

ELETTRONICA, ELETTROTECNICA E MICROMECCANICA

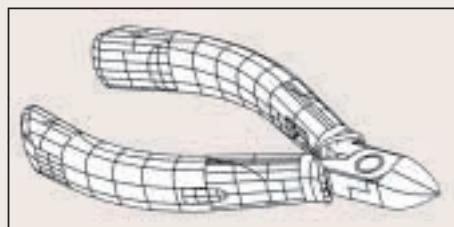


ELETTRONICA, ELETROTECNICA E MICROMECCANICA



Pinze	—		264
Tronchesi	—		266
Pinzette a molla	—		268
Giraviti di precisione	—		270
Pinze spellafili	—		272
Forbici per elettricisti	—		273
Sguainacavi e tagliacavi	—		274
Pinze per capicorda e terminali	—		275
Pinza per fascette e fascette	—		280
Saldatori	—		281
Multimetro digitale	—		282
Giraviti prova circuito e cerca fase	—		283
Utensili speciali	—		283
Utensili di sicurezza 1000 Volts	▲		285

Pinze e tronchesi per la manutenzione elettromeccanica



**Impugnature ergonomiche:
massimo confort d'utilizzo**

**Cerniera con inserto
in materiale speciale:
maggiore fluidità nell'utilizzo**

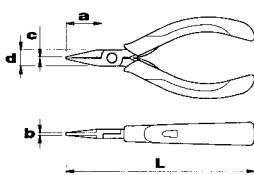


015 =

**Pinza a becchi piatti
corti diritti**

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9655



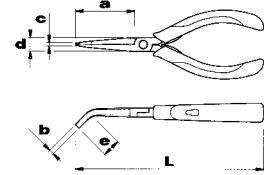
L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
115	23	1,8	1,5	10,5	68

015 LP =

**Pinza a becchi piatti
lunghi piegati a 45°**

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	gr
135	37,5	2,8	1,5	14	14	85

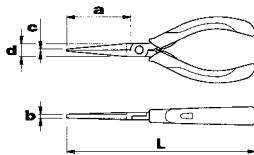


015 L =

**Pinza a becchi piatti
lunghi diritti**

- Superficie di presa zigrinata
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9655



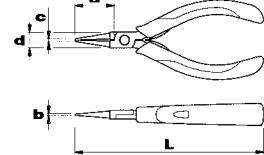
L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
140	41	2,8	1,5	14	88

016 :

**Pinza a becchi tondi
corti diritti**

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9655



L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
115	23	0,5	1	10,5	67

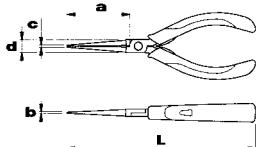


ISO 9655

016 L ●

Pinza a becchi tondi lunghi diritti

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata



L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
140	41	1,5	3	14	83

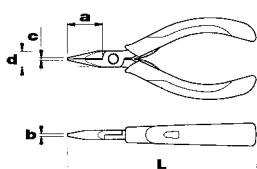


ISO 9655

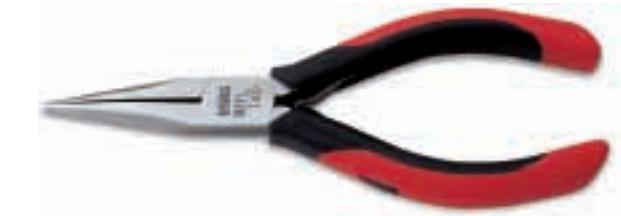
017 BR ●

Pinza a becchi mezzotondi diritti

- Superficie di presa zigrinata
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata



L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
120	28,5	1,5	1,5	11	69

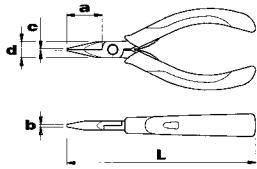


ISO 9655

017 ●

Pinza a becchi mezzotondi corti diritti

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

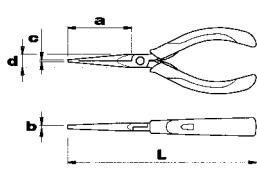


L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
115	23	1,5	1,5	10,5	69

017 L ●

Pinza a becchi mezzotondi lunghi diritti

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata



L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
140	41	2	2	14	92

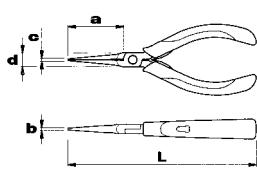


ISO 9654

018 L ●

Pinza a becchi mezzotondi lunghi diritti affusolati

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

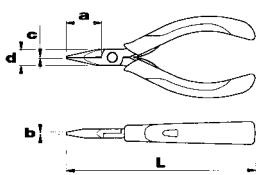


L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
140	43	1,5	1,5	12	80

017 BL ●

Pinza a becchi mezzotondi diritti

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata



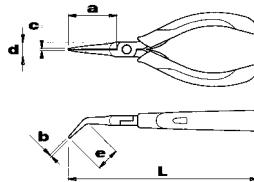
L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
120	28,5	1,5	1,5	11	69



018 LP ●

Pinza a becchi mezzotondi lunghi affusolati piegati a 45°

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata



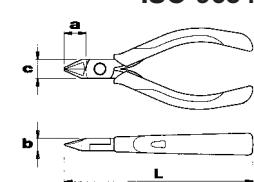
L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	gr
135	38	1,5	1,5	12	19	79
150	51	2	2	12	34	82



021 ▲▲

Tronchese a tagliente semiraso diagonale

- Becchi arrotondati
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

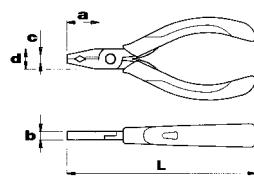


L mm	Ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
110	1,2	12,5	6,5	10,5	67

039 =

Pinza universale

- Tagliente laterale per fili di rame
- Superficie di presa zigrinata
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata



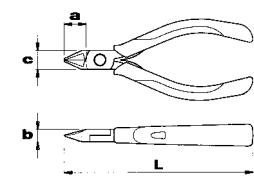
L mm	Ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
115	1,6	19	5	5	12	55



022 ▲▲

Tronchesi a tagliente raso diagonale

- Becchi arrotondati
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

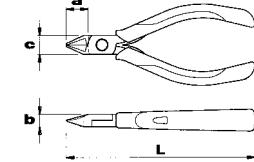


L mm	Ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
110	1	12,5	6,5	10,5	67
120	1,5	16	8,5	13	88
130	2,2	19	9,5	16,5	96

020 ▲▲

Tronchesi a tagliente semiraso diagonale

- Becchi conici appuntiti
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

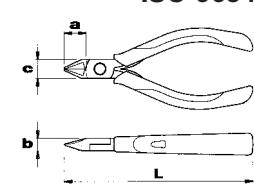


L mm	Ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
110	1,2	12,5	6,5	10,5	67
120	2	15	8,5	13	87

