

CATALOGO GENERALE

2014/15



L'ABC DELLE PINZE PRINCIPI TECNICI

FORME DEI BECCHI

becchipiatti



becchimezzo tondi



becchi tondi



Pinze da taglio

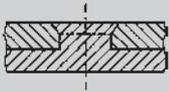
per tagliare o troncare (pinze per tagliare con tagliente laterale, centrale e frontale, tenaglie, ecc.)



Pinze per presa

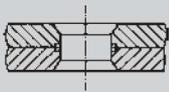
(pinze per meccanica a becchi corti, a becchi lunghi, pinze regolabili per tubi e dadi, ecc.)

COLLEGAMENTI DI CERNIERA



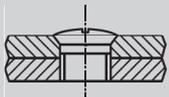
Asse della cerniera fucinata

Il rivetto è parte integrante dell'articolazione della pinza (forgiata da un pezzo unico)
 ■ elevata stabilità per massima sollecitazione
 ■ lunga durata



Con rivetto inserito

Un collegamento a rivetto sicuro, stabile e preciso per tutte le pinze più comuni.



Articolazione a vite

Per particolari esigenze di precisione e scorrevolezza, p. es. nelle pinze per anelli di sicurezza e nelle cesoie per cavi (anche i fili più sottili devono essere tagliati in modo netto e pulito).



Pinzeco mbinate

per tagliare e per presa (pinze universali, a becchi lunghissimi, per radiotecnici ecc.)



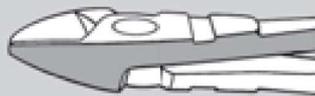
Pinzesp eciali

per impieghi speciali, p. es. per intagliare o fustellare diversi materiali (roditrici, pinze per piastrellisti, ecc.)

TIPI DI CERNIERA

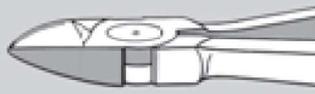
Cerniera aperta

Le due metà della pinza giacciono l'una sull'altra senza lavorazione.



Cerniera chiusa

Ciascun braccio della pinza è lavorato fino a metà in modo da poter essere inserito l'uno nell'altro.



Cerniera passante

Un braccio della pinza è fessurato. Attraverso questa fessura si inserisce l'altro braccio. Questo tipo di cerniera sopporta alte sollecitazioni, in quanto il perno di articolazione è passante sui due lati e il braccio interno della pinza ha una struttura a doppia guida.



Punta

Superficie di contatto

Incavo (serratubo dentato)

Becco

Dorso

Taglientesup plementare

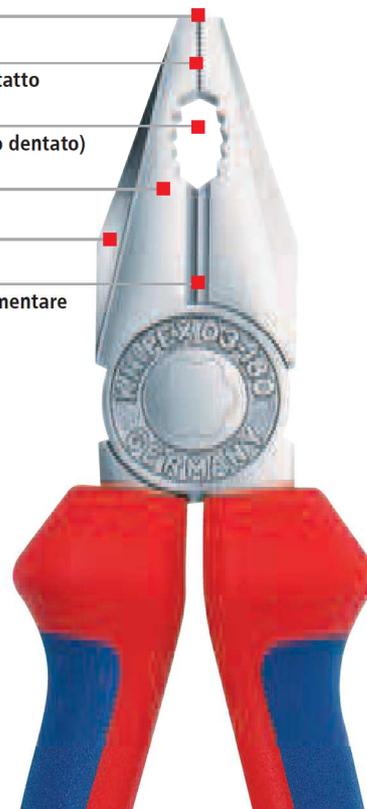


TABELLA PER VALORI DI TAGLIO

I valori massimi riportati indicano sempre il limite delle prestazioni in condizioni di taglio favorevoli, a filo inserito il più vicino possibile all'articolazione della pinza.

