM16
------------------	------

- Idoneo per spellare cavi flessibili da 0,03 - 16 mm<sup>2</sup>
- Dispositivo di taglio integrato
- Lunghezza di spellatura regolabile

Attenzione: non consigliato per lavori sotto tensione

EM16 - Set lame ricambio per AB16 incl. piastra angolare (rossa)  
lama a V per filo 0,14 - 4mm<sup>2</sup> (PTEE)  
Peso: 0,05 kg



## ABI 1

### SGUAINO UNIVERSALE CON SERRAGGIO RAPIDO A MOLLA Ø4,5 - Ø29 MM

#### Precisione

Profondità di taglio regolabile fino a 3 mm, senza incidere le parti sottostanti

#### Efficienza

Lama idonea per tutti i tipi d'isolamento dei cavi

#### Sicurezza

Il design innovativo dell'utensile non comporta alcun rischio di lesioni

#### Versatile

Impostazione del taglio circolare, longitudinale e elicoidale

#### Maneggevolezza

Trazione assiale del dispositivo in direzione longitudinale non comporta inclinazione

#### Ergonomia

Il design ottimale garantisce un lavoro senza fatica



*intercable*

## ABI1 - Sguainacavo universale con serraggio rapido a molla

Descrizione	Per cavi con Ø mm esterno	Lunghezza	Modello
Sguainacavo	4,5 - 29	140 mm	ABI1

Lama di ricambio

EM1

Caratteristiche:

- Lama regolabile alla profondità di taglio da 0,1-3mm, garantisce nessun danneggiamento degli strati sottostanti
- Fissaggio del dispositivo sul cavo tramite sistema di serraggio a molla
- Taglio circolare, longitudinale e elicoidale
- Lama in acciaio inossidabile temprata con taglio speciale permette la spellatura su guaine morbide e rigide
- Nessuna inclinazione dovuta alla trazione assiale del dispositivo in direzione longitudinale
- Prisma in materiale con ottimali caratteristiche di scorrimento, permettono la spellatura anche su guaine morbide in gomma
- Forma leggera, compatta e robusta
- Design ergonomico lavori senza fatica

Attenzione: non consigliato per lavori sotto tensione

Applicazione con taglio circolare ed elicoidale



Sbloccare lo spellacavi girando l'anello al simbolo del taglio circolare (⊙)

Fissare lo spellacavi sul cavo tramite sistema a molla

+ORQUVCTGNCRTQHQPfKVãFK  
taglio tramite la manopola (senso orario)



Impostare il dispositivo sulla marcatura della lunghezza di spellatura ed eseguire il taglio circolare

KTCTGNIcPGNNQUWNUGIPQVCINKQGKKEK...  
(⊙) ed eseguire l'operazione

Applicazione con taglio longitudinale



Per il taglio longitudinale girare l'anello sul segno taglio longitudinale (⊙) e tirare verso GUVTGOKVãECXQ



Sguainacavo AMS - AV6221



Set-AMS - AV6220



Sguainacavo AMS 1000V - 17131



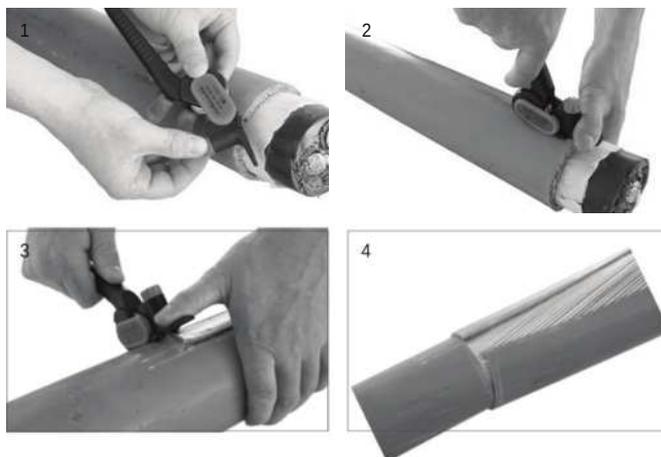
Set-AMS 1000 V - 17130

## 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 - 17131).

### Caratteristiche:

- Taglio longitudinale e circolare
- Indicato per spellare tratti terminali ed intermedi
- Regolazione profondità di taglio da 0 a 5 mm
- 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	Dimensioni	Peso	Modello
Set: AMS	160 x 35 x 65 mm	ca. 200 g	AV6220
Set: AMS 1000V	170 x 50 x 75 mm	ca. 200 g	17130
Lama intercambiabile			AV6299

### Dotazione Set AV6220:

- Sguainacavo AMS ..... AV6221
- Astuccio in materiale plastico ..... AB6220

### Dotazione Set 17130:

- Sguainacavo AMS 1000V ..... 17131
- Custodia rinforzata in Nylon ..... AB17130

## 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

*intercable*

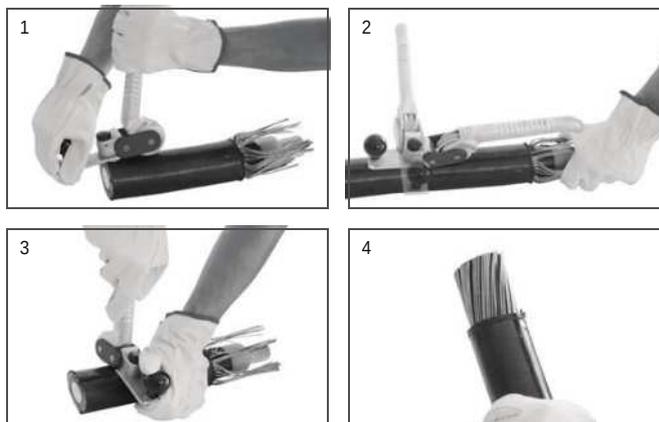


## AMS MAXI - Sguainacavo universale

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



- 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



Spellacavo AMS MAXI - AV6240

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: AMS MAXI	250 x 150 x 90 mm	800 g	AV6240
Lama intercambiabile			AV6299

### Dotazione Set AV6240:

- Spellacavo AMS Maxi ..... AV6240
- %WUVQFKCKPOCVGKTCNG0[NQP] ..... AB6240



AMS MAXI-Set - AV6240



## UTENSILI PER LA COMPRESSIONE

MANUALI / MECCANICI  
OLEODINAMICI

*intercable*

# PINZA MECCANICA NUOVA GENERAZIONE



## Comfort

Apertura automatica a fine corsa per la massima facilità di lavoro

## Potente

Sforzo manuale estremamente ridotto

## Peso ridotto

## Ergonomica

Manici con protezione antiscivolo garantiscono la massima ergonomia

*intercable*



0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Pinza meccanica per terminali preisolati  
sezione 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per terminali	220 mm	0,48 kg	MPIQ6

- Profilo di crimpatura: ovale / doppia crimpatura
- Crimpatura contemporanea del conduttore e del isolamento



0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Pinza meccanica per giunti preisolati in PE  
termoretrattile e cappucci terminali sezione 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per giunti	220 mm	0,48 kg	PMGI6

- Profilo di crimpatura: ovale



Pinza meccanica per tubetti/terminali  
sezione 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per tubetti	190 mm	0,25 kg	MPAE16K

- Profilo di crimpatura: mandrino
- Campo di applicazione: tubetti/Terminali
- Per ogni sezione un profilo di crimpatura



0,14 - 16 mm<sup>2</sup>



Pinza meccanica per terminali a bussola  
sezione 0,14 - 16 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per terminali	230 mm	0,48 kg	MPAE16T

- Profilo di crimpatura: trapezoidale



10 - 50 mm<sup>2</sup>



Pinza meccanica per terminali a bussola  
sezione 10 - 50 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per terminali	304 mm	0,60 kg	PMT50

- Profilo di crimpatura: trapezoidale



0,08 - 10 mm<sup>2</sup>



Pinza meccanica per terminali a bussola  
sezione 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per terminali	195 mm	0,32 kg	PMT10

- 2TQHKNQFKETKORCVWTCWCFTQ



0,14 - 16 mm<sup>2</sup>



Pinza meccanica 360° per terminali a bussola  
0,14 - 16 mm<sup>2</sup> TORNADO

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica 360° per terminali a bussola	200	0,50 kg	PMT16Q

- Testa liberamente ruotabile di 360° con 8 posizioni di bloccaggio
- Pinza crimpatrice auto configurabile per puntali, crimpatura quadrata
- Testa molto snella, vantaggioso per lavori in spazi ristretti



0,08 - 16 mm<sup>2</sup>



Pinza meccanica per terminali a bussola  
sezione 0,08 - 16 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per terminali	215 mm	0,45 kg	MPAE16S

- Profilo di crimpatura: esagonale
- Adeguamento automatico delle sezioni da 0,08 a 16 mm<sup>2</sup> senza regolazione
- Dispositivo di posizionamento dei terminali a bussola

## CRIMPATURA CIRCOLARE INTELLIGENTE



Pinza meccanica per terminali a bussola  
sezione 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per terminali	195 mm	0,32 kg	PMT2R



Pinza meccanica per terminali a bussola  
sezione 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per terminali	195 mm	0,32 kg	PMT6R



Pinza meccanica per terminali a bussola  
sezione 10 - 16 mm<sup>2</sup>

Descrizione	Lunghezza	Peso	Modello
Pinza meccanica per terminali	190 mm	0,32 kg	PMT16R



### 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 da 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:	.....	2,5 kg
Dimensioni utensile:	.....	369 x 124 x 81 mm
Tempo ricarica batteria:	.....	30 min

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	560 x 375 x 118 mm	ca. 5,1 kg	STILO45

#### 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



Accessori v. pag. 161 - 162

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

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																				

*intercable*



## STILO50 - Utensile oleodinamico a batteria 18V - 50 kN

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

### Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta, maneggevole e ridotte dimensioni
- Testa di compressione ruotabile di 360°, garantisce l'uso anche in spazi limitati
- Avanzamento rapido tramite sistema con pompa assiale a 3 pistoni
- Ritorno automatico a fine corsa del ciclo
- Ritorno manuale possibile da qualsiasi posizione premendo il pulsante centrale
- Interfaccia USB per la lettura e registrazione di tutti i cicli effettuati estraibile tramite il software fornito nella dotazione
- Potente batteria Li-Ion 18V-1.5Ah (ca.200 crimpature / CU 150 mm<sup>2</sup>)
- Tempo di ricarica batteria: 30 minuti

Campo d'utilizzo:	6 - 240 mm <sup>2</sup>
Forza di compressione:	50 kN
Corsa massima:	16 mm
Tensione batteria:	18 V
Peso utensile (con batteria):	2,4 kg
Dimensioni utensile:	390 x 110 x 80 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	560 x 375 x 118 mm	5,3 kg	STILO50
Set: Utensile / compressione (9 matrici incl.)	560 x 375 x 118 mm	6,3 kg	STILO50I

### Dotazione SET (STILO50):

- Utensile oleodinamico a batteria
- Batteria Li-Ion 18V/1.5 Ah
- Caricabatteria
- Cavo USB e Software (CD)
- Valigetta rigida in resina con inserto termoformato adatta per il contenimento di numero 18 matrici

### Dotazione SET (STILO50I):

- Set Stilo50
- 9 matrici ad impronta per connettori / capicorda in rame 25 - 240 mm<sup>2</sup>



Accessori v. pag. 161 - 162

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

### Principali campi di applicazione 50 kN:

- 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

	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 - 60 kN

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

### Caratteristiche:

- Costruzione leggera e compatta, maneggevole e ridotte dimensioni
- Testa oleodinamica, attacco a innesto rapido maschio con bloccaggio automatico
- Testa apribile per il facile posizionamento delle matrici che consente anche lavori su conduttori passanti

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Campo d'utilizzo: ..... 6 - 240 mm<sup>2</sup>  
 Forza di compressione: ..... 60 kN  
 Corsa massima: ..... 17 mm  
 Pressione d'esercizio: ..... 700 bar (70 MPa)  
 Peso utensile: ..... 1,6 kg  
 Dimensioni utensile: ..... 74 x 198 x 54 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	320 x 260 x 75 mm	2,1 kg	PP60-1

### Dotazione SET:

- Testa oleodinamica
- Custodia rigida adatta anche al contenimento di 10 coppie matrici



Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Adattatore per matrici v. pag. 163

### Principali campi di applicazione 60 kN:

- 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

	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																				

*intercable*



CE



Idoneo anche per la compressione a punzonatura profonda - connessioni in alluminio

## 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>.

Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Testa per la compressione a "H"
- Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere
- Idonea per la compressione a punzonatura profonda

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

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  
 Dimensioni utensile: ..... 263 x 78 x 70 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	410 x 360 x 135 mm	5,1 kg	PP130-H

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. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Blocchetti portamatrici v. pag. 163

Principali campi di applicazione 130 kN:

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 multitenione  
 Linee aeree in rame  
 Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235

	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 multitenione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				

*intercable*



Idoneo anche per la compressione a punzonatura profonda - connessioni in alluminio

## 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), 130kN ca. 120 e 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
- Idonea per la compressione a punzonatura profonda

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Utensile / compressione	580 x 470 x 115 mm	10,0 kg	AP130-H

Campo di utilizzo	10 - 400 mm <sup>2</sup>
Forza di compressione	130 kN
Ruotazione della testa	360°
Corsa / apertura	30 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
- Batteria Li-Ion 18V/3Ah, cod. RA11
- Adattatore per alimentazione a rete 230V, cod. NG3

Accessori v. pag. 161 - 162

Per la scelta delle matrici v. pag. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

Blocchetti portamatrici v. pag. 163

### Principali campi di applicazione 130 kN:

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

	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																				



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

Ideale per la compressione di capicorda, connettori e giunti fino ad una sezione massima del conduttore di 1000 mm<sup>2</sup>.

#### Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta
- Testa per la compressione a "H"
- Innesto rapido maschio a bloccaggio automatico e tappo antipolvere

Per il suo funzionamento è necessario abbinarla ad una pompa oleodinamica (vedi da pag. 194 - 202)

Corsa massima:	25 mm
Apertura testa:	62 mm
Forza di compressione:	520 kN
Pressione d'esercizio:	700 bar (70 MPa)*
	*Dipende dalla pompa oleod.
Peso utensile:	13,2 kg
Dimensioni utensile:	218 x 261 x 124 mm

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Set: Testa / compressione	410 x 360 x 135 mm	ca. 15,4 kg	PP520

#### 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. 164 - 175

Valigetta per il contenimento delle matrici v. pag. 161

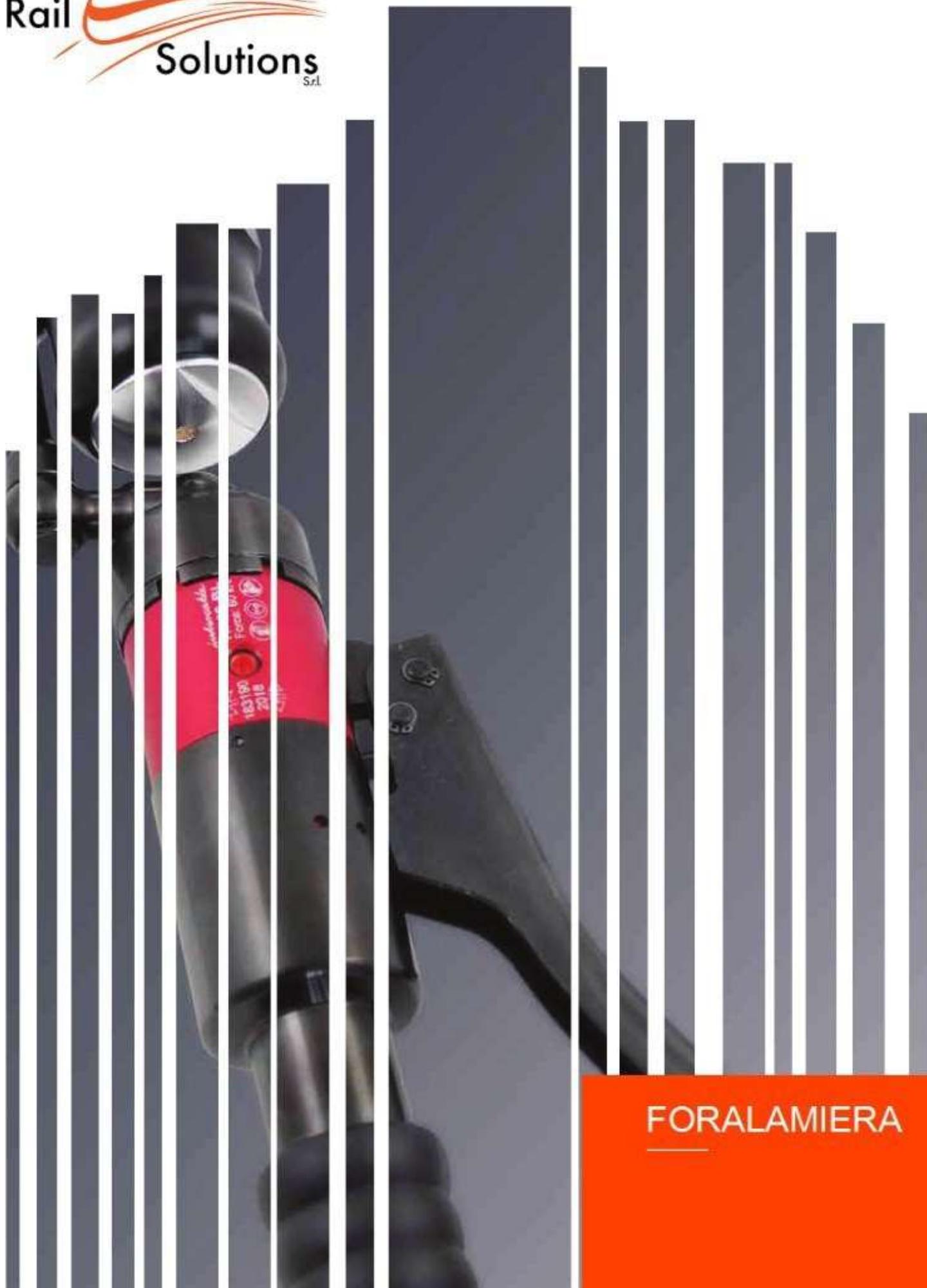
Blocchetti portamatrici v. pag. 163



#### Principali campi di applicazione 520 kN:

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 multitenzione  
 Linee aeree in rame  
 Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235

	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 multitenzione																				
Linee aeree in rame																				
Cavi in alluminio M.T. - capicorda bimetallici sec. DIN 46235																				



FORALAMIERA

# HP60-BL L'UTENSILE OLEODINAMICO MANUALE FORALAMIERE

## Flessibile

Testa girevole e ruotabile 360°

## Robusto

Testa in alluminio ad alta resistenza

## Sicurezza

Valvola di sicurezza interviene al raggiungimento della massima pressione, ritorno manuale in qualsiasi posizione mediante rotazione dell'impugnatura

## Ergonomico

Costruzione leggera e compatta



*intercable*



## HP60-BL - Utensile oleodinamico manuale foralamiere

Adatto alle forature tonde, quadre e rettangolari, fino a massimo 3 mm di spessore.

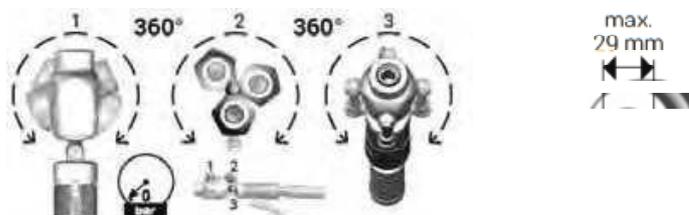
### Caratteristiche:

- Costruzione leggera, robusta e compatta
- Testa ruotabile e girevole per 360°, in lega di alluminio ad alta resistenza
- Avanzamento rapido del pistone mediante sistema a doppia velocità
- Ritorno manuale possibile da qualsiasi posizione premendo il pulsante centrale
- Ritorno automatico del pistone al termine dell'operazione di foratura
- Forza di foratura: ..... 60 kN
- Peso utensile: ..... 2,8kg

### Capacità di foratura max.:

- Fino a Ø 63,5 mm: ..... 3,0 mm acciaio dolce / 2,5 mm acciaio Inox
- Fino a 68,0 x 68,0 mm: ..... 3,0 mm acciaio dolce / 1,5 mm acciaio Inox
- Fino a 92,0 x 92,0 mm: ..... 2,5mm acciaio dolce / 1,5 mm acciaio Inox
- 92,0 x 92,0 mm fino 138,0 x 138,0 ..... 2,0 mm acciaio dolce / 1,5 mm acciaio Inox

Pressione di esercizio	60 kN
Rotazione della testa	360°
Pressione di esercizio	700 bar
Peso utensile	ca. 2,8 kg
Dimensioni utensile	430 x 166 x 67 mm



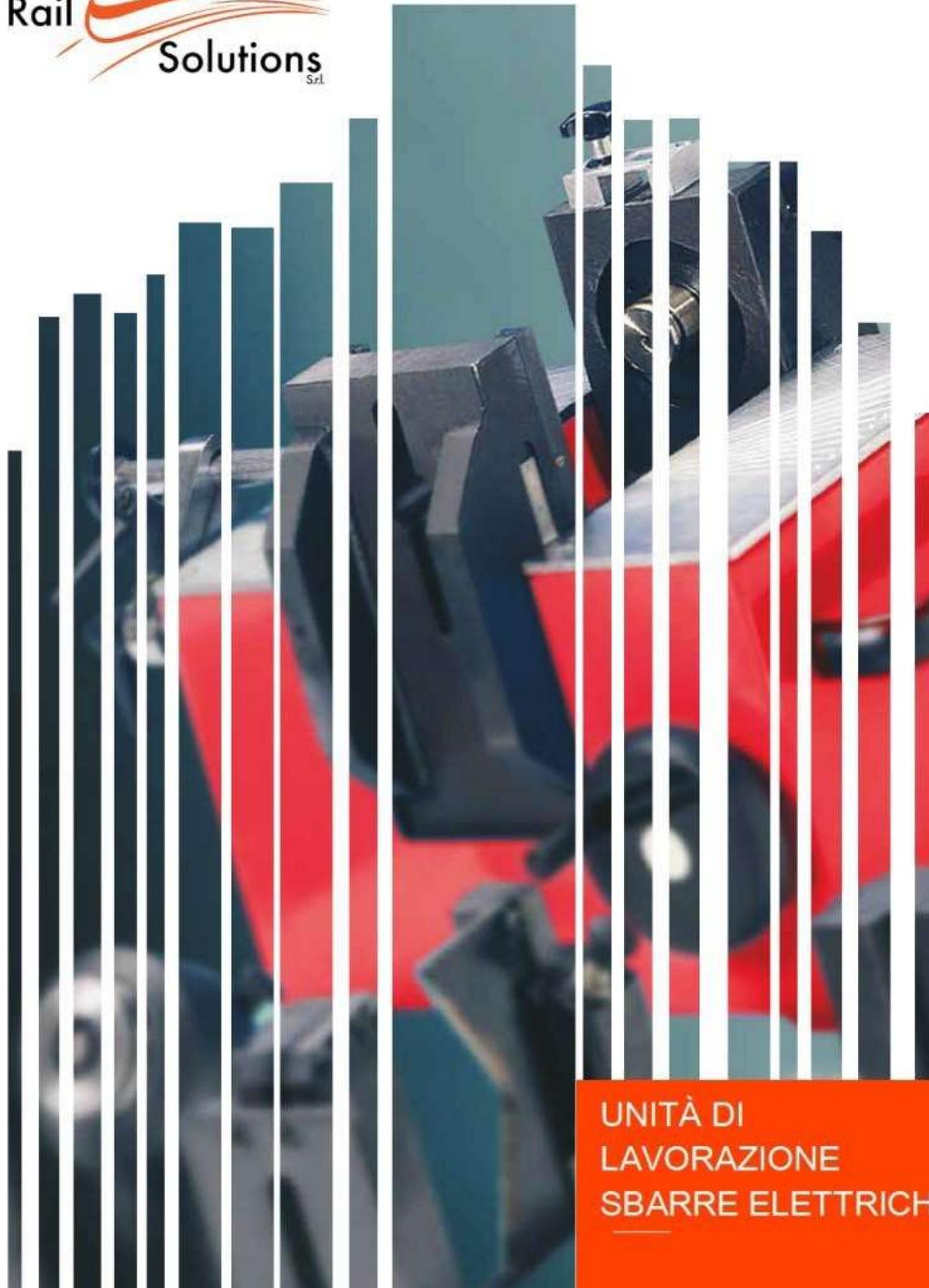
Kit HP60-BL

## Utensile oleodinamico manuale foralamiere

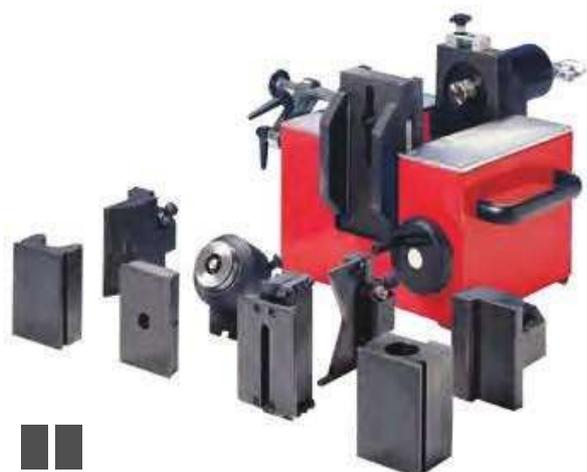
Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Utensile oleodinamico manuale	700 x 260 x 105 mm	5,2 kg	HP60-BL

### Kit-Dotazione e accessori

- Utensile oleodinamico manuale foralamiere (HP60-BL)
- 1x tirante 9,5x19,0 mm
- 1 x tirante 19,0x125,0 mm
- 1 x bussola distanziale
- 1 x pasta antiusura
- 1 x punta multidiametro
- Istruzione d'uso, sicurezza e manutenzione
- Robusta valigetta in resina con inserto in schiuma per il contenimento dell'utensile con accessori (n° 8 inserti di foratura)



UNITÀ DI  
LAVORAZIONE  
SBARRE ELETTRICHE



## 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. 194 - 202)

### Caratteristiche:

- Costruzione robusta e compatta adatto per l'impiego in officina ed in cantieri
- 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	Dimensioni	Peso	Modello
7PKVàFKDCUG	480 x 500 x 360 mm	ca. 50 kg	BLS-120

### 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	Dimensione sbarre	Modello
Matrice di piegatura	fino a 120 x 12 mm	BLS-M

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

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

Descrizione	Dimensione sbarre	Modello
Utensile per svasare	fino a 120 x 12 mm	BLS-K





POMPE  
OLEODINAMICHE

## CP700

### i-Drive

Diverse possibilità di impostare parametri, tramite manipola:  
- 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, prima manutenzione dopo 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.



*intercable*



## CP700EC - Pompa oleodinamica a batteria 18V

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

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Pompa oleodinamica	480 x 250 x 250 mm	7,7 kg	CP700EC

### Caratteristiche:

- Struttura leggera, compatta e robusta
- Possibilità di collegare diverse lunghezze di tubi tramite innesto rapido
- Controllo della pressione mediante sensore di pressione elettronico
- Lettura dello stato di carica direttamente sulla batteria
- Avanzamento rapido tramite sistema a doppio pistone
- Comando a distanza (1,5 m) con due pulsanti e indicatore LED
- Interfaccia USB per la lettura e registrazione di tutti i cicli effettuati estraibile tramite il software fornito nella dotazione
- Potente batteria Li-Ion 18V-3Ah
- Tempo di ricarica batteria: 60 minuti

Possibilità di collegare tutte le teste oleodinamiche con pressione d'esercizio 700 bar

- 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)
- Peso utensile ..... 4,5 kg
- Dimensioni utensile ..... 290 x 190 x 205 mm

### Dotazione SET:

- Pompa oleodinamica 700 bar
- Batteria Li-Ion 18V 3,0 Ah
- Caricabatteria
- Tubo flessibile ad alta pressione - lunghezza 1,5 m
- Comando a distanza (1,5 m)
- Cinghia a tracolla
- Cavo USB e Software (CD)

Accessori v. pag. 200 - 202



Modello TPI13-IC

Testa oleodinamica per la compressione da banco disponibile a richiesta

*intercable*



3,0Ah-5Ah



1,5Ah-2Ah



.)