024 ▲▲

Tronchesi a tagliente raso diagonale

- Becchi conici appuntiti
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata



L mm	Ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
110	1	12,5	6,5	10,5	65
120	1,5	15	8,5	13	86
130	2	19	9,5	16,5	96

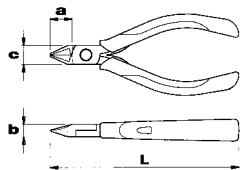


025

Tronchese a tagliente raso diagonale

- Becchi conici appuntiti ribassati
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9654



L mm	ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
110	1	12,5	6,5	10,5	66
120	1,5	15	8,5	13	85

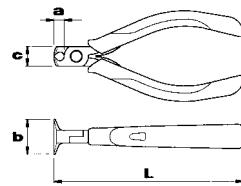


033

Tronchese a tagliente raso frontale

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9654



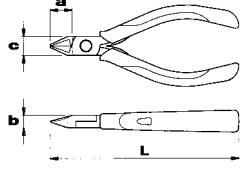
L mm	ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
110	1	6	19,5	11,5	79

030

Tronchese a tagliente normale diagonale

- Becchi arrotondati
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata
- Per filo armonico con ø max 1 mm

ISO 9654



L mm	ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
120	2	16	8,5	13	89

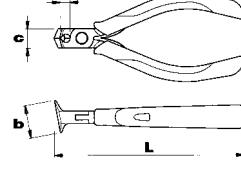


034

Tronchese a tagliente raso frontale inclinato a 10°

- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9654



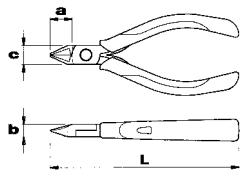
L mm	ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
115	1	6	20	11,5	81

032

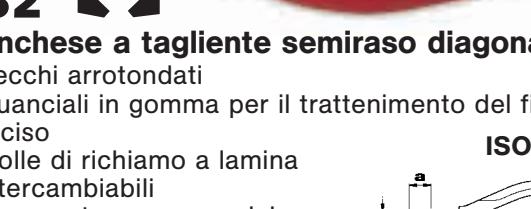
Tronchese a tagliente semiraso diagonale

- Becchi arrotondati
- Guanciali in gomma per il trattamento del filo reciso
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9654



L mm	ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
110	1,2	12,5	6,5	10,5	67

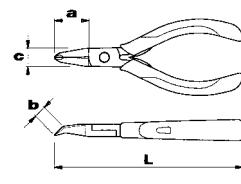


036

Tronchese a tagliente raso frontale inclinato a 45°

- Becchi affusolati con perno di guida
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9654



L mm	ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
120	0,8	21,5	7	12	73

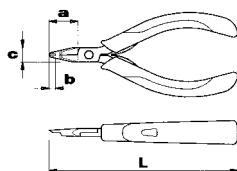


037

Tronchese a tagliente raso all'estremità della punta

- Becchi affusolati con perno di guida
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9654



L mm	Ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
110	0,6	18	4	9	66

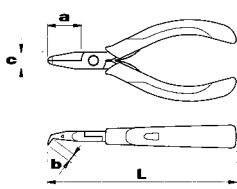


038

Tronchese a tagliente raso rovesciato inclinato a 45°

- Becchi affusolati con perno di guida
- Molle di richiamo a lamina intercambiabili
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione satinata

ISO 9654



L mm	Ø Cu max mm	a mm	b mm	c mm	gr
115	0,6	22	6	11	66

040/00

Pinzetta a molla con punte forti rigide

- Acciaio inox antiacido ed antimagnetico
- Esecuzione satinata

L mm	gr
120	20



040 AA

Pinzetta a molla con punte fini rigide

- Acciaio inox antiacido ed antimagnetico
- Esecuzione satinata

L mm	gr
127	21

040/2A

Pinzetta a molla con punte piatte arrotondate

- Acciaio inox antiacido ed antimagnetico
- Esecuzione satinata

L mm	gr
115	20

040/3

Pinzetta a molla con punte fini

- Acciaio inox antiacido ed antimagnetico
- Esecuzione satinata

L mm	gr
117	15

040/5

Pinzetta a molla con punte finissime

- Acciaio inox antiacido ed antimagnetico
- Esecuzione satinata

L mm	gr
110	12

040/5A

Pinzetta a molla con punte finissime angolate

- Acciaio inox antiacido ed antimagnetico
- Esecuzione satinata

L mm	gr
115	17



040/7

Pinzetta a molla con punte finissime curve

- Acciaio inox antiacido ed antimagnetico
- Esecuzione satinata

L mm	gr
120	18



040/35A

Pinzetta a molla con becchi a spatola

- Acciaio inox antiacido ed antimagnetico
- Esecuzione satinata

L mm	gr
123	18



040 SE6

Serie di sei pinzette

(040 AA-040/2A-040/3-040/5-040/5A-040/7)

- Fornita in busta di plastica

■ 150 gr



041

Pinzetta a molla con becchi lunghi rigidi

- Acciaio al Carbonio
- Esecuzione brunita antiriflesso

L mm	gr
160	25



042

Pinzetta a molla con becchi diritti e perno di guida

- Superficie di presa zigrinata
- Acciaio inox
- Esecuzione lucida

L mm	gr
150	25



042 P

Pinzetta a molla con becchi piegati a 45° e perno di guida

- Superficie di presa zigrinata
- Acciaio inox
- Esecuzione lucida

L mm	gr
150	25



045

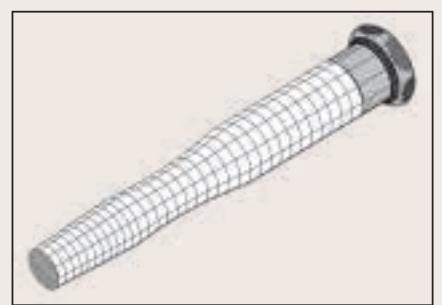
Pinzetta a molla con becchi piegati a 45° incrociati autoserranti

- Per saldature
- Guancialetti di presa termoisolanti
- Corpo in acciaio inox
- Esecuzione lucida

L mm	gr
160	30

USAG 329: la massima precisione nelle operazioni di avvitamento

- impugnatura ergonomica per una presa ottimale
- codolo girevole per la continuità del movimento di rotazione
- anello colorato per una immediata identificazione della misura

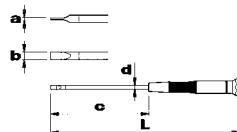


329 ●

UNI 10562 ISO 2380

Giraviti per viti con intaglio

- Impugnatura ergonomica bimateriale
- Lama in acciaio al Silicio Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata con punta brunita



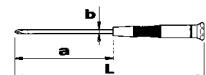
a x c mm	d ø mm	L mm	gr
0,2x1,2x60	2,5	153	11
0,2x1,5x60	2,5	153	11
0,3x1,8x60	2,5	153	11
0,4x2,5x75	2,5	168	12
0,5x3x100	3	193	16
0,8x4x100	4	193	24