Art. No.						Pagina
	Lunghezza	ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
61 0	200	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	67
62 12	120	0,3 - 1,0	0,7			67
64 0	115	2,0	1,0	0,6		68
64 11	115	1,4	0,8			68
64 12	115	2,0	0,8	0,5		68 / 70
64 22	115	0,8				68
64 32	120	1,5	1,0	0,5		68 / 70
64 42	115	1,5	1,0	0,5		68
64 52	115	1,3				68
64 62	120	0,6				68 / 70
64 72	120	1,5				68
67 0	140	4,0	3,1	2,0	1,5	71
	160	4,5	3,4	2,5	2,0	71
	200	5,0	3,8	3,0	2,5	71
68 01	160	4,0	2,8	2,3		71
	180	4,0	3,2	2,5		71
	200	4,0	3,5	2,8		71
69 0	130	0,4 - 2,0	0,8	0,8	0,8	71
70	110	3,0	2,0	1,2		73
	125	3,0	2,3	1,5		73
	140	4,0	2,5	1,8		73
	160	4,0	2,8	2,0		73
	180	4,0	3,0	2,5		73
71 ..	200	6,0	5,2	4,0	3,6	74
74 0.	140		3,1	2,0	1,5	80
	160		3,4	2,5	2,0	80
	180		3,8	2,7	2,2	80
	200		4,2	3,0	2,5	80
	250		4,6	3,5	3,0	80
74 91	250	5,0	5,0	3,8	3,5	79
75 02	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	82
75 12	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	82
75 22	125	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	82
75 32	125	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	82
75 52	125	0,2 - 0,8	0,5	0,3		82
76 01	125	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	83
76 03/05	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	83
76 12	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	83
76 22	125	0,4 - 2,5				83
76 81	125	0,4 - 1,7	1,3	0,8		83
77 01/02	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		84
	130	0,3 - 2,0	1,5	0,8		84
77 11/12	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		84
77 21	115	0,3 - 1,3	1,0			84
	130	0,3 - 1,6	1,3			84
77 22	115	0,3 - 1,3	1,0			84 / 85
	130	0,3 - 2,0	1,5			84
77 32	115	0,3 - 1,3	1,0	0,5		84 / 85
77 42	115	0,3 - 1,3	0,8			84 / 85
	130	0,3 - 1,6	1,3			84
77 52	115	0,3 - 1,0	0,8	0,5		84 / 85
77 72	115	0,3 - 0,8				84 / 85
78 03/13	125	0,2 - 1,6	1,0			86 / 88
78 23	125	0,2 - 1,0	0,6			86
78 31/41	125	0,2 - 1,0				86
78 61/71	125	0,2 - 1,6	1,2			86 / 88
78 81/91	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6		86
79 02	120	0,2 - 1,4	1,0	0,6		90 / 91
79 02	125	0,2 - 1,7	1,3	0,7		90 / 91
79 12	125	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	90 / 91
79 22	120	0,1 - 1,3	0,8			90 / 91
79 22	125	0,1 - 1,7	1,0			90 / 91
79 32	125	0,2 - 1,5	1,1	0,6		90 / 91
79 42	125	0,1 - 1,5	0,8			90 / 91
79 52	125	0,2 - 1,3	0,9	0,5		90 / 91
79 62	125	0,1 - 1,3	0,8			90 / 91
99 0	200		1,8	1,4		64
	220		2,4	1,6		64
	250		2,4	1,6		64
	280		2,8	1,8		64
	300		3,1	1,8		64
99 1	250		3,3	1,8		65
	300		3,8	2,0		65

SIMBOLI

	becchi piatti
	becchi mezzotondi
	becchi tondi
	becchi stretti, piatti
	cerniera passante
	articolazione a vite
	superfici di contatto piatte
	superfici di contatto zigrinate
	superfici di contatto con zigrinatura incrociata
	con molla di apertura

	con dispositivo di tenuta
	angolo

	con taglianti centrali
	taglianti con sfaccettatura
	taglianti con piccola sfaccettatura
	taglianti con sfaccettatura molto piccola
	taglianti senza sfaccettatura