LGZ3 - Caricabatteria per acendi sigari (12V) - 18V



Batteria 24V - EA24-1



## Batterie di ricarica

Descrizione	Peso	Modello
Batteria 18 V / 3.0 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA11
Batteria 18 V / 1.5 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA12
Batteria 18 V / 2.1 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA20
Batteria 18 V / 4.1 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA14
Batteria 18 V / 5.1 Ah Li-Ion	0,68 kg	RA50

## Caricabatteria

Descrizione	Peso	Modello
Caricabatteria per 18 V	0,70 kg	LG8
Caricabatteria per acendi sigari (12V) - 18V	0,58 kg	LGZ3

## Adattatore

Descrizione	Peso	Modello
Adattatore per alimentazione da rete 230 V - 18 V	0,80 kg	NG3

## Batteria di riserva 24V (per ANP24/220)

Descrizione	Peso	Modello
Batteria di riserva 24V (per ANP24/220)	4,50 kg	EA24-1

## Convertitore (per pompa ANP24/220)

Descrizione	Peso	Modello
Convertitore 12 V DC a 230 V AC (50/60Hz)	0,80 kg	SW12/230

• Dispositivo per l'alimentazione da fonte esterna 12 V della pompa ANP24/220



Cinghia per utensili oleodinamici - TG2



Cinghia per ANP 24/220 - TG1



Cinghia per CP700 / CP 700 - EC - TG3

## Cinghie a tracolla

Descrizione	Peso	Modello
Cinghia per ANP 24/220	0,15 kg	TG1
Cinghia per utensili oleodinamici	0,09 kg	TG2
Cinghia per CP700 / CP700-EC	0,09 kg	TG3



## Comando a distanza CP700-EC

Descrizione	Peso	Modello
Comando a distanza, lunghezza 1,5 m	0,15 kg	CP-F
Comando a distanza, lunghezza 3 m	0,23 kg	CP-F3
Comando a distanza, lunghezza 5 m	0,32 kg	CP-F5



Tasto a pedale - FS01



Tasto a pedaler - FS02

## Tasti a pedale

Descrizione	Peso	Modello
Tasto a pedale per ANP 24/220, NP 220 und BLS	1,60 kg	FS01
Tasto a pedale per CP700-EC	4,20 kg	FS02

## Tubi flessibili

Descrizione	Dimensioni	Peso	Modello
Tubo non armato	1,5 m	0,60 kg	SCH1,5
	3 m	1,19 kg	SCH3
	5 m	1,45 kg	SCH5
	10 m	2,29 kg	SCH10
Tubo armato	3 m	1,19 kg	SCHA3
	5 m	1,70 kg	SCHA5
	10 m	3,80 kg	SCHA10

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



*intercable*



Cavo di prolunga comando a distanza

Descrizione	Peso	Modello
Cavo di prolunga comando a distanza	120 g	KABEL5

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



Cavo USB (per pompa CP700/CP700-EC)

Descrizione	Peso	Modello
Cavo USB, lunghezza 2 m	70 g	CP-USB



Borsa CP700 / CP700-EC - TTCP01

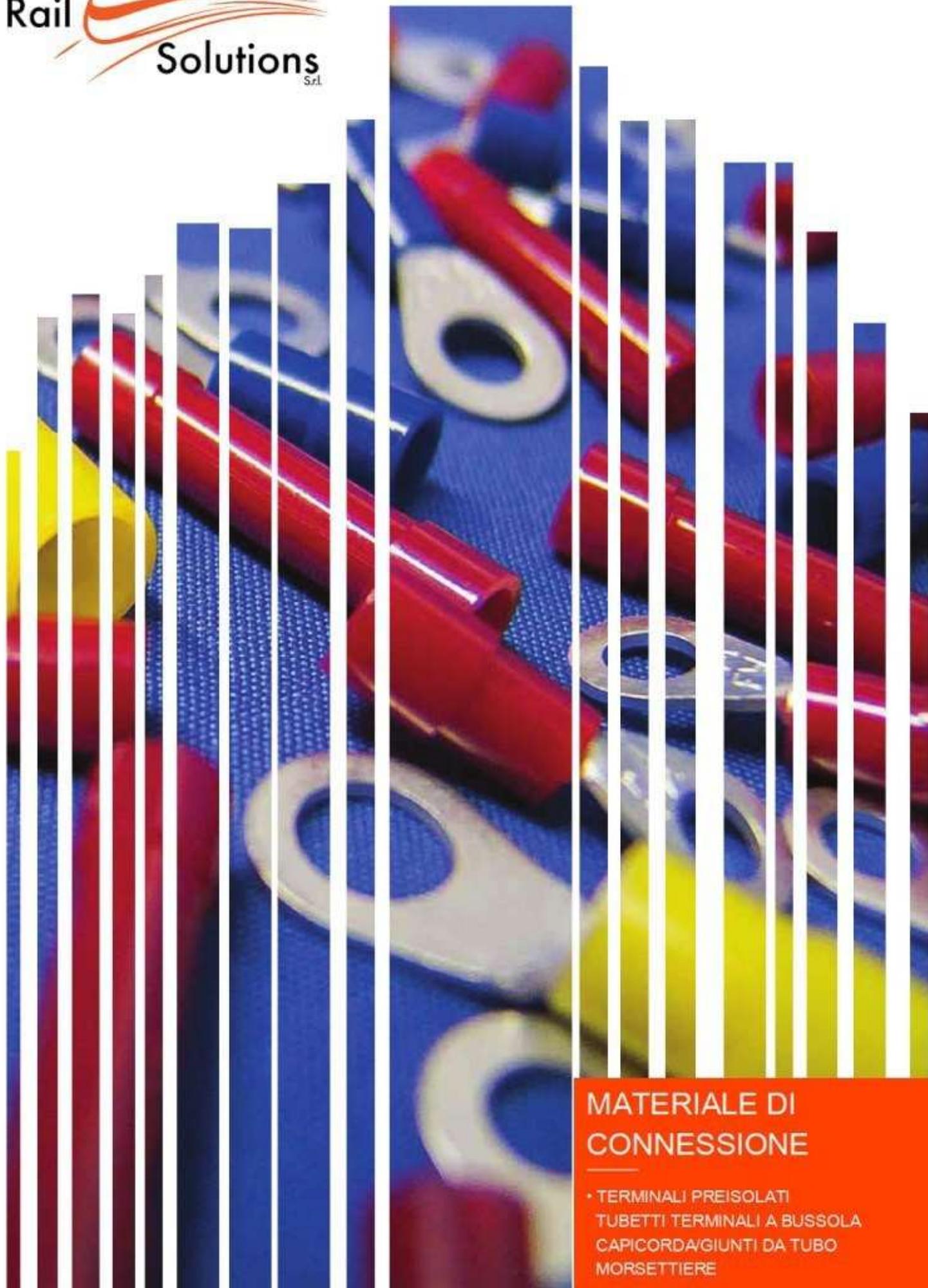


Borsa per accessori - TTPZ01

Borse per accessori

Descrizione	Peso	Modello
Borsa di trasporto per pompa CP700 / CP700-EC	1,20 kg	TTCP01
Borsa per accessori (tubo, cavi, batteria ecc.)	1,00 kg	TTPZ01

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

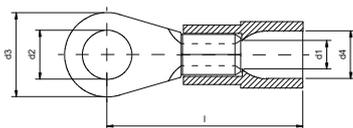


## MATERIALE DI CONNESSIONE

- TERMINALI PREISOLATI
- TUBETTI TERMINALI A BUSSOLA
- CAPICORDA/GIUNTI DA TUBO
- MORSETTIERE

*intercable*

## TERMINALI PREISOLATI AD OCCHIELLO

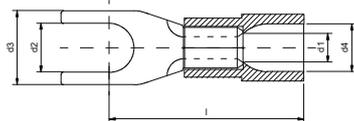


Materiale terminale: rame CU-ETP 99,9% stagnato  
 Isolamento: policarbonato (PC)  
 Tensione nominale: 600V max.  
 Temperatura esercizio: 125°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm						Confezione	Utensili
			Ø foro	d1	d4	d2	d3	l		
0,5-1,5	ICIQ13	● Rosso	3	1,6	4,0	3,2	6,0	17,0	100	MPIQ6 PM-TRE MPUSET-2 EPUSET-2
	ICIQ135	● Rosso	3,5	1,6	4,0	3,7	6,0	17,0	100	
	ICIQ14	● Rosso	4	1,6	4,0	4,3	8,0	18,0	100	
	ICIQ14S	● Rosso	4	1,6	4,0	4,3	7,0	17,5	100	
	ICIQ15	● Rosso	5	1,6	4,0	5,3	10,0	19,0	100	
	ICIQ15S	● Rosso	5	1,6	4,0	5,3	8,0	18,5	100	
	ICIQ16	● Rosso	6	1,6	4,0	6,5	10,0	19,0	100	
	ICIQ18	● Rosso	8	1,6	4,0	8,4	14,0	23,0	100	
	ICIQ110	● Rosso	10	1,6	4,0	10,5	18,0	25,0	100	
	1,5-2,5	ICIQ23	● Blu	3	2,3	4,4	3,2	6,0	17,0	
ICIQ235		● Blu	3,5	2,3	4,4	3,7	6,0	17,0	100	
ICIQ24		● Blu	4	2,3	4,4	4,3	8,0	18,0	100	
ICIQ24S		● Blu	4	2,3	4,4	4,3	6,8	17,6	100	
ICIQ25		● Blu	5	2,3	4,4	5,3	10,0	20,0	100	
ICIQ25S		● Blu	5	2,3	4,4	5,3	8,0	19,5	100	
ICIQ26		● Blu	6	2,3	4,4	6,5	11,0	22,0	100	
ICIQ28		● Blu	8	2,3	4,4	8,4	14,0	23,0	100	
ICIQ210		● Blu	10	2,3	4,4	10,5	18,0	25,6	100	
ICIQ212		● Blu	12	2,3	4,4	13	18	26	100	
4-6	ICIQ64	● KCNNQ	4	3,6	6,4	4,3	8,0	21,0	100	
	ICIQ65	● KCNNQ	5	3,6	6,4	5,3	10,0	22,0	100	
	ICIQ66	● KCNNQ	6	3,6	6,4	6,5	11,0	23,0	100	
	ICIQ68	● KCNNQ	8	3,6	6,4	8,4	14,0	26,0	100	
	ICIQ610	● KCNNQ	10	3,6	6,4	10,5	18,0	28,0	100	
	ICIQ612	● KCNNQ	12	3,6	6,4	3	18	28	100	

## TERMINALI PREISOLATI FORCELLA

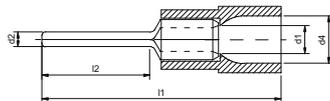


Materiale terminale: rame CU-ETP 99,9% stagnato  
 Isolamento: policarbonato (PC)  
 Tensione nominale: 600V max.  
 Temperatura esercizio: 125°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm						Confezione	Utensili
			Ø foro	d1	d4	d2	d3	l		
0,5-1,5	ICIQ13G	● Rosso	3	1,6	4,0	3,2	6,0	17,0	100	MPIQ6 PM-TRE MPUSET-2 EPUSET-2
	ICIQ135G	● Rosso	3,5	1,6	4,0	3,7	6,0	17,0	100	
	ICIQ14G	● Rosso	4	1,6	4,0	4,3	8,0	18,1	100	
	ICIQ14GS	● Rosso	4	1,6	4,0	4,3	6,8	18	100	
	ICIQ15G	● Rosso	5	1,6	4,0	5,3	10,0	19,0	100	
	ICIQ16G	● Rosso	6	1,6	4,0	6,5	11,0	21,0	100	
1,5-2,5	ICIQ23G	● Blu	3	2,3	4,5	3,2	5,5	19,0	100	
	ICIQ235G	● Blu	3,5	2,3	4,5	3,7	6,0	17,0	100	
	ICIQ24G	● Blu	4	2,3	4,5	4,3	8,0	18,0	100	
	ICIQ24GS	● Blu	4	2,3	4,5	4,3	6,8	18,7	100	
	ICIQ25G	● Blu	5	2,3	4,5	5,3	10,0	20,0	100	
	ICIQ26G	● Blu	6	2,3	4,5	6,5	11,0	22,0	100	
4-6	ICIQ64G	●)KCNNQ	4	3,6	6,4	4,3	8,0	21,0	100	
	ICIQ65G	●)KCNNQ	5	3,6	6,4	5,3	10,0	22,0	100	
	ICIQ66G	●)KCNNQ	6	3,6	6,4	6,5	11,0	23,0	100	
	ICIQ68G	●)KCNNQ	8	3,6	6,4	8,4	14,0	26,0	100	
	ICIQ610G	●)KCNNQ	10	3,6	6,4	10,5	18	28	100	

## TERMINALI PREISOLATI A PUNTALE



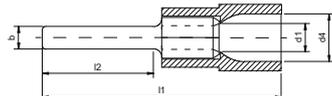
Materiale terminale: rame CU-ETP 99,9% stagnato  
 Isolamento: policarbonato (PC)  
 Tensione nominale: 600V max.  
 Temperatura esercizio: 125°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm					Confezione	Utensili
			d1	d4	d2	l1	l2		
0,5-1,5	ICIQ1ST	● Rosso	1,7	4	1,9	22,8	11	100	MPIQ6 PM-TRE MPUSET-2 EPUSET-2
1,5-2,5	ICIQ2ST	● Blu	2,3	4,5	1,9	22,8	11	100	
	ICIQ2STL	● Blu	2,3	4,5	1,9	27	14	100	
4-6	ICIQ6ST	●)KCNNQ	3,6	6,4	2,8	27	11	100	
			3,6	6,4	2,8	27	11	100	

*intercable*

## TERMINALI PREISOLATI A PUNTALE PIATTO

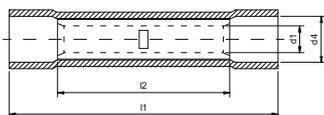


Materiale terminale: rame CU-ETP 99,9% stagnato  
 Isolamento: policarbonato (PC)  
 Tensione nominale: 600V max.  
 Temperatura esercizio: 125°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm					Confezione	Utensili
			d1	d4	b	l1	l2		
0,5-1,5	RPP-10A	● Rosso	1,7	4,0	2,3	20,8	10,0	100	MPIQ6 PM-TRE MPUSET-2 EPUSET-2
	RPP-14A	● Rosso	1,7	4,0	3,0	24,8	14,0	100	
1,5-2,5	BPP-10A	● Blu	2,3	4,5	2,4	20,8	10,0	100	
	BPP-14A	● Blu	2,3	4,5	3,0	24,8	14,0	100	
4-6	GPP-10A	● KCNNQ	3,6	6,4	2,8	23,0	10,0	100	
	GPP-18A	● KCNNQ	3,6	6,4	2,0	31,0	18,0	100	

## CONNETTORI TESTA-TESTA

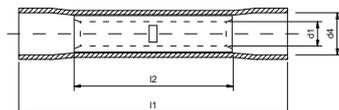


Materiale terminale: rame CU-ETP 99,9% stagnato  
 Isolamento: policarbonato (PC)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 125°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm				Confezione	Utensili
			d1	d4	l2	l1		
0,5-1	ICIQ1V	● Rosso	1,6	4,1	25	15	100	MPIQ6 PM-TRE MPUSET-2 EPUSET-2
1,5-2,5	ICIQ2V	● Blu	2,3	4,5	26	15	100	
4,6	ICIQ6V	● KCNNQ	3,6	6,4	27	15	50	

## %100'6614+6'56#6'56#6'4/14'564+0)'06+

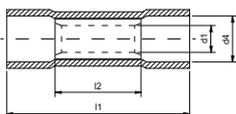


Materiale terminale: rame CU-ETP 99,9% stagnato  
 Isolamento: polietilene alta densità HD  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: -10 ÷ 105°C



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm				Confezione	Utensili
			d1	d4	l1	l2		
0,5-1	ICIQ1WSV	● Rosso	1,7	4,4	36	15	100	PMGI6
1,5-2,5	ICIQ2WSV	● Blu	2,3	5,2	36	15	100	
4-6	ICIQ6WSV	● KCNNQ	3,6	6,5	41	15	50	

## CONNETTORI PARALLELI

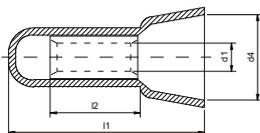


Materiale terminale: rame CU-ETP 99,9% stagnato  
 Isolamento: poliammide (PA)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 105°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm				Confezione	Utensili
			d1	d4	l1	l2		
0,5-1	ICIQ1PV	● Rosso	1,6	3,2	17	7	100	MPIQ6 PM-TRE
1,5-2,5	ICIQ2PV	● Blu	2,3	4	17	7	100	MPUSET-2
4,6	ICIQ6PV	● KCNNQ	3,6	5,4	21,2	7	100	EPUSET

## CONNETTORI DI CODA



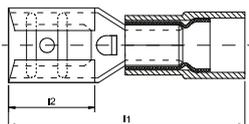
Materiale terminale: rame CU-ETP 99,9% stagnato  
 Isolamento: poliammide (PA)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 105°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm				Confezione	Utensili
			d1	d4	l1	l2		
0,5-1,5	ICIQ1EV	Trasparente	2,3	6	15,2	8,8	100	PMGI6
1,5-2,5	ICIQ2EV	Blu trasparente	2,3	6,4	15,4	8	100	
4-6	ICIQ6EV	● KCNNQVTCURCTCPWG	3,6	9,2	17,7	8,5	100	
10	ICIQ10EV	Trasparente	5	11,8	22	8	100	

*intercable*

## CONNETTORI AD INNESTO FEMMINA PREISOLATI IN POLICARBONATO

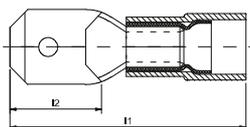


Materiale terminale: Ottone stagnato con colletto in rame  
 Isolamento: Policarbonato PC  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura di esercizio: 125°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Isolamento PVC Tipo	Isolamento PC Tipo	Colore	Dimensioni mm				Confezione	Utensili
				Larghezza innesto	Altezza innesto	l1	l2		
0,5-1,5	ICIQ125FH	ICIQ125FHPC	● Rosso	2,8	0,5	19	6,5	100	MPIQ6 PM-TRE MPUSET-2 EPUSET-2
	ICIQ128FH	ICIQ128FHPC	● Rosso	2,8	0,8	19	6,5	100	
	ICIQ145FH	ICIQ145FHPC	● Rosso	4,8	0,5	19,4	6,4	100	
	ICIQ148FH	ICIQ148FHPC	● Rosso	4,8	0,8	19,4	6,4	100	
	ICIQ168FH	ICIQ168FHPC	● Rosso	6,3	0,8	20,8	7,5	100	
1,5-2,5	ICIQ225FH	ICIQ225FHPC	● Blu	2,8	0,5	19	6,5	100	
	ICIQ228FH	ICIQ228FHPC	● Blu	2,8	0,8	19	6,5	100	
	ICIQ245FH	ICIQ245FHPC	● Blu	4,8	0,5	19,4	6,4	100	
	ICIQ248FH	ICIQ248FHPC	● Blu	4,8	0,8	19,4	6,4	100	
	ICIQ268FH	ICIQ268FHPC	● Blu	6,3	0,8	20,8	7,3	100	
4-6	ICIQ668FH	ICIQ668FHPC	●)KCNNQ	6,3	0,8	23,3	7,3	100	
	ICIQ6912FH	ICIQ6912FHPC	●)KCNNQ	9,5	1,2	28,6	12	100	

## CONNETTORI AD INNESTO MASCHIO PREISOLATI

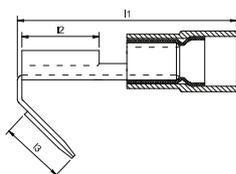


Materiale terminale: rame CU-ETP 99,9% stagnato  
 Isolamento: polivinilcloruro (PVC) o policarbonato (PC)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 75°C (PVC) o 125°C (PC) max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Isolamento PVC Tipo	Isolamento PC Tipo	Colore	Dimensioni mm				Confezione	Utensili
				Larghezza innesto	Altezza innesto	l1	l2		
0,5-1,5	ICIQ128FS	ICIQ128FSPC	● Rosso	2,8	0,8	19,2	6,5	100	MPIQ6 PM-TRE MPUSET-2 EPUSET-2
	ICIQ148FS	ICIQ148FSPC	● Rosso	4,8	0,8	19,8	6,7	100	
	ICIQ168FS	ICIQ168FSPC	● Rosso	6,3	0,8	21,8	7,7	100	
1,5-2,5	ICIQ248FS	ICIQ248FSPC	● Blu	4,8	0,8	19,8	6,7	100	
	ICIQ268FS	ICIQ268FSPC	● Blu	6,3	0,8	21,8	7,7	100	
4-6	ICIQ668FS	ICIQ668FSPC	●)KCNNQ	6,3	0,8	24	7,7	100	

## CONNETTORI AD INNESTO MASCHIO-FEMMINA PREISOLATI

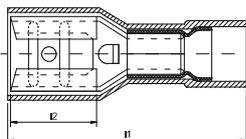


Materiale terminale: ottone stagnato con colletto in rame  
 Isolamento: polivinilcloruro (PVC) o policarbonato (PC)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 75°C (PVC) o 125°C (PC) max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Isolamento PVC Tipo	Isolamento PC Tipo	Colore	Dimensioni mm					Confezione	Utensili
				Larghezza innesto	Altezza innesto	I1	I2	I3		
0,5-1,5	ICIQ1FHA	RIMF-608	● Rosso	6,3	0,8	23,9	8	8,2	100	MPIQ6 PM-TRE
1,5-2,5	ICIQ2FHA	BIMF-608	● Blu	6,3	0,8	23	8	8,2	100	MPUSET-2
4-6	ICIQ6FHA	-	● KCNNQ	6,3	0,8	25	8	8,2	100	EPUSET-2

## CONNETTORI AD INNESTO FEMMINA COMPLETAMENTE ISOLATI



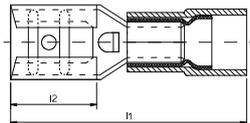
Materiale terminale: ottone stagnato con colletto in rame  
 Isolamento: poliammide (PA) e policarbonato (PC)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 105°C (PA) o 125°C (PC) max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Isolamento PA Tipo	Isolamento PC Tipo	Colore	Dimensioni mm				Confezione	Utensili
				Larghezza innesto	Altezza innesto	I1	I2		
0,5-1,5	ICIQ125FHVI	ICIQ125FHVIPC	● Rosso	2,8	0,5	19,2	6,4	100	MPIQ6 PM-TRE MPUSET-2 EPUSET-2
	ICIQ128FHVI	ICIQ128FHVIPC	● Rosso	2,8	0,8	19,2	6,4	100	
	ICIQ145FHVI	ICIQ145FHVIPC	● Rosso	4,8	0,5	20,2	6,4	100	
	ICIQ148FHVI	ICIQ148FHVIPC	● Rosso	4,8	0,8	20,2	6,4	100	
	ICIQ168FHVI	ICIQ168FHVIPC	● Rosso	6,3	0,8	21,5	7,3	100	
1,5-2,5	ICIQ245FHVI	ICIQ245FHVIPC	● Blu	4,8	0,5	20,2	6,5	100	
	ICIQ248FHVI	ICIQ248FHVIPC	● Blu	4,8	0,8	20,2	6,5	100	
	ICIQ268FHVI	ICIQ268FHVIPC	● Blu	6,3	0,8	21,5	7,3	100	
4-6	ICIQ668FHVI	ICIQ668FHVIPC	● KCNNQ	6,3	0,8	24,2	7,3	100	

*intercable*

## CONNETTORI AD INNESTO FEMMINA PREISOLATI

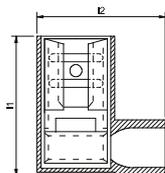


Materiale terminale: bronzo stagnato  
 Isolamento: poliammide (PA)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 105°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Isolamento PA	Colore	Dimensioni mm				Confezione	Utensili
			Larghezza innesto	Altezza innesto	l1	l2		
0,5-1,5	ICIQ125FHB	● Rosso	2,8	0,5	18,4	6,4	100	MPIQ6 PM-TRE MPUSET-2 EPUSET-2
	ICIQ128FHB	● Rosso	2,8	0,8	18,4	6,4	100	
	ICIQ148FHB	● Rosso	4,8	0,8	19	6,2	100	
	ICIQ168FHB	● Rosso	6,3	0,8	21	8	100	
1,5-2,5	ICIQ268FHB	● Blu	6,3	0,8	21	8	100	

## CONNETTORI AD INNESTO FEMMINA A BANDIERA

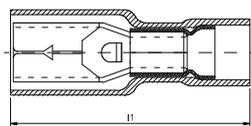


Materiale terminale: ottone stagnato  
 Isolamento: poliammide (PA)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 105°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Isolamento PA	Colore	Dimensioni mm				Confezione	Utensili
			Larghezza innesto	Altezza innesto	l1	l2		
0,5-1,5	ICIQ168WFHVI	● Rosso	6,3	0,8	16,3	15	100	MPUSET-2
1,5-2,5	ICIQ268WFHVI	● Blu	6,3	0,8	16,8	15	100	

## CONNETTORI AD INNESTO CILINDRICO FEMMINA ISOLATI

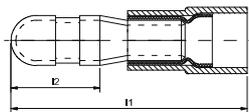


Materiale terminale: ottone stagnato con colletto in rame  
 Isolamento: polivinilcloruro (PVC)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 75°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm		Confezione	Utensili
			Diametro innesto	l1		
0,5-1,5	ICIQ1RSH	● Rosso	4	4	100	MPIQ6 PM-TRE
1,5-2,5	ICIQ2RSH	● Blu	5	5	100	MPUSET-2
4-6	ICIQ6RSH	● KCNNQ	5	5	100	EPUSET-2

## CONNETTORI AD INNESTO CILINDRICO MASCHIO ISOLATI



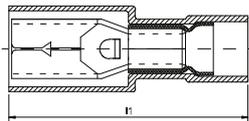
Materiale terminale: ottone stagnato con colletto in rame  
 Isolamento: polivinilcloruro (PVC)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 75°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Isolamento PVC	Isolamento PC	Colore	Dimensioni mm			Confezione	Utensili
	Tipo	Tipo		Diametro innesto	l1	l2		
0,5-1,5	ICIQ1RST	ICIQ1RSTPC	● Rosso	4	21,5	8,5	100	MPIQ6 PM-TRE
1,5-2,5	ICIQ2RST	ICIQ2RSTPC	● Blu	5	21,2	8,5	100	MPUSET-2
4-6	ICIQ6RST	ICIQ6RSTPC	● KCNNQ	5	24	8,5	100	EPUSET-2

*intercable*

## CONNETTORI AD INNESTO CILINDRICO FEMMINA COMPLETAMENTE ISOLATI

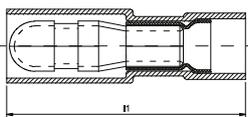


Materiale terminale: ottone stagnato con colletto in rame  
 Isolamento: poliammide (PA)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 105°C max.



Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm		Confezione	Utensili
			Diametro innesto	l1		
0,5-1,5	ICIQ1RSHVI	● Rosso	4	25,2	100	MPIQ6, PM-TRE,
1,5-2,5	ICIQ2RSHVI	● Blu	4	25,2	100	MPUSET-2, EPUSET-2

## CONNETTORI AD INNESTO CILINDRICO MASCHIO COMPLETAMENTE ISOLATI



Materiale terminale: ottone stagnato con colletto in rame  
 Isolamento: poliammide (PA)  
 Tensione nominale: 300V max.  
 Temperatura esercizio: 105°C max.



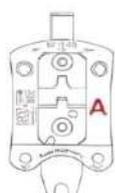
Sezione mm <sup>2</sup>	Tipo	Colore	Dimensioni mm		Confezione	Utensili
			Diametro innesto	l1		
0,5-1,5	ICIQ1RSTVI	● Rosso	4	27	100	MPIQ6, PM-TRE,
1,5-2,5	ICIQ2RSTVI	● Blu	4	27	100	MPUSET-2, EPUSET-2



PINZE ED  
ESTRATTORI

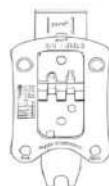
# Set pinze

## PER APPARATI CENTRALI - IS



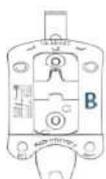
Matrice Terminali AMP + Burndy (A) 0,5<sup>2</sup>-1<sup>2</sup>

Cod.: 2503401



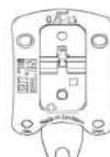
Matrice Levette Siliani Terminali AMP\_LEAF 1x0,5<sup>2</sup> (singolo filo) Terminali AMP\_LEAF 2x0,5<sup>2</sup> (doppio filo)

Cod.: 2503403



Matrice Terminali AMP + Burndy (B) 2,5<sup>2</sup>-4<sup>2</sup>

Cod.: 2503402



Matrice RCE-MARINI Terminali RCE-marini 0,75<sup>2</sup>-1,5<sup>2</sup>

Cod.: 2503404

## Campo di utilizzo



Connettori Tipo AMP

RH002BEIT 21/48 ROSSO



RH004BEIT 15 BLU

Connettori Tipo BURNDY



Connettori tipo RCE-Tipo AMP (femmina)

# Set pinze

TIPO AMP + BURNDY

## Manico universale per contenimento degli estrattori



## Estrattori per terminale maschio e femmina - tipo AMP



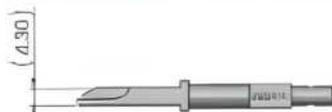
terminale maschio



terminale femmina



## Estrattori per terminali - tipo BURNDY



RH002BEIT 21/48



RH004BEIT 15





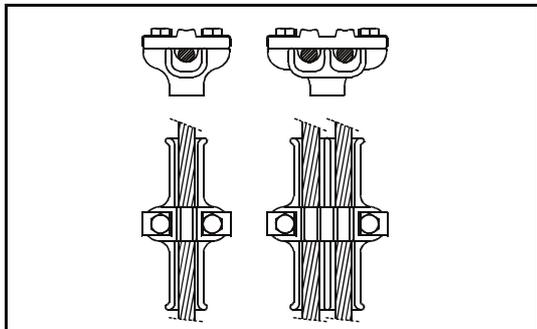
CONNESSIONI  
ELETTRICHE  
E CAPICORDA

## SETTORE FERROVIARI O

MORSETTERIA E ACCESSORI PER IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

MORSETTERIA E ACCESSORI PER FUNI PORTANTI

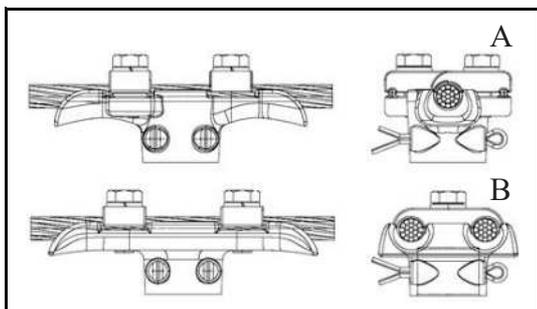
MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA O DUE CORDE SULL'ISOLATORE I621



Materiale  
Morsetto : CUPRALLUMINIO CB331G EN 1982  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304  
Piastrina : ZINCO

Applicazione su	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
1 corda Cu ø14mm (in galleria)	774/133	E 10732	15113031
2 corde Cu ø14mm (in galleria)	774/139	E 10808	15113032
1 corda Cu ø14mm	774/260	E 47296/4	15113033
2 corde Cu ø14mm	774/261	E 47296/5	15113034

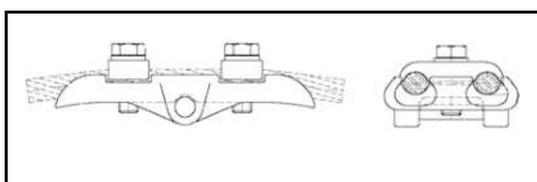
MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA O DUE CORDE SULL'ISOLATORE I621



Materiale  
Morsetto : CUPRALLUMINIO EN 1982 - CuAl10Fe2 - C - GM  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304  
Piastrina : CUPRALLUMINIO EN 1982 - CuAl10Fe2 - C - GM

Applicazione su	Figura	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
1 corda Cu ø14mm	A	774/257	E 70302 B	GM030000000
2 corde Cu ø14mm	B	774/258	E 70302	17182545

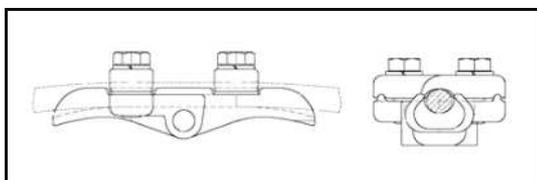
MORSETTO DI SOSPENSIONE PER DUE CORDE Ø14/Ø16



Materiale  
Morsetto : CUPRALLUMINIO UNI 5273  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304  
Piastrina : CUPRALLUMINIO UNI 5273

Applicazione su	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
2 corde Cu ø14mm/16mm	902/034	E 64748	17182409

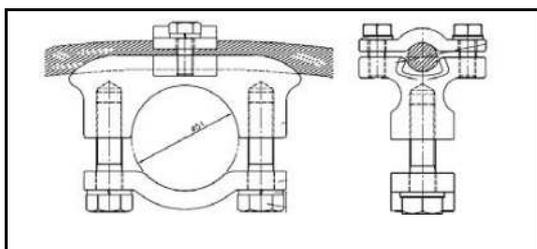
MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA CORDA Ø14



Materiale  
Morsetto : CUPRALLUMINIO UNI 5273  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304  
Piastrina : CUPRALLUMINIO UNI 5273

Applicazione su	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
1 corda Cu ø14mm	902/073	E 64750	17182408

MORSETTO DI SOSPENSIONE PER UNA CORDA



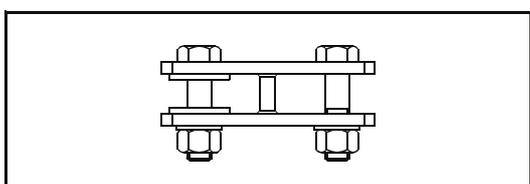
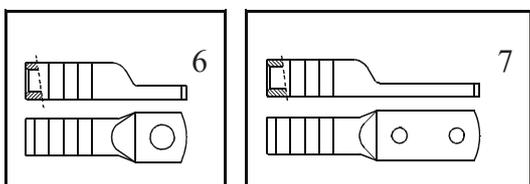
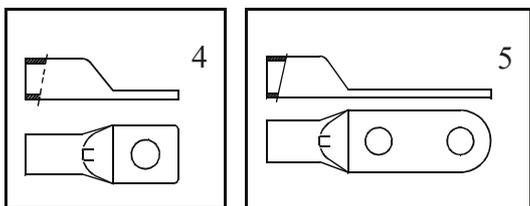
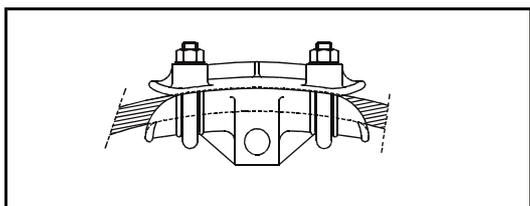
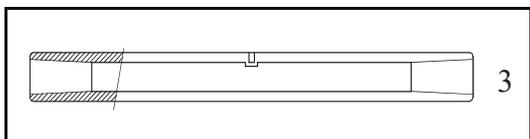
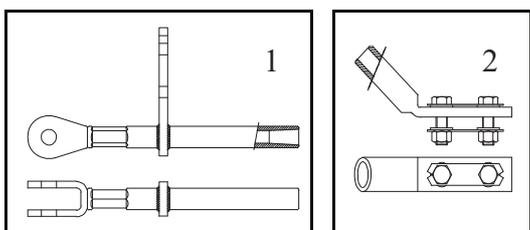
Materiale  
Morsetto : CUPRALLUMINIO UNI 5273  
Semicollare : CUPRALLUMINIO UNI 5273  
Viteria : ACCIAIO A2 70 UNI 7323  
Piastrina : CUPRALLUMINIO UNI 5273

Applicazione su	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
1 corda Cu ø14mm	774/138	E 10808	17182199

## SETTORE FERROVIARI O

### MORSETTERIA E ACCESSORI PER IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

#### ACCESSORI PER TREFOLO DI TERRA



- Materiale
- (1) Morsa : Al AW1050A EN 573-3  
Forcella : CUPRALLUMINIO CB331G EN 1982  
Viteria : ACCIAIO ZINCATO
  - (2) Flangia : Al AW1050A EN 573-3  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304  
Piastrina : ZINCO
  - (3) Giunto : Al AW1050A EN 573-3

Applicazione su	Descrizione	Matrice compress.	Fig	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
Corda Al $\phi$ 14,5 mm	Morsa di amarro a compressione T140	E 215	1	779/059	E 53973	15195031
Corda Al $\phi$ 14,5 mm	Flangia a compressione T141		2	779/058	E 53973	15195030
Corda Al $\phi$ 14,5 mm	Giunto a compressione T142		3	779/057	E 53973	08003041

- Materiale
- Morsetto : Lega Al UNI EN 1706 – EN AC 47100
  - Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304
  - Piastrina : ZINCO

Applicazione su	Descrizione	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
Corda Al $\phi$ 14,5 mm	Morsetto di sospensione	774/262	E 48443	15117001
Corda Al $\phi$ 15,75 mm	Mors. di sospensione (ceramico)	902/201	E57003	15117002

- Materiale
- (4) Capocorda : Al AW1050A EN 573-3
  - (5) Capocorda : Al AW1050A EN 573-3

Applicazione su	Descrizione	Matrice compress.	Fig	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
Corda Al $\phi$ 14,5 mm	* Capocorda a compres.	U13 E215	4	779/063	E 54659	08003004
Corda Al $\phi$ 14,5 mm	* Capocorda a compres.		5	779/064	E 54658	08003003

\*In alternativa alle posizioni esistono i capicorda della serie pesante tipo "CAL" sotto riportati.