329 TX ☀

UNI-ISO 8764

Giraviti per viti con impronta TORX®

- Impugnatura ergonomica bimateriale
- Lama in acciaio al Silicio Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata con punta brunita



n°xa mm	star mm	b ø mm	L mm	gr
T5x60	1,42	3	153	13
T6x60	1,67	3	153	15
T7x60	1,99	3	153	15
T8x60	2,31	3	153	15
T9x60	2,50	3	153	15
T10x60	2,74	3	153	16
T15x60	3,27	3,5	153	17
T20x80	3,86	4	173	20

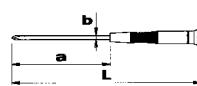


329 PH ☀

UNI-ISO 8764

Giraviti per viti con impronta a croce PHILLIPS®

- Impugnatura ergonomica bimateriale
- Lama in acciaio al Silicio Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata con punta brunita



n°xa mm	b ø mm	L mm	gr
00x60	2,5	153	12
0x60	3	153	13
1x80	4,5	173	23



329 SE8 ● ☀

Serie di otto giraviti

(329/0,2x1,2x60-0,2x1,5x60-0,3x1,8x60-0,4x2,5x75-0,5x3x100 329 PH/00x60-0x60-1x80)

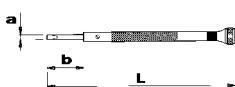
– Fornita in busta di plastica ■ 202 gr



342 ●

Giraviti di precisione per viti con intaglio

- Modello per il settore della micromeccanica con lama sostituibile
- Terminale girevole per avvitamenti di precisione
- Anello colorato per l'immediata identificazione della lama
- Corpo e lame in acciaio al Carbonio
- Esecuzione cromata e brunita



a mm	b mm	colore	L mm	gr
0,5	10	arancio	75	5
0,6	10	bianco	80	7
0,8	10	giallo	80	7
1	15	nero	88	9
1,2	16	rosso	88	9
1,4	18	grigio	95	11
1,6	18	viola	95	11
2	20	verde	102	15
2,5	22	blu	102	16

342 SE5 ●

Serie di cinque giraviti di precisione

(342/0,8-1-1,4-1,6-2)

- Fornita in busta di plastica

■ 70 gr

342 PH/SE4 ○

Serie di quattro giraviti di precisione

(342 PH/000÷1)

- Fornita in busta di plastica

■ 65 gr

342 SE8 ● ○

Serie di otto giraviti di precisione

(342/0,8-1-1,4-1,6-2 342 PH/00÷1)

- Fornita in busta di plastica

■ 115 gr



342 A ●

Ricambio lame

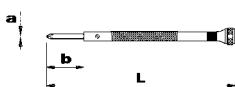
a mm
0,5÷2,5



342 PHA ● ○

Ricambio lame

n°
000÷1



n°	a ø mm	b mm	colore	L mm	gr
000	1,35	18	bianco	95	11
00	1,5	18	blu	95	11
0	2	20	nero	102	15
1	2,5	20	rosso	102	15





146

Pinza spellafili automatica

- Ganasce con taglienti lamellari autoregolabili
- Dispositivi per la regolazione della pressione di taglio e della lunghezza di spellatura
- Tagliafili sul lato superiore
- Corpo in materiale plastico

mm ² 0,25÷6	max mm 15

L mm
190

gr
240



147 N

Pinza spellafili

- Vite per la regolazione della profondità di spellatura
- Impugnature ergonomiche bimateriali
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida

max mm ²	L mm	gr
7	160	175

146 A

Ricambio ganasce



146/25

Pinza spellafili automatica

- Dispositivi per la regolazione della pressione di taglio e della lunghezza di spellatura
- Corpo in alluminio
- Esecuzione verniciata

mm ²	max mm	L mm	gr
1÷25	15	270	680



145 N

Pinza per decapare

- Per togliere smalti, lacche e vernici dai conduttori
- Guancialetti in materiale plastico
- Corpo in acciaio per molle
- Esecuzione cromata con lame brunite

a mm	L mm	gr
10	135	40

145 NA

Ricambio coppia ganasce



146/25A

Ricambio ganasce

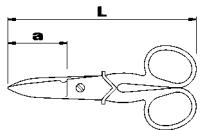




207 S

Forbice per elettricisti

- Modello pesante con lame diritte
- Manici rivestiti in PVC
- Corpo in acciaio al Carbonio
- Esecuzione nichelata



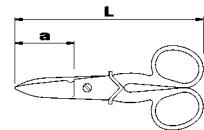
L mm	a mm	gr
140	45	100



207 A

Forbice per elettricisti

- Modello con lame diritte
- Manici rivestiti in PVC
- Corpo in acciaio al Carbonio
- Esecuzione nichelata



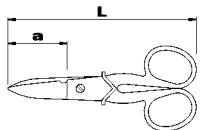
L mm	a mm	gr
145	47	90



208 S

Forbice per elettricisti

- Modello pesante con lame curve
- Manici rivestiti in PVC
- Corpo in acciaio al Carbonio
- Esecuzione nichelata



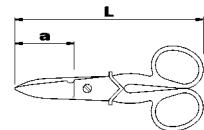
L mm	a mm	gr
140	45	100



208 A

Forbice per elettricisti

- Modello con lame curve
- Manici rivestiti in PVC
- Corpo in acciaio al Carbonio
- Esecuzione nichelata



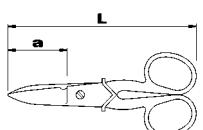
L mm	a mm	gr
145	47	90



209

Forbice per telefonisti

- Modello con lame diritte di cui una dentellata
- Manici rivestiti con guaina in PVC
- Corpo in acciaio al Carbonio
- Esecuzione nichelata



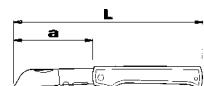
L mm	a mm	gr
150	33	120



216

Coltello per elettricisti

- Modello pieghevole con spellafili
- Impugnatura in materiale plastico
- Lama in acciaio al Carbonio



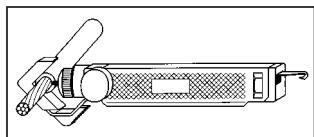
L mm	a mm	gr
195	82	85



161

Sguainacavi

- Per il taglio circolare e longitudinale di cavi con rivestimento esterno in gomma o PVC
- Dispositivo per la regolazione della profondità di taglio (max 3 mm)
- Gancio posteriore retrattile per la rimozione della guaina dopo il taglio
- Impugnatura in materiale plastico
- Corpo in acciaio