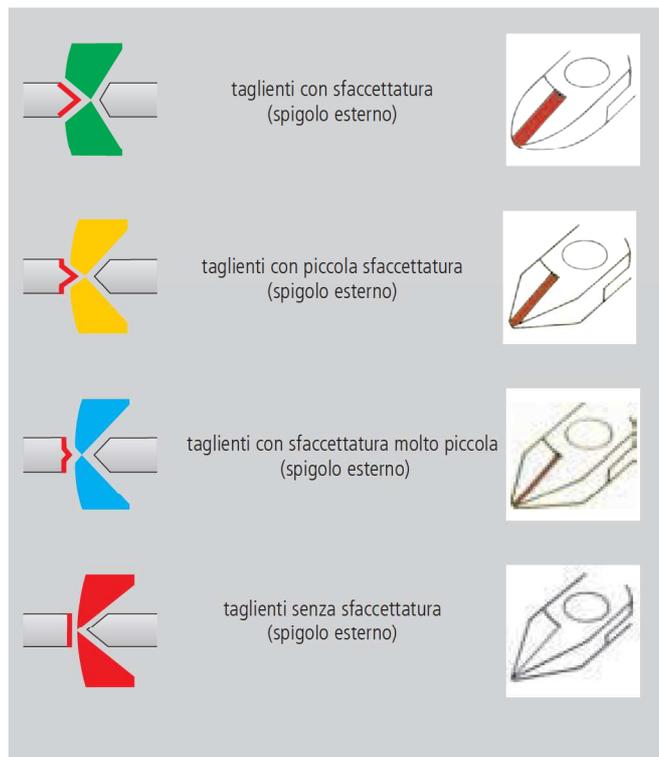
	esecuzione a dispersione elettrica, dissipativo
	elettronica
	certificato VDE, anche ai sensi del GPSG
	isolato a norma IEC 60900, impiegabile fino a 1000 V AC/1500 V DC
	isolato a norma DIN VDE 0680/1, impiegabile fino a 1000 V AC/ 1500 V DC
	conforme alla direttiva europea
	testato ai sensi di legge sulla sicurezza dei prodotti e delle apparecchiature
	marchio WEEE (smaltimento apparecchiature elettriche ed elettroniche)

	peso
	lunghezza

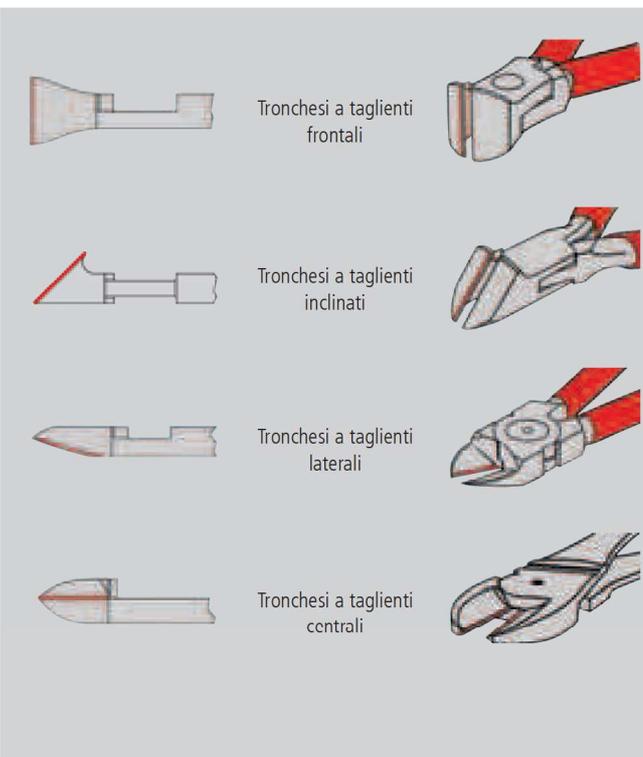
	filo a bassa resistenza
	filo a media resistenza
	filo ad alta resistenza
	filo armonico
	cavi di rame + alluminio conduttori unipolari e multipolari
	funi di acciaio
	tondino