- Materiale
- (6) Capocorda : Al AW1050A EN 573-3
  - (7) Capocorda : Al AW1050A EN 573-3

Tipo	Matrice compress.	Fig.	Codice
CAL 150V12 ad un foro	U13 E215	6	08003070
CAL 150V10/2-40 a due fori		7	08003071

- Materiale
- Forcella : ACCIAIO ZINCATO
  - Viteria : ACCIAIO ZINCATO

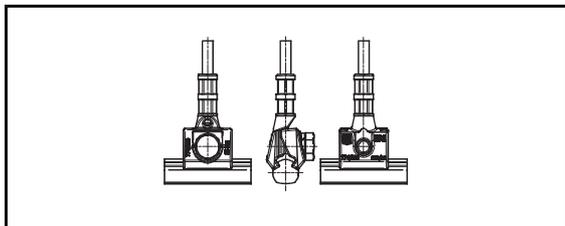
Descrizione	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
Forcella per ormeggio isolato trefolo di terra	779/060	E 53974	15195032

## SETTORE FERROVIARI O

MORSETTERI A E ACCESSORI PER IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

MORSETTERI A IN CuNi2Si

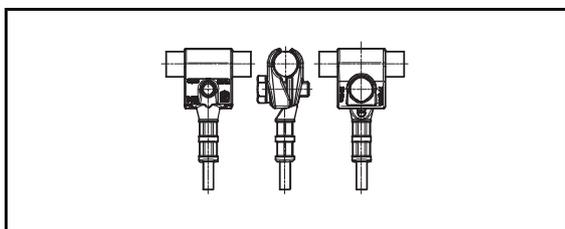
### MORSETTO "PENDIMAX" PER FILO SAGOMATO



Materiale  
Morsetto : CuNi2Si CW111C EN 1652  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304

Descrizione	Cat./Prog. RFI	Matrice compress	Dis. RFI	Codice
Morsetto per filo sagomato 100 - 155 mm <sup>2</sup>	774/216	E91 - E91/2	E 64468	15192086

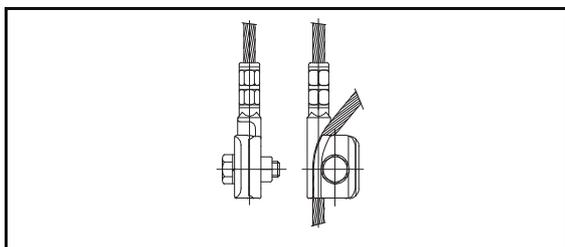
### MORSETTO "PENDIMAX" PER CORDA DI ALIMENTAZIONE



Materiale  
Morsetto : CuNi2Si CW111C EN 1652  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304

Descrizione	Cat./Prog. RFI	Matrice compress	Dis. RFI	Codice
Morsetto per corda 120 - 155 mm <sup>2</sup>	774/213	E91 - E91/2	E 64468	15192087

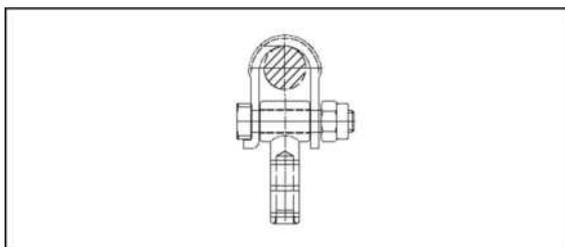
### MORSETTO "PENDIREG"



Materiale  
Morsetto : CuNi2Si CW111C EN 1652  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304

Descrizione	Cat./Prog. RFI	Matrice compress	Dis. RFI	Codice
Morsetto per pendino regolabile		E91 - E91/2	-	15192100

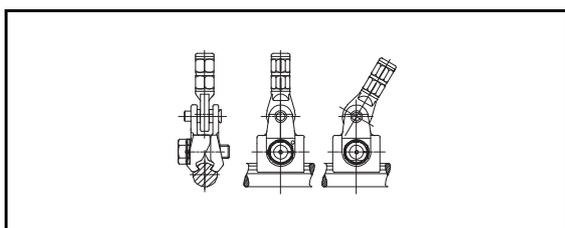
### MORSETTO "PENDINO SELLETTA"



Materiale  
Morsetto : CuNi2Si CW111C EN 1652  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304

Descrizione	Cat./Prog. RFI	Matrice compress	Dis. RFI	Codice
Morsetto pendino per fune portante (selletta)			-	15192112

### MORSETTO "PENDIFLEX" PER FILO SAGOMATO



Materiale  
Morsetto : CuNi2Si CW111C EN 1652  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304

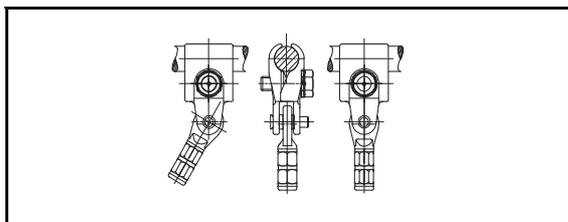
Descrizione	Cat./Prog. RFI	Matrice compress	Dis. RFI	Codice
Morsetto snodato per filo sagomato 100 - 155 mm <sup>2</sup>	-	E91 - E91/2	-	15192110

## SETTORE FERROVIARIO

MORSETTERIA E ACCESSORI PER IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

MORSETTERIA IN CuNi2Si

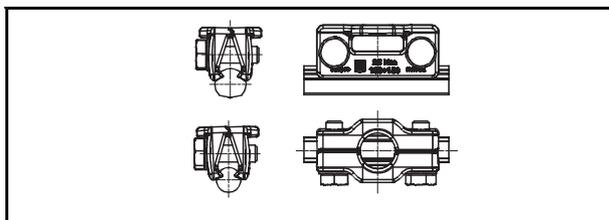
### MORSETTO "PENDIFLEX" PER CORDA DI ALIMENTAZIONE



Materiale  
Morsetto : CuNi2Si CW111C EN 1652  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304

Descrizione	Cat./Prog. RFI	Matrice compress	Dis. RFI	Codice
Morsetto snodato per corda Cu 120 – 150 mm <sup>2</sup>	-	-	-	15192111

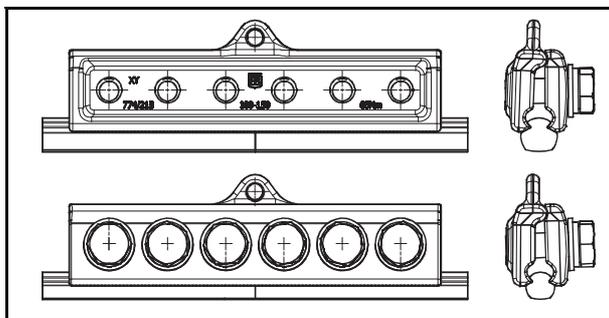
### "MORSETTO PER TIRANTE DI POLIGONAZIONE"



Materiale  
Morsetto : CuNi2Si CW111C EN 1652  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304

Descrizione	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
Morsetto per tirante di poligonazione con attacco a bottone per filo sagomato 100 – 150 mm <sup>2</sup>	-	-	15143025

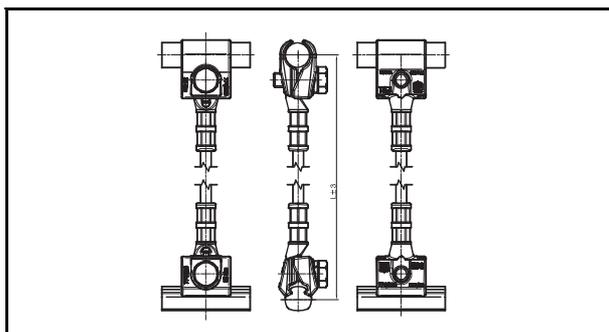
### "MORSETTO PENDINABILE PER FILO SAGOMATO"



Materiale  
Morsetto : CuNi2Si CW111C EN 1652  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304

Descrizione	Cat./Prog. RFI	Dis. RFI	Codice
Morsetto giuntafilo pendinabile per filo sagomato 100 – 150 mm <sup>2</sup>	774/215	E 64662	15197020

### "PENDIMAX"



Materiale  
Morsetto : CuNi2Si CW111C EN 1652  
Cordino : Bz II DIN 43138  
Viteria : ACCIAIO INOX AISI 304

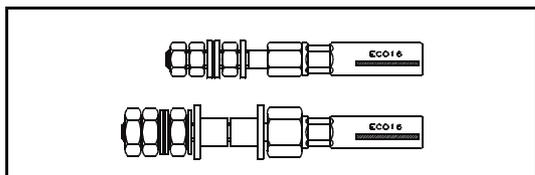
Descrizione	Cat./Prog. RFI	Matrice compress.	Dis. RFI	Codice
Pendino conduttore per filo di contatto 100 - 150 mm <sup>2</sup> e corda 120 – 155 mm <sup>2</sup> Lunghezza 350÷1500	-	E91 - E91/2	E 64442	15192088

## SETTORE FERROVIARIO

TERMINALI E CONNETTORI PER IMPIANTI SEGNALAMENTO E TRAZIONE ELETTRICA

CONNETTORI A COMPRESSIONE

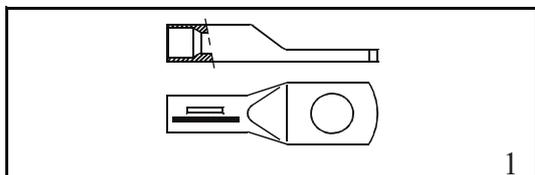
### CONNETTORE



Materiale  
Connettore : VITONE : Lega Cu  
CODOLO : Rame elettrolitico

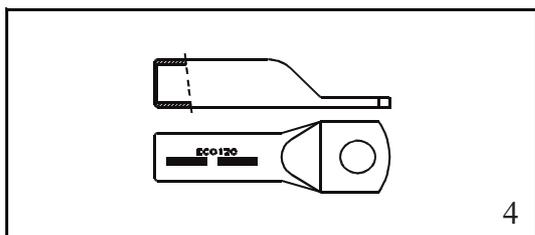
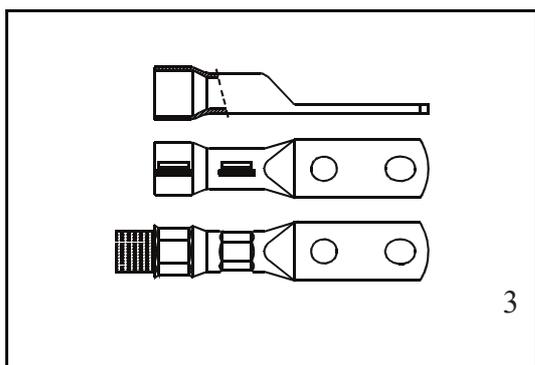
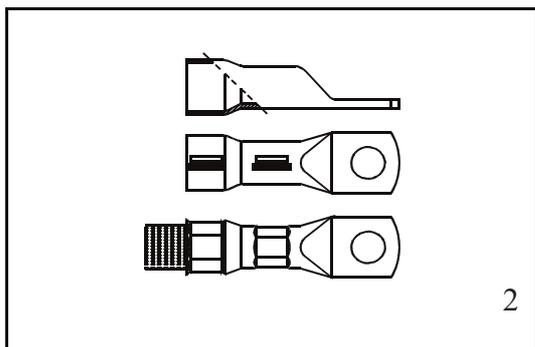
Sezione Conduttore mm <sup>2</sup>	Tipo	Matrice	Applicazione	Codice
Cavo Flex 16 Cu	CDB 16/10	ECO 16	L	08003124
	CDB 16/15			08003125

### CAPOCORDA IN RAME



Materiale  
Connettore - Rame elettrolitico

Sezione Conduttore mm <sup>2</sup>	Tipo	FIG.	Matrice	Applicazione	Codice	
Cavo Flex 16 Cu	LK 16F/6	1	ECO 16	A	08003109	
	LK 16F/8			E	08003110	
	LK 16F/12			A	08003111	
Cavo Flex 25 Cu	LK 25F/12	2	ECO 25		08003091	
Cavo Flex 95 Cu	LK 95F/10		ECO 95+EGU 95	A - F	08003112	
	LK 95F/12			A	08003113	
	LK 95F/16			B	08003114	
Cavo Flex 120 Cu	LK 120F/10		ECO 120+EGU 120	A	08003115	
	LK 120F/12			A - I	08003123	
	LK 120F/16			B	08003116	
Cavo Flex 185 Cu	LK 185F/12		ECO 185+EGU 185	A	08003117	
Cavo Flex 240 Cu	LK 240F/12				ECO 240+EGU 240	08003118
Cavo Flex 95 Cu	LK 95F/2-10		3	ECO 95+EGU 95	D	08003119
Cavo Flex 120 Cu	LK 120F/2-10					ECO 120+EGU 120
Cavo Flex 185 Cu	LK 185F/2-10			ECO 185+EGU 185	C	08003121
Cavo Flex 240 Cu	LK 240F/2-10	ECO 240+EGU 240				C - D - G
Corda rigida 120 Cu	LK 120R/12	4	ECO 120	A - I	01321073	
	LK 120R/16			B	01321075	





DISPOSITIVI DI  
SICUREZZA  
ELETTRICA

# Sottostazioni elettriche SSE

Rivelatore di tensione MT elettronico unipolare capacitivo 12÷36 kV

In accordo con la norma IEC 61243-1

Range:  
4÷36 kV - altri a richiesta  
Frequenza:  
50÷60 Hz  
Segnalazioni:  
Ottica ed acustica  
Autotest: Ciclico ogni 3 secondi  
Alimentazione: 1 batteria 9 V  
Fioretto isolante telescopico con sacca tubolare



Dispositivo di messa a terra ed in cortocircuito per impianti MT in conduttori nudi di sottostazioni ferroviarie - lato corrente alternata

In accordo STD IEC 61230  
Rif/Conf. STF RFI DPRIM STF SS 020  
Cat. 817/612, Cat. 817/613,  
Cat. 817/614, Cat. 817/615,  
Ns. Mod. PPF 25/30 - D/B/E

Sez. cavo	Icc 0,25 S	Icc 0,5 S	Icc 1 S
25 mm <sup>2</sup>	13,7 kA	8 kA	5,6 kA
50 mm <sup>2</sup>	22,5 kA	18 kA	12,7 kA
95 mm <sup>2</sup>	-	35 kA	25,2 kA

Dispositivo di messa a terra ed in cortocircuito per impianti MT in conduttori nudi di sottostazioni ferroviarie - lato corrente continua

In accordo STD IEC 61230

Cat. 817/608, Cat. 817/609,  
Cat. 817/610, Cat. 817/611,  
Ns. Mod. ATL 110 - D/B/E

Sez. cavo	Icc 0,5 S	Icc 1 S
50 mm <sup>2</sup>	18 kA	12,7 kA
70 mm <sup>2</sup>	26 kA	18,6 kA
95 mm <sup>2</sup>	35 kA	25,2 kA



# Dispositivi di messa a terra e cortocircuito

- per linee di contatto 3 kVcc



## LINEE DI CONTATTO 3 kVcc

Dispositivo portatile di messa a terra ed in cortocircuito per linee di contatto 3 kVcc - a due elementi

In accordo STD IEC 61230  
Conf. STF RFI - Cat. 817/600  
Ns. Mod. CCLC-SDN/95/2-5 m

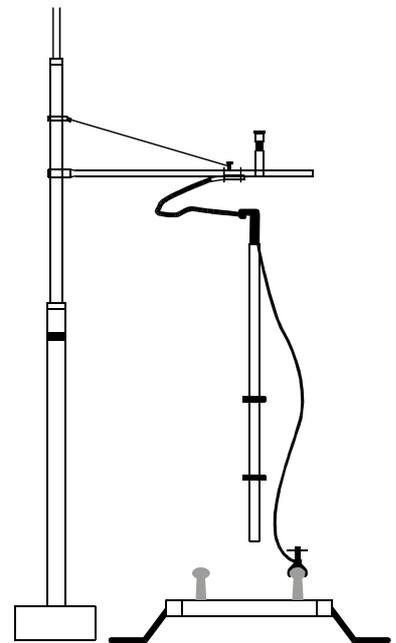
	Sez. cavo	Icc 0,25 S	Icc 0,5 S	Icc 1 S
RAME	95 mm <sup>2</sup>	40 kA	35 kA	25,2 kA
ALLUMINIO	150 mm <sup>2</sup>	40,2 kA	28,4 kA	20,1 kA

## LINEE DI CONTATTO 3 kVcc per alimentatori

Dispositivo portatile di messa a terra ed in cortocircuito per linee di contatto 3 kVcc per gru e carri soccorso - a tre elementi

In accordo STD IEC 61230  
Conf. STF RFI - Cat. 817/602  
Ns. Mod. CCLC-SDN/50/3-8,1 m - AV FD

	Sez. cavo	Icc 0,25 S	Icc 0,5 S	Icc 1 S
RAME	50 mm <sup>2</sup>	22,5 kA	18 kA	12,7 kA
ALLUMINIO	95 mm <sup>2</sup>	25,9 kA	18 kA	12,7 kA



# Dispositivi di messa a terra e cortocircuito

- per linee di contatto 25 kVca



## LINEE DI CONTATTO 25 kVca

Dispositivo portatile di messa a terra ed in cortocircuito per linee di contatto 25 kVca - 50 Hz a due elementi

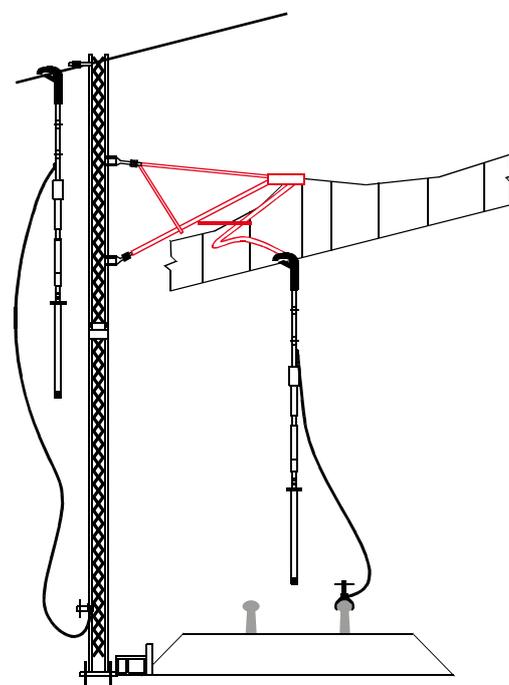
In accordo STD IEC 61230  
Conf. STF RFI DMA IM TE SP IFS 003  
Cat. 817/603  
Ns. Mod. CCLC-SDN/50/2-6,1 m - LN

## LINEE DI CONTATTO 25 kVca

Dispositivo portatile di messa a terra ed in cortocircuito per feeder 25 kVca - 50 Hz a tre elementi

In accordo STD IEC 61230  
Conf. STF RFI - Cat. 817/606  
Ns. Mod. CCLC-SDN/50/3-8,1 m - AV FD

	Sez. cavo	Icc 0,25 S	Icc 0,5 S	Icc 1 S
RAME	50 mm <sup>2</sup>	22,5 kA	18 kA	12,7 kA
ALLUMINIO	95 mm <sup>2</sup>	25,9 kA	18 kA	12,7 kA



# Dispositivi di messa a terra e cortocircuito

- per linee di contatto 3 kVcc e 25 kVca fuorisagoma

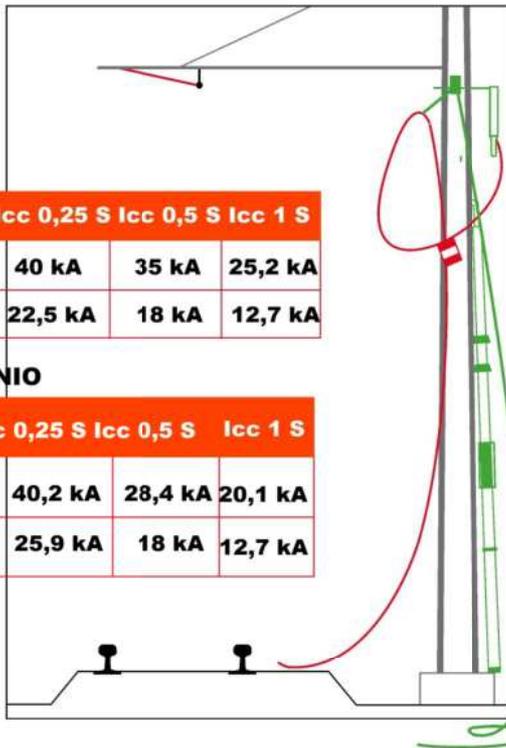


## RAME

	Sez. cavo	Icc 0,25 S	Icc 0,5 S	Icc 1 S
<b>DC</b>	95 mm <sup>2</sup>	40 kA	35 kA	25,2 kA
<b>AC</b>	50 mm <sup>2</sup>	22,5 kA	18 kA	12,7 kA

## ALLUMINIO

	Sez. cavo	Icc 0,25 S	Icc 0,5 S	Icc 1 S
<b>DC</b>	150 mm <sup>2</sup>	40,2 kA	28,4 kA	20,1 kA
<b>AC</b>	95 mm <sup>2</sup>	25,9 kA	18 kA	12,7 kA



# Rilevatore di tensione

- per linee 3 kVcc e 25 kVca



**Fioretto per sezionamento e manovra** adatto anche quale supporto del rivelatore di tensione

## RIVELATORE DI TENSIONE PER APPLICAZIONE A FIORETTO



**Rivelatore di tensione 3 kVcc** da utilizzare con fioretti isolanti di sezionamento e manovra

**Range di funzionamento:** 2000-5000 kVcc

**Segnalazione:** Ottica e acustica

**Autotest:** All'accensione e automaticamente ripetuto ogni 3 secondi con segnalazione di verifica "OK"

**Alimentazione:** 1 batteria 9 V

In accordo a **STD 61243-2**

Rif. / Conf. **STF RFI DIT STF IFS TE 0841**

Cat. **817/0020**

Nostro mod. **Riv. 3 kVcc / F RFI**



**Rivelatore di tensione 25 kVca** da dover installare su fioretti isolanti di sezionamento e manovra

**Range di funzionamento:** 19÷27,5 kVca

**Segnalazione:** Ottica e acustica

**Autotest:** All'accensione e automaticamente ripetuto ogni 3 secondi con segnalazione di verifica "OK"

**Alimentazione:** 1 batteria 9 V

In accordo a **STD 61243-1**

Rif. / Conf. **STF RFI DIT STF IFS TE 841**

Cat. **817/0010**

Nostro mod. **Riv. 25 kVac / F RFI**

# Rilevatore di tensione

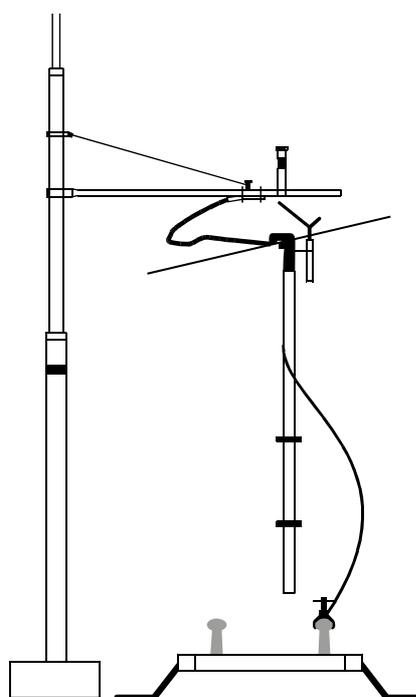
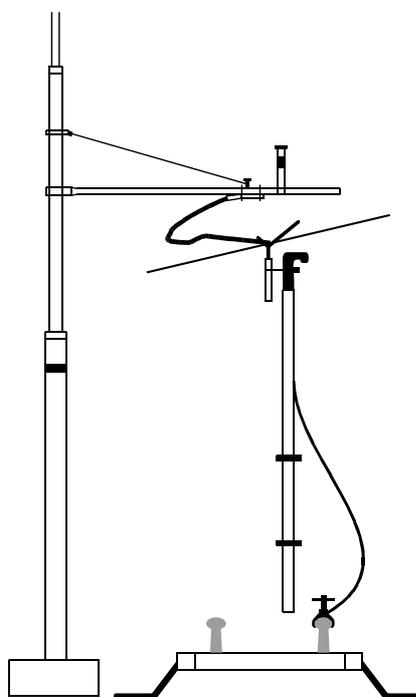
- per linee di trazione 3 kVcc

RIVELATORE DI TENSIONE PER APPLICAZIONE A CORTOCIRCUITO

- CONTESTUALITÀ OPERATIVA



Rivelatore di tensione 3 kVcc per applicazione  
su dispositivo di cortocircuito della linea di contatto

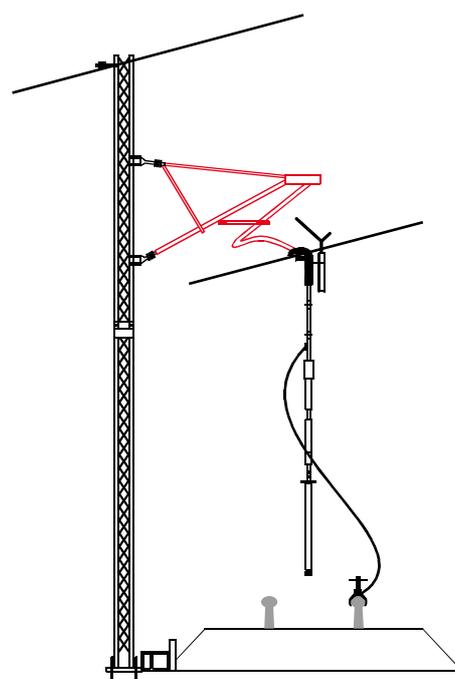
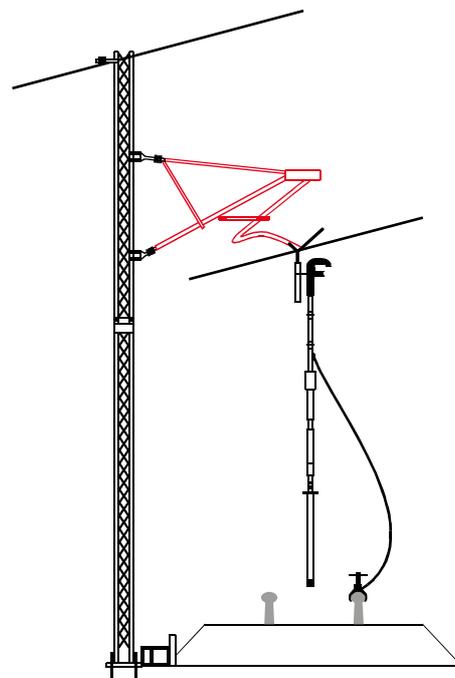


# Rilevatore di tensione

- per linee di trazione 25 kVca

RIVELATORE DI TENSIONE PER APPLICAZIONE A CORTOCIRCUITO

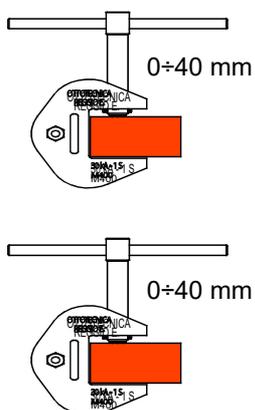
- CONTESTUALITÀ OPERATIVA



Rivelatore di tensione 25 kVca per applicazione su dispositivo di cortocircuito della linea di contatto

# Dispositivi ausiliari

DISPOSITIVO  
PORTATILE  
DI CONTINUITÀ  
E CORTOCIRCUITO  
FRA ROTAIE

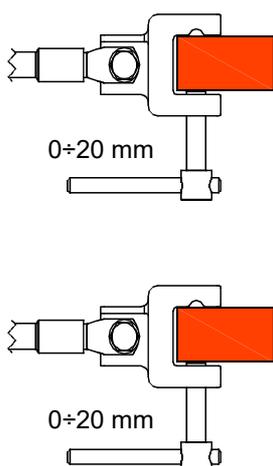


Dispositivo portatile di continuità elettrica utilizzabile anche  
come dispositivo di cortocircuito fra rotaie – vers. privati

In accordo STD IEC 61230 - Rif./Conf. DIS. RFI Cod. E705004 - Ns. Mod. MCR-PR

Icc 0,3 S

40 kA



Dispositivo di shuntaggio per binario

In accordo STD 61230 - Ns. Mod. SHUNT/BIN 16 mm <sup>2</sup>

Icc 0,5 S

Icc 1 S

51 kA

3,6 kA

# Fusibile ceramico

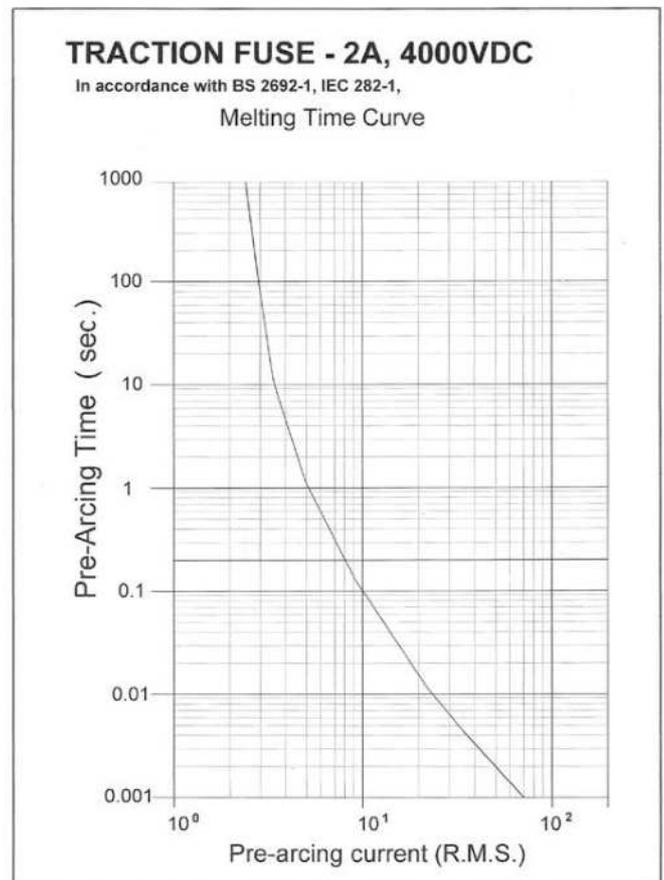
- 2A/3kV completo di supporti per circuiti  
voltmetrici cat/prog 794/669 dis. RFI E70499



Tensione nominale	3kV
Corrente nominale	2A
Tensione massima	4kV
Potere di interruzione	30kA
Corrente convenz. di non fusione	1,1 In
Corrente convenz. di fusione	1,6 In

Conforme al Dis. RFI E70499

Cat / Prog 794/669



# Protezione e sicurezza nella trazione elettrica



Sistema ottico per la misurazione dello spessore residuo sulla catenaria della linea di contatto