Ø mm	L mm	gr
6÷25	135	145

161 B

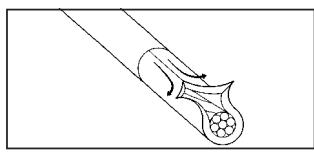
Ricambio coltello



162

Sguainacavi

- Per il taglio circolare e longitudinale di cavi con ogni tipo di rivestimento esterno
- Rulli per lo scorrimento longitudinale facilitato
- Dispositivo per la regolazione della profondità di taglio (max 5 mm)
- Impugnatura in materiale plastico
- Corpo centrale in acciaio



Ø mm	L mm	gr
8÷25	170	115

162 B

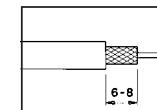
Ricambio coltello e spine



163/2

Sguainacavi per cavi coassiali

- Modello a due lame preregolato per la spellatura dei cavi coassiali RG 59, RG 62, RG 6
- Corpo in materiale plastico



Ø mm	L mm	gr
4÷7	103	42

163/2C

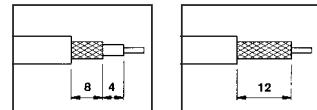
Ricambio lame



163/3

Sguainacavi per cavi coassiali

- Modello a tre lame preregolato per la spellatura dei cavi coassiali RG 59, RG 62, RG 6
- Corpo in materiale plastico



Ø mm	L mm	gr
4÷10	107	52

163/3C

Ricambio lame

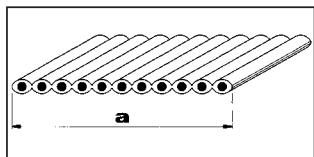




050

Troncacavi per cavi a nastro

- Lama basculante per il taglio simultaneo del nastro lungo tutta la sua lunghezza
- Manici in lamiera d'acciaio imbutita rivestiti con guaina in PVC
- Esecuzione brunita



a max mm	L mm	gr
81,5	245	360

050 A

Ricambio lama



148 N

Tagliacavi per cavi di rame e alluminio

- Impugnature ergonomiche bimateriale
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida

UNI 8791

ø max mm	L mm	gr
10	175	235
17	235	480



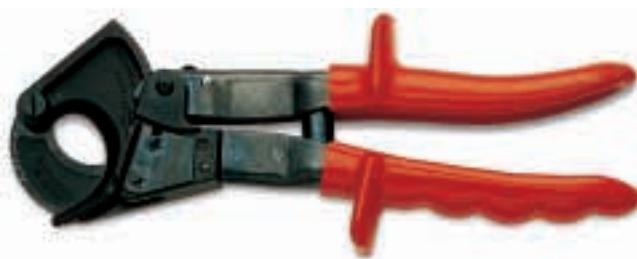
148 L

Tagliacavi per cavi di rame e alluminio

- Modello lungo con manici in tubolare d'acciaio
- Impugnature in PVC
- Esecuzione fosfatata e verniciata

UNI 8791

ø max mm	L mm	gr
32	600	1530



148 A

Tagliacavi per cavi di rame e alluminio

- Modello a cremagliera per un'azione di taglio progressiva e con il minimo sforzo
- Manici in lamiera d'acciaio imbutita rivestiti con guaina in PVC
- Esecuzione brunita

ø max mm	L mm	gr
32	260	645
52	280	850

148 AB

Ricambio lama fissa

ø mm
32
52



148 AC

Ricambio lama mobile

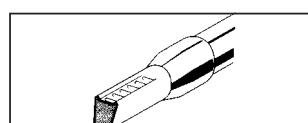
ø mm
32
52



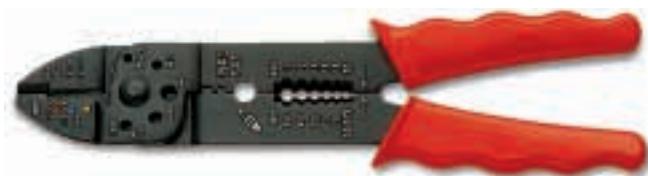
148 L

Pinza per terminali a punzale

- Modello a cremagliera con innesto frontale e riapertura automatica delle ganasce a compressione ultimata
- Impugnature in PVC
- Ganasce in acciaio microfuso
- Corpo in lamiera d'acciaio imbutita
- Esecuzione brunita



L mm	mm ²	gr
225	0,25÷6	500



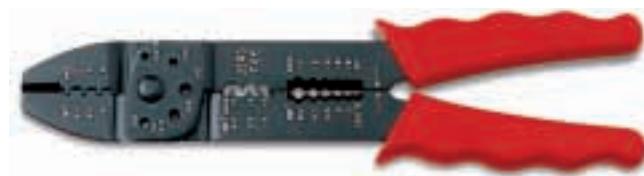
747

Pinza per capicorda preisolati

- Modello con troncaviti, troncafili e spellafili
- Impugnature in PVC
- Corpo in lamiera d'acciaio traciata
- Esecuzione brunita



L mm	mm^2	gr
235	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	275



746

Pinza per capicorda non isolati aperti e chiusi

- Modello con troncaviti, troncafili e spellafili
- Impugnature in PVC
- Corpo in lamiera d'acciaio traciata
- Esecuzione brunita



L mm	mm^2	gr
235	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	285



750

Pinza per capicorda preisolati

- Modello regolabile autobloccante con troncafili e spellafili
- Ganasce in acciaio microfuso
- Corpo in lamiera d'acciaio imbutita
- Esecuzione nichelata lucida e brunita



L mm	mm^2	gr
215	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	500



748

Pinza per capicorda non isolati aperti

- Modello regolabile autobloccante con troncafili e spellafili
- Ganasce in acciaio microfuso
- Corpo in lamiera d'acciaio imbutita
- Esecuzione nichelata lucida e brunita



DIN 46247-46248

L mm	mm^2	gr
215	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	500



751

Pinza per capicorda preisolati

- Modello a cremagliera per una compressione progressiva e calibrata del capicorda
- Impugnature in materiale plastico
- Ganasce in acciaio microfuso
- Corpo in lamiera d'acciaio
- Esecuzione fosfatata



L mm	mm^2	gr
215	0,5÷1 1,5÷2,5 4÷6	465



749

Pinza per capicorda non isolati chiusi

- Modello regolabile autobloccante con troncafili e spellafili
- Ganasce in acciaio microfuso
- Corpo in lamiera d'acciaio imbutita
- Esecuzione nichelata lucida e brunita



DIN 46230-46234

L mm	mm^2	gr
215	0,1÷0,5 0,5÷2,5 4÷6 10	500

**CAPICORDA PREISOLATI
SEZIONE DEL FILO (mm²)**

0,5÷1

1,5÷2,5

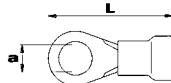
4÷6



709

Terminali ad occhiello

— Rame elettrolitico stagnato



a mm	max mm ²	L mm	gr
3	1	18	1
4	1	20	1
5	1	21	1



709 F

Terminali a forcella

— Rame elettrolitico stagnato

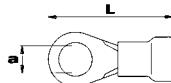


a mm	max mm ²	L mm	gr
3	1	21	1
4	1	21	1
5	1	21	1

711

Terminali ad occhiello

— Rame elettrolitico stagnato



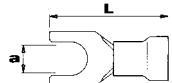
a mm	max mm ²	L mm	gr
4	2,5	20	1
5	2,5	23	1
6	2,5	28	1
8	2,5	28	1