TAGLIENTI PRINCIPI TECNICI

FORMA DI TAGLIO DIN ISO 5742



DIREZIONE E POSIZIONE DEI TAGlientI



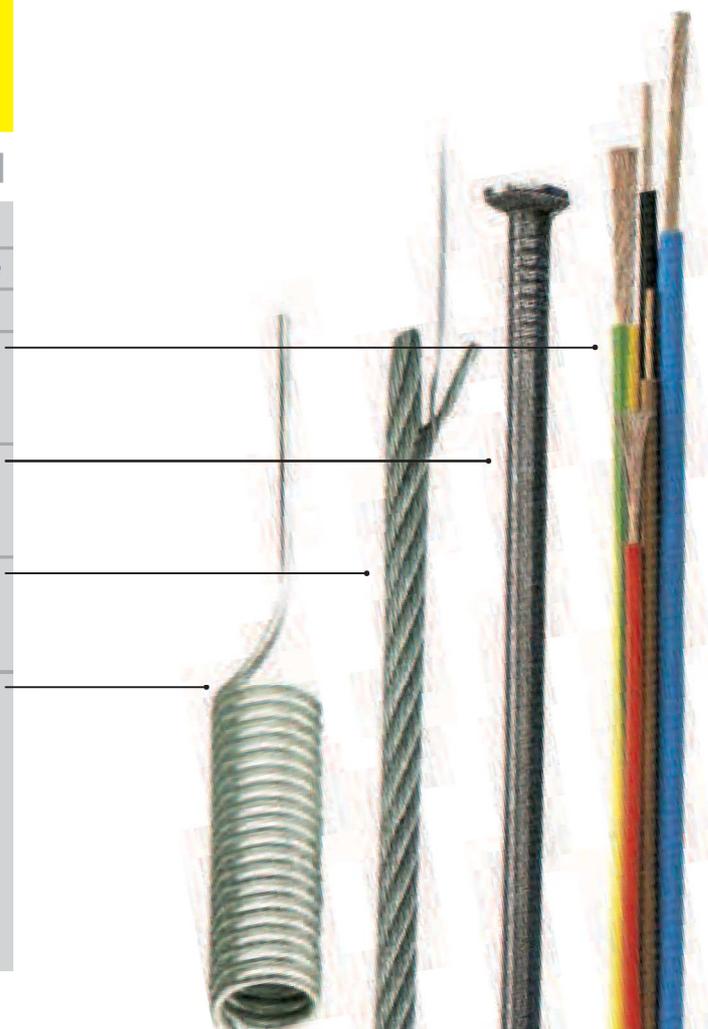
Avviso per la sicurezza

Utilizzare le pinze soltanto per lo scopo di impiego indicato! Nel caso di tronchesi: fare attenzione alle estremità di filo reciso che possono schizzare via! Indossare occhiali e all'occorrenza, guanti di protezione! Fare attenzione a persone circostante. I manici sono isolanti, solo se riportano il simbolo **1000 V**.



CLASSIFICAZIONE DEI FILI METALLICI

	Esempi di materiale	Tipo di filo	Resistenza alla trazione	
			N/mm ²	kp/mm ²
	cavi di rame, resina sintetica	a bassa resistenza	220	22
	chiodi, fili in acciaio	a media resistenza	750	75
	funi in acciaio filo in acciaio	ad alta resistenza	1800	180
	filo per molle temperato	filo armonico	2300	230



NUMERO DI ORDINAZIONE



STRUTTURA DEL NUMERO DI ORDINAZIONE

modello base p. e. Pinze universali	forma p. e. diritto	esecuzione p. e. testa pulita, manici bonderizzati neri	lunghezza p. e. 180 mm
03	0	0	180

TESTA /MANICI

0	testa pulita, manici bonderizzati neri	
1	testa pulita, manici rivestiti in resina termoplastica	
2	testa pulita, manici rivestiti in materiale bicomponente	
3	pinza cromata, manici rivestiti in resina termoplastica	
4	pinza cromata	
5	pinza cromata, manici rivestiti in materiale bicomponente	
6	pinza cromata, manici isolati rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE DIN EN/IEC 60900	
7	pinza cromata, manici isolati ad immersione, collaudati VDE DIN EN/IEC 60900	

Marchi brevettati delle aziende

Con-Pearl®	PARAT-WERK Schönenbach GmbH + Co. KG
Duspol®	Benning, Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG
gehis®	Wieland Electric GmbH
Kapton®, KFVI AR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
Radox®	HUBER+SUHNER AG
Phillips®	Phillips Screw Company
Pozidriv®	European Industrial Service Ltd.
systemer®	TANOS GmbH
MC®	Multi-Contact AG
Solarlok®	Tyco Electronics

CONTENUTO



PINZE UNIVERSALI

Nr.	Articolo	P.
01	Pinze universali, cromo vanadio	20
08	Mini pinza universale	20
02	Pinze universali modello „forte“	21
03	Pinze universali	22
09	Pinze per cavi „Lineman's Pliers“	23