Rif./Conf. STF RFI DMA IM TE SP IFS 002B  
Cat. 817/650

Alimentazione:  
A batteria

Tempo di misura:  
2÷3 minuti

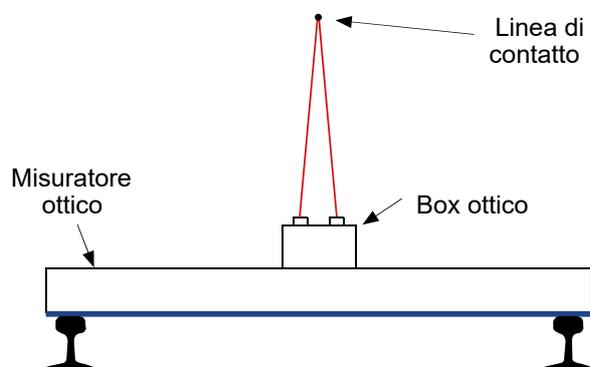
Precisione:  
 $\pm 0,2$  mm

Dimensioni:  
200 L x 230 H x 80 P  
circa

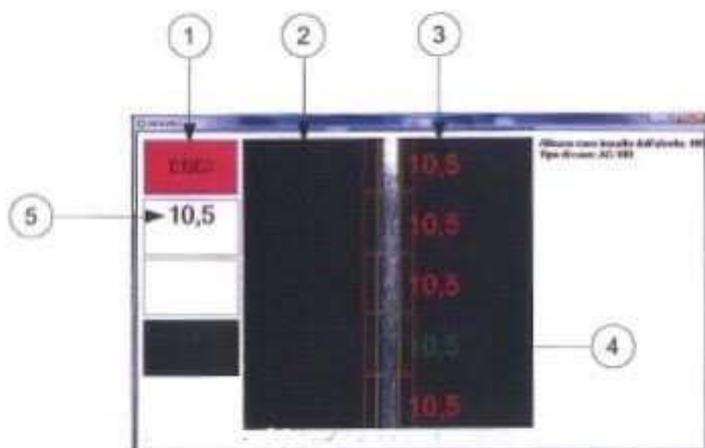
Numero di misure:  
> 50

Peso:  
2,5 kg circa

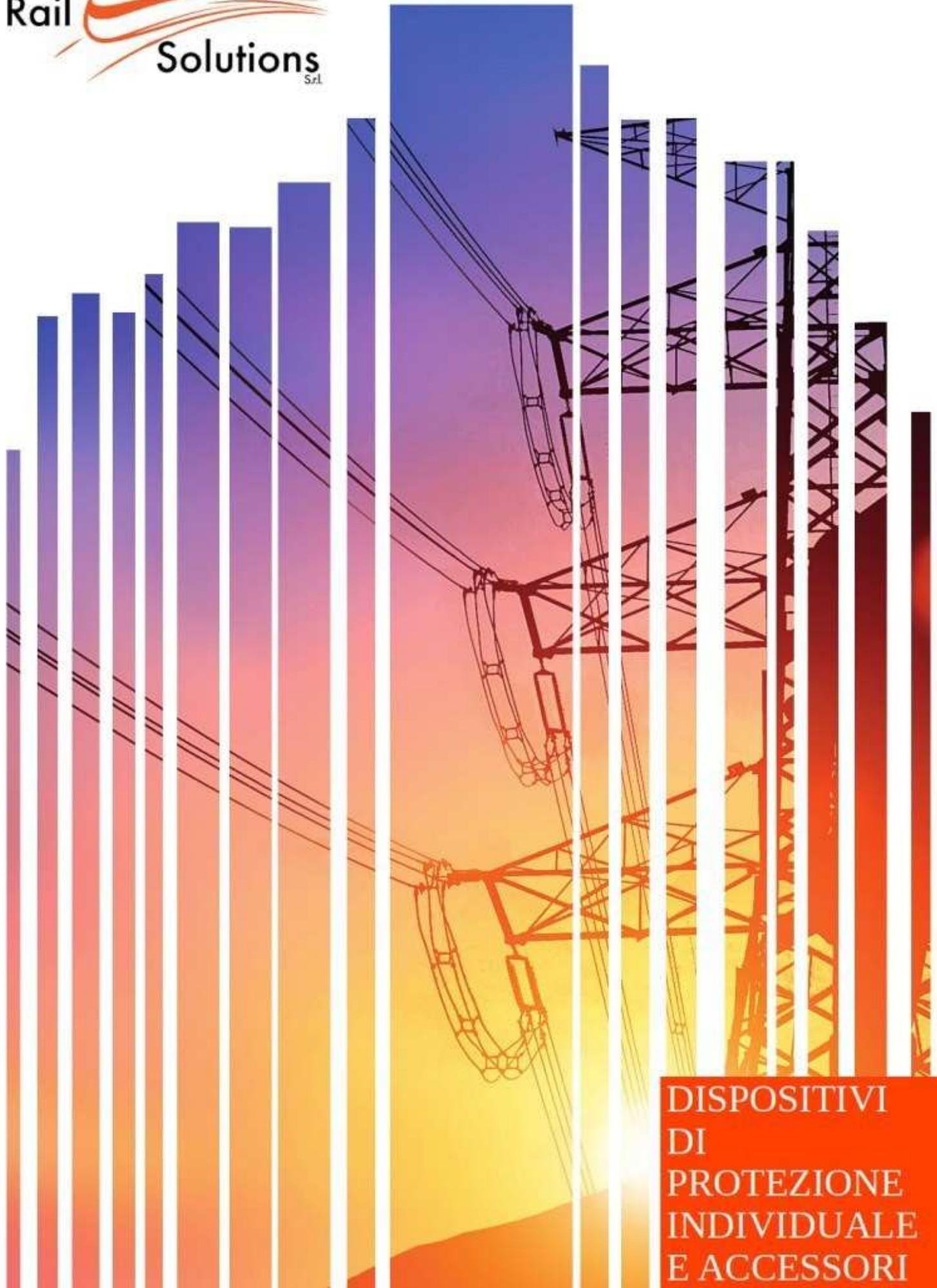
## MISURA DELLO SPESSORE RESIDUO



## CALCOLO DELLO SPESSORE RESIDUO



- 1) Premi il bottone per chiudere la pagina
- 2) Immagine del conduttore
- 3) Valori relativi alle diverse parti del conduttore
- 4) Misura scelta (la misura di default è il più basso valore calcolato: la selezione può essere modificata dall'operatore toccando un'area diversa)
- 5) Valore dello spessore residuo in relazione all'area scelta



DISPOSITIVI  
DI  
PROTEZIONE  
INDIVIDUALE  
E ACCESSORI

## Guanti isolanti in lattice naturale



Isolamento elettrico ed ottima destrezza. Disponibili in numerose taglie (da 6 a 12) e lunghezze (280,360 e 410 mm). Si consiglia sopra guanto in pelle per protezione meccanica

Conforme a : IEC EN CEI 60903  
Rif. EA0065 E-distribuzione  
Ns. Mod. GLE Electrovolt

## Guanti isolanti in composito tripla protezione



Protezione dielettrica, meccanica ed all'arco elettrico integrate: non è necessario il sopra guanto in pelle. Taglie da 6 a 12, lunghezze 360 e 410 mm

Omologato IEC EN CEI 60903  
Rif. EA0066 E-distribuzione  
Ns. Mod. AFG Flash & Grip

CLASSE	00	0	1	2	3	4
TENS. DI UTILIZZO	500 V	1000 V	7500 V	17000 V	26000 V	36000 V
TENS. DI PROVA	2500 V	5000 V	10000 V	20000 V	30000 V	40000 V

## Guanti in cotone dita mozze



Sotto guanti in cotone indicati per assorbire il sudore durante l'uso prolungato dei guanti isolanti. Taglia unica, dita mozze per aumentare la sensibilità.

Ns. Mod. RGX-MC

## Guanti di protezione



Idonei a proteggere meccanicamente i guanti isolanti Electrovolt e conservare un'adeguata destrezza. Palmo in pelle fiore, manichetta in crosta, regolazione a strappo.

Conforme a: EN 420, EN 388 ed EN 407  
Ns. Mod. RGX-SG

## Custodia per guanti isolanti



Realizzata in plastica ed idonea per la protezione dei guanti dielettrici di qualsiasi tipo. Può ospitare la bottiglietta di talco. La porta trasparente consente di individuare i guanti senza aprire la custodia. Maniglia a scomparsa per il trasporto. Può essere installata anche a parete.

Ns. Mod. RGX-BG

## Sacca da cintura per guanti isolanti



In tela impermeabile per la protezione ed il trasporto dei guanti isolanti. Dotata di gancio per cintura e tasca interna per la bottiglietta di talco.

Ns. Mod. RGX-SAC

## Spray per la pulizia dei guanti isolanti



Formula specificatamente concepita per una migliore pulizia dei guanti isolanti senza danneggiarli. Disponibile in bottiglia spray da 200 ml o confezione da 12 bottiglie.

Ns. Mod. RGX-1704/200

## Verificatore pneumatico per guanti isolanti



Pompa manuale per il controllo visivo prima dell'uso, permette di verificare l'intera superficie del guanto compresa la manichetta.

Ns. Mod. RGX-VP

# Stivali e tronchetti isolanti



In gomma naturale dielettrica, disponibili in versione stivale o tronchetto. Classe dielettrica 0/1000V. Interno foderato e suola antiscivolo. Taglie dalla 36 alla 50.

EN 50321, EN 20347, EN 20344.  
Omologato EA0060 E-distribuzione  
Ns. Mod. TB19BT e TB19BTMB

TAGLIA	CLASSE	TENS. DI PROVA	CORRENTE DI PROVA	TENS. DI TENUTA
41÷46	0	10.000V	5mA	20.000V

TB19BT	Stivali
TB19BTMB	Tronchetti

## Tappeto isolante



In aggiunta ai DPI, isola l'operatore dal suolo evitandogli di essere folgorato. Disponibili in rotolo ed in pezzo, classi 0, 2, 3 e 4.

Istruzioni per l'uso sul tappeto.

Conforme a: IEC 61111  
Ns. Mod. CL0, CL2, CL3, CL4

Classe	Unità	Rotolo
0	0,6x1 m - 1x1 m	1x10 m
2	0,6x1 m - 1x1 m	1x10 m
3	0,6x1 m - 1x1 m	1x10 m
4	1x1 m	1x10 m

## Borsa per il trasporto di tappeti isolanti



Tessuto in poliammide, chiusura con cerniera, porta etichette trasparente su un lato, manici a cinghia. 125x30x20 cm

Ns. Mod. H125D

## Sacca per il trasporto di tappeti isolanti



Sacca in tessuto di poliammide rivestito in PVC, chiusura con cerniera, manico a tracolla.  
112x11 cm.

Ns. Mod. HTISAFE

HTISAFE	Sacca trasporto tappeti isolanti
---------	----------------------------------

## Pedana isolante da esterno e da interno



Pedana isolante con superficie antiscivolo. Gommini antiscivolo.  
Tensione d'utilizzo 24 o 45 kV.

Ns. Mod. TT015M

ARTICOLO	KV	ALTEZZA SOLLO LA PEDANA	DIMENSIONI	PESO
TT015M	24	15 cm	50x50 cm	3.6 kg
TT015M	45	25 cm	50x50 cm	3.9 kg

## Telo isolante con velcro



Telo isolante 1000V AC con velcro, spessore 0,3 mm. Disponibile in 3 misure.

Codice	Dimensioni
TN17 0,66M	0,66 x 0,36
TN17 0,90M	0,90 x 0,50

Ns. Mod. TN17 0,66M-TN17 0,90M-TN17 1,20M

## Telo e bande isolanti in rotolo



Rotoli in PVC per l'isolamento temporaneo di parti non isolate in BT. Spessori 0,3 mm e 0,8 mm, rotoli da 2,5 e 25 metri.

Conforme a: CEI 61112 Classe 0/1000 V  
Ns. Mod. TN05, TN10, TN15, TN15AD, TN08

Articolo	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Spessore	Peso
TN05	Telo isolante in rotolo	12,5 m	1,3 m	0,3 mm	7 Kg
TN10	Telo isolante in rotolo	25 m	1,3 m	0,3 mm	14 Kg
TN15	Banda isolante in rotolo	25 m	0,09 m	0,3 mm	0,9 Kg
TN15AD	Banda isolante adesiva in rotolo	25 m	0,09 m	0,3 mm	0,9 Kg
TN08	Telo isolante in rotolo	25 m	1,3 m	0,8 mm	39 Kg

## Pinze per teli isolanti



Realizzate in plastica per assicurare le coperture di protezione temporanee come i lenzuoli isolanti. Due modelli con capacità di presa di 3 e 25 mm.

Ns. Mod. TP60PS e TP60P

## Cintura di posizionamento sul lavoro



Dotata di due punti di attacco laterali, regolazione e chiusura tramite fibbia automatica, 3 supporti per accessori. Disponibile in 2 taglie.

EN 358  
Rif. EA0305 E-distribuzione  
Ns. Mod. CT-2DA TM e CT-2DA GT

## Imbracatura semplice per il corpo



Imbracatura con tre punti di attacco anticaduta (2 dorsali e 1 sternale), cintura di posizionamento con due punti di attacco laterali equivalenti e simmetrici. Disponibile in 2 taglie.

EN 361 ed EN 358  
Rif. EA0115 E-distribuzione  
Ns. Mod. H6 TM e H6 GT

## Imbracatura per il corpo con cintura di posizionamento sul lavoro



Imbracatura con tre punti di attacco anticaduta (2 dorsali e 1 sternale), cintura di posizionamento con due punti di attacco laterali equivalenti e simmetrici. Disponibile in 2 taglie.

EN 361 ed EN 358  
Rif. EA 0305 E-distribuzione  
Ns. Mod. H2 TM e H2 GT

## Cordino di posizionamento con regolatore



In poliammide / poliestere, diametro 16 mm, con tenditore in acciaio indossabile e connettore in acciaio, bloccaggio manuale con vite di apertura da 18 mm.  
Disponibile in 3 lunghezze: 2, 3 e 4 metri.

EN 361 ed EN 358  
Rif. EA0306 E-distribuzione  
Ns. Mod. LT1200, LT1300, LT1400

## Cordino di arresto caduta con assorbitore di energia



Dispositivo anticaduta mobile su fune flessibile, diametro 12 mm, per lavorare in verticale e in orizzontale.

EN 353-2  
Ns. Mod. AMD2-20

## Cordino di posizionamento con regolatore



Imbracatura con tre punti di attacco anticaduta (2 dorsali e 1 sternale), cintura di posizionamento con due punti di attacco laterali equivalenti e simmetrici. Disponibile in 2 taglie.

EN 361 ed EN 358  
Rif. EA0115 E-distribuzione  
Ns. Mod. H6 TM e H6 GT

## Cordino di arresto caduta con assorbitore d'energia



Dotata di due punti di attacco laterali, regolazione e chiusura tramite fibbia automatica, 3 supporti per accessori. Disponibile in 2 taglie.



# Localizzatore di guasti

- Per cavi TLC, di comando e di segnalazione



- Integrazione di 4 metodi di misura
- Ponte di misura attivo
- Ponte di misura passivo Wheatstone
- Ponte di Graaf
- Ecometro TDR
- Utilizzo semplice
- Routines automatiche di prova
- Interruttore a fine cavo comandato a distanza

## Caratteristiche

L'apparecchio KMK 8 è uno strumento compatto concepito principalmente per la localizzazione dei guasti nei cavi TLC, di comando e di segnalazione, ma che consente di effettuare anche alcune misure per qualificare i cavi TLC. La localizzazione dei



guasti viene effettuata con l'ausilio di parametri già predefiniti ed integrabili e può tenere conto anche della temperatura.

## Come si effettuano le misure

I conduttori interessati alla misura devono essere scollegati ad inizio e fine dalla linea. L'apparecchio viene collegato a inizio cavo.

- per le misure ecometriche TDR è necessario siano disponibili almeno 2 conduttori;
- per le misure con il ponte è necessario che oltre al conduttore guasto sia disponibile anche almeno un conduttore di riferimento sano; la precisione di misura migliora con almeno 2 conduttori di riferimento sani. Utilizzando queste tecniche di misura (a ponte) occorre anche effettuare dei cortocircuiti sui conduttori a fine cavo.

## Quattro tecniche di misura integrate in un solo apparecchio

- un apparecchio ecometro TDR per effettuare misure di riflessione e localizzare interruzioni e cortocircuiti;
- un ponte di misura attivo per misure ad alta precisione di resistenza e capacità, localizzazione di

- guasti DC e AC con basse tensioni di disturbo AC;
- in abbinamento ad un'unità Slave opzionale da collegare a fine cavo, il ponte di misura attivo può effettuare misure con il metodo Graaf;
- un ponte di misura Wheatstone passivo per misure di resistenza e capacità nonché per la localizzazione di guasti DC e AC su linee con elevate tensioni di disturbo AC;
- tre funzioni di test per premisure, test rapido e test della qualità;
- una funzione che consente la misura della tensione di disturbo sui cavi;
- un sistema di avviso per l'operatore nel caso siano presenti delle tensioni di disturbo;
- un sistema di comando a distanza per gestire l'interruttore elettronico montato a fine cavo quando si usa il metodo Kuepfmueller.

Sul display grafico LCD retroilluminabile con dimensioni 320 x 240 viene visualizzato il menù attraverso il quale è possibile gestire le misure in modo semplice.

I risultati delle misure possono essere salvati nella memoria interna dell'apparecchio in formato pdf o Excel® e quindi trasferite in un secondo tempo a PC attraverso la porta USB (anche usando uno stick USB).

L'apparecchio viene alimentato tramite un set di accumulatori NiMH integrati nella custodia e forniti di serie. Questi accumulatori vengono ricaricati con cariche da rete 230 V oppure dai 12 V DC della presa accendisigari. La fase di ricarica intelligente viene gestita tramite processore.

Interruttore comandato a distanza

L'apparecchio KMK 8 permette di gestire un interruttore montato a fine cavo e necessario quando si utilizza un particolare metodo es. Kuepfmueller. In questo caso quindi un unico operatore riesce a gestire la misura in modo autonomo. Sono disponibili:

- l'accessorio KLC 8 per chiudere e aprire l'interruttore a fine cavo;
- l'unità Slave opzionale KMK 80S per sincronizzare la misura con il metodo Graaf.

## Memoria con grande capacità

I risultati di prova possono essere salvati nella memoria dell'apparecchio. Si possono visualizzare su display, richiamare in formato tabellare e trasferire a PC in formato PDF. I dati possono essere trasferiti a PC anche in formato tabellare affinché si possa elaborarli ancora a PC.



## Metodi di misura disponibili

### Misura della resistenza

- resistenza del doppino
- differenza di resistenza
- resistenza d'isolamento

### Misura della capacità

- capacità del cavo
- bilanciamento capacitivo

### Metodi di localizzazione guasti DC

- Murray, a 3-punti, Kupfmüller
- Kuepfmüller ripetitivo

### Metodi di localizzazione guasti Graaf

- misura fine a fine Master-Slave
- localizzazione di guasti su cavi umidi

## Misura ecometrica (TDR)

- coppia singola
- misura su due coppie
- sbinatura (XTALK)
- confronto con curve in memoria

## Misure di tensione AC-DC

## Misura temperatura del cavo

## Porte USB per trasferimento dati

- USB-B per collegamento a PC
- USB-A per collegamento a stick USB

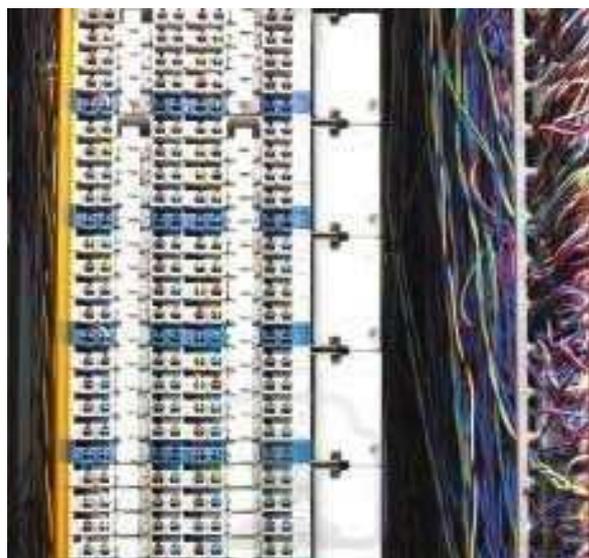
## Vantaggi in breve

Utilizzo semplice

- menù di facile comprensione
- menù aiuto (in inglese)
- display LCD retroilluminato con dimensioni 320 x 240
- sequenze automatiche di misura predefinite

## Sequenze di misura automatiche

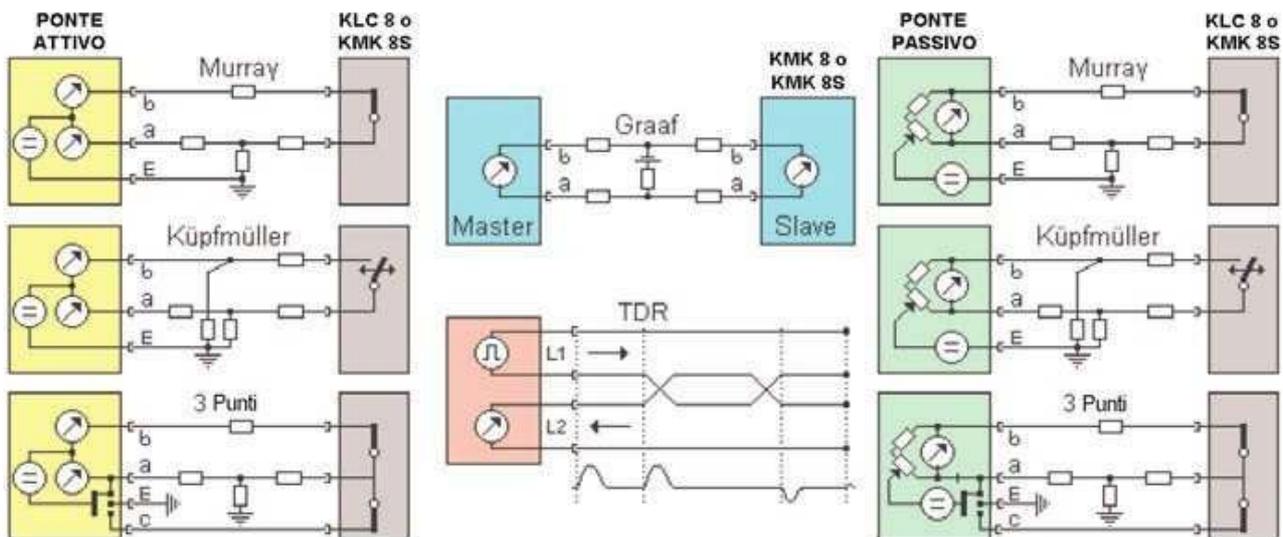
- verifica della condizione del cavo per la scelta del metodo di prova migliore
- test rapido dei parametri principali
- sequenza di prova per la qualità



## Ecometro TDR

Campo di misura	
Per cavi non pupinizzati $v/2 = 100$ m/msec	16 m ... 32 km
Elaborazione dei risultati di misura	
Con cursore e marker	in metri
Aggiornamento della curva	> 4 volte/sec
Zoom	Massimo x 16
Precisione	
Localizzazione guasto	0,2 % del campo di misura
Risoluzione	0,01 m
Velocità di propagazione	
Per cavi non pupinizzati	$v/2$ 45 ... 149 m/msec
	NVP 30 ... 99 %
Per cavi pupinizzati	$v/2$ 1,2 ... 30 m/msec
	NVP 0,8 ... 20 %
Caratteristiche impulso	
Larghezza per cavi non pupinizzati	4 nsec ... 6 msec
Larghezza per cavi pupinizzati	330 msec
Ampiezza	1,3 ... 12 Vpp @ 120 $\Omega$
Ingresso linee	
Impedenza	120 $\Omega$ simmetrica
Linea artificiale interna	50 ... 270 $\Omega$
Controllo dell'amplificazione	
Campo di regolazione	0 ... 90 dB
Risoluzione	6 dB/gradino
Correzione dell'amplificazione in base alla distanza	
Numero di gradini	10

I dati tecnici citati s'intendono validi per apparecchio calibrato.



## Ponte di misura attivo

Misura delle tensioni di disturbo									
Tensione DC	0 ... 400 V								
Tensione AC	0 ... 250 V <sub>eff.</sub>								
Precisione del valore di misura	± 3% ± 1 V								
Campo della frequenza	15 ... 300 Hz								
Resistenza in ingresso	2 MΩ								
Resistenza del doppino									
Campo di misura	1 Ω ... 10 Ω								
Precisione @ > 100 Ω	± 0,3% ± 0,1 Ω								
Differenza della resistenza									
Resistenza del doppino	10 Ω ... 5000 Ω								
Precisione	± 0,2 % di R <sub>s</sub> ± 0,2 Ω								
Resistenza di isolamento									
Campo di misura	10 kΩ ... 300 MΩ								
Tensione di misura	100 V								
Precisione	± 2 ... 5% ± 1 kΩ								
Capacità									
Campo di misura	10 nF ... 2 (10) mF								
Tensione di misura	11 Hz, 100 V								
Precisione	± 2 % ± 2 nF								
Bilanciamento capacitivo									
Campo di misura	10 nF ... 2000 nF								
Tensione di misura	11 Hz, 100 V								
Precisione del valore Lx/L	± 0,2 %								
Localizzazione guasto DC: Murray, Kuepfmueller,									
Campo resistenza del doppino	1 Ω ... 10 kΩ								
Campo resistenza di guasto	fino a 100 MΩ								
Tensione di misura	100 V								
Precisione	(R <sub>s</sub> = 2 kΩ, Lx/L = 0,1 ... 1)								
Resistenza di guasto	<table border="0"> <tr> <td>&lt; 1 MΩ</td> <td>± 0,2 %</td> </tr> <tr> <td>1 MΩ ... 5 MΩ</td> <td>± 0,3 %</td> </tr> <tr> <td>5 MΩ ... 25 MΩ</td> <td>± 0,5 %</td> </tr> <tr> <td>25 MΩ ... 100 MΩ</td> <td>± 2 %</td> </tr> </table>	< 1 MΩ	± 0,2 %	1 MΩ ... 5 MΩ	± 0,3 %	5 MΩ ... 25 MΩ	± 0,5 %	25 MΩ ... 100 MΩ	± 2 %
< 1 MΩ	± 0,2 %								
1 MΩ ... 5 MΩ	± 0,3 %								
5 MΩ ... 25 MΩ	± 0,5 %								
25 MΩ ... 100 MΩ	± 2 %								
Localizzazione guasto AC: interruzione della linea									
Campo di misura	fino a 20 km (in base al tipo di cavo)								
Precisione	± 2 % ± 0,2 nF								

I dati tecnici citati s'intendono validi per apparecchio calibrato.

## Ponte di misura passivo

Resistenza del doppino	
Campo di misura	1 Ω ... 10 kΩ
Precisione del valore di misura	± 0,3% ± 0,3 Ω
Resistenza di isolamento	
Modi di misura	misura rapida misura della qualità
Campo di misura	
Misura rapida	10 kΩ ... 300 MΩ
Misura della qualità	fino a 10 GΩ
Tensione di misura	100 V
Precisione	10 kΩ ... 50 MΩ 5 % ± 1 kΩ 50 MΩ ... 100 MΩ 10 % 100 MΩ ... 5000 MΩ 20 % 5000 MΩ ... 10000 MΩ 30 %
Differenza della resistenza	
Resistenza del doppino	1 Ω ... 5000 Ω
Precisione	± 0,2 % di Rs ± 0,2 Ω
Risoluzione di Lx/L (Mk)-valore	
nel campo DR < 10 %	1/10000
nel campo DR > 10 %	1/1000
Localizzazione guasto DC	
Metodi disponibili	Murray, Kuepfmueller, 3-punti
Campo resistenza del doppino	1 Ω ... 10 kΩ
Campo resistenza di guasto	fino a 100 MΩ
Tensione di misura	100 V
Precisione	(Rs = 2 kΩ, Lx/L = 0,1 ... 1)
Resistenza di guasto	< 1 MΩ ± 0,2 % 1 MΩ ... 5 MΩ ± 0,3 % 5 MΩ ... 25 MΩ ± 0,5 % 25 MΩ ... 100 MΩ ± 2 %
Risoluzione di Lx/L (Mk)-valore	1/1000
Localizzazione guasto AC: metodo Kuepfmueller	
Campo resistenza del doppino	1 Ω ... 10 kΩ
Campo resistenza di guasto	fino a 25 MΩ
Tensione di misura	11 Hz, 100 V
Precisione	(Rs = 2 kΩ, Lx/L = 0,1 ... 1)
Resistenza di guasto	< 1 MΩ ± 0,3 % 1 MΩ ... 5 MΩ ± 0,5 % 5 MΩ ... 25 MΩ ± 1,0 %
Risoluzione valore-M	1/1000
Bilanciamento capacitivo AC	
Campo di misura	10 nF ... 2000 nF
Precisione del valore Lx/L	± 0,2 %
Tensione di misura	11 Hz, 100 V
Risoluzione di Lx/L (Mk)-valore	
nel campo Lx/L = 0,9 ... 1,1	1/10000
nel campo Lx/L < 0,9 o Lx/L > 1,1	1/1000
Localizzazione guasto: metodo Graaf	
Campo resistenza del doppino	10 Ω ... 10 kΩ
Campo corrente DC	da 5 mA fino a 1 A
Precisione (I > 10 mA)	± 0,3 % ... ± 2 %

I dati tecnici citati s'intendono validi per apparecchio calibrato.

## Ulteriori misure possibili

### Stato della linea

Modo di misura per riconoscere lo stato della linea e per la scelta del metodo migliore per la localizzazione del guasto

<b>Misura continua delle tensioni di disturbo</b>	
Tensione DC	0 ... 400 V
Tensione AC	0 ... 250 V <sub>eff.</sub>
<b>Misura continua resistenza del doppino</b>	
Campo di misura	1 Ω ... 10 kΩ
<b>Misura continua resistenza di isolamento</b>	
Modo di misura	misure ripetitive
Sequenza di misura	» 3 sec.
<b>Misura continua della corrente DC</b>	
Campo di misura	10 mA ... 1 A
<b>Temperatura del cavo</b>	
Campo di misura	-20 °C ... + 60 °C
Test rapido automatico	
<b>Tensioni di disturbo</b>	
Campo di misura	fino a 400 V DC, 250 V AC
Risultati di misura	tensione AC e DC
<b>Isolamento</b>	
Campo di misura	10 kΩ ... 300 MΩ
Durata della misura	» 3 x 15 sec.
Campo della capacità	10 ... 2000 nF
<b>Bilanciamento capacitivo</b>	
Tensione di misura	11 Hz, 100 V
Risultato di misura	% disimmetria
<b>Test automatico della qualità</b>	
Campo di isolamento	10 kΩ ... 10.000 MΩ
Tempo di misura	» 3 x 30 sec.
Campo di misura della capacità	10 ... nF
<b>Bilanciamento capacitivo</b>	
Risultato di misura	% disimmetria
Risoluzione	1/1000
<b>Resistenza del doppino</b>	
Campo di misura	1 Ω ... 10 kΩ
Precisione del risultato	± 0,3 % ± 0,1 Ω
<b>Differenza di resistenza</b>	
Campo resistenza del doppino	10 Ω ... 5 kΩ
Risoluzione	1/1000

I dati tecnici citati s'intendono validi per apparecchio calibrato.

## Specifiche generali

Specifiche	
Alimentazione	accumulatore integrato NiMH
Autonomia	ca. 8 ore senza retroilluminazione
Ricarica	100 ... 240 V AC da rete con adattatore 12 V DC da presa accendisigari
Tempo di ricarica max	3 ore (con ricarica rapida)
Display retroilluminabile	LCD 320 x 240
Conessioni	
Presse per adattatore da rete	2,1 / 5,5 mm coassiale
Presse di collegamento	5 x 4 mm tipo a banana
USB A	USB 1,1 per stick USB
USB B	USB 1,1 per connessione a PC
Protezione contro sovratensioni (con $R_i > 5 \text{ k}\Omega$ )	
Tra a e b o terra	500 V DC, 350 V AC
Tensione longitudinale	60 V AC
Condizioni ambientali	
Campo di riferimento	$23 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ , umidità rel. 45 % ... 75 %*
Campo operativo	0 ... +40 $^\circ\text{C}$ , umidità rel. 30 % ... 75 %*
Campo limite	-5 $^\circ\text{C}$ ... +45 $^\circ\text{C}$ , umidità rel. 5 % ... 95 %*
Trasporto / magazzino	- 40 $^\circ\text{C}$ ... +70 $^\circ\text{C}$ , umidità rel. 95% @ 45 $^\circ\text{C}$
Memorie per le misure	50
Memorie per i parametri dei cavi	50
Dimensioni	224 x 160 x 75 mm
Peso (con accumulatori)	ca. 1,8 kg.

I dati tecnici citati s'intendono validi per apparecchio calibrato.