711 F

Terminali a forcella

— Rame elettrolitico stagnato

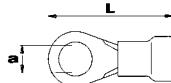


a mm	max mm ²	L mm	gr
4	2,5	21	1
5	2,5	21	1

713

Terminali ad occhiello

— Rame elettrolitico stagnato



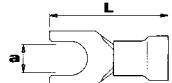
a mm	max mm ²	L mm	gr
5	6	26	3
6	6	32	3
8	6	34	3
10	6	34	3



713 F

Terminali a forcella

— Rame elettrolitico stagnato



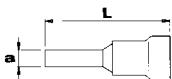
a mm	max mm ²	L mm	gr
5	6	24	2
6	6	31	2



716

Puntalino

— Rame elettrolitico stagnato



a mm	max mm ²	L mm	gr
1,9	1	22	1



720

Terminale con innesto femmina

— Ottone stagnato



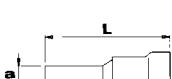
a mm	b mm	max mm ²	L mm	gr
6,3	0,8	2,5	21	2



717

Puntalino

— Rame elettrolitico stagnato



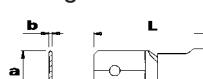
a mm	max mm ²	L mm	gr
1,9	2,5	22	1



722

Terminale con innesto maschio

— Ottone stagnato



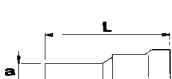
a mm	b mm	max mm ²	L mm	gr
6,3	0,8	1	21	1



718

Puntalino

— Rame elettrolitico stagnato



a mm	max mm ²	L mm	gr
2,7	6	26	2



723

Terminale con innesto maschio

— Ottone stagnato



a mm	b mm	max mm ²	L mm	gr
6,3	0,8	2,5	21	1

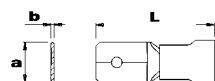
ELETTRONICA, ELETTROTECNICA E MICROMECCANICA



724

Terminale con
innesto maschio

— Ottone stagnato



a mm	b mm	max mm ²	L mm	gr
6,3	0,8	6	25	2



730

Terminale a spina
femmina

— Ottone stagnato



a mm	max mm ²	L mm	gr
5	2,5	25	2



735

Connettore di linea

— Rame elettrolitico
stagnato



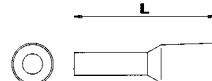
max mm ²	L mm	gr
2,5	26	2



705

Terminali a puntale

— Rame elettrolitico
stagnato



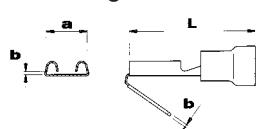
mm ²	colore	L mm	gr
0,25	celeste	11	1
0,34	turchese	11	1
0,5	arancio	14	1
0,75	bianco	15	1
1	giallo	15	1
1,5	rosso	15	2
2,5	blu	15	2
4	grigio	17	2
6	nero	20	2



725

Terminale con
innesti maschio -
femmina

— Ottone stagnato

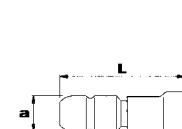


a mm	b mm	max mm ²	L mm	gr
6,3	0,8	1	22	1

729

Terminale a spina
maschio

— Ottone stagnato

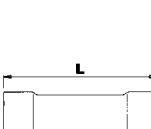


a mm	max mm ²	L mm	gr
4	1	21	1

736

Connettore di linea

— Rame elettrolitico
stagnato



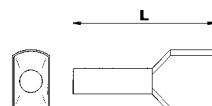
max mm ²	L mm	gr
6	26	3



DIN 46228

Terminali a puntale
a doppio invito

— Rame elettrolitico
stagnato



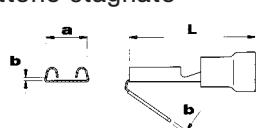
mm ²	colore	L mm	gr
2x0,5	bianco	15	1
2x0,75	grigio	15	1
2x1	rosso	15	1
2x1,5	nero	16	1
2x2,5	blu	18	1



726

Terminale con
innesti maschio -
femmina

— Ottone stagnato

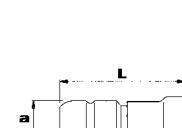


a mm	b mm	max mm ²	L mm	gr
6,3	0,8	2,5	22	2

731

Terminale a spina
maschio

— Ottone stagnato

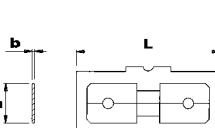


a mm	max mm ²	L mm	gr
5	2,5	21	2

740

Connettore doppio

— Ottone stagnato



a mm	b mm	max mm ²	L mm	gr
6,3	0,8	1	28	3

728

Terminale a spina
femmina

— Ottone stagnato



734

Connettore di linea

— Rame elettrolitico
stagnato



max mm ²	L mm	gr
1	26	1

745

Connettore di coda

— Rame elettrolitico
stagnato



max mm ²	L mm	gr
2,5	15	1



758

Assortimento per elettrotecnica (301 pz)

— Fornito in cassetta di lamiera

340x190x50 mm 1,8 kg

pz	descrizione	art/mis
1	pinza per capicorda	747
25	terminali ad occhiello	709/4
25	terminali ad occhiello	711/5
25	terminali ad occhiello	713/6
25	puntalini	716
25	puntalini	717
25	terminali con innesto femmina	719/6,3
25	terminali con innesto femmina	720
25	terminali con innesto femmina	721
25	terminali con innesto maschio	723
25	terminali a spina femmina	730
25	terminali a spina maschio	731
25	connettori di coda	745



760

Assortimento per elettrotecnica (301 pz)

— Fornito in cassetta di lamiera

340x190x50 mm 2 kg

pz	descrizione	art/mis
1	pinza per capicorda	751
25	terminali ad occhiello	709/5
25	terminali a forcetta	709F/4
25	terminali a forcetta	709F/5
25	terminali ad occhiello	711/5
25	terminali ad occhiello	711/6
25	terminali a forcetta	711F/4
25	terminali a forcetta	711F/5
25	terminali ad occhiello	713/6
25	terminali a forcetta	713F/5
25	terminali a forcetta	713F/6
25	terminali con innesto femmina	719/6,3
25	terminali con innesto femmina	720/6,3



759

Assortimento per elettrotecnica (301 pz)