PINZE PRENSILI

Nr.	Articolo	P.
19	Pinza a becchi tondi con tronchese (pinze per gioiellieri)	38
20	Pinze per meccanica - becchi piatti diritti	38
22	Pinze a becchi tondi	39
23	Pinza per meccanica fine - con tronchese, Pinza regolabile per tubi e dadi	39
25	Pinze per meccanica - con becchi mezzotondi e tronchese, per radiotecnici	40
26	Pinza per meccanica - con becchi mezzotondi con tronchese, Pinza regolabile per tubi e dadi	41
27	Pinza a becchi mezzotondi con taglienti centrali (pinza per telefonisti)	42
28	Pinze per montaggi	42
29	Pinze per telefonisti	43
31	Pinze per presa, pinze ad ago	43
30	Pinze per meccanica - a becchi lunghi	44
32	Pinze per elettronica	45
33	Pinze per tessitori	45
34	Pinze di precisione per elettronica	46
34	Pinze di precisione per elettronica ESD	47
35	Pinze speciali per elettronica	48
35	Pinze speciali per elettronica ESD	49
36	Pinze speciali per elettronica	50
37	Pinze per meccanica fine	51
38	Pinze per meccanica	53



PINZE E UTENSILI SPELACAVI

Nr.	Articolo	P.
11	Pinze spelacavi	24
11 8	Cesoie spelacavi per elettronica	25
11 9	Pinza spelacavi per elettronica	25
12	Pinze spelacavi con lame sagomate	25
12 12	Pinze spelacavi di precisione	26
12 40/50	Pinze spelacavi frontali a regolazione automatica	28
12 42	KNIPEX MultiStrip 10	29
12 62	Pinza spelacavi automatica	30
12 64	Pinza spelacavi automatica per cavo piatto	31
12 80	Spelacavi esecuzione mini	31
12 82	Pinza spelacavi per conduttori a fibre ottiche	31
12 85	Spelacavi per conduttori a fibre ottiche	32
13	Pinze combinate per elettricisti e cablatori	32
13 72	Pinza universale per conduttori di dati STP	33
14	Tronchese laterale spelacavi	33
15 11	Spelacavi a molla	34
15	Pinze spelacavi	34
16 20	Utensili spelacavi	34
16 30	Utensile spelacavi	35
16 40	Utensile spelacavi	35
16 60	Spelacavi per cavi coassiali	36
16 65	Utensile spelacavi per conduttori di dati	37
16 8	Utensile spelacavi universale	37



PINZE A MORSETTO

Nr.	Articolo	P.
40	Pinze universali a morsetto	54
41	Pinze a morsetto	54
42	Pinze a morsetto per saldatori	55



PINZE PER ANELLI DI SICUREZZA

Nr.	Articolo	P.
44	Pinze per anelli di sicurezza interni	56
46	Pinze per anelli di sicurezza mordenti	57
44	Pinze per anelli di sicurezza per anelli di sicurezza interni e esterni di grandi dimensioni	58
45	Pinze speciali per il montaggio di anelli elastici	59
46	Pinze per anelli di sicurezza mordenti	59
48	Pinze di precisione per anelli di sicurezza interni	60
49	Pinze di precisione per anelli di sicurezza esterni	61



TENAGLIE

Nr.	Articolo	P.
50	Tenaglie	62
51	Tenaglia a martello	62
55	Tenaglia per maniscalchi (pinza per carrozzeria)	63
57	Tenaglia per maniscalchi	63
58	Tenaglie per vasai, tenaglie per tegole	63



TENAGLIE PER FERRAIOLI E CEMENTISTI

Nr.	Articolo	P.
99 0	Tenaglie per ferraioli e cementisti	64
99 1	Tenaglie per ferraioli e cementisti tipo rinforzato	65



TRONCHESI

Nr.	Articolo	P.
61	Pinza regolabile per tubi e dadi	67
62	Tronchese per elettronica con taglienti inclinati	67
64	Tronchese per elettronica ESD - con tagliente frontale	68/70
67	Tronchese per meccanica con tagliente frontale - tipo „forte“	71
68	Tronchese per meccanica con tagliente frontale	71
69	Tronchese per meccanica	71
70	Tronchese laterali per meccanica	73
71	KNIPEX CoBolt®	74
71 72	Tronchese a doppia leva	76
71 82	Tronchese per reti metalliche	77
72	Tronchese per resina sintetica	78
72 51	Tronchese per conduttori di fibre ottiche	78
74 91	Tronchese con taglienti centrali tipo forte	79
74	Tronchese laterali per meccanica - „forte“	80
75	Tronchese laterali per elettronica	82
76	Tronchese laterali per elettromeccanica	83
77	Tronchese laterali per elettronica	84
77	Tronchese laterali per elettronica ESD	85
78	Electronic Super Knips®	86
78	Electronic Super Knips® ESD	88
79	Tronchese laterali di precisione per elettronica	90
79	Tronchese laterali di precisione per elettronica ESD	91