(\*) senza condensazione

Dotazione della fornitura  
 Ponte / ecometro KMK 8  
 Set cavi di collegamento  
 Caricabatterie  
 KLC 8 per l'uso del metodo Kuepfmueller  
 Borsa in nylon per KMK 8 e accessori  
 Software per PC

### Accessori opzionali

- KMK 80S unità Slave per il metodo Graaf
- KTS 8 – PTS 10 0 sensore di temperatura
- Cavo per ricarica accu da presa accendisigari
- Certificato di calibrazione KMK 8

### Quale apparecchio ulteriore potrebbe servire

- Apparecchio cerca tracciato cavi e guasti vLoc



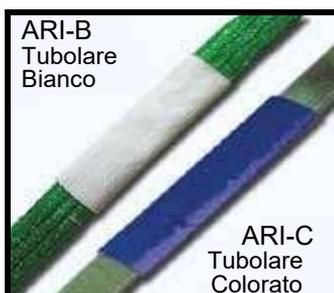
DISPOSITIVI DI  
SOLLEVAMENTO

# Nastri di sollevamento



FATTORE DI SICUREZZA 7:1		LARGH. mm.	 Kg.	 Kg.	 Kg.	 Kg.
ARTICOLO	COLORE					
<b>CE/DN35</b>	<b>NERO</b>	35	500	1.000	700	400
<b>CE/DV50</b>	<b>VIOLA</b>	50	1.000	2.000	1.400	800
<b>CE/DN50</b>	<b>NERO</b>	50	1.500	3.000	2.100	1.200
<b>CE/DV60</b>	<b>VERDE</b>	60	2.000	4.000	2.800	1.600
<b>CE/DG75</b>	<b>GIALLO</b>	75	3.000	6.000	4.200	2.400
<b>CE/DG120</b>	<b>GRIGIO</b>	120	4.000	8.000	5.600	3.200
<b>CE/DR150</b>	<b>ROSSO</b>	150	5.000	10.000	7.000	4.000
<b>CE/DM180</b>	<b>MARRONE</b>	180	6.000	12.000	8.400	4.800
<b>CE/DB240</b>	<b>BLU</b>	240	8.000	16.000	11.200	6.400
<b>CE/DA300</b>	<b>ARANCIONE</b>	300	10.000	20.000	14.000	8.000

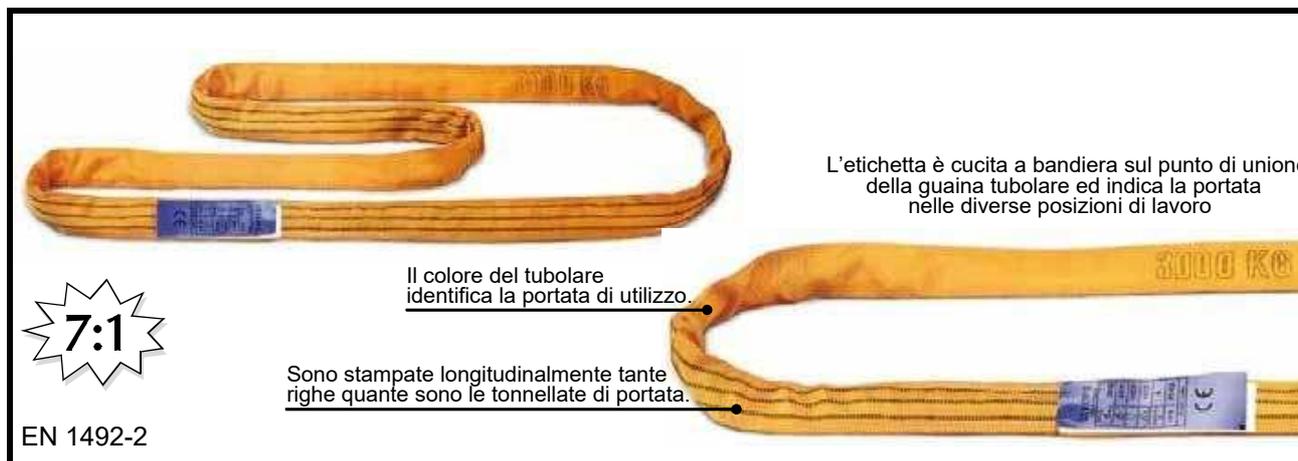
## GUAINE DI PROTEZIONE



# Funi tonde ad anello



## IN FIBRA SINTETICA CON GUAINA TUBOLARE "ANTIABRASIONE"



FATTORE DI SICUREZZA 7:1		O Kg.	U Kg.	45° Kg.	⊗ Kg.
ARTICOLO	COLORE				
CE/FV1000	VIOLA	1.000	2.000	1.400	800
CE/FV2000	VERDE	2.000	4.000	2.800	1.600
CE/FG3000	GIALLO	3.000	6.000	4.200	2.400
CE/FG4000	GRIGIO	4.000	8.000	5.600	3.200
CE/FR5000	ROSSO	5.000	10.000	7.000	4.000
CE/FM6000	MARRONE	6.000	12.000	8.400	4.600
CE/FB8000	BLU	8.000	16.000	11.200	6.400
CE/FA10000	ARANCIONE	10.000	20.000	14.000	8.000

### GUAINE DI PROTEZIONE

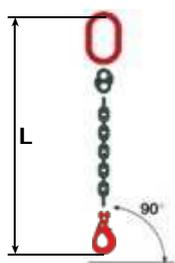


## A BRACCI MULTIPLI CON CATENA ACCIAIO GRADO 80 GANCI A FORCELLA SELF-LOCKING

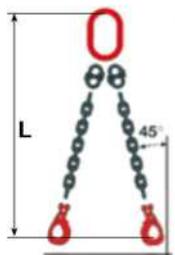
TIPO **BKG**



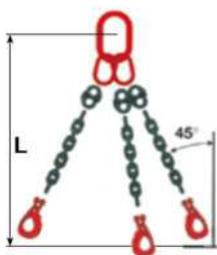
Ganci accorciatori optional a richiesta



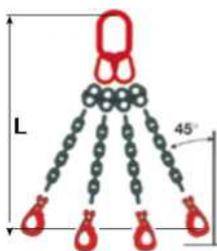
1 B R A C C I O	Cod. Art.	AMP/1/KL-06/B A	AMP/1/KL-07/B	AMP/1/KL-08/B	AMP/1/KL-10/B	AMP/1/KL-13/B A	AMP/1/KL-16/B
	Portata (Kg.)	1.120	1.500	2.000	3.150	5.300	8.000
	L = 1 mt.						
	L = 1,5 mt.						
	L = 2 mt.						
1 mt./succ.							



2 B R A C C I	Cod. Art.	AMP/2/KL-06/B A	AMP/2/KL-07/B	AMP/2/KL-08/B	AMP/2/KL-10/B	AMP/2/KL-13/B A	AMP/2/KL-16/B
	Portata (Kg.) $\beta$ a 45°	1.600	2.120	2.800	4.250	7.500	11.200
	L = 1 mt.						
	L = 1,5 mt.						
	L = 2 mt.						
1 mt./succ.							



3 B R A C C I	Cod. Art.	AMP/3/KL-06/B A	AMP/3/KL-07/B	AMP/3/KL-08/B	AMP/3/KL-10/B	AMP/3/KL-13/B A	AMP/3/KL-16/B
	Portata (Kg.) $\beta$ a 45°	2.360	3.150	4.250	6.700	11.200	17.000
	L = 1 mt.						
	L = 1,5 mt.						
	L = 2 mt.						
1 mt./succ.							

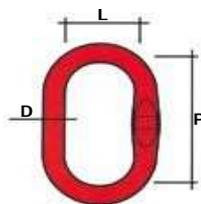


4 B R A C C I	Cod. Art.	AMP/4/KL-06/B A	AMP/4/KL-07/B	AMP/4/KL-08/B	AMP/4/KL-10/B	AMP/4/KL-13/B A	AMP/4/KL-16/B
	Portata (Kg.) $\beta$ a 45°	2.360	3.150	4.250	6.700	11.200	17.000
	L = 1 mt.						
	L = 1,5 mt.						
	L = 2 mt.						
1 mt./succ.							

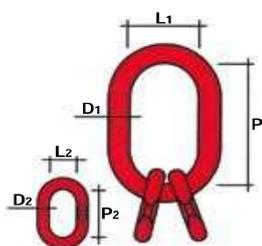


Cod. Art.	AMP/OG-06-08	AMP/OG-07-08	AMP/OG-08-08	AMP/OG-10-08	AMP/OG-13-08	AMP/OG-16-08
cad./pz.						

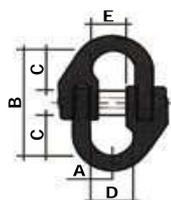
# Pendenti AMP



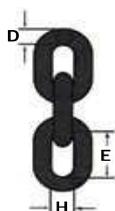
CAMPANELLA TIPO "OF"						
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)			Peso Kg	€/Cad.
		D	L	P		
AMP/OF/01,6	1,5	13	60	110	0,34	
AMP/OF/02,12	2,0	16	60	110	0,53	
AMP/OF/03,15	3,15	18	75	135	0,92	
AMP/OF/05,3	5,3	22	90	160	1,60	
AMP/OF/08	8,0	26	100	180	2,46	
AMP/OF/11,2	10,0	32	110	200	4,14	
AMP/OF/14	12,5	36	140	260	6,22	
AMP/OF/17	15,0	40	160	300	8,95	
AMP/OF/21,2	21,2	45	180	340	12,82	



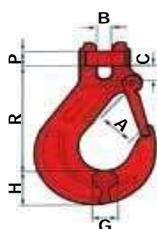
CAMPANELLA TIPO "OTF"									
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)						Peso Kg	€/Cad.
		D1	L1	P1	D2	L2	P2		
AMP/OTF/02,36	2,36	18	75	135	13	25	54	1,32	
AMP/OTF/03,15	3,15	18	75	135	13	25	54	1,32	
AMP/OTF/04,25	4,25	22	90	160	16	34	70	2,32	
AMP/OTF/06,7	6,7	26	100	180	18	40	85	3,52	
AMP/OTF/11,2	11,2	32	110	200	22	50	115	6,26	
AMP/OTF/17	17,0	36	140	260	26	65	140	9,56	
AMP/OTF/21,2	21,2	45	180	340	32	70	150	18,92	
AMP/OTF/26,5	26,5	51	190	350	32	70	150	22,65	
AMP/OTF/31,5	31,5	51	190	350	36	75	170	25,19	



MAGLIA DI GIUNZIONE TIPO "G"								
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)					Peso Kg	€/Cad.
		A	B	C	D	E		
AMP/G-06-8	1,12	6,8	43	18	16,5	16	0,07	
AMP/G-07-8	1,5	9	50,5	20	20,5	17,8	0,10	
AMP/G-08-8	2,0	10	62	25,5	23,5	19	0,25	
AMP/G-10-8	3,15	12,6	72	30	27,5	23,8	0,35	
AMP/G-13-8	5,3	16,7	87,3	36	33,3	28	0,68	
AMP/G-16-8	8,0	20,6	103	40,5	39,5	34,3	1,10	
AMP/G-20-8	12,5	23	116	48	47	44	1,70	
AMP/G-22-8	15,0	26,5	133	51	55	49	2,20	

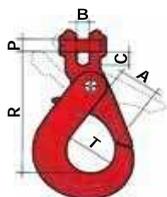


CATENA GRADO 80 TIPO "KL"						
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)			Peso Kg/M	€/Cad.
		D	E	H		
AMP/KL-06-8	1,12	6	18	7,8	0,80	
AMP/KL-07-8	1,5	7	21	9,1	1,10	
AMP/KL-08-8	2,0	8	24	10,4	1,40	
AMP/KL-10-8	3,15	10	30	13	2,20	
AMP/KL-13-8	5,3	13	39	16,9	3,80	
AMP/KL-16-8	8,0	16	48	20,8	5,70	
AMP/KL-20-8	12,5	20	60	26	9,00	
AMP/KL-22-8	15,0	22	66	28,6	10,90	

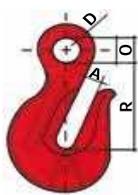


GANCIO A FORCELLA CON LINGUETTA TIPO "GKN"										
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)							Peso Kg	€/Cad.
		A	B	C	G	H	P	R		
AMP/GKN-06-8	1,12	25	6,7	8,5	14,5	20	7	73	0,24	
AMP/GKN-07/8-8	2,0	29,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53	
AMP/GKN-10-8	3,15	35,7	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95	
AMP/GKN-13-8	5,3	43,5	15,3	17	28,5	40	16	128,5	1,67	
AMP/GKN-16-8	8,0	56	18	22	37	48	20	155	3,00	
AMP/GKN-20-8	12,5	61	23	26	51	52	24	183	5,70	
AMP/GKN-22-8	15,0	72	24,5	29	50	62	27	213	8,80	

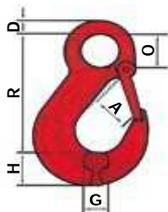
# Pendenti AMP



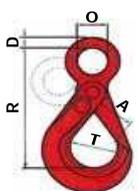
GANCIO A FORCELLA DI SICUREZZA TIPO "BKG"									
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)						Peso Kg	€/Cad.
		A	B	C	P	R	T		
AMP/BKG-06-8	1.12	28	7	8	7.5	94	35	0.50	
AMP/BKG-07/8-8	2.0	34	9	10	9.0	123	43	0.93	
AMP/BKG-10-8	3.15	45	12	14	13.0	143	56	1.58	
AMP/BKG-13-8	5.3	51	15	17	16.0	180	69	3.20	
AMP/BKG-16-8	8.0	60	19	19	21.0	215	80	5.95	
AMP/BKG-20-8	12.5	70	23	26	24.0	253	90	9.80	
AMP/BKG-22-8	15.0	80	26	32	26.0	287	100	14.40	



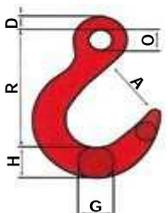
GANCIO AD OCCHIO ACCORCIA BRACCIO TIPO "OG"							
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)				Peso Kg	€/Cad.
		A	D	O	R		
AMP/OG-06-8	1.12	8	8.5	13.5	53.5	0.18	
AMP/OG-07/8-8	2.0	10.0	10.0	16	60.0	0.23	
AMP/OG-10-8	3.15	13.0	11.0	21	80.0	0.59	
AMP/OG-13-8	5.3	17.0	16.0	26	104.0	1.24	
AMP/OG-16-8	8.0	20.0	19.0	30	129.0	2.60	
AMP/OG-20-8	12.5	23.0	22.0	36	153.0	4.20	
AMP/OG-22-8	15.0	26.0	30.0	42	184.0	5.35	



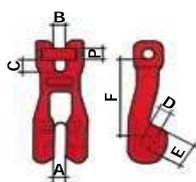
GANCIO AD OCCHIO CON LINGUETTA TIPO "OKN"									
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)						Peso Kg	€/Cad.
		A	D	G	H	O	R		
AMP/OKN-06-8	1.12	25.0	8.5	14.5	20	20.5	80.5	0.27	
AMP/OKN-07/8-8	2.0	29.5	11.0	19.0	27	25.0	95.5	0.50	
AMP/OKN-10-8	3.15	35.7	14.0	23.5	33	34.0	120.5	0.90	
AMP/OKN-13-8	5.3	43.5	17.5	29.0	40	42.5	150.0	1.50	
AMP/OKN-16-8	8.0	52.5	22.0	35.5	49	52.0	183.0	2.75	



GANCIO AD OCCHIO DI SICUREZZA TIPO "BK"								
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)					Peso Kg	€/Cad.
		A	D	O	R	T		
AMP/BK-06-8	1.12	28	11	21	109	35	0.51	
AMP/BK-07/8-8	2.0	34	12	25	135	43	0.94	
AMP/BK-10-8	3.15	45	16	33	168	56	1.63	
AMP/BK-13-8	5.3	51	20	40	205	69	3.25	
AMP/BK-16-8	8.0	60	27	50	251	80	6.05	



GANCIO AD OCCHIO PER FONDERIA TIPO "OKE"									
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)						Peso Kg	€/Cad.
		A	D	O	R	H	G		
AMP/OKE-07/8-8	2.0	62.0	13.5	24	128	29	25	0.92	
AMP/OKE-10-8	3.15	76.0	14.0	32	150	30	23	1.72	
AMP/OKE-13-8	5.3	89.0	19.0	27	173	40	38	2.82	
AMP/OKE-16-8	8.0	102.0	24.0	47	210	48	45	5.03	



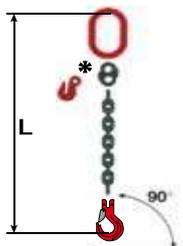
GANCIO "C" A FORCELLA ACCORCIA BRACCIO TIPO "GKL"									
Cod. Art.	Portata Ton	Descrizione (mm.)						Peso Kg	€/Cad.
		AB	C	D	E	F	P		
AMP/GKL-06-8	1.12	8.0	10.0	8.0	19.0	45.0	7.5	0.21	
AMP/GKL-07-8	1.5	9.5	10.0	9.5	23.5	56.0	9.0	0.48	
AMP/GKL-08-8	2.0	9.5	10.0	9.5	23.5	56.0	10.0	0.48	
AMP/GKL-10-8	3.15	12.0	14.5	12.0	32.5	78.0	13.0	1.12	
AMP/GKL-13-8	5.3	15.5	18.0	15.5	44.0	90.0	16.0	1.83	
AMP/GKL-16-8	8.0	19.0	21.0	19.0	50.0	106.0	21.0	2.83	

# Pendenti a catena G80

TIPO **GKN**

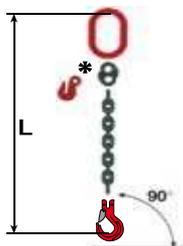


CONFEZIONATI IN SCATOLE  
PORTAUTENSILI  
E GANCI A FORCELLA "CLEVIS"  
COMPLETI DI GANCI ACCORCIATORI



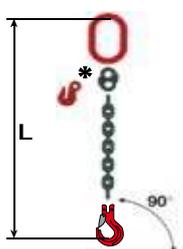
1  
B  
R  
A  
C  
C  
I  
O

PENDENTI IN CATENA AD 1 BRACCIO				
Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/1/KL-06/0,5	1.120	1	0,5	
BOX/1/KL-06/1,0	1.120	1	1,0	
BOX/1/KL-06/1,5	1.120	1	1,5	
BOX/1/KL-06/2,0	1.120	1	2,0	
BOX/1/KL-06/2,5	1.120	1	2,5	
BOX/1/KL-06/3,0	1.120	1	3,0	
BOX/1/KL-06/4,0	1.120	1	4,0	



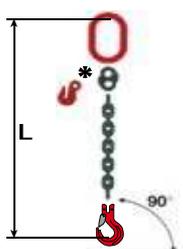
1  
B  
R  
A  
C  
C  
I  
O

Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/1/KL-07/0,5	1.500	1	0,5	
BOX/1/KL-07/1,0	1.500	1	1,0	
BOX/1/KL-07/1,5	1.500	1	1,5	
BOX/1/KL-07/2,0	1.500	1	2,0	
BOX/1/KL-07/2,5	1.500	1	2,5	
BOX/1/KL-07/3,0	1.500	1	3,0	
BOX/1/KL-07/4,0	1.500	1	4,0	



1  
B  
R  
A  
C  
C  
I  
O

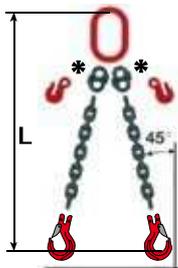
Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/1/KL-08/0,5	2.000	1	0,5	
BOX/1/KL-08/1,0	2.000	1	1,0	
BOX/1/KL-08/1,5	2.000	1	1,5	
BOX/1/KL-08/2,0	2.000	1	2,0	
BOX/1/KL-08/2,5	2.000	1	2,5	
BOX/1/KL-08/3,0	2.000	1	3,0	
BOX/1/KL-08/4,0	2.000	1	4,0	



1  
B  
R  
A  
C  
C  
I  
O

Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/1/KL-10/0,5	3.150	1	0,5	
BOX/1/KL-10/1,0	3.150	1	1,0	
BOX/1/KL-10/1,5	3.150	1	1,5	
BOX/1/KL-10/2,0	3.150	1	2,0	
BOX/1/KL-10/2,5	3.150	1	2,5	
BOX/1/KL-10/3,0	3.150	1	3,0	
BOX/1/KL-10/4,0	3.150	1	4,0	

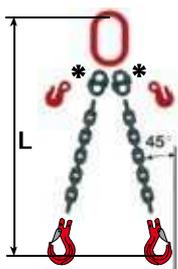
# Pendenti a catena G80



2

B  
R  
A  
C  
C  
I

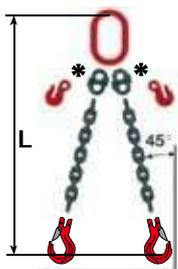
PENDENTI IN CATENA A 2 BRACCI				
Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/2/KL-06/0,5	1.600	2	0,5	
BOX/2/KL-06/1,0	1.600	2	1,0	
BOX/2/KL-06/1,5	1.600	2	1,5	
BOX/2/KL-06/2,0	1.600	2	2,0	
BOX/2/KL-06/2,5	1.600	2	2,5	
BOX/2/KL-06/3,0	1.600	2	3,0	
BOX/2/KL-06/4,0	1.600	2	4,0	



2

B  
R  
A  
C  
C  
I

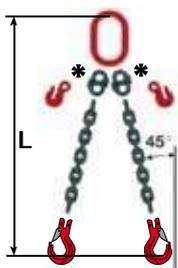
Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/2/KL-07/0,5	2.120	2	0,5	
BOX/2/KL-07/1,0	2.120	2	1,0	
BOX/2/KL-07/1,5	2.120	2	1,5	
BOX/2/KL-07/2,0	2.120	2	2,0	
BOX/2/KL-07/2,5	2.120	2	2,5	
BOX/2/KL-07/3,0	2.120	2	3,0	
BOX/2/KL-07/4,0	2.120	2	4,0	



2

B  
R  
A  
C  
C  
I

Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/2/KL-08/0,5	2.800	2	0,5	
BOX/2/KL-08/1,0	2.800	2	1,0	
BOX/2/KL-08/1,5	2.800	2	1,5	
BOX/2/KL-08/2,0	2.800	2	2,0	
BOX/2/KL-08/2,5	2.800	2	2,5	
BOX/2/KL-08/3,0	2.800	2	3,0	
BOX/2/KL-08/4,0	2.800	2	4,0	



2

B  
R  
A  
C  
C  
I

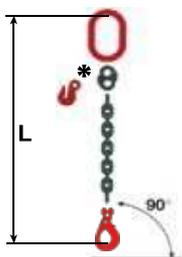
Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/2/KL-10/0,5	4.250	2	0,5	
BOX/2/KL-10/1,0	4.250	2	1,0	
BOX/2/KL-10/1,5	4.250	2	1,5	
BOX/2/KL-10/2,0	4.250	2	2,0	
BOX/2/KL-10/2,5	4.250	2	2,5	
BOX/2/KL-10/3,0	4.250	2	3,0	
BOX/2/KL-10/4,0	4.250	2	4,0	

# Pendenti catena G80

TIPO BKG

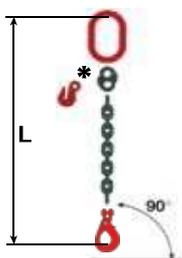


CONFEZIONATI IN SCATOLE  
PORTAUTENSILI  
E GANCI A FORCELLA SELF-LOCKING  
COMPLETI DI GANCI ACCORCIATORI



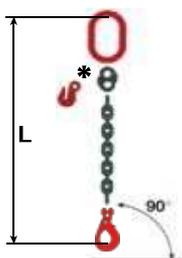
1  
B  
R  
A  
C  
C  
I  
O

PENDENTI IN CATENA AD 1 BRACCIO				
Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/1/KL-06/B/0,5	1.120	1	0,5	
BOX/1/KL-06/B/1,0	1.120	1	1,0	
BOX/1/KL-06/B/1,5	1.120	1	1,5	
BOX/1/KL-06/B/2,0	1.120	1	2,0	
BOX/1/KL-06/B/2,5	1.120	1	2,5	
BOX/1/KL-06/B/3,0	1.120	1	3,0	
BOX/1/KL-06/B/4,0	1.120	1	4,0	



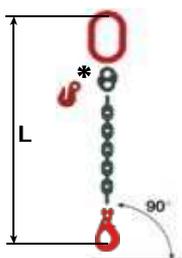
1  
B  
R  
A  
C  
C  
I  
O

Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/1/KL-07/B/0,5	1.500	1	0,5	
BOX/1/KL-07/B/1,0	1.500	1	1,0	
BOX/1/KL-07/B/1,5	1.500	1	1,5	
BOX/1/KL-07/B/2,0	1.500	1	2,0	
BOX/1/KL-07/B/2,5	1.500	1	2,5	
BOX/1/KL-07/B/3,0	1.500	1	3,0	
BOX/1/KL-07/B/4,0	1.500	1	4,0	



1  
B  
R  
A  
C  
C  
I  
O

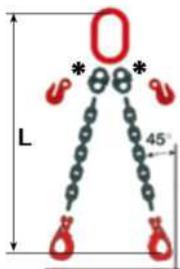
Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/1/KL-08/B/0,5	2.000	1	0,5	
BOX/1/KL-08/B/1,0	2.000	1	1,0	
BOX/1/KL-08/B/1,5	2.000	1	1,5	
BOX/1/KL-08/B/2,0	2.000	1	2,0	
BOX/1/KL-08/B/2,5	2.000	1	2,5	
BOX/1/KL-08/B/3,0	2.000	1	3,0	
BOX/1/KL-08/B/4,0	2.000	1	4,0	



1  
B  
R  
A  
C  
C  
I  
O

Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/1/KL-10/B/0,5	3.150	1	0,5	
BOX/1/KL-10/B/1,0	3.150	1	1,0	
BOX/1/KL-10/B/1,5	3.150	1	1,5	
BOX/1/KL-10/B/2,0	3.150	1	2,0	
BOX/1/KL-10/B/2,5	3.150	1	2,5	
BOX/1/KL-10/B/3,0	3.150	1	3,0	
BOX/1/KL-10/B/4,0	3.150	1	4,0	

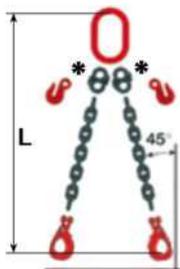
# Pendenti catena G80



2

B  
R  
A  
C  
C  
I

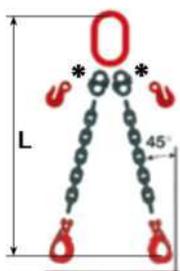
PENDENTI IN CATENA A 2 BRACCI				
Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/2/KL-06/B/0,5	1.600	2	0,5	
BOX/2/KL-06/B/1,0	1.600	2	1,0	
BOX/2/KL-06/B/1,5	1.600	2	1,5	
BOX/2/KL-06/B/2,0	1.600	2	2,0	
BOX/2/KL-06/B/2,5	1.600	2	2,5	
BOX/2/KL-06/B/3,0	1.600	2	3,0	
BOX/2/KL-06/B/4,0	1.600	2	4,0	



2

B  
R  
A  
C  
C  
I

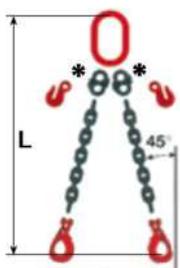
Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/2/KL-07/B/0,5	2.120	2	0,5	
BOX/2/KL-07/B/1,0	2.120	2	1,0	
BOX/2/KL-07/B/1,5	2.120	2	1,5	
BOX/2/KL-07/B/2,0	2.120	2	2,0	
BOX/2/KL-07/B/2,5	2.120	2	2,5	
BOX/2/KL-07/B/3,0	2.120	2	3,0	
BOX/2/KL-07/B/4,0	2.120	2	4,0	



2

B  
R  
A  
C  
C  
I

Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/2/KL-08/B/0,5	2.800	2	0,5	
BOX/2/KL-08/B/1,0	2.800	2	1,0	
BOX/2/KL-08/B/1,5	2.800	2	1,5	
BOX/2/KL-08/B/2,0	2.800	2	2,0	
BOX/2/KL-08/B/2,5	2.800	2	2,5	
BOX/2/KL-08/B/3,0	2.800	2	3,0	
BOX/2/KL-08/B/4,0	2.800	2	4,0	



2

B  
R  
A  
C  
C  
I

Cod. Art.	Portata Kg.	Bracci N.	Lunghezza Mt.	€/Cad.
BOX/2/KL-10/B/0,5	4.250	2	0,5	
BOX/2/KL-10/B/1,0	4.250	2	1,0	
BOX/2/KL-10/B/1,5	4.250	2	1,5	
BOX/2/KL-10/B/2,0	4.250	2	2,0	
BOX/2/KL-10/B/2,5	4.250	2	2,5	
BOX/2/KL-10/B/3,0	4.250	2	3,0	
BOX/2/KL-10/B/4,0	4.250	2	4,0	

# Pendenti catena G80

## SISTEMI ACCORCIA-BRACCIO

\* OPTIONAL A RICHIESTA  
Questi ganci, i quali sono sprovvisti della linguetta di sicurezza, devono essere utilizzati solo ed esclusivamente come ganci accorciatori e non come ganci di sollevamento.



## CONSIGLI D'USO

- Tenere un registro di tutte le imbragature di catena in uso, in cui sono riportate le caratteristiche dell'imbragatura e i dati riportati nella targhetta di identificazione.
- Non lasciare in uso le imbragature di cui si è smarrita la targhetta di identificazione.
- Usare sempre le imbragature di dimensioni idonee, tenendo in considerazione l'angolo di sollevamento ed eventuali sbilanciamenti del carico.
- Le campanelle devono avere una dimensione proporzionata al gancio del carro ponte e devono essere libere di muoversi agevolmente nel suddetto gancio.
- Appoggiare il carico sempre nella gola del gancio.
- Non caricare mai la punta del gancio.
- Evitare nei sollevamenti le operazioni brusche che possono generare "strappi" alle catene in tensione.
- Non effettuare mai sollevamenti con catena ritorta.
- Non sono ammessi "nodi".
- La catena deve essere accorciata utilizzando sempre e solo l'apposito "gancio-bloccamaglia".
- Proteggere sempre la catena quando viene a contatto con spigoli vivi.
- Durante gli spostamenti a vuoto, per evitare urti o agganciamenti involontari, appendere i ganci nelle campanelle e chiudere quelli di sicurezza.

### In condizione di carico sbilanciato

In caso di sollevamenti di carichi sbilanciati si consiglia di declassare a titolo prudenziale le portate dei pendenti di sollevamento.

- imbragature a 2 bracci, considerarle come la corrispondente a 1 braccio
- imbragature a 3 - 4 bracci, considerarle come la corrispondente a 2 bracci.

### In presenza di sostanze chimiche

Catene e componenti in acciaio Grado 80 non devono essere usati a contatto con acidi o alcali.

### In condizione di alte temperature

Per le catene ed i componenti in acciaio Grado 80 la temperatura influisce sulla portata di lavoro come segue:

Temperatura	Percentuale di riduzione
-40 °C ÷ +200 °C	100%
+200 °C ÷ +300 °C	90%
+300 °C ÷ +400 °C	75%

## CONSIGLI PER LA MANUTENZIONE

Fare un esame periodico delle imbragature secondo le vigenti leggi in vigore per definire lo stato di servizio delle stesse.

### Effettuare le sostituzioni nei seguenti casi:

- 1) quando gli accessori componenti l'imbragatura presentano: deformazioni, crepe, incavi o sfaccettature;
- 2) quando l'usura dei componenti dovesse superare il 10% delle dimensioni originali;
- 3) quando l'imbragatura presenta segni di sovraccarico.

L'allungamento permanente della catena non deve superare il 5% e la deformazione massima dell'apertura del gancio non deve superare il 10%.

		Angoli catene ( $\theta$ )				Portata max (Kg.)
		90°	45°	45°	45°	
Ø Catena (mm.)	6	1.120	1.600	2.360	2.360	
	7	1.500	2.120	3.150	3.150	
	8	2.000	2.800	4.250	4.250	
	10	3.150	4.250	6.700	6.700	
	13	5.300	7.500	11.200	11.200	
	16	8.000	11.200	17.000	17.000	
		1 braccio	2 bracci	3 bracci	4 bracci	
% perdita in funz. $\theta$		- 0%	- 30%	- 30%	- 47,5%	
Fattori di riduzione		1	1,4	2,1	2,1	

# Pendenti G100

## A BRACCI MULTIPLI CON CATENA

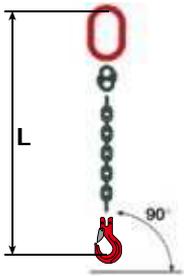
### ACCIAIO GRADO 100

### GANCI A FORCELLA "CLEVIS"

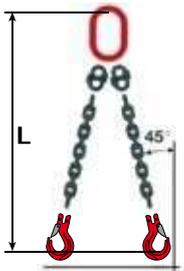
TIPO GKN



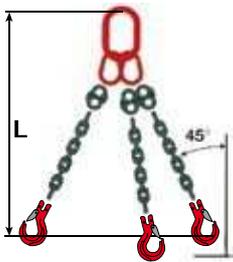
Ganci accorciatori optional a richiesta



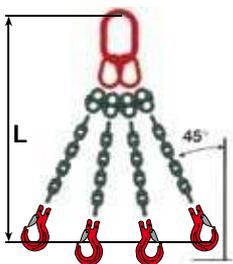
1 BRACCIO	Cod. Art.	G100/1/KL-06	G100/1/KL-07	G100/1/KL-08	G100/1/KL-10	G100/1/KL-13	G100/1/KL-16
	Portata (Kg.)	1.400	1.900	2.500	4.000	6.700	10.000
	L = 1 mt.						
	L = 1,5 mt.						
	L = 2 mt.						
1 mt./succ.							