— Fornito in cassetta di lamiera

340x190x50 mm 2,1 kg

pz	descrizione	art/mis
1	pinza per capicorda	750
25	terminali ad occhiello	709/5
25	terminali a forcetta	709F/4
25	terminali a forcetta	709F/5
25	terminali ad occhiello	711/5
25	terminali ad occhiello	711/6
25	terminali a forcetta	711F/4
25	terminali a forcetta	711F/5
25	terminali ad occhiello	713/6
25	terminali a forcetta	713F/5
25	terminali a forcetta	713F/6
25	terminali con innesto femmina	719/6,3
25	terminali con innesto femmina	720



764

Assortimento per elettrotecnica (301 pz)

— Fornito in cassetta di lamiera

340x190x50 mm 2 kg

pz	descrizione	art/mis
1	pinza per terminali	753
25	terminali a puntale	705/0,25
25	terminali a puntale	705/0,34
25	terminali a puntale	705/0,5
25	terminali a puntale	705/0,75
50	terminali a puntale	705/1
50	terminali a puntale	705/1,5
50	terminali a puntale	705/2,5
25	terminali a puntale	705/4
25	terminali a puntale	705/6



765

Pinza per fascette

- Modello per fascette in nylon fino a 9 mm di larghezza
- Lama per il taglio della parte eccedente
- Corpo in lamiera d'acciaio imbutita
- Esecuzione verniciata

L mm	gr
195	285



765 EB

Fascette per cablaggi

- Nylon 6/6 neutro
- Autoestinguenza: UL 94 classe V2
- Conforme alle normative MIL-S-23190E
- Omologazione:
R.I.Na. n. 5/006/91
File E 86244 (M)



axL mm	capacità max mm	gr
2,2x75	15	0,3
2,5x98	21	0,3
2,6x135	32	0,4
2,6x200	52	0,5
3,6x140	35	0,5
3,6x200	50	0,7
3,6x290	80	1,2
4,8x200	50	1,4
4,8x290	79	2,2
4,8x360	103	2,5
7,8x365	100	5,5
7,8x540	158	8
7,8x750	200	10

765 EN

Fascette per cablaggi

- Nylon 6/6 nero resistente alla salsedine e ai raggi U.V.
- Autoestinguenza: UL 94 classe V2
- Conforme alle normative MIL-S-23190E
- Omologazione:
R.I.Na. n. 5/006/91
File E 86244 (M)



axL mm	capacità max mm	gr
2,5x98	21	0,3
2,6x135	32	0,4
2,6x200	52	0,5
3,6x140	35	0,5
3,6x200	50	0,7
3,6x290	80	0,8
4,8x178	45	1,0
4,8x200	50	1,4
4,8x290	79	2,2
4,8x360	103	2,5
7,8x240	63	3,5
7,8x365	100	5,5
7,8x540	158	8
7,8x750	200	10

765 A

Basette bidirezionali

- Modello con adesivo per fascette fino a 4,8 mm di larghezza
- Nylon 6/6
- Omologazione: R.I.Na. n. 5/006/91

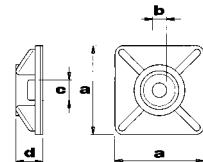


n°	colore	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
1	neutro	26,5	4,3	6	8	1
2	nero	26,5	4,3	6	8	1

765 B

Basetta bidirezionale

- Modello senza adesivo per fascette fino a 4,8 mm di larghezza
- Nylon 6/6 neutro
- Omologazione: R.I.Na. n. 5/006/91



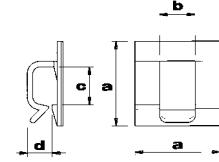
a mm	b mm	c mm	d mm	gr
26,5	4,3	6	8	1



765 C

Supporti per cavi tondi

- Modello con adesivo
- Nylon 6/6 neutro



n°	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
5	19	10	4,5	5	1
8	27	12,5	11	8	1
15	26	16	18	15	2



766/1

Assortimento per autoriparazione (451 pz)

— Fornito in valigetta di plastica

325x273x53 mm 1,3 kg

pz	descrizione	art/mis
1	pinza per fascette	765
100	fascette	765 EN/2,5x98
100	fascette	765 EN/3,6x140
100	fascette	765 EN/4,8x178
100	fascette	765 EN/4,8x200
50	basette bidirezionali	765 A/2

766/2

Assortimento per elettrotecnica (426 pz)

— Fornito in valigetta di plastica

380x307x80 mm 1,8 kg

pz	descrizione	art/mis
1	pinza per fascette	765
100	fascette	765 EB/2,5x98
25	fascette	765 EB/2,6x200
50	fascette	765 EB/3,6x140
25	fascette	765 EB/3,6x290
25	fascette	765 EB/4,8x200
50	fascette	765 EB/4,8x290
50	fascette	765 EB/4,8x360
50	basette bidirezionali	765 A/1
25	supporti per cavi tondi	765 C/5
25	supporti per cavi tondi	765 C/8
25	supporti per cavi tondi	765 C/15

766/3

Assortimento per elettrotecnica (351 pz)

— Fornito in valigetta di plastica

380x307x80 mm 2,3 kg

pz	descrizione	art/mis
1	pinza per fascette	765
50	fascette	765 EN/2,5x98
25	fascette	765 EN/3,6x140
25	fascette	765 EN/4,8x178
25	fascette	765 EN/4,8x200
50	fascette	765 EN/4,8x290
50	fascette	765 EN/4,8x360
25	fascette	765 EN/7,8x240
50	fascette	765 EN/7,8x365
50	basette bidirezionali	765 A/1



061

Saldatori a stilo

- Alimentazione 220 Volts
- Punta diritta a lunga durata

potenza W	temp. max °C	gr
20	320	120
30	370	125
50	380	130



063

Saldatore a doppia potenza

- Commutatore di potenza a pulsante
- Alimentazione 220 Volts
- Fornito con punta diritta 063 A

potenza W	temp. °C	gr
20-40	320÷420	135

063 A

Ricambio punta diritta

- Per 061 e 063



063 B

Ricambio punta piegata

- Per 061 e 063



068 N CE

Saldatori standard

- Modello tradizionale di media potenza
- Alimentazione 220 Volts

potenza W	temp. max °C	gr
50	400	200
80	410	328

068 NA

Ricambio punta

potenza W
50
80



068 NR

Ricambio resistenza

potenza W
50
80





066

Saldatore istantaneo

- Modello a pistola con illuminazione del punto di lavoro
- Alimentazione 220 Volts
- Fornito con pasta disossidante, stagno e punte a lunga durata 066 A-B-C

potenza W	temp. max °C	gr
100	540	1430

066 A

Ricambio punta finissima



066 B

Ricambio punta fine



066 C

Ricambio punta media



070 N CE

Saldatori standard

- Modello a mazza di alta potenza
- Resistenza corazzata in acciaio inox
- Alimentazione 220 Volts