GIRATUBI CON GANASCE

Nr.	Articolo	P.
81	Pinze per raccordi di plastica	92
84	Pinze per coni delle biciclette e delle moto	97
83	Giratubi con ganasce	93



PINZE REGOLABILI PER TUBI E DADI

Nr.	Articolo	P.
86	Pinze chiave	94
87 0	KNIPEX Cobra®	96
87 0	KNIPEX Cobra® XU/XXL	98
85	KNIPEX SmartGrip®	100
87 1	KNIPEX Cobra®...matic	101
87 26	KNIPEX Cobra® VDE	101
87 4	Chiave pinza „Tucano“	102
87 5	KNIPEX Cobra® ES	103
88	KNIPEX Alligator®	104
89	Pinze regolabili per tubi e dadi con scanalature di guida fresate	106
90	Mini pinze regolabili per tubi e dadi	106



PINZE E UTENSILI SPECIALI

Nr.	Articolo	P.
90 20	Tagliatubi per guaine protettive e tubi flessibili	108
90 25	Tagliatubi per guaine e tubi rivestiti	108
90 25	Tagliatubi per guaine e tubi di plastica	109
90 4	Punzonatrice per profili di lamiera	109
90 55	Roditrici a testa piana	110
90 61	Pinze per intagli	110
90 7	Pinza a fustella	111
91 0	Pinza per piastrellisti	111
91 1	Pinza per piastrellisti	111
91 3	Pinza per vetrai - con becchi diritti	112
91	Pinze per vetrai - con becchi curvati	112
91 6	Pinza per vetrai - con becchi piatti diritti	112



PINZETTE

Nr.	Articolo	P.
92	Pinzette di precisione	113
92	Pinzette di precisione ESD	116
92	Pinzette di precisione, isolanti	117



CESOIE PER CAVI E FUNI

Nr.	Articolo	P.
94 10	Tagliatubi per tubi di plastica	118
94 15	Cesoie per cavi a nastro	118
94 3	Cesoia per cornici	118
95 02	Cesoie per materiali sintetici	119
95 03	Forbici per il taglio di fili in KEVLAR®	119
95 05	Cesoie combinate	120
95	Cesoie per cavi	120/122
95	Cesoie per cavi con doppio tagliente	123
95	Cesoie per cavi	124
95 3	Cesoia a cremagliera (sistema a cricchetto)	125
95 32	Cesoie per cavi con manici telescopici	126/127
95 6	Cesoie per cavi e funi	128
95 6	Cesoie per tiranti flessibili	129
95 7	Cesoie per funi, cavi e trefoli d'acciaio	129



PINZE PER CAPICORDA E ASSORTIMENTI

Nr.	Articolo	P.
97 00	Pinze per capicorda, tipo a morsetto	130
97 2	Pinze per capicorda	130
97 32	Pinza per capicorda	131
97 40	Strumento di cablaggio per LSA-Plus	131
97 33	KNIPEX MultiCrimp®	132
97 43	Pinza universale per terminali	134
97 49	Matrici di crimpaggio	135
97	Ausili di posizionamento	136
97	Utensile di montaggio per connettore MC3	136
97 50	Pinza per connettori Scotchlok	137
97 51	Pinza per connettori modulari tipo „Western“	137/138
97 52	Pinze per crimpaggio anche per azionamento a due mani	139
97 52	Pinze per crimpaggio, lunghezza contenuta	140
97 52	KNIPEX PreciForce®	141
97 52	Pinze a quattro punzoni per contatti torniti	142
97 53	Pinze per terminali a bussola, con regolazione automatica	144/145
97 54	Pinza per crimpaggio di mini-connettori	146
97	Pinze per cablaggio per terminali a bussola	146/147
97 90	Assortimenti di capicorda	148
97 91	Valigia portautensili per fotovoltaico	150/151
97 99	Terminali	152