2 BRACCI	Cod. Art.	G100/2/KL-06	G100/2/KL-07	G100/2/KL-08	G100/2/KL-10	G100/2/KL-13	G100/2/KL-16
	Portata (Kg.) $\beta$ a 45°	2.000	2.650	3.550	5.600	9.500	14.000
	L = 1 mt.						
	L = 1,5 mt.						
	L = 2 mt.						
1 mt./succ.							



3 BRACCI	Cod. Art.	G100/3/KL-06	G100/3/KL-07	G100/3/KL-08	G100/3/KL-10	G100/3/KL-13	G100/3/KL-16
	Portata (Kg.) $\beta$ a 45°	3.000	4.000	5.300	8.000	14.000	21.200
	L = 1 mt.						
	L = 1,5 mt.						
	L = 2 mt.						
1 mt./succ.							



4 BRACCI	Cod. Art.	G100/4/KL-06	G100/4/KL-07	G100/4/KL-08	G100/4/KL-10	G100/4/KL-13	G100/4/KL-16
	Portata (Kg.) $\beta$ a 45°	3.000	4.000	5.300	8.000	14.000	21.200
	L = 1 mt.						
	L = 1,5 mt.						
	L = 2 mt.						
1 mt./succ.							



Cod. Art.	G100/OG-06	G100/OG-07	G100/OG-08	G100/OG-10	G100/OG-13	G100/OG-16
cad./pz.						



GRILLO DIRITTO - PERNO ZINCATO - TIPO COMMERCIALE			
Cod. Art.	Descrizione	Misura	€/Cad.
AMF/417.05	Portata Ton. 0,07 - Peso Kg. 0,02	mm. 5	
AMF/417.06	Portata Ton. 0,1 - Peso Kg. 0,03	mm. 6	
AMF/417.08	Portata Ton. 0,25 - Peso Kg. 0,05	mm. 8	
AMF/417.10	Portata Ton. 0,4 - Peso Kg. 0,09	mm. 10	
AMF/417.11	Portata Ton. 0,47 - Peso Kg. 0,13	mm. 11	
AMF/417.12	Portata Ton. 0,63 - Peso Kg. 0,17	mm. 12	
AMF/417.14	Portata Ton. 0,75 - Peso Kg. 0,31	mm. 14	
AMF/417.16	Portata Ton. 1 - Peso Kg. 0,38	mm. 16	
AMF/417.18	Portata Ton. 1,3 - Peso Kg. 0,73	mm. 18	
AMF/417.20	Portata Ton. 1,6 - Peso Kg. 0,73	mm. 20	
AMF/417.22	Portata Ton. 2 - Peso Kg. 1,32	mm. 22	
AMF/417.24	Portata Ton. 2,5 - Peso Kg. 2,07	mm. 24	
AMF/417.28	Portata Ton. 3,15 - Peso Kg. 2,88	mm. 28	
AMF/417.32	Portata Ton. 4 - Peso Kg. 3,60	mm. 32	
AMF/417.36	Portata Ton. 5 - Peso Kg. 5,81	mm. 36	
AMF/417.38	Portata Ton. 6 - Peso Kg. 6,10	mm. 38	
AMF/417.42	Portata Ton. 8 - Peso Kg. 7,80	mm. 42	
AMF/417.45	Portata Ton. 10 - Peso Kg. 11,00	mm. 45	
AMF/417.50	Portata Ton. 12,5 - Peso Kg. 14,00	mm. 50	



MORSETTO A CAVALLOTTO ZINCATO - STAMPATO A CALDO			
Cod. Art.	Descrizione	Misura	€/Cad.
AMF/MCSC.04	Fune mm. 3-4 - Peso Kg. 0,01	mm. 4	
AMF/MCSC.05	Fune mm. 5 - Peso Kg. 0,02	mm. 5	
AMF/MCSC.06	Fune mm. 6 - Peso Kg. 0,03	mm. 6	
AMF/MCSC.08	Fune mm. 8 - Peso Kg. 0,04	mm. 8	
AMF/MCSC.10	Fune mm. 10 - Peso Kg. 0,07	mm. 10	
AMF/MCSC.11	Fune mm. 11 - Peso Kg. 0,08	mm. 11	
AMF/MCSC.12	Fune mm. 12 - Peso Kg. 0,12	mm. 12	
AMF/MCSC.14	Fune mm. 14 - Peso Kg. 0,14	mm. 14	
AMF/MCSC.16	Fune mm. 16 - Peso Kg. 0,18	mm. 16	
AMF/MCSC.18	Fune mm. 18 - Peso Kg. 0,26	mm. 18	
AMF/MCSC.20	Fune mm. 20 - Peso Kg. 0,29	mm. 20	
AMF/MCSC.22	Fune mm. 22 - Peso Kg. 0,30	mm. 22	
AMF/MCSC.24	Fune mm. 24-25 - Peso Kg. 0,38	mm. 24	
AMF/MCSC.28	Fune mm. 28 - Peso Kg. 0,56	mm. 28	
AMF/MCSC.30	Fune mm. 30 - Peso Kg. 0,71	mm. 30	
AMF/MCSC.32	Fune mm. 32 - Peso Kg. 0,91	mm. 32	
AMF/MCSC.38	Fune mm. 38-40 - Peso Kg. 1,03	mm. 38	
AMF/MCSC.45	Fune mm. 45 - Peso Kg. 1,45	mm. 45	
AMF/MCSC.50	Fune mm. 50 - Peso Kg. 1,45	mm. 50	



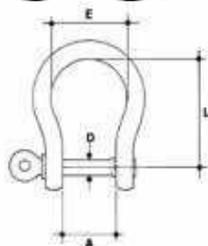
MAGLIA OVALE DI CONNESSIONE		
Cod. Art.	Descrizione	€/Cad.
AMF/400.03,5	Ø mm. 3,5 - Peso Kg. 0,01	
AMF/400.04	Ø mm. 4,0 - Peso Kg. 0,01	
AMF/400.05	Ø mm. 5,0 - Peso Kg. 0,02	
AMF/400.06	Ø mm. 6,0 - Peso Kg. 0,03	
AMF/400.07	Ø mm. 7,0 - Peso Kg. 0,06	
AMF/400.08	Ø mm. 8,0 - Peso Kg. 0,08	
AMF/400.09	Ø mm. 9,0 - Peso Kg. 0,11	
AMF/400.10	Ø mm. 10,0 - Peso Kg. 0,15	
AMF/400.12	Ø mm. 12,0 - Peso Kg. 0,23	
AMF/400.14	Ø mm. 14,0 - Peso Kg. 0,35	
AMF/400.16	Ø mm. 16,0 - Peso Kg. 0,45	



MOSCHETTONE		
Cod. Art.	Descrizione	€/Cad.
AMF/401.04	Ø x L 4 x 40 - Peso Kg. 0,01	
AMF/401.05	Ø x L 5 x 50 - Peso Kg. 0,02	
AMF/401.06	Ø x L 6 x 60 - Peso Kg. 0,02	
AMF/401.07	Ø x L 7 x 70 - Peso Kg. 0,04	
AMF/401.08	Ø x L 8 x 80 - Peso Kg. 0,07	
AMF/401.09	Ø x L 9 x 90 - Peso Kg. 0,09	
AMF/401.10	Ø x L 10 x 100 - Peso Kg. 0,13	
AMF/401.11	Ø x L 11 x 120 - Peso Kg. 0,19	
AMF/401.12	Ø x L 12 x 140 - Peso Kg. 0,20	
AMF/401.13	Ø x L 13 x 160 - Peso Kg. 0,36	

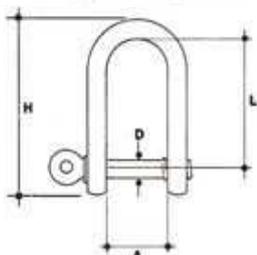


MOSCHETTONE CON GHIERA		
Cod. Art.	Descrizione	€/Cad.
AMF/401G.06	Ø x L 6 x 60 - Peso Kg. 0,03	
AMF/401G.07	Ø x L 7 x 70 - Peso Kg. 0,04	
AMF/401G.08	Ø x L 8 x 80 - Peso Kg. 0,07	
AMF/401G.09	Ø x L 9 x 90 - Peso Kg. 0,09	
AMF/401G.10	Ø x L 10 x 100 - Peso Kg. 0,13	
AMF/401G.12	Ø x L 11 x 120 - Peso Kg. 0,19	
AMF/401G.14	Ø x L 12 x 140 - Peso Kg. 0,26	
AMF/401G.16	Ø x L 13 x 160 - Peso Kg. 0,35	



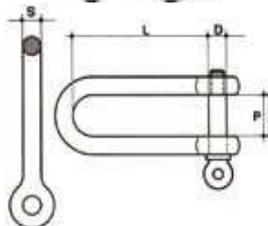
## GRILLO OMEGA/PERNO - ACCIAIO INOX AISI 316

Cod. Art.	Misura	Peso	D mm.	E mm.	A mm.	L mm.	€/Cad.
AMFI/610.05	mm. 5	Kg. 0,02	5	15	10	20	
AMFI/610.06	mm. 6	Kg. 0,03	6	21	14	24	
AMFI/610.08	mm. 8	Kg. 0,08	8	24	16	32	
AMFI/610.10	mm. 10	Kg. 0,13	10	31	20	40	
AMFI/610.12	mm. 12	Kg. 0,22	12	38	26	48	
AMFI/610.14	mm. 14	Kg. 0,35	14	43,5	30	63,5	
AMFI/610.16	mm. 16	Kg. 0,37	16	52	32	64	
AMFI/610.20	mm. 19	Kg. 0,95	19	59	42	76	



## GRILLO DRITTO/PERNO - ACCIAIO INOX AISI 316

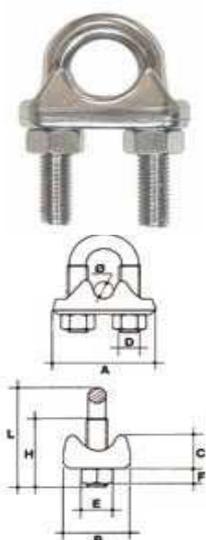
Cod. Art.	Misura	Peso	D mm.	A mm.	L mm.	H mm.	€/Cad.
AMFI/609.04	mm. 4	Kg. 0,01	4	8	16	24	
AMFI/609.05	mm. 5	Kg. 0,02	5	10	20	30	
AMFI/609.06	mm. 6	Kg. 0,03	6	14	26	37	
AMFI/609.08	mm. 8	Kg. 0,07	8	16	32	48	
AMFI/609.10	mm. 10	Kg. 0,13	10	20	45	64	
AMFI/609.12	mm. 12	Kg. 0,22	12	25	48	72	
AMFI/609.14	mm. 14	Kg. 0,31	14	29	63	88,5	
AMFI/609.16	mm. 16	Kg. 0,38	16	34	64	96	
AMFI/609.20	mm. 19	Kg. 0,69	19	40	76	114	
AMFI/609.22	mm. 22	Kg. 1,20	22	47	96	143	
AMFI/609.25	mm. 25	Kg. 1,30	25	50	100	150	
AMFI/609.32	mm. 32	Kg. 4,17	32	64	128	192	



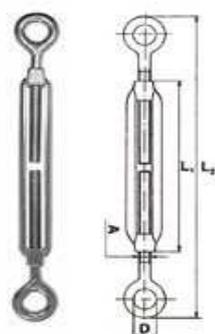
## GRILLO DIRITTO LUNGO/PERNO - ACCIAIO INOX AISI 316

Cod. Art.	Misura	Peso	P mm.	L mm.	D mm.	S mm.	€/Cad.
AMFI/609L.04	mm. 4	Kg. 0,01	8	30	4	4	
AMFI/609L.05	mm. 5	Kg. 0,02	10	38	5	5	
AMFI/609L.06	mm. 6	Kg. 0,03	12	46	6	6	
AMFI/609L.08	mm. 8	Kg. 0,08	15	60	8	8	
AMFI/609L.10	mm. 10	Kg. 0,17	20	75	10	10	
AMFI/609L.12	mm. 12	Kg. 0,28	23	90	12	12	

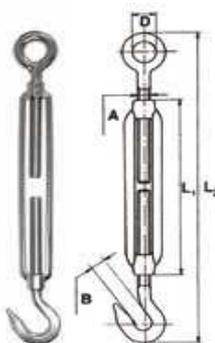
# Ferramenta INOX



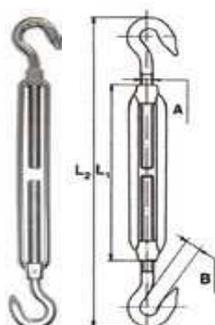
MORSETTO A CAVALLOTTO - ACCIAIO INOX											
Cod. Art.	Misura Ø	Peso	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	H mm	L mm	D mm	€/Cad.
AMFI/MC.04	mm.3-4	Kg. 0,01	22	14	8	7	3,5	12	22	4	
AMFI/MC.05	mm. 5	Kg. 0,02	24	16	9	8	4	15	24	5	
AMFI/MC.06	mm. 6	Kg. 0,03	30	18	11	10	5	18	33	6	
AMFI/MC.08	mm. 8	Kg. 0,04	33	20	12	10	5	20	35	6	
AMFI/MC.10	mm. 10	Kg. 0,07	37	22	14	13	6,5	22	43	8	
AMFI/MC.12	mm. 12	Kg. 0,12	45	25	16	17	8	30	54	10	
AMFI/MC.14	mm. 14	Kg. 0,15	46	27	18	17	8	30	54	10	
AMFI/MC.16	mm. 16	Kg. 0,20	53	30	20	17	8	30	65	10	
AMFI/MC.18	mm. 18	Kg. 0,24	55	31,5	21	19	10	35	80	12	
AMFI/MC.20	mm.19/20	Kg. 0,27	58	33	22	19	10	35	80	12	
AMFI/MC.22	mm. 22	Kg. 0,31	64	34	23	19	10	43	85	12	
AMFI/MC.25	mm. 25	Kg. 0,36	69	39	24	19	10	43	85	12	



TENDITORE - 2 OCCHI - ACCIAIO INOX							
Cod. Art.	Misura	Peso	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	€/Cad.
AMFI/T2O.05	M 5	Kg. 0,04	5	8	70	110÷170	
AMFI/T2O.06	M 6	Kg. 0,08	6	10	90	140÷220	
AMFI/T2O.08	M 8	Kg. 0,16	8	14	120	180÷280	
AMFI/T2O.10	M 10	Kg. 0,25	10	16	150	230÷360	
AMFI/T2O.12	M 12	Kg. 0,56	12	18	200	280÷460	
AMFI/T2O.16	M 16	Kg. 1,00	16	26	250	370÷590	
AMFI/T2O.20	M 20	Kg. 1,90	20	30	300	420÷650	

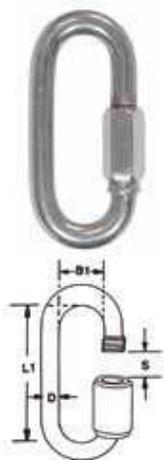


TENDITORE - OCCHIO/GANCI - ACCIAIO INOX								
Cod. Art.	Misura	Peso	A mm	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm	€/Cad.
AMFI/TOG.05	M 5	Kg. 0,04	5	9	8	70	110÷170	
AMFI/TOG.06	M 6	Kg. 0,08	6	10	10	90	140÷220	
AMFI/TOG.08	M 8	Kg. 0,17	8	11	14	120	180÷280	
AMFI/TOG.10	M 10	Kg. 0,27	10	12	16	150	230÷360	
AMFI/TOG.12	M 12	Kg. 0,56	12	14	18	200	280÷460	
AMFI/TOG.16	M 16	Kg. 1,10	16	16	26	250	370÷590	
AMFI/TOG.20	M 20	Kg. 1,90	20	18	30	300	420÷650	



TENDITORE - 2 GANCI - ACCIAIO INOX							
Cod. Art.	Misura	Peso	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	€/Cad.
AMFI/T2G.05	M 5	Kg. 0,04	5	9	70	110÷170	
AMFI/T2G.06	M 6	Kg. 0,08	6	10	90	140÷220	
AMFI/T2G.08	M 8	Kg. 0,16	8	11	120	180÷280	
AMFI/T2G.10	M 10	Kg. 0,25	10	12	150	230÷360	
AMFI/T2G.12	M 12	Kg. 0,56	12	14	200	280÷460	
AMFI/T2G.16	M 16	Kg. 1,10	16	16	250	370÷590	
AMFI/T2G.20	M 20	Kg. 1,87	20	18	300	420÷650	

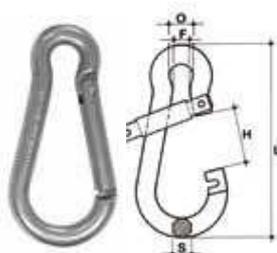
# Ferramenta INOX



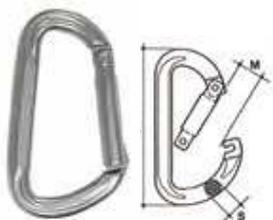
MAGLIA OVALE DI CONNESSIONE - ACCIAIO INOX						
Cod. Art.	Misura Ø	Peso	L1 mm.	B1 mm.	S mm.	€/Cad.
AMFI/600.03,5	mm. 3,5	Kg. 0,01	29	10	4,5	
AMFI/600.04	mm. 4	Kg. 0,01	32	12	5,5	
AMFI/600.05	mm. 5	Kg. 0,02	39	13	6,5	
AMFI/600.06	mm. 6	Kg. 0,03	45	14	7,5	
AMFI/600.07	mm. 7	Kg. 0,06	52	16	8,5	
AMFI/600.08	mm. 8	Kg. 0,08	58	18	9,5	
AMFI/600.09	mm. 9	Kg. 0,11	62	20	11,0	
AMFI/600.10	mm. 10	Kg. 0,15	69	22	12,0	
AMFI/600.12	mm. 12	Kg. 0,23	81	24	14,5	



MOSCHETTONE - ACCIAIO INOX AISI 316								
Cod. Art.	Misura	Peso	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	L mm.	€/Cad.
AMFI/601.04	mm. 40	Kg. 0,01	4	6	5	6	40	
AMFI/601.05	mm. 50	Kg. 0,02	5	8	6	7	50	
AMFI/601.06	mm. 60	Kg. 0,03	6	9	7,5	8	60	
AMFI/601.07	mm. 70	Kg. 0,05	7	10	8,5	9	70	
AMFI/601.08	mm. 80	Kg. 0,07	8	12	9	11	80	
AMFI/601.09	mm. 90	Kg. 0,09	9	13	9,5	12	90	
AMFI/601.10	mm.100	Kg. 0,13	10	15	10,5	13	100	
AMFI/601.12	mm.120	Kg. 0,19	11	19	15,5	16	120	
AMFI/601.14	mm.140	Kg. 0,27	12	20	14	21	140	
AMFI/601.16	mm.160	Kg. 0,36	13	23	18	22	160	

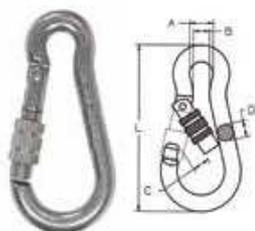


MOSCHETTONE CON APERTURA SPECIALE - ACCIAIO INOX								
Cod. Art.	Misura	Peso	L mm.	S mm.	O mm.	F mm.	H mm.	€/Cad.
AMFI/601.S.08	mm. 80	Kg. 0,07	80	8	11	8	19	
AMFI/601.S.10	mm.100	Kg. 0,17	100	10	15	10,5	22	
AMFI/601.S.12	mm.120	Kg. 0,19	120	11	18	12	26	



MOSCHETTONE ASIMMETRICO - ACCIAIO INOX						
Cod. Art.	Misura	Peso	L mm.	S mm.	M mm.	€/Cad.
AMFI/603.08	mm. 80	Kg. 0,07	80	8	12	
AMFI/603.10	mm.100	Kg. 0,13	100	10	18	

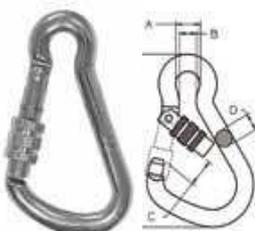
# Ferramenta INOX



MOSCHETTONE CON GHIERA A VITE - ACCIAIO INOX								
Cod. Art.	Misura	Peso	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	L mm.	€/Cad.
AMFI/605.10	mm.100	Kg. 0,13	15	10,5	13	10	100	
AMFI/605.12	mm.120	Kg. 0,19	18	12	16	11	120	



MOSCHETTONE CON OCCHIOLO E GHIERA A VITE - ACCIAIO INOX								
Cod. Art.	Misura	Peso	A mm.	C mm.	D mm.	L mm.	€/Cad.	
AMFI/605.O.10	mm.100	Kg. 0,13	14	13	10	100		
AMFI/605.O.12	mm.120	Kg. 0,19	17	16	11	120		

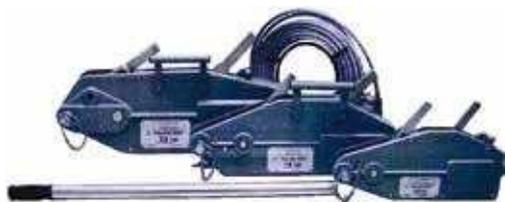


MOSCHETTONE A PERA CON GHIERA - ACCIAIO INOX								
Cod. Art.	Misura	Peso	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	L mm.	€/Cad.
AMFI/606.08	mm. 80	Kg. 0,08	12	9	17	8	85	
AMFI/606.10	mm.100	Kg. 0,16	13	10	17	10	100	
AMFI/606.12	mm.120	Kg. 0,22	18	15	23	11	125	

# Argani a fune passante

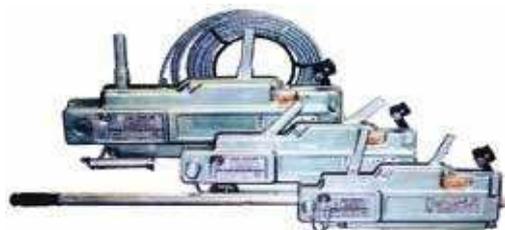
in "LEGA"

in "METALLO"



## ARGANI IN LEGA A FUNE PASSANTE

Cod. Art.	Descrizione
MT/PAR08/20	Argano in Lega a Fune Passante - Forza di Trazione Nominale Kg. 800 Corredato di Fune Metallica Ø mm. 8,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/FP08/20	Ricambio - Fune Metallica Ø mm. 8,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/PAR16/20	Argano in Lega a Fune Passante - Forza di Trazione Nominale Kg. 1.600 Corredato di Fune Metallica Ø mm. 11,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/FP16/20	Ricambio - Fune Metallica Ø mm. 11,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/PAR32/20	Argano in Lega a Fune Passante - Forza di Trazione Nominale Kg. 3.200 Corredato di Fune Metallica Ø mm. 16,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/FP32/20	Ricambio - Fune Metallica Ø mm. 16,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera

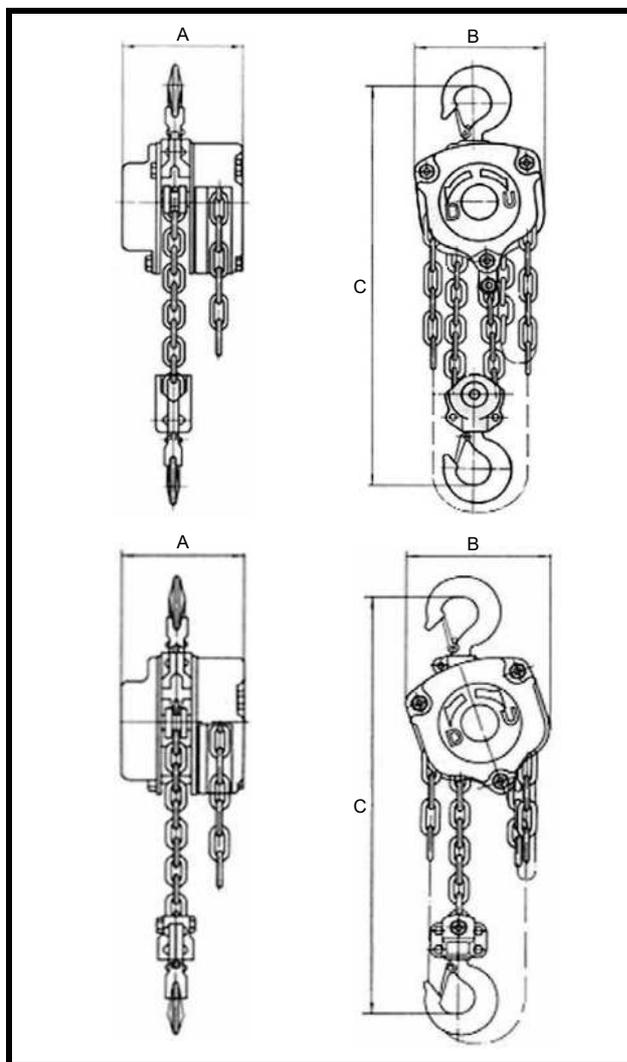


## ARGANI IN METALLO A FUNE PASSANTE

Cod. Art.	Descrizione
MT/PAR08/20M	Argano in Metallo a Fune Passante - Forza di Trazione Nominale Kg. 800 Corredato di Fune Metallica Ø mm. 8,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/FP08/20	Ricambio - Fune Metallica Ø mm. 8,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/PAR16/20M	Argano in Metallo a Fune Passante - Forza di Trazione Nominale Kg. 1.600 Corredato di Fune Metallica Ø mm. 11,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/FP16/20	Ricambio - Fune Metallica Ø mm. 11,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/PAR32/20M	Argano in Metallo a Fune Passante - Forza di Trazione Nominale Kg. 3.200 Corredato di Fune Metallica Ø mm. 16,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera
MT/FP32/20	Ricambio - Fune Metallica Ø mm. 16,3 - Lunghezza mt. 20 Completo di Gancio e Crociera

# PARANCHI A CATENA CON "LIMITATORE DI SOVRACCARICO" PARANCHI-BIG A CATENA

I paranchi a catena STROPS sono leggeri, sicuri, facili da installare e da usare. Sono costruiti nel rispetto delle vigenti normative di sicurezza europea.



Portata (Tons)  
Alzata Standard (Mt.)  
Tiri di Catena n.  
Diametro Catena (mm.)  
Dimensioni  
A (mm.)  
B (mm.)  
C (mm.)  
Peso (Kg.)

Portata (Tons)	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	7,5	10,0
Alzata Standard (Mt.)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Tiri di Catena n.	1	1	1	2	2	2	3	4
Diametro Catena (mm.)	5x15	6x18	7x21	6x18	7x21	10x30	10x30	10x30
Dimensioni A (mm.)	115	143	148	148	152	181	181	181
Dimensioni B (mm.)	136	156	182	182	198	266	365	365
Dimensioni C (mm.)	270	317	399	414	465	636	798	798
Peso (Kg.)	7,0	10,5	17,0	18,0	22,0	40,0	52,0	70,0
Extra Peso x ogni Mt. in + di Catena (Kg.)	1,5	1,8	2,1	2,3	4,2	4,6	7,3	9,8

# Paranchi a catena

a richiesta  
SACCO  
per mt. 3 catena



**CATENA  
Mt. 3,0**

PARANCHI A CATENA		
Cod. Art.	Con catena carico mt. 3 e catena manovra mt. 3 €/Cad.	
<b>WL/0500C</b>	Portata Kg. 500 Tiri di Catena n. 1 (5x15) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 7 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,5 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/1000C</b>	Portata Kg. 1.000 Tiri di Catena n. 1 (6x18) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 10,5 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,8 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/1500C</b>	Portata Kg. 1.500 Tiri di Catena n. 1 (7x21) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 17 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 2,1 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/2000C</b>	Portata Kg. 2.000 Tiri di Catena n. 2 (6x18) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 18 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 2,3 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/3000C</b>	Portata Kg. 3.000 Tiri di Catena n. 2 (7x21) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 22 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 4,2 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/5000C</b>	Portata Kg. 5.000 Tiri di Catena n. 2 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 40 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 4,6 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/7500C</b>	Portata Kg. 7.500 Tiri di Catena n. 3 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 52 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 7,3 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/10000C</b>	Portata Kg. 10.000 Tiri di Catena n. 4 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 70 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 9,8 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	

# Paranchi a catena

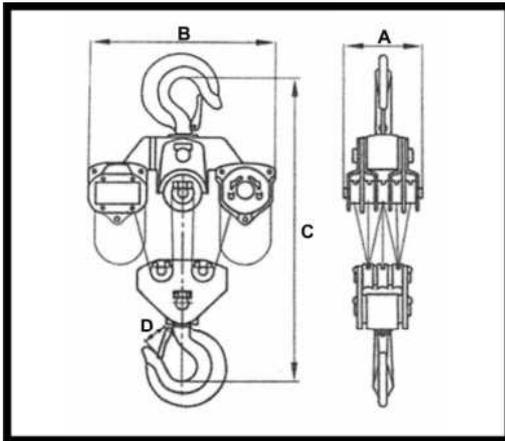
con LIMITATORE  
di SOVRACCARICO



**CATENA  
Mt. 3,0**

PARANCHI A CATENA CON LIMITATORE DI SOVRACCARICO		
Cod. Art.	Con catena carico mt. 3 e catena manovra mt. 3	€/Cad.
<b>WL/0500C/O</b>	Portata Kg. 500 Tiri di Catena n. 1 (5x15) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 7 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,5 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/1000C/O</b>	Portata Kg. 1.000 Tiri di Catena n. 1 (6x18) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 10,5 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,8 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/1500C/O</b>	Portata Kg. 1.500 Tiri di Catena n. 1 (7x21) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 17 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 2,1 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/2000C/O</b>	Portata Kg. 2.000 Tiri di Catena n. 2 (6x18) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 18 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 2,3 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/3000C/O</b>	Portata Kg. 3.000 Tiri di Catena n. 2 (7x21) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 22 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 4,2 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/5000C/O</b>	Portata Kg. 5.000 Tiri di Catena n. 2 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 40 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 4,6 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/7500C/O</b>	Portata Kg. 7.500 Tiri di Catena n. 3 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 52 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 7,3 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
<b>WL/10000C/O</b>	Portata Kg. 10.000 Tiri di Catena n. 4 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 70 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 9,8 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	

# Paranchi a catena



Portata (Tons)	12	15	20	30	50	
Alzata Standard (Mt.)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Tiri di Catena n.	4	6	8	12	22	
Diametro Catena (mm.)	10x30	10x30	10x30	10x30	10x30	
Dimensioni	A (mm.)	181	181	192	330	410
	B (mm.)	365	485	630	670	965
	C (mm.)	798	890	920	1.000	1.950
	D (mm.)	57	84	84	84	130
Peso (Kg.)	80	125	162	228	1.085	
Extra Peso x ogni Mt. in + di Catena (Kg)	9,8	14,2	19,6	28,3	50,0	



CATENA  
Mt. 3,0

PARANCHI-BIG A CATENA		
Cod. Art.	Con catena alzata mt. 3 e catena manovra mt. 3	€/Cad.
WL/12000C	Portata Kg. 12.000 Tiri di Catena n. 4 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 80 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 9,8 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
WL/15000C	Portata Kg. 15.000 Tiri di Catena n. 6 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 125 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 14,5 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
WL/20000C	Portata Kg. 20.000 Tiri di Catena n. 8 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 162 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 19,5 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
WL/30000C	Portata Kg. 30.000 Tiri di Catena n. 12 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 228 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 28,3 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	
WL/50000C	Portata Kg. 50.000 Tiri di Catena n. 22 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 1.085 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 50,0 Catena Carico per ogni mt. in + Catena Manovra per ogni mt. in +	

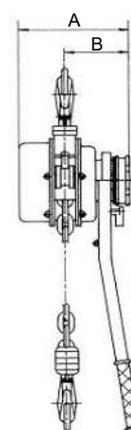
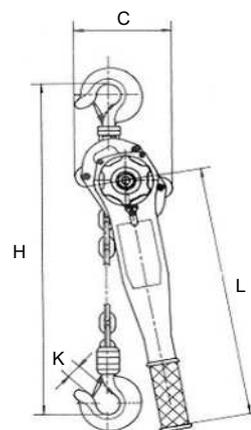
# PARANCHI A LEVA - Mt.1,5 - Mt.3

## PARANCHI A LEVA - Mt.1,5 CON "LIMITATORE DI SOVRACCARICO"

I paranchi a leva STROPS sono compatti, leggeri, e versatili. Sono gli utensili portatili ideali per le operazioni di sollevamento e trazione.