potenza W	temp. max °C	gr
100	300	410
180	310	630

070 NA

Ricambio punte

potenza W
100
180



070 NR

Ricambio resistenza

potenza W
100
180



065

Pompetta aspirante per dissaldare

- Punta antistatica in teflon

065 A

Ricambio punta



L mm	punta ø mm	gr
170	3	70



075 C CE

Multimetro digitale

- Misure di tensione continua 300 mV÷600 V
- Misure di tensione alternata 3 V÷600 V (40 Hz÷300 Hz)
- Misure di corrente DC/AC 3 mA÷20 A (20 A per 30 s)
- Misure di resistenza 300 Ω÷30 MΩ
- Misure di capacità 3 µF÷3000 µF
- Prova diodi e prova di continuità tramite ronzatore
- Selezione automatica o manuale delle portate
- Indicazioni automatiche di polarità, unità di misura, fuori campo e low battery
- Funzione di data-hold e misure relative
- Precisione di base 0,5%
- Display ad alto contrasto con visualizzazione da 13 mm
- Protezione elettronica in tensione e con fusibile in corrente
- Alimentazione a batteria 1x9 V tipo IEC 6 F22 con auto-power-off
- Dimensioni: 165x85x40 mm
- Peso: 360 g
- Fornito con contenitore in gomma antiurto, coppia di puntali isolati, batteria di alimentazione e manuale d'uso
- **GARANZIA: 12 MESI**

075 C1

Ricambio fusibile (1A - 240 V)



075 C2

Ricambio fusibile (13A - 240 V)

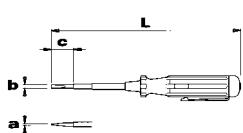




322 C1 ● UNI 7076 ISO 2380 DIN 5264

Giravite prova circuito 6÷24 Volts

- Modello con impugnatura e guaina termostampate in un solo pezzo
- Lama in acciaio al Silicio Cromo Vanadio
- Esecuzione nichelata



axbxc mm	L mm	gr
0,6x3,5x20	160	45

322 C1R

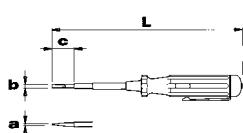
Ricambio lampadina



322 C2 ● UNI 10562 ISO 2380 DIN 5264

Giravite prova circuito 110÷380 Volts

- Modello con impugnatura e guaina termostampate in un solo pezzo
- Lama in acciaio al Silicio Cromo Vanadio
- Esecuzione nichelata

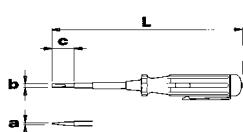


axbxc mm	L mm	gr
0,6x3,5x20	160	55

322 F ● UNI 10562 ISO 2380 DIN 5264

Giravite cerca fase 110÷380 Volts

- Modello con impugnatura e guaina termostampate in un solo pezzo
- Lama in acciaio al Silicio Cromo Vanadio
- Esecuzione nichelata



axbxc mm	L mm	gr
0,6x3,5x20	160	35

322 C2R

Ricambio lampadina

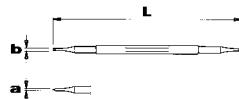
- Per 322 C2 e 322 F



048 ●

Giraviti per sintonia

- Per interventi di regolazione su componenti elettronici
- Materiale plastico antistatico



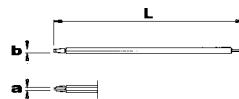
n°	axb mm	L mm	gr
1	0,5x2 0,5x2,4	175	8
2	0,8x3 0,8x4	175	8



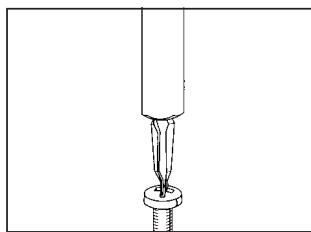
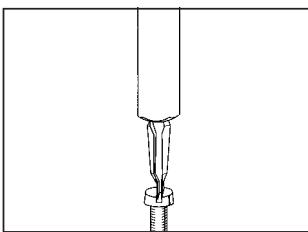
047 N ●

Giravite prensile

- Per viti con intaglio
- Corpo in materiale metallico
- lame in acciaio



axb mm	L mm	gr
0,5x2,5	150	12
0,6x3,5	200	15



047 NPH ● +

Giravite prensile

- Per viti con impronta a croce PHILLIPS®
- Corpo in materiale metallico
- lame in acciaio



n°	L mm	gr
1	200	14
2	200	16

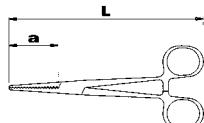




052 N

Pinza autobloccante

- Per il trattamento di fili o altri componenti elettronici durante l'assemblaggio o la saldatura
- Superficie di presa zigrinata
- Corpo in acciaio inox
- Esecuzione lucida



L mm	a mm	gr
140	35	30



053 N

Tenditore per molle

- Estremità a gancio e a forcella
- Corpo in acciaio rivestito con guaina in PVC
- Esecuzione cromata lucida

L mm	gr
200	10



056

Specchietto rigido

- Corpo in materiale plastico

L mm	Ø mm	gr
170	25	7



056/1

Specchietto snodato

- Asta telescopica in ottone con clip

L mm	Ø mm	gr
690	38	45



054

Oliatore a stilo

- Pulsante per dosaggio di precisione
- Corpo in materiale plastico trasparente con clip

L mm	capacità cm ³	gr
140	5	25



055

Lampada a stilo

- Corpo in alluminio con clip
- Esecuzione verniciata
- Alimentazione a batterie 2x1,5 V tipo UM3-AA (non fornite)

L mm	Ø mm	gr
140	13	13

073

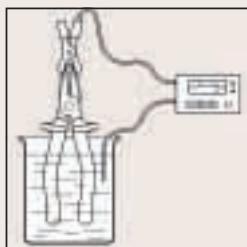
Nastro isolante

- PVC autoestinguente

misura mm x m	gr
15x10	30
19x25	100

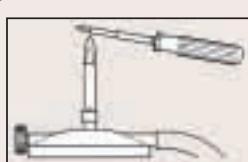


Utensili di sicurezza 1000 Volts



La linea di utensili isolati, realizzata dalla USAG in conformità alle norme **CEI EN 60900**, è stata studiata per garantire la massima sicurezza ed il miglior comfort d'impiego in tutte le applicazioni consentite dalla legge, in cui si renda necessario operare su impianti in tensione sino a 1000 Volts. Il rivestimento isolante viene realizzato in funzione del tipo di utensile e delle sue caratteristiche di impiego, utilizzando la tecnica dello stampaggio ad iniezione. Gli utensili con caratteristiche e prestazioni specifiche conformi alle relative norme di funzionamento meccanico, sono sottoposti alle più rigorose prove di verifica dell'isolamento:

- prova di tensione applicata a 10.000 Volts e misura della corrente di dispersione
- prova di aderenza delle parti isolanti sulla superficie metallica degli utensili anche a +70°C, con verifica di resistenza allo sfilamento delle impugnature alla torsione del rivestimento e al distacco per trazione
- prova di resistenza agli urti anche a -25°C, con verifica dell'integrità delle parti isolanti mediante tensione applicata
- prova di compressione delle parti isolanti a +70°C con tensione applicata
- prova di non infiammabilità delle parti isolanti



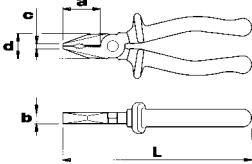
Ad ulteriore garanzia della qualità, gli utensili isolati USAG hanno ottenuto la concessione d'uso del marchio **IMQ**, come riportato sui diversi prodotti.