Adoperabili in qualunque posizione, offrono grandi capacità di sollevamento e richiedono uno sforzo minimo.

Sono costruiti nel rispetto delle vigenti normative di sicurezza europea.



Portata (Tons)  
Alzata Standard (Mt.)  
Tiri di Catena n.  
Diametro Catena (mm.)  
Dimensioni  
A (mm)  
B (mm)  
C (mm)  
H (mm)  
L (mm)  
K (mm)

	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	6,0	9,0
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	1	1	1	1	1	1	1	2	3
	4x12	5x15	6x18	6x18	7x21	8x24	10x30	10x30	10x30
	92	105	148	148	172	172	200	200	200
	72	78	90	90	98	98	115	115	115
	85	80	136	136	160	160	180	235	330
	230	260	320	320	380	380	480	600	700
	160	300	280	280	410	410	410	410	410
	25	25	27	27	34	36	38	48	57
<b>Peso (Kg.)</b>	<b>1,8</b>	<b>4,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>10,0</b>	<b>11,8</b>	<b>17,5</b>	<b>28,5</b>	<b>45,0</b>
<b>Extra Peso x ogni Mt. in + di Catena (Kg.)</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>2,2</b>	<b>4,4</b>	<b>6,6</b>

# Paranchi a leva



**CATENA  
Mt. 1,5**

PARANCHI A LEVA		
Cod. Art.	Con catena mt. 1,5	€/Cad.
<b>MODELLI SEMI-PROFESSIONALI</b>		
<b>WL/0250L</b>	Portata Kg. 250 Tiri di Catena n. 1 (4x12) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 1,8 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 0,45 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/0500L</b>	Portata Kg. 500 Tiri di Catena n. 1 (5x15) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 4,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 0,60 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>MODELLI PROFESSIONALI</b>		
<b>WL/0750L</b>	Portata Kg. 750 Tiri di Catena n. 1 (6x18) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 7,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 0,80 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/1000L</b>	Portata Kg. 1.000 Tiri di Catena n. 1 (6x18) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 7,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 0,80 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/1500L</b>	Portata Kg. 1.500 Tiri di Catena n. 1 (7x21) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 10,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,10 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/2000L</b>	Portata Kg. 2.000 Tiri di Catena n. 1 (8x24) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 11,8 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,40 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/3000L</b>	Portata Kg. 3.000 Tiri di Catena n. 1 (10x30) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 17,5 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 2,20 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/6000L</b>	Portata Kg. 6.000 Tiri di Catena n. 2 (10x30) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 28,5 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 4,40 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/9000L</b>	Portata Kg. 9.000 Tiri di Catena n. 3 (10x30) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 45,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 6,60 Catena Carico per ogni mt. in +	

# Paranchi a leva

con **LIMITATORE**  
di **SOVRACCARICO**



**CATENA**  
**Mt. 1,5**

PARANCHI A LEVA CON LIMITATORE DI SOVRACCARICO		
Cod. Art.	Con catena mt. 1,5	€/Cad.
<b>WL/0750L/O</b>	Portata Kg. 750 Tiri di Catena n. 1 (6x18) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 7,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 0,80 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/1000L/O</b>	Portata Kg. 1.000 Tiri di Catena n. 1 (6x18) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 7,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 0,80 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/1500L/O</b>	Portata Kg. 1.500 Tiri di Catena n. 1 Alzata di Catena mt. 1,5 (7x21) Peso Kg. 10,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,10 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/2000L/O</b>	Portata Kg. 2.000 Tiri di Catena n. 1 (8x24) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 11,8 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,40 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/3000L/O</b>	Portata Kg. 3.000 Tiri di Catena n. 1 (10x30) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 17,5 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 2,20 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/6000L/O</b>	Portata Kg. 6.000 Tiri di Catena n. 2 (10x30) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 28,5 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 4,40 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/9000L/O</b>	Portata Kg. 9.000 Tiri di Catena n. 3 (10x30) Alzata di Catena mt. 1,5 Peso Kg. 45,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 6,60 Catena Carico per ogni mt. in +	

# Paranchi a leva



**CATENA  
Mt. 3,0**

PARANCHI A LEVA		
Cod. Art.	Con catena mt. 3,0	€/Cad.
<b>WL/0750L/Mt.3</b>	Portata Kg. 750 Tiri di Catena n. 1 (6x18) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 7,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 0,80 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/1000L/Mt.3</b>	Portata Kg. 1.000 Tiri di Catena n. 1 (6x18) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 7,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 0,80 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/1500L/Mt.3</b>	Portata Kg. 1.500 Tiri di Catena n. 1 (7x21) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 10,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,10 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/2000L/Mt.3</b>	Portata Kg. 2.000 Tiri di Catena n. 1 (8x24) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 11,8 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 1,40 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/3000L/Mt.3</b>	Portata Kg. 3.000 Tiri di Catena n. 1 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 17,5 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 2,20 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/6000L/Mt.3</b>	Portata Kg. 6.000 Tiri di Catena n. 2 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 28,5 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 4,40 Catena Carico per ogni mt. in +	
<b>WL/9000L/Mt.3</b>	Portata Kg. 9.000 Tiri di Catena n. 3 (10x30) Alzata di Catena mt. 3,0 Peso Kg. 45,0 Extra Peso per ogni mt. in + di Catena Kg. 6,60 Catena Carico per ogni mt. in +	

# TRASPORTO PESANTE

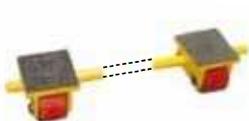


## SISTEMA DI TRASPORTO "TPV" - da 8 a 36 Tons

I SISTEMI DI TRASPORTO della serie "TPV" sono semplici, robusti, versatili e facilmente posizionabili.  
I CARRELLI DA TRASPORTO, adoperati in coppia e collegati tra loro dalla BARRA DISTANZIALE garantiscono una buona distribuzione del carico e rendono facile la direzionalità del TIMONE durante gli spostamenti.

### TPV/C2/4

CARRELLO  
DOPPIO: 4 T.



### TPV/C2/8

CARRELLO  
DOPPIO: 8 T.



### TPV/C2/12

CARRELLO  
DOPPIO: 12 T.



### TPV/C2/18

CARRELLO  
DOPPIO: 18 T.



### CARRELLI: CARATTERISTICHE TECNICHE

Cod. Art.	Descrizione	Portata	Ruote	Ruote materiale	Base	Peso	Prezzo
		Tons	n.		cm.	Kg.	€/Cad.
TPV/C2/4	Carrello	4	2+2	nylon	(13 x 13) x 2	6,0 x 2	
TPV/C2/8	Carrello	8	4+4	nylon	(16 x 20) x 2	13,5 x 2	
TPV/C2/12	Carrello	12	6+6	nylon	(18 x 22) x 2	16,0 x 2	
TPV/C2/18	Carrello	18	9+9	nylon	(18 x 28) x 2	22,5 x 2	

# Sistema di trasporto "TPV"

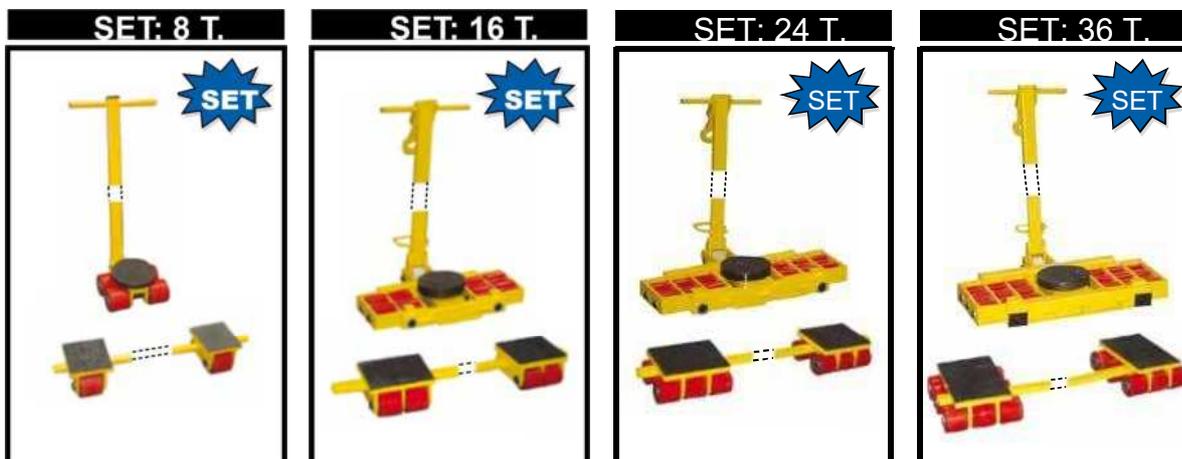
- da 8 a 36 Tons



## TIMONI: CARATTERISTICHE TECNICHE

Cod. Art.	Descrizione	Portata	Ruote	Ruote materiale	Base	Peso	Prezzo
		Tons	n		Ø cm	Kg	€/Cad.
TPV/T04	Timone	4	4	nylon	15	13,7	
TPV/T08	Timone	8	8	nylon	16	40,0	
TPV/T12	Timone	12	12	nylon	18	60,0	
TPV/T18	Timone	18	18	nylon	20	90,0	

Altezza indicativa da terra cm. 11



## SET: CARATTERISTICHE TECNICHE

Cod. Art.	Descrizione	Portata	Prezzo
		Tons	€/Cad.
TPV/SET/08	n. 1 Timone da 4 Tons - n. 1 Carrello Doppio da 4 Tons Completi di Barra Distanziale	8	
TPV/SET/16	n. 1 Timone da 8 Tons - n. 1 Carrello Doppio da 8 Tons Completi di Barra Distanziale	16	
TPV/SET/24	n. 1 Timone da 12 Tons - n. 1 Carrello Doppio da 12 Tons Completi di Barra Distanziale	24	
TPV/SET/36	n. 1 Timone da 18 Tons - n. 1 Carrello Doppio da 18 Tons Completi di Barra Distanziale	36	

# Sistema di trasporto "TPE"

- da 8 a 24 Tons

I SISTEMI DI TRASPORTO della serie "TPE" sono semplici, robusti, versatili ed economici. La gamma è composta da due differenti TIMONI ed un CARRELLO, il quale tramite piccoli respingenti, è collegabile ad altri carrelli uguali per ottenere la portata di lavoro desiderata.



## CARRELLI: CARATTERISTICHE TECNICHE

Cod. Art.	Descrizione	Portata	Ruote	Ruote	Base	Peso	Prezzo
		Tons	n	materiale			
TPE/C1/2	Carrello	2	2	nylon	11 x 21	4.1	
TPE/C2/4	Carrello	4	4	nylon	22 x 42	8.2	
TPE/C3/6	Carrello	6	6	nylon	33 x 63	12.3	

Altezza indicativa da terra cm. 10

## SISTEMA DI TRASPORTO "TPE" - da 8 a 24 Tons



## TIMONI: CARATTERISTICHE TECNICHE

Cod. Art.	Descrizione	Portata	Ruote	Ruote	Base	Peso	Prezzo
		Tons	n	materiale			
TPE/T04	Timone	4	4	nylon	16 x 20	13.0	
TPE/T06	Timone	6	8	nylon	25 x 39	49.0	

# Sistema di trasporto "TPE"

- da 8 a 24 Tons



## SET: CARATTERISTICHE TECNICHE

Cod. Art.	Descrizione	Portata	Prezzo
		Tons	€/Cad.
<b>TPE/SET/08</b>	n. 1 Timone da 4 Tons - n. 2 Carrelli Singoli da 2 Tons	8	
<b>TPE/SET/16</b>	n. 2 Timoni da 4 Tons - n. 2 Carrelli Doppi da 4 Tons	16	
<b>TPE/SET/24</b>	n. 2 Timoni da 6 Tons - n. 2 Carrelli Doppi da 6 Tons	24	

# Sistema di trasporto "TPR"

- da 20 a 60 Tons

I SISTEMI DI TRASPORTO della serie "TPR" si differenziano completamente dai modelli precedenti in quanto non si muovono su ruote, ma grazie a CINGOLI DI RULLI IN ACCIAIO.

Questo sistema permette la movimentazione di PESI MOLTO ELEVATI (sino a 60 Tons), ma si possono adoperare solo su superfici che siano idonee a sostenere tali pesi e che ne consentano il movimento.



## SET: CARATTERISTICHE TECNICHE

Cod. Art.	Descrizione	Portata	Prezzo
		Tons	€/Cad.
TPR/SET/20	n. 2 Timoni a Rulli in Acciaio da 5 Tons n. 2 Carrelli a Rulli in Acciaio da 5 Tons	20	
TPR/SET/30	n. 2 Timoni a Rulli in Acciaio da 7,5 Tons n. 2 Carrelli a Rulli in Acciaio da 7,5 Tons	30	
TPR/SET/60	n. 2 Timoni a Rulli in Acciaio da 15 Tons n. 2 Carrelli a Rulli in Acciaio da 15 Tons	60	



CAVI ELETTRICI  
BASSA, MEDIA  
TENSIONE  
E SPECIALI

## BASSA TENSIONE



### ISOLATI IN GOMMA PER USO NAZIONALE

Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
FG16R16 - FG16OR16	■		G	B
FG16H1R16 - FG16OH1R16				
FG16H2R16 - FG16OH2R16				
FG16OHH2R16				
FG16AR16				
FG16OAR16				
RG16R16 - RG16OR16				
FG16M16 - FG16OM16	■		V	B
FG16H2M16 - FG16OH2M16				
FG16AM16				
FG16OAM16				
FTG18OHM16	■		B	D
FTG18OH2M16			B	
FG18M16 - FG18OM16			D	B
FTG18M16			B	
FTG18OM16				
U-1000 R2V	■	■	D	E
2YSLCYK-J	■			D

### SOLATI IN GOMMA/POLITILENE PER IMP. RILEVAZ. INCENDI USO NAZIONALE

Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
FG4OM1 EV	■	■	V	D
FG4OHM1	■		B	
F(T)E29HM16	■	■	V	
F(T)S29OM16			V	
FTG10OHM1			B	

### ISOLATI CON BASE IN SILICONE E FIBRA DI VETRO

Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
FG4 - SIF	■	■	V	D
FG4G4 - SIHF	■			
FG4T2 - SIF GL	■			

## BASSA TENSIONE



ISOLATI IN GOMMA PER USO NAZIONALE E ESTERO				
Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
H01N2-D	1	0,6/1		1
H05RN-F		0,6/1		1
H07RN-F	2	0,6/1	1	2
H07RN8-F	1	0,6/1		1
NSGAF0U		0,6/1		2



ISOLATI IN PVC PER USO NAZIONALE				
Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
H05V-K	2	0,6/1	1	2
FS17		0,6/1	1	
FG17	2	0,6/1	1	2
H05Z1-K Type 2	2	0,6/1	1	2
H07Z1-K Type 2		0,6/1	1	
FRO-HP - FROR16		0,6/1		1
FROR		0,6/1	2	2
FR2OH2R16		0,6/1	2	2
FRORAR	2	0,6/1	1	2
FS18OR18		0,6/1	1	
H03VV-F		0,6/1	1	1
H05VV-F		0,6/1	2	1
N1VV-K	2	0,6/1	2	2
N1VC7V-K		0,6/1	2	
FM9OZ1	2	0,6/1	2	2



ISOLATI IN PVC PER TRASMISSIONE DATI E TELEFONIA				
Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
UTP - FTP Cat.5e		-	2	2
UTP - FTP Cat.5e Armato	1	-	2	1
UTP - FTP Cat.6		-	2	2
UTP - FTP Cat.6 Armato		-	2	1
Y(ST)Y EIB BUS	2	-	1	2
H(ST)H EIB BUS	1	-	1	2
DROP - TE 1X2X1 R-BRONZO	2	-		2
TR-R - TR-HR	2	-	2	
TR-M1 - TR-HM1	1	-		1
TR 2X6	2	-	1	1



## BASSA TENSIONE



SECONDO NORMATIVE ENEL				
Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
RE4R - RE4RX				
RE4E4X	■			
UE4CR - RE4CR - UE4OCR - RE4OCR		■	■	■
RG7RX	■			
UG7CR - RG7CR - UG7OCR - RG7OCR				

## MEDIA TENSIONE



ISOLATI IN GOMMA				
Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
FG7H1R		■		■
RG7H1R				■
RG7H1ONR	■			■
RG7H1OZR				
RG16H1R12		■ ■		■
RG7H1M1			■	
RG7H1M1X	■			■
RG7H1OM1				
RG7H1ONM1	■	■ ■		■
RG26H1M16	■	■ ■		■
RE4H1R - RE4H1RX	■	■		■

## BASSA TENSIONE



### ISOLATI IN GOMMA PER USO NAZIONALE

Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
ARG16R16 - ARG16OR16	■	■	Ⓞ	■
ARG16R16 - ARG16OR16	■		Ⓞ	■
ARG16M16 - ARG16OM16	■		■	■
ARE4R	■		■	■
U-1000 AR2V	■		■	■



### SECONDO NORMATIVE ENEL

Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
ARE4E	■	■	Ⓞ	■
ARE4E4X				
ARE4E4X				
AUE4OCR				
AUE4CR				
ARE4EX			■	

## MEDIA TENSIONE



### ISOLATI IN GOMMA

Prodotto	Rivestimento	Tensione	Colore	Classe CPR
ARG7H1R	■	■	■	■
ARG7H1RX				
ARE4H1R	■	■		
ARE4H1RX				
ARE4H5E				
ARE4H5EX	■	■		
ARE4H5EXY				

# Corde nude



## RAME

Cruda semirigida per uso aereo

Ricotta semirigida per impianti di terra

Stagnata Semirigida

Barre a spigolo vivo o arrotondato



## ALLUMINIO

Nuda Semirigida

Nuda Flessibile

## BIMETALLICHE

Alluminio e Acciaio



GIUNZIONI  
TERMOSTRINGENTI

# Giunzioni

## 1GRL / 1GRL FS

GIUNZIONI IN RESINA COLATA PER CAVI UNI/MULTIPOLARI BT  
Per tensioni fino a 0.6/1 (1.2) kV



### Applicazione

Giunzioni dirette per cavi ad isolamento estruso.

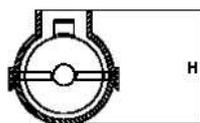
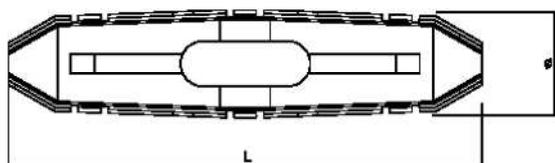
La serie FS è adatta per cavi di segnalamento e blocco automatico R.F.I.

### Caratteristiche Tecniche

Corredi composti da muffola in polipropilene e resina epossidica (tipo ISBE) o poliuretana (tipo ISBP).

I corredi della serie FS sono caratterizzati dalla separazione delle fasi mediante distanziatori e dal collegamento delle armature.

Disponibile anche con resina epossidica autoestinguente o riaccessibile.



Conformità alle norme  
**Nazionale** CEI EN 50393  
Omologazione R.F.I. adatti per  
cavi RG7ONM1-2,3/3 kV  
**Internazionale** EN 50393

cod. prod.	kit per cavi armati	tipo resina	range di applicazione					L (mm)	Ø (mm)	H (mm)
			sezione max (mm <sup>2</sup> )			Ø cavi (mm)				
1GRL1	ACK-L1	ISBE	1x95	2x25	3x16	4x10	8÷26	190	44	45
1GRL2	ACK-L2	ISBE	1x240	2x50	3x35	3x35+1x25	14÷32	275	58	60
1GRL3	ACK-L3	ISBE	1x400	2x95	3x70	3x70+1x35	23÷39	360	62	64
1GRL4	compreso	ISBP	1x630	2x185	3x150	3x150+1x95	30÷55	440	95	110
1GRL5	compreso	ISBP	1x630	2x300	3x300	3x300+1x150	50÷75	650	160	160
1GRL6	compreso	ISBP	1x630	2x400	3x300	3x300+1x150	50÷88	810	160	166

cod. prod.	kit per cavi armati	tipo resina	Per cavi RG7ONM1-2,3/3 kV		L (mm)	Ø (mm)	H (mm)
			sezione max (mm <sup>2</sup> )	Ø cavi (mm)			
1GRL2FS	compreso	ISBE	2x25	14÷32	275	58	60
1GRL3FS	compreso	ISBE	3x35	23÷39	360	62	64

# Giunzioni

## 1GRD / GRT

GIUNZIONI IN RESINA COLATA DI DERIVAZIONE PER CAVI MULTIPOLARI BT

Per tensioni fino a 0.6/1 (1.2) kV



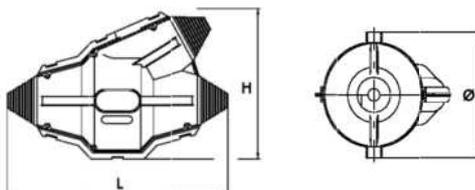
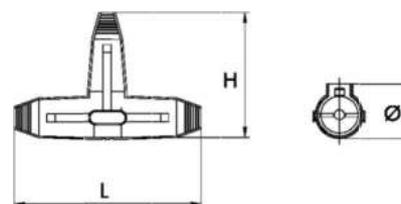
### Applicazione

Giunzioni di derivazioni a 30° o a 90° per cavi unipolari o multipolari di BT ad isolamento estruso.

### Caratteristiche Tecniche

Corredi composti da muffola in polipropilene e resina epossidica (tipo ISBE) o poliuretana (tipo ISBP con l'aggiunta di carica minerale) per la realizzazione di derivazioni a 30° o a 90° per cavi di BT unipolari o multipolari.

Disponibile anche con resina epossidica autoestinguente o riaccessibile.



### Conformità alle norme

Nazionale CEI EN 50393

Internazionale EN 50393

cod. prod.	kit per cavi armati	tipo resina	range di applicazione						L (mm)	Ø (mm)	H (mm)
			sezione max (mm <sup>2</sup> )				Ø pass. (mm)	Ø der. (mm)			
1GRD1	ACK-D1	ISBE	1x95	2x25	3x16	4x10	8÷26	8÷26	190	44	95
1GRD2	ACK-D2	ISBE	1x240	2x70	3x50	3x35+1x25	23÷39	14÷32	275	62	120
1GRD3	compreso	ISBP	1x300	2x95	3x70	3x50+1x25	14÷45	14÷45	300	140	170
1GRD4	compreso	ISBP	1x400	2x120	3x95	3x95+1x50	15÷50	15÷50	435	160	170
1GRD5	compreso	ISBP	1x630	2x185	3x150	3x150+1x95	20÷60	20÷60	675	220	230

Resina standard: ISBE per 1GRD1 e 1GRD2

Resina standard: ISBP con carica minerale per 1GRD3, 1GRD4 e 1GRD5

cod. prod.	kit per cavi armati	tipo resina	range di applicazione						L (mm)	Ø (mm)	H (mm)
			sezione max (mm <sup>2</sup> )				Ø pass. (mm)	Ø der. (mm)			
1GRT1	ACK-D1	ISBE	1x150	2x50	3x35	4x25	14÷39	8÷32	290	75	155
1GRT2	ACK-D2	ISBE	1x300	2x70	3x50	3x50+1x25	23÷50	20÷45	320	100	200

Resina standard: ISBE

# Giunzioni

## 1GGR

GIUNZIONI IN GEL RIACCESSIBILE PER CAVI BT AD ISOLAMENTO ESTRUSO

Per tensioni fino a 0.6/1 (1.2) kV



### Applicazione

Giunzioni di cavi BT unipolari e multipolari in isolamento estruso.

### Caratteristiche Tecniche

Il gel silconico riaccessibile provvede all'isolamento e alla sigillatura.

Il guscio in materiale autoestinguente provvede alla protezione meccanica



### Conformità alle norme

Nazionale CEI 20-63

Classe 2 CEI 64-8

IP 68 CEI 70-1

Internazionale EN 50393

codice prodotto	sezioni (mm <sup>2</sup> )		
	diritto	derivato	
		passante	derivato
1GGR1	1x1,5-1x35	1x1,5-1x35	1x1,5-1x25
1GGR2	1x10-1x95 2x1,5-2x10 4x1,5-4x6	1x6-1x50 2x1,5-2x6 4x1,5-4x4	1x1,5-1x25 2x1,5-2x4 4x1,5-4x2,5
1GGR3	1x35-1x150 2x16-2x35 4x6-4x16	1x25-1x120 2x10-2x25 4x6-4x16	1x10-1x95 2x1,5-2x16 4x1,5-4x10

# Guaina

## GT5

GUAINA TERMORESTRINGENTE SEMICONDUETTIVA

Per tensioni fino a 26/45 (52) kV

### Applicazione

Ripristino dello schermo nelle giunzioni MT.

### Caratteristiche Tecniche

Materiale:	Poliolfina reticolata	
Colore	Nero	
Temp. di applicazione	-40°C a +135°C	
Temp. di restringimento	125°C	
Densità	1,0 g/cm <sup>3</sup> ±10%	ASTM D-1505 / ISO R1183
Carico di rottura	20 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-412 / ISO 37
Allungamento a rottura	500%	ASTM D-412 / ISO 37
Contenuto di Carbon Black	>10%	ASTM 2671
Assorbimento d'acqua	<0,4%	DIN 53495 / ISO 92
Resistività di volume	<20 Ohm.cm	IEC 93



codice prodotto	Ø interno (mm) espanso	Ø interno (mm) dopo completa retrazione	spessore (mm) Sp dopo completa retrazione	lunghezza bobina (m)	bobine per scatola
GT5-35	≥ 44,5	≤ 10,0	≥ 3,0	30	6
GT5-50	≥ 54,5	≤ 14,0	≥ 3,0	30	4
GT5-60	≥ 67,5	≤ 18,0	≥ 3,0	30	4
GT5-80	≥ 86,0	≤ 20,0	≥ 3,0	30	3
GT5-95	≥ 102,5	≤ 25,0	≥ 3,0	30	2
GT5-140	≥ 149,5	≤ 34,0	≥ 4,0	30	2

# Guaina

## GT10

### GUAINA TERMORESTRINGENTE TRASPARENTE

Per tensioni fino a 26/45 (52) kV

#### Applicazione

Protezione e sigillatura dei cavi in carta impregnata nelle giunzioni e nelle terminazioni MT.

#### Caratteristiche Tecniche

Materiale:	Poliolfina reticolata	
Colore	Trasparente	
Temp. di applicazione	-40°C a +135°C	
Temp. di restringimento	125°C	
Densità	1,3 g/cm <sup>3</sup> ±10%	ASTM D-1505 / ISO R1183
Carico di rottura	16 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-412 / ISO 37
Allungamento a rottura	400%	ASTM D-412 / ISO 37
Invecchiamento termico (168h / 150°C)	ISO 188	
Corrosione	Nessuna corrosione ASTM D2671 (metodo A)	
Assorbimento d'acqua	<0,2%	DIN 53495 / ISO 92
Rigidità dielettrica	>15 kV/mm	IEC 243
Resistività di volume	>1x10 <sup>12</sup> Ohm.cm	IEC 93



codice prodotto	Ø interno (mm) espanso	Ø interno (mm) dopo completa retrazione	spessore (mm) Sp dopo completa retrazione	lunghezza bobina (m)	bobine per scatola
GT10-25	≥ 31,5	≤ 10,0	≥ 3,0	30	9
GT10-40	≥ 44,5	≤ 12,0	≥ 3,0	30	5
GT10-60	≥ 68,5	≤ 19,0	≥ 3,3	30	4

## GT3

GUAINA TERMORESTRINGENTE ISOLANTE A MEDIO SPESSORE CON ADESIVO

Per tensioni fino a 26/45 (52) kV

### Applicazione

Sigillatura e isolamento primario nelle giunzioni BT.

Sigillatura e protezione nelle giunzioni MT.

### Caratteristiche Tecniche

Materiale:	Poliolfina reticolata	
Colore	Nero	
Temp. di applicazione	-40°C a +135°C	
Temp. di restringimento	125°C	
Densità	1,1 g/cm <sup>3</sup> ±10%	ASTM D-1505 / ISO R1183
Carico di rottura	20÷25 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-412 / ISO 37
Allungamento a rottura	500%+600%	ASTM D-412 / ISO 37
Costante dielettrica	<5	IEC 250
Resistività di volume	>1x10 <sup>13</sup> Ohm.cm	IEC 93
Rigidità dielettrica	>15 kV/mm	IEC 243
Assorbimento d'acqua	<0,2%	DIN 53495 / ISO 92
Resistenza a funghi e muffe	pass rate 1	ASTM G 21
Contenuto di Carbon Black	>2,5%	ASTM 2671
Resistenza ad agenti chimici	(trattamento con 0,1NNa <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaOH, NaCl)	



codice prodotto	Ø interno (mm) espanso	Ø interno (mm) dopo completa retrazione	spessore (mm) Sp dopo completa retrazione	lunghezza (m)	pezzi per scatola
GT3-30	≥ 34,0	≤ 10,0	≥ 2,5	1,5	80
GT3-40	≥ 44,0	≤ 12,0	≥ 2,5	1,5	50
GT3-50	≥ 55,5	≤ 16,0	≥ 2,5	1,5	40
GT3-60	≥ 66,5	≤ 16,0	≥ 2,8	1,5	15
GT3-70	≥ 82,0	≤ 22,0	≥ 2,8	1,5	15
GT3-80	≥ 85,0	≤ 22,0	≥ 3,0	1,5	12
GT3-95	≥ 93,5	≤ 29,0	≥ 3,1	1,5	12
GT3-120	≥ 127,0	≤ 34,0	≥ 3,1	1,5	8
GT3-140	≥ 149,5	≤ 42,0	≥ 3,5	1,5	6
GT3-160	≥ 169,5	≤ 50,0	≥ 3,5	1,5	5
GT3-180	≥ 191,5	≤ 60,0	≥ 3,5	1,5	4
GT3-200	≥ 207,0	≤ 70,0	≥ 3,5	1,5	4

## GT4

GUAINA TERMORESTRINGENTE ISOLANTE A FORTE SPESSORE CON ADESIVO

Per tensioni fino a 26/45 (52) kV

### Applicazione

Sigillatura e isolamento primario nelle giunzioni BT.

Sigillatura e protezione nelle giunzioni MT.

### Caratteristiche Tecniche

Materiale:	Poliolfina reticolata	
Colore	Nero	
Temperatura di applicazione	-40°C a +135°C	
Temperatura di restringimento	125°C	
Densità	1,1 g/cm <sup>3</sup> ±10%	ASTM D-1505 / ISO R1183
Carico di rottura	20±25 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-412 / ISO 37
Allungamento a rottura	500%±600%	ASTM D-412 / ISO 37
Costante dielettrica	<5	IEC 250
Resistività di volume	>1x10 <sup>13</sup> Ohm.cm	IEC 93
Rigidità dielettrica	>15 kV/mm	IEC 243
Assorbimento d'acqua	<0,2%	DIN 53495 / ISO 92
Resistenza a funghi e muffe	pass rate 1	ASTM G 21
Contenuto di Carbon Black	>2,5%	ASTM 2671
Resistenza ad agenti chimici	(trattamento con 0,1NNa <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaOH, NaCl)	



codice prodotto	Ø interno (mm) espanso	Ø interno (mm) dopo completa retrazione	spessore (mm) Sp dopo completa retrazione	lunghezza (m)	pezzi per scatola
GT4-15	≥ 16,0	≤ 4,0	≥ 2,4	1,5	250
GT4-20	≥ 22,5	≤ 5,0	≥ 2,8	1,5	200
GT4-30	≥ 33,0	≤ 7,0	≥ 4,0	1,5	80
GT4-40	≥ 45,0	≤ 12,0	≥ 4,5	1,5	40
GT4-50	≥ 55	≤ 16,0	≥ 4,5	1,5	35
GT4-70	≥ 70,0	≤ 20,0	≥ 4,5	1,5	20
GT4-90	≥ 92,5	≤ 22,0	≥ 4,5	1,5	12
GT4-120	≥ 130	≤ 30,0	≥ 4,5	1,5	8
GT4-140	≥ 149,0	≤ 42,0	≥ 4,5	1,5	6
GT4-160	≥ 160,0	≤ 48,0	≥ 4,5	1,5	5
GT4-180	≥ 177,5	≤ 48,0	≥ 4,5	1,5	4
GT4-200	≥ 200,0	≤ 48,0	≥ 4,5	1,5	4

# Guaina

## GT7

GUAINA TERMORESTRINGENTE ISOLANTE A BASSO SPESSORE SENZA ADESIVO

Per tensioni fino a 0,6/1 (1,2) kV

### Applicazione

isolamento e protezione anticorrosiva per componenti BT.

### Caratteristiche Tecniche

Materiale:	Poliolfina reticolata	
Colore	Nero (Differenti colori su richiesta)	
Temperatura di applicazione	-40°C a +135°C	
Temperatura di restringimento	125°C	
Densità	1,1 g/cm <sup>3</sup> ±10%	ASTM D-1505 / ISO R1183
Carico di rottura	20÷25 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-412 / ISO 37
Allungamento a rottura	500%÷600%	ASTM D-412 / ISO 37
Costante dielettrica	<5	IEC 250
Resistività di volume	>1x10 <sup>13</sup> Ohm.cm	IEC 93
Rigidità dielettrica	>15 kV/mm	IEC 243
Assorbimento d'acqua	<0,2%	DIN 53495 / ISO 92
Resistenza a funghi e muffe	pass rate 1	ASTM G 21
Contenuto di Carbon Black	>2,5%	ASTM 2671
Resistenza ad agenti chimici	(trattamento con 0,1NNa <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaOH, NaCl)	



codice prodotto	Ø interno Øi/øi (mm)	spessore Sp (mm)	lunghezza standard (m)
GT7-4,8	4,8/2,4	0,51	200
GT7-6,4	6,4/3,2	0,64	150
GT7-9,5	9,5/4,8	0,64	150
GT7-12,7	12,7/6,4	0,64	100
GT7-16	16-8,2	0,76	50
GT7-19	19/9,5	0,76	50
GT7-25,4	25,4/12,7	0,89	50
GT7-32	32/16	1,02	50
GT7-38,1	38,1/19	1,02	25

Øi = diametro prima della retrazione / øi = diametro dopo la retrazione / Sp = spessore dopo la retrazione

## GT8

GUAINA TERMORESTRINGENTE ISOLANTE A MEDIO SPESSORE SENZA ADESIVO

Per tensioni fino a 26/45 (52) kV

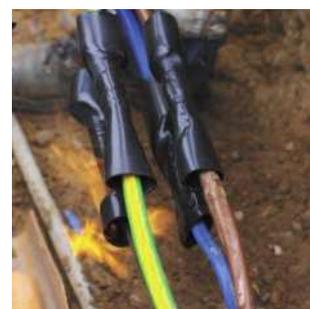
### Applicazione

Sigillatura e isolamento primario nelle giunzioni BT.

Sigillatura e protezione nelle giunzioni MT.

### Caratteristiche Tecniche

Materiale:	Poliolfina reticolata	
Colore	Nero	
Temperatura di applicazione	-40°C a +135°C	
Temperatura di restringimento	125°C	
Densità	1,1 g/cm <sup>3</sup> ±10%	ASTM D-1505 / ISO R1183
Carico di rottura	20÷25 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-412 / ISO 37
Allungamento a rottura	500%÷600%	ASTM D-412 / ISO 37
Costante dielettrica	<5	IEC 250
Resistività di volume	>1x10 <sup>13</sup> Ohm.cm	IEC 93
Rigidità dielettrica	>15 kV/mm	IEC 243
Assorbimento d'acqua	<0,2%	DIN 53495 / ISO 92
Resistenza a funghi e muffe	pass rate 1	ASTM G 21
Contenuto di Carbon Black	>2,5%	ASTM 2671
Resistenza ad agenti chimici	(trattamento con 0,1NNa <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaOH, NaCl)	



codice prodotto	Ø interno (mm) espanso	Ø interno (mm) dopo completa retrazione	spessore (mm) Sp dopo completa retrazione	lunghezza (m)	pezzi per scatola
GT8-20	≥ 23,0	≤ 6,0	≥ 2,2	40 (bob.)	9 (bob.)
GT8-30	≥ 35,0	≤ 10,0	≥ 2,5	30 (bob.)	7 (bob.)
GT8-40	≥ 44,0	≤ 12,0	≥ 2,5	30 (bob.)	4 (bob.)
GT8-50	≥ 56,0	≤ 16,0	≥ 2,5	30 (bob.)	4 (bob.)
GT8-60	≥ 66,0	≤ 16,0	≥ 2,8	30 (bob.)	4 (bob.)
GT8-70	≥ 82,5	≤ 22,0	≥ 2,8	1,5	15
GT8-80	≥ 85,5	≤ 22,0	≥ 3,0	1,5	12
GT8-95	≥ 94,0	≤ 29,0	≥ 3,1	1,5	12
GT8-120	≥ 127,5	≤ 34,0	≥ 3,1	1,5	8
GT8-140	≥ 150,0	≤ 42,0	≥ 3,5	1,5	6
GT8-160	≥ 170,0	≤ 50,0	≥ 3,5	1,5	5
GT8-180	≥ 192,0	≤ 60,0	≥ 3,5	1,5	4
GT8-200	≥ 207,5	≤ 70,0	≥ 3,5	1,5	4

## GT9

GUAINA TERMORESTRINGENTE ISOLANTE A FORTE SPESSORE SENZA ADESIVO  
Per tensioni fino a 26/45 (52) kV

### Applicazione

Sigillatura e isolamento primario nelle giunzioni BT.  
Sigillatura e protezione nelle giunzioni MT.

### Caratteristiche Tecniche

Materiale:	Poliolfina reticolata	
Colore	Nero	
Temperatura di applicazione	-40°C a +135°C	
Temperatura di restringimento	125°C	
Densità	1,1 g/cm <sup>3</sup> ±10%	ASTM D-1505 / ISO R1183
Carico di rottura	20÷25 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-412 / ISO 37
Allungamento a rottura	500%±600%	ASTM D-412 / ISO 37
Costante dielettrica	<5	IEC 250
Resistività di volume	>1x10 <sup>13</sup> Ohm.cm	IEC 93
Rigidità dielettrica	>15 kV/mm	IEC 243
Assorbimento d'acqua	<0,2%	DIN 53495 / ISO 92
Resistenza a funghi e muffe	pass rate 1	ASTM G 21
Contenuto di Carbon Black	>2,5%	ASTM 2671
Resistenza ad agenti chimici	(trattamento con 0,1N Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaOH, NaCl)	



codice prodotto	Ø interno (mm) espanso	Ø interno (mm) dopo completa retrazione	spessore (mm) Sp dopo completa retrazione	lunghezza (m)	pezzi per scatola
GT9-15	≥ 16,5	≤ 4,0	≥ 2,4	1,5	250
GT9-20	≥ 23,0	≤ 5,0	≥ 2,8	1,5	200
GT9-30	≥ 33,5	≤ 7,0	≥ 4,0	1,5	80
GT9-40	≥ 46,5	≤ 12,0	≥ 4,5	1,5	40
GT9-50	≥ 56,5	≤ 16,0	≥ 4,5	1,5	35
GT9-70	≥ 70,0	≤ 20,0	≥ 4,5	1,5	20
GT9-90	≥ 93,0	≤ 22,0	≥ 4,5	1,5	12
GT9-120	≥ 130,0	≤ 30,0	≥ 4,5	1,5	6
GT9-160	≥ 160,0	≤ 50,0	≥ 4,5	1,5	5
GT9-180	≥ 178,0	≤ 50,0	≥ 4,5	1,5	4
GT9-200	≥ 201,0	≤ 50,0	≥ 4,5	1,5	4

CATEGORIA/PROGRESSIVA - 817/351

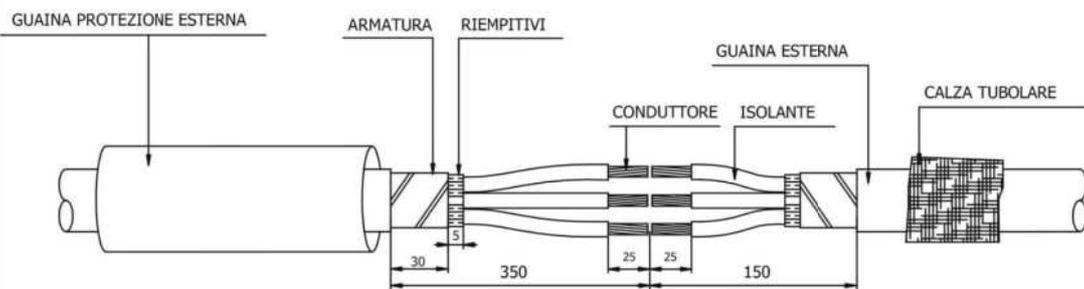
## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

ISTRUZIONI GENERALI PER UN CORRETTO TERMORESTRINGIMENTO

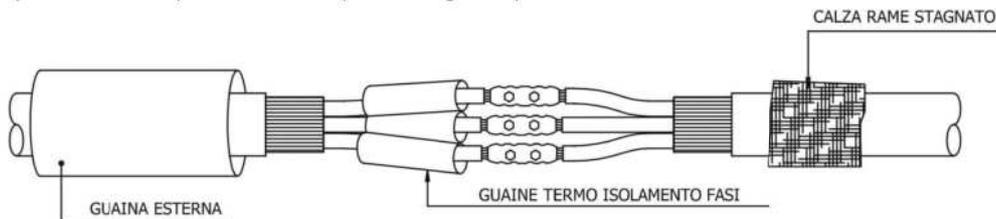
- Pulire e sgrassare tutte le parti che entreranno a contatto con il termorestringente.
- Per evitare bruciature del termorestringente, tenere la fiamma ad una giusta distanza ed in continuo movimento.
- Accertarsi che il termorestringente si restringa uniformemente sulla circonferenza prima di procedere lungo il cavo.



### 1 PREPARAZIONE DEL CAVO



- 1.1 Posizionare i cavi in modo da farli sormontare di almeno 100mm, segnare la mezzeria e tagliarne l'eventuale eccedenza.
- 1.2 Dalla mezzeria asportare la guaina di PVC del cavo secondo la tabella.
- 1.3 Divaricare le fasi del cavo e far corrispondere le omologhe tagliando l'eccedenza.
- 1.4 Asportare l'isolante primario del cavo per una lunghezza pari 25mm.



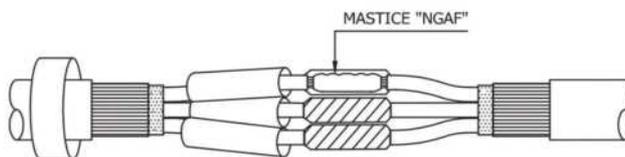
- 1.5 Infilare sul lato lungo i tubi termorestringenti uno per fase.
- 1.6 Applicare i connettori, serrare le viti rompendo la testa.

Tipo	Denominazione
<b>RS.GT3.50</b>	<b>GIUNZIONE TRIPOLARE TERMORESTRINGENTE</b>

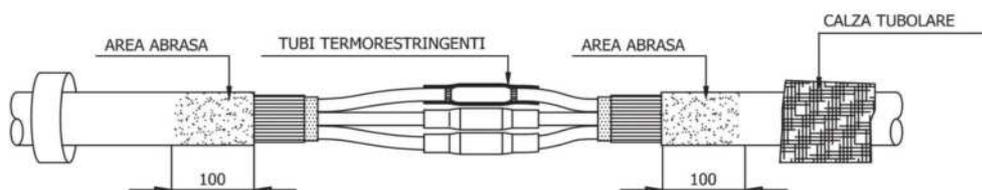
TIPO DI CAVO: RG50NM1-2,3/3 kV  
 VOLTAGE:  $U_0/U=2,3/3$  kV  
 SECTION:  $3 \times 10-50 \text{ mm}^2$

La società si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute in questo documento senza preavviso, per motivi tecnici o di altra natura.

## 2. ASSEMBLAGGIO DELLA GIUNZIONE



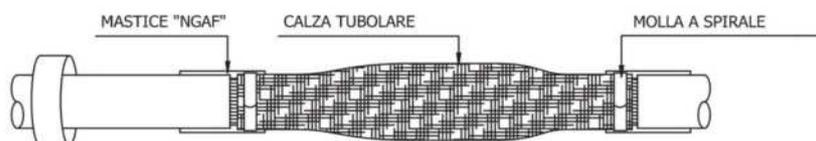
2.1 Applicare una passata di mastice nero "NGAF", sormonto 50%, sui connettori. Tagliare due strisce in due parti.



2.2 Posizionare le guaine termorestringenti centrandole sui connettori e termorestringerle dal centro verso le estremità.

2.3 Carteggiare la guaina esterna per 100 mm a partire da tagli.

2.4 Pulire la guaina esterna con i fazzoletti contenuti nel kit.

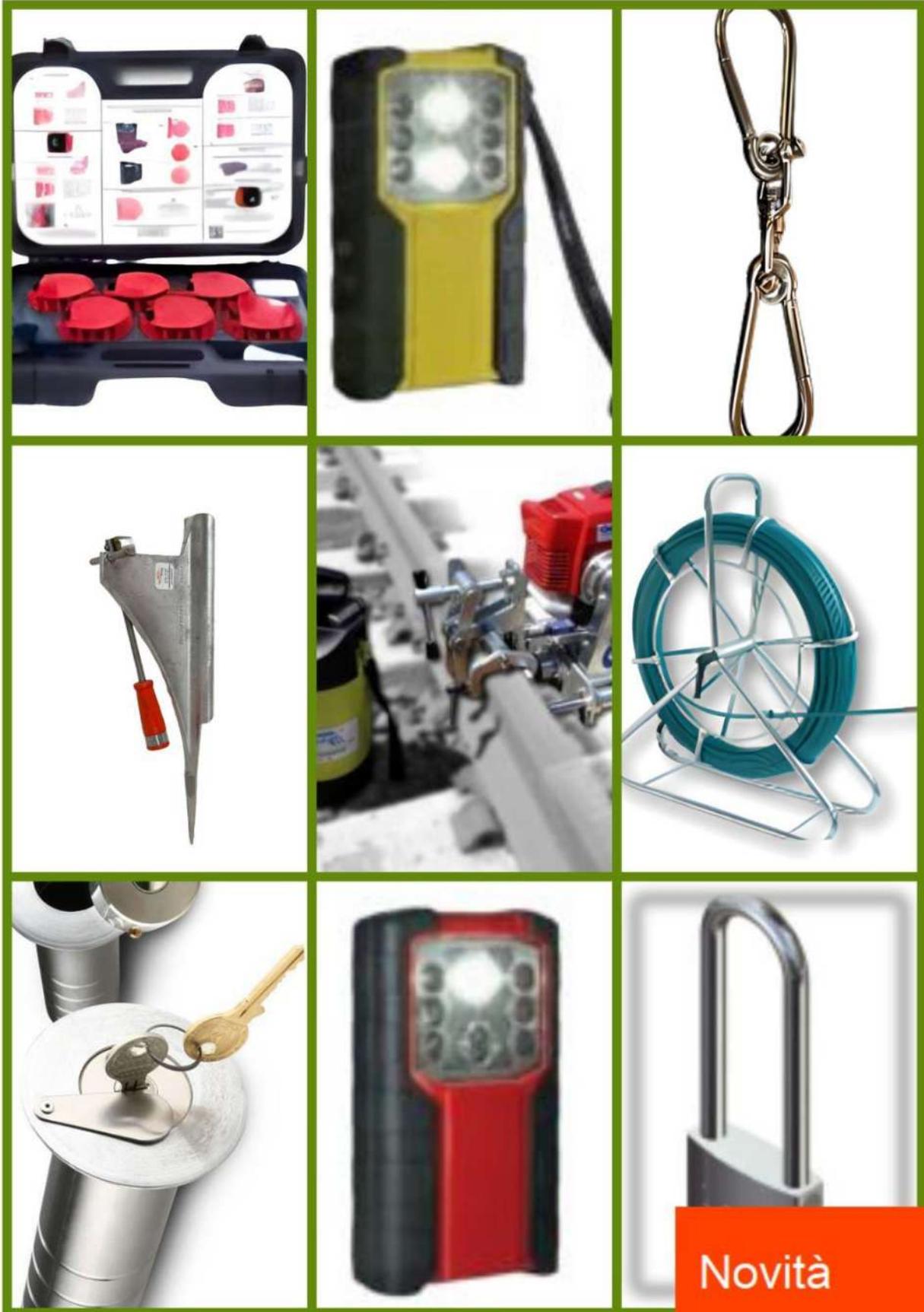


2.5 Centrare la calza tubolare sulla giunzione, collegarla alla armatura con le molle a spirale. Rivoltare verso il centro della giunzione l'eccedenza e nastrare del PVC intorno ai bordi della stessa.

2.6 Applicare il mastice "NGAF" ricoprendo per 50mm la guaina esterna e continuando verso il centro della giunzione. Utilizzare una striscia per lato con sormonto 50%.



2.7 Centrare la guaina termorestringente esterna al centro della giunzione e termorestringere iniziando dal centro verso le estremità.



Novità

# Macchine per armamento ferroviario



## MOTORINCALZATORE A SCOPPIO

Mod. COBRA PRO e COBRA TT

Rincalzatore portatile, disponibili vari tipi di punte e scalpelli.

Cod.UF0033 (PRO): motore 2 tempi (2kW/2.7Hp)

Cod.UF0029 (TT): motore 2 tempi (1.5kW/2Hp)

Peso: 25kg

## TRAPANO FORAROTAIE AD AVANZAMENTO AUTOMATICO Mod. TAA

*Brevettata*



Trapano forarotaie ad avanzamento automatico della fresa. Completo di maschere di foratura e recipiente per il liquido lubrificante.

Utilizza esclusivamente frese ad inserti.

Cod.F1121M01: motore 2 tempi (1.4kW/1.9Hp)

Tempo di foratura: 1 minuto circa; Peso: 25kg

# Torcia LED

Torcia LED Torcia tascabile a batterie o batterie ricaricabili



**SWISS  
MADE**



Torcia LED Torcia tascabile con funzione d'emergenza



6 h



**Caratteristiche lampada**

- Custodia in PA6 con sovrastampaggio in gomma elastomerica
- Impugnatura antiscivolo e antiurto
- Supporto per cintura
- Clip in acciaio
- Resistente agli urti

**Dati tecnici**

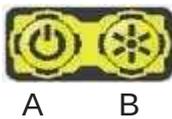
Dimensioni: 67.8x115.5x34mm (LxHxP)  
 Peso: 230g  
 Grado di protezione: IP54  
 LED: 2x bianchi / 2x rossi / 2x verdi  
 Batterie: 4 pz. batterie AA 1.5V oppure 4 pz. batterie ricaricabili AA 1.5V art. 860274

Temperatura di utilizzo: -20°C fino +45°C

**Blocco di comando**

A ON/OFF

Pressione momentanea:  
 ON/OFF con funzione di memoria



B Scelta delle funzioni  
 fascio largo  
 fascio stretto  
 fascio completo  
 luce rossa continua  
 luce rossa lampeggiante  
 luce verde continua  
 Premere: dimmer

**Caratteristiche lampada**

- Custodia in PA6 con sovrastampaggio in gomma elastomerica
- Impugnatura antiscivolo e antiurto
- Supporto per cintura
- Clip in acciaio
- Resistente agli urti

**Dati tecnici**

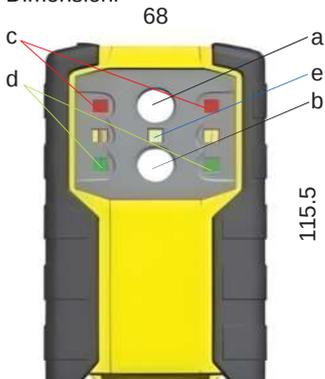
Dimensioni: 67.8x115.5x34mm (LxHxP)  
 Peso: 230g  
 Grado di protezione: IP54  
 LED: 2x bianchi/2x rossi/2x verdi  
 Batterie: 4 pz. batterie ricaricabili AA 1.5V  
 Temperatura di utilizzo: -20°C fino +45°C

In mancanza di tensione la Torch LED si attiva automaticamente a fascio largo, a piena potenza, con autonomia di circa 6 ore.



Codice	Articolo	Descrizione
860237	TL.110334	Torcia LED IP54 per batterie ricaricabili (batterie escluse)
860274	TL.1251-BAT	Batteria per torcia tascabile serie Torcia LED art. 860237
860236	TL.125165-N	Torcia LED emergenza IP54 per batterie ricaricabili (batterie escluse)
860276	TL.110092	Caricatore Torcia LED 230Vac IP44 con 1.5m cavo e spina lineare
122519	TL.117870	Caricatore 12 - 48Vdc IP44 per serie "Torcia LED"

**Dimensioni**

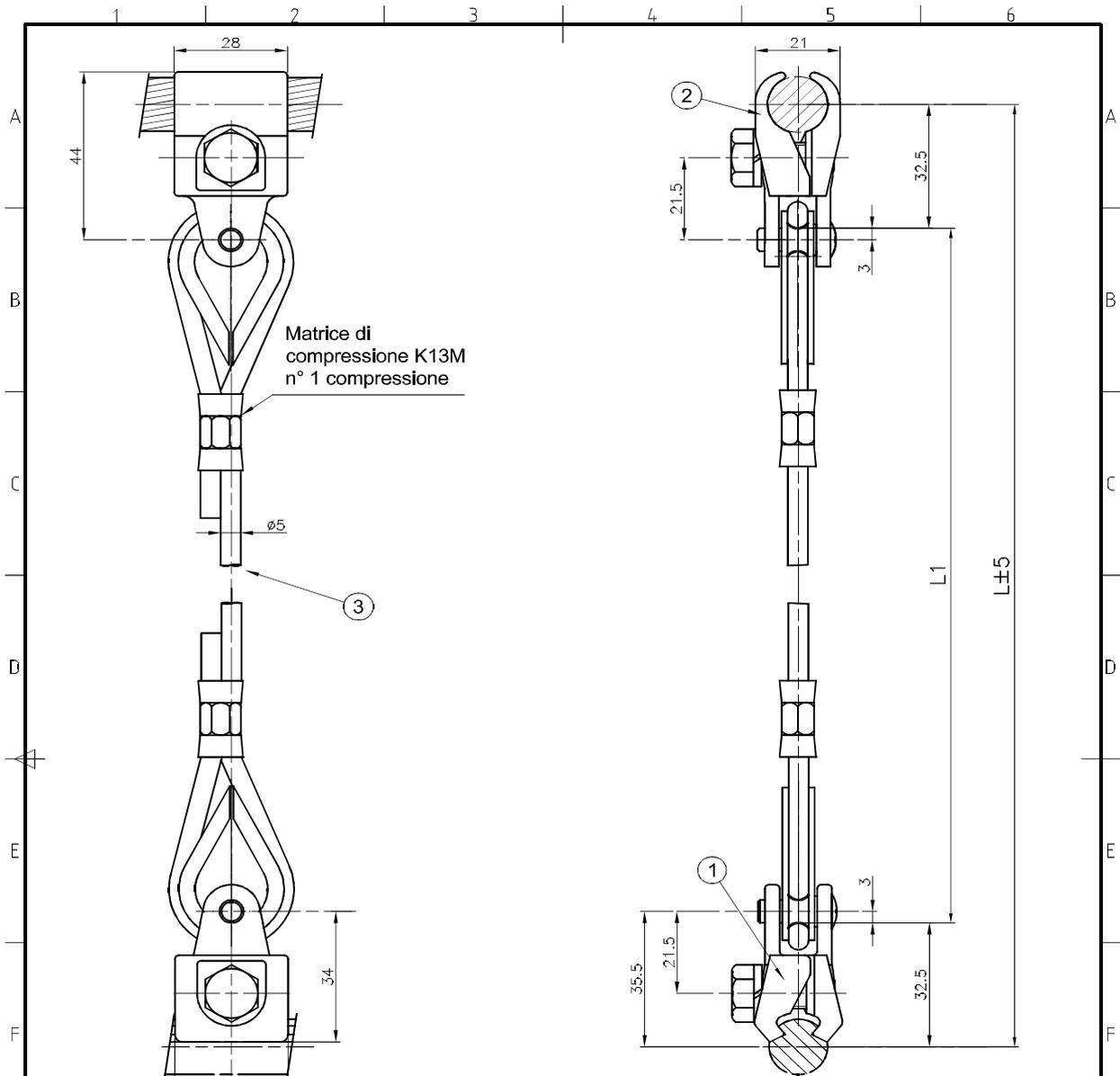


- a) fascio largo
- b) fascio stretto
- c) luce rossa
- d) luce verde
- e) verde indicatore di carica

**Funzioni lampada con batterie 1'900 mAh o batterie ricaricabili**

Funzione principale	Funzioni	Autonomia	
		Batterie	Batterie ricaricabili
Luce bianca a 1 LED	- Fascio stretto potenza massima	ca. 6 h	ca. 6 h
	- Fascio stretto potenza ridotta	> 80 h	> 80 h
	- Fascio largo potenza massima	ca. 6 h	ca. 6 h
	- Fascio largo potenza ridotta	> 80 h	> 80 h
Luce di segnalazione a 2 LED	- Potenza massima	> 40 h	> 30 h
	- Potenza ridotta	> 80 h	> 60 h

# Pendino isolato



**NOTE**

- 1 - COPPIA DI SERRAGGIO Nm 25  $\pm 0.5$
- 2 - CARICO MAX AMMISSIBILE 250 daN

3	COLLEGAMENTO PER PENDINO SNO DATO ISOLATO			RS 1202	1
2	MORSETTO PENDINO CONDUTTORE PER COLLEGAMENTO CORDA 120-155 mm <sup>2</sup>			RS 892	1
1	MORSETTO PENDINO CONDUTTORE PER COLLEGAMENTO FILO DI CONTATTO DA 100-150mm <sup>2</sup>			RS 893	1

<table border="1"> <tr> <td>Ediz</td> <td>Data</td> <td>Descrizione modifica</td> <td>Eseguito da</td> <td>Approvato da</td> </tr> </table>		Ediz	Data	Descrizione modifica	Eseguito da	Approvato da	<table border="1"> <tr> <td>Materiale</td> <td>Vedi tabella</td> <td>Trattamento termico</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finitura</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Titolo</td> <td colspan="2">Pendino snodato isolato per corda 120/155 mmq e filo di contatto 150 mmq</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Descrizione breve</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Materiale	Vedi tabella	Trattamento termico		Finitura				Titolo	Pendino snodato isolato per corda 120/155 mmq e filo di contatto 150 mmq			Descrizione breve				<table border="1"> <tr> <td>Superficie significativa</td> <td>Massa kg</td> </tr> <tr> <td>Formato A3</td> <td>Scala 1:1</td> </tr> <tr> <td>Disegno n°</td> <td>Data</td> </tr> </table>		Superficie significativa	Massa kg	Formato A3	Scala 1:1	Disegno n°	Data
Ediz	Data	Descrizione modifica	Eseguito da	Approvato da																												
Materiale	Vedi tabella	Trattamento termico																														
Finitura																																
Titolo	Pendino snodato isolato per corda 120/155 mmq e filo di contatto 150 mmq																															
Descrizione breve																																
Superficie significativa	Massa kg																															
Formato A3	Scala 1:1																															
Disegno n°	Data																															
<table border="1"> <tr> <td>Disegno correlato</td> <td>Disegno n°</td> <td>Disegnato</td> <td>Edizione</td> </tr> <tr> <td>Codice</td> <td>Tolleranze disegno c - K</td> <td>Approvato</td> <td>Foglio .. / ..</td> </tr> </table>		Disegno correlato	Disegno n°	Disegnato	Edizione	Codice	Tolleranze disegno c - K	Approvato	Foglio .. / ..																							
Disegno correlato	Disegno n°	Disegnato	Edizione																													
Codice	Tolleranze disegno c - K	Approvato	Foglio .. / ..																													

# Lampade ricaricabili led di segnalamento rosse

## SMLEDR

### UTILIZZO

Segnali luminosi di nuova generazione posabili in qualunque posizione: piantana, palo, mensole, ecc. Visibili su rettilineo ad occhio nudo fino a 500 metri. Ogni lampada è ricaricabile ed è dotata di indicatore del livello di carica.

Kit 6 lampade + 6 clips per fissaggio su tubi Ø 37 cm.



### VANTAGGI

Lampade compatte e leggere facili da trasportare.

Dotate di un potente magnete per un fissaggio rapido ed affidabile al binario. Robusta valigetta di trasporto che consente la ricarica di 6 lampade.

Pannello riflettente rosso per garantire una visibilità permanente; testato in galleria del vento a 105 km / h senza ribaltamento.



### CARATTERISTICHE

Custodia rigida con caricabatterie 220v e accendisigari 12V / 24V.

Ricarica completa in 4h per un autonomia di 20h

Massa di una lampada: 0,250 kg

Intensità luminosa: 5 candele

Flusso luminoso : 8 lumens

Fornita con set di 6 clips per tubi Ø 37 cm.

Articolo	Descrizione	Peso
SMLEDR	Kit 6 lampade led rosse per segnalamento + Contenitore con 6 clips fissaggio su tubi Ø 37 cm	Valigetta con 6 lampade = 5 kg.

# Gancio linea di contatto



# Attrezzatura per operazioni di taglio a distanza

## Cesoia oleodinamica telescopica

### ► USO

Ideale per effettuare interventi rapidi ed efficaci atti al ripristino dell'infrastruttura ferroviaria.



Composizione del dispositivo PYL		Peso
XC35C-5	Cesoia idraulica Ø35mm 40kN	3,3 kg
BH702-5	Pompa idraulica 700 bars + 2 batterie 18V Li-Ion 5Ah + caricatore	5,7 kg
PEC3530U	Fioletto telescopico rinforzato 5,3m	4,5 kg
FHNC070-5	Tubo idraulico non conduttivo 700 bars 7m serie:115	2,1 kg
PYL-TPP	Telecomando + sistema di fissaggio sul fioletto	0,8 kg
CLIP37-20	Clip fissaggio del tubo alla parte superiore del fioletto Ø37mm	0,05 kg
CLIP45-20	Clip fissaggio del tubo alla parte intermedia ed inferiore del fioletto Ø45mm	0,072 kg
PYL-SD	Zaino per il trasporto (pompa + tubo idraulico + batteria + caricatore)	1,5 kg
PYL-CP	Cintura lombare porta-fioletto	0,5 kg

### ► CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Cesoia idraulica ad elevata potenza montata su un fioletto telescopico.  
 Pompa idraulica compatta dotata di tubo idraulico non conduttivo.  
 Utilizzabile anche da 1 solo operatore grazie allo zaino di posizionamento, al telecomando ed alla cintura lombare porta-fioletto.  
 Testa orientabile a 270° per potere operare il taglio in tutte le direzioni.  
 Telecomando con maniglia montato sul fioletto.

Capacità di taglio	
Corda feeder di alimentazione	Rame 155 mm <sup>2</sup> Rame 230 mm <sup>2</sup>
Fune cavallotto di continuità	Rame 85 mm <sup>2</sup>
Filo sagomato	Rame 100 mm <sup>2</sup> Rame argelato 150 mm <sup>2</sup>
Corda portante	Rame 120 mm <sup>2</sup> Rame cadmio 165 mm <sup>2</sup>



# Lucchetti ad arco

## LUCCHETTO AD ARCO CON SERRATURA RIPROGRAMMABILE 900, 50-90



## LUCCHETTO AD ARCO CON SERRATURA RIPROGRAMMABILE 900, 60-90



# Lucchetti ad arco

## LUCCHETTO AD ARCO CON SERRATURA RIPROGRAMMABILE 900, 60-35



## LUCCHETTO AD ARCO CON SERRATURA RIPROGRAMMABILE 900, 70



## LUCCHETTO CON SERRATURA RIPROGRAMMABILE 801-95



## CONTENITORE DI SICUREZZA PER LA CUSTODIA DELLE CHIAVI CON SERRATURA RIPROGRAMMABILE



# Chiavi

CHIAVE ORO GALATTICA COD. 1  
CHIAVE ORO GALATTICA COD. 20

KIT DI CINQUE CHIAVI ARGENTO COD. 1  
KIT DI CINQUE CHIAVI ARGENTO COD. 20



CHIAV ORO GLATTICA COD. 1

# Scarpa fermacarro

0005002

Dispositivi in lega alluminio di ausilio per l'immobilizzazione dei treni

( Scarpe Fermacarro ) a Specifica RFI

DISEGNO SPECIFICA TECNICA RFIDTCCSISTMT04001



fornibile anche;

0005002R

STAFFA DI AUSILIO RIBASSATA PER L'IMMOBILIZZAZIONE DEI

ROTABILI FERROVIARI DISEGNO SPECIFICA TECNICA RFIDTCCSISTMT04001

ASSOCIATA AL CAT.00050002 MANICO GIALLO RAL 1018



# Rail Solutions

[www.railsolutionsrl.it](http://www.railsolutionsrl.it)

[info@railsolutionsrl.it](mailto:info@railsolutionsrl.it)

[commerciale@railsolutionsrl.it](mailto:commerciale@railsolutionsrl.it)

VIA DEL LAVORO 5 INT.3  
MONTELUPO F.NO (FI)

TEL

0571 17 71 232  
340 74 12 076  
340 40 86 614