085 N   UNI 9894 DIN ISO 5746

Pinze universali

- Modello con tagliente per filo armonico
- Impugnatura isolanti ergonomiche
- Superficie di presa zigrinata
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida



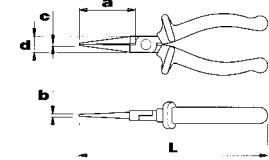
L mm	Ø max mm ²	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
160	1,6	34	9,5	4,8	21	195
180	1,8	36	10	5	23	225
200	2	42	12	6,5	26	300



079 N   UNI 10294 DIN ISO 5745

Pinze a becchi tondi lunghi diritti

- Impugnatura isolanti ergonomiche
- Superficie di presa zigrinata
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida



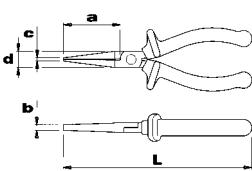
L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
160	52	2	4	17	125



078 N   UNI 10296 DIN ISO 5745

Pinze a becchi piatti lunghi diritti

- Impugnatura isolanti ergonomiche
- Superficie di presa zigrinata
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida

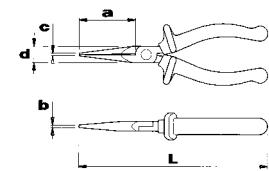


L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
160	52	5	2	17	130

080 N   UNI 10295 DIN ISO 5745

Pinze a becchi mezzotondi lunghi diritti

- Impugnatura isolanti ergonomiche
- Superficie di presa zigrinata
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida



L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
160	52	2,5	2,5	17	130

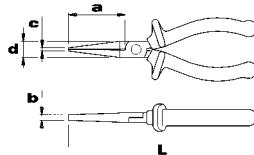


077 N =

UNI 7925

Pinze a becchi piatti lunghissimi diritti

- Modello con tagliente per filo duro
- Impugnature isolanti ergonomiche
- Superficie di presa zigrinata
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida



L mm	1600 N/mm² ø max mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
160	1,6	52	5	2	17	130
200	2	75	5	3	18	200

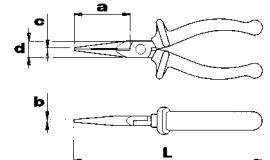


081 N =

UNI 7926 DIN ISO 5745

Pinze a becchi mezzotondi lunghissimi diritti

- Modello con tagliente per filo duro
- Impugnature isolanti ergonomiche
- Superficie di presa zigrinata
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida



L mm	1600 N/mm² ø max mm	a mm	b mm	c mm	d mm	gr
160	1,6	52	2,5	2,5	17	125
200	2	75	3	3	18	190

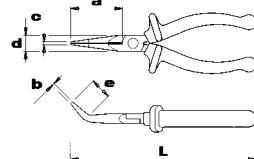


077 PN =

UNI 7925

Pinze a becchi piatti lunghissimi piegati a 45°

- Modello con tagliente per filo duro
- Impugnature isolanti ergonomiche
- Superficie di presa zigrinata
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida



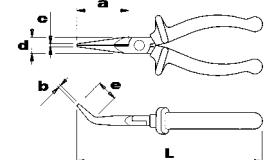
L mm	1600 N/mm² ø max mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	gr
160	1,6	46	5	2	17	20	130
200	2	70	5	3	18	25	200

081 PN =

UNI 7926

Pinze a becchi mezzotondi lunghissimi piegati a 45°

- Modello con tagliente per filo duro
- Impugnature isolanti ergonomiche
- Superficie di presa zigrinata
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida



L mm	1600 N/mm² ø max mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	gr
160	1,6	46	2,5	2,5	17	20	125
200	2	70	3	3	18	25	190

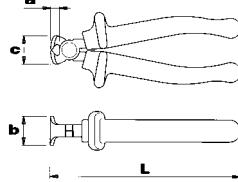


086 N

UNI DIN ISO 5748

Tronchesi a tagliente frontale

- Modello per filo armonico
- Impugnature isolanti ergonomiche
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida



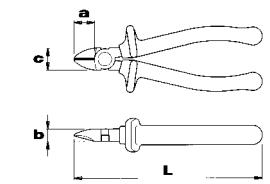
L mm	2000 N/mm² ø max mm	a mm	b mm	c mm	gr
160	1,6	6,5	23	26,5	240

087 N

DIN ISO 5749

Tronchesi a tagliente diagonale

- Modello per filo duro
- Impugnature isolanti ergonomiche
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida



L mm	1600 N/mm² ø max mm	a mm	b mm	c mm	gr
140	1,8	15,5	9,5	18,5	160
160	2	16,5	10	20,5	190



082 N □ ▲ ☺

Pinza spellafili

- Vite per la regolazione della profondità di spellatura
- Impugnature isolanti ergonomiche
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida

max mm ²	L mm	gr
7	170	175

UNI 7923

083 N ▲ ☺

Tagliacavi per cavi di rame e alluminio

- Impugnature isolanti ergonomiche
- Corpo in acciaio al Cromo Vanadio
- Esecuzione cromata testa lucida

ø max mm	L mm	gr
17	240	490

UNI 8791



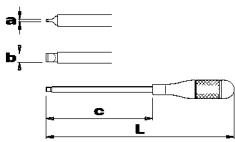
093 N ● ▲ ☺

Giraviti Logic® per viti con intaglio

- Impugnatura isolante ergonomica
- Lama in acciaio al Silicio Cromo Vanadio
- Esecuzione fosfatata

axbxc mm	L mm	gr
0,4x2,5x50	150	24
0,4x2,5x75	175	28
0,5x3x75	175	32
0,6x3,5x75	175	40
0,6x3,5x100	200	46
0,8x4x100	200	50
0,8x4x125	225	53
1x5,5x125	225	84
1x5,5x150	260	94
1,2x6,5x150	270	120
1,2x8x150	270	160
1,6x10x200	325	240

UNI 10562 ISO 2380
DIN 5264



095 N ☀ ▲ ☺

Giraviti Logic® per viti con impronta a croce PHILLIPS®

- Impugnatura isolante ergonomica
- Lama in acciaio al Silicio Cromo Vanadio
- Esecuzione fosfatata

n°xa	L mm	gr
0x60	175	30
1x80	210	50
2x100	245	90
3x150	275	150
4x200	325	230

UNI ISO 8764 DIN 5260