UTENSILI AD ALTO ISOLAMEN- TO DIN EN IEC 60900



Nr.	Articolo	P.
01/02/03	Pinze universali (modello „forte“)	156/157
11	Pinze spelacavi	157/158
20	Pinza per meccanica - becchi piatti diritti	158
22	Pinze a becchi tondi	159
25	Pinze per meccanica - con becchi mezzotondi e tronchese	159/160
70	Tronchesi laterali per meccanica	161
74	Tronchesi laterali per meccanica - „forte“	161
86 07	Pinza chiave isolante	162
88	KNIPEX Alligator®	162
87 26	KNIPEX Cobra® VDE	163
92	Pinzette di precisione	164
95	Cesoia per cavi	165-167
95 3	Cesoia a cremagliera	168
95 7	Cesoia per funi, cavi e trefoli d'acciaio	168
97 68	Pinza per cablaggio per terminali a bussola	169
98 0	Chiave poligonale semplice/ forchetta semplice	170/171
98 0	Chiave a bocca esagonale	172
98 07	Chiave a rullino	173
98	Giraviti per viti	173
98	Chiavi a bussola	177/179
98	Chiave dinamometrica	179
98 5	Coltello per elettricisti	180/181
98 5	Coltello spelacavi	180
98 60	Cercafase / tester	181
98	Cappuccio di protezione	182
98	Guanti per elettricisti	182
98	Copertina	183
98 90	Archetto per elettricisti	183
98	Assort. di utensili	183



CHIAVI UNIVERSALI PER QUADRI ED ARMADI ELETTRICI

00 11	Chiavi universali per quadri ed armadi elettrici	188
00 11	Chiave universale „Profi-Key“	188
00 11	Chiave universale	188
00 11	Chiave universale per quadri ed armadi elettrici	189/190
00 11	Chiave universale „Profi-Key“	189



ASSORTIMENTI DI UTENSILI

Nr.	Articolo	P.
00 19	Espositori da banco	191
00 19	Assortimento Cobra® in espositore di vendita	192
00 19	Borsa portautensili avvolgibile	192
00 19/20	Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza	193
00 20	Assortimenti di pinze	194
00 20	Assortimenti di pinze	193
00 21	Valigia portautensili	196



BORSE E VALIGIE PORTAUTEN- SILI

Nr.	Articolo	P.
00 21	Borse e valigie portautensili	203



PRODOTTI PER LA PROMOZIONE DELLE VENDITE

Nr.	Articolo	P.
00 19	Supporti per dimostrazione	208
00 19	Espositore da banco	208
00 19	Espositore da banco girevole	209
00 19	Espositori a parete forata	210
00 19	Vetrine per presentazione dei prodotti	211
00 19	Ganci per pareti forate	212
00 19	Supporti per prospetti	212
00 19	Supporti per pinze	213
00 19	Espositore da banco	214



UTENSILI PER IL FOTOVOLTAICO

Nr.	Articolo	P.
12 12 11	Pinza spelacavi di precisione	26
97 43 200	Pinza universale per terminali	134
97 49 65 2	Utensile di montaggio per connettore MC3	136
97 49 66 2	Utensile di montaggio per connettori per cavi solari MC 4	136
97 91	Valigia portautensili per fotovoltaico	150/151



PINZE PER ELETTRONICA

Nr.	Articolo	P.
11 92	Pinza spelacavi per elettronica	25
34	Pinza di precisione speciale per elettronica	46
35	Pinza speciale per elettronica	48
35	Pinza speciale per elettronica ESD	49
36	Pinza speciale per elettronica	50
62	Tronchese per elettronica con taglienti inclinati	67
64	Tronchese per elettronica con tagliente frontale	68
64	Tronchese per elettronica con tagliente frontale ESD	70
75	Tronchese laterale per elettronica	82
76	Tronchese laterale per meccanica	83
77	Tronchese laterale per elettronica	84
77	Tronchese laterale per elettronica ESD	85
78	Electronic Super Knips® / ESD	86/88
79	Tronchese laterale di precisione per elettronica / ESD	90/91
92	Pinzetta di precisione	116
94 15	Cesoie per cavi a nastro	118
00 20	Astuccio con pinze per elettronica	197

UN ASSORTIMENTO COMPLETO

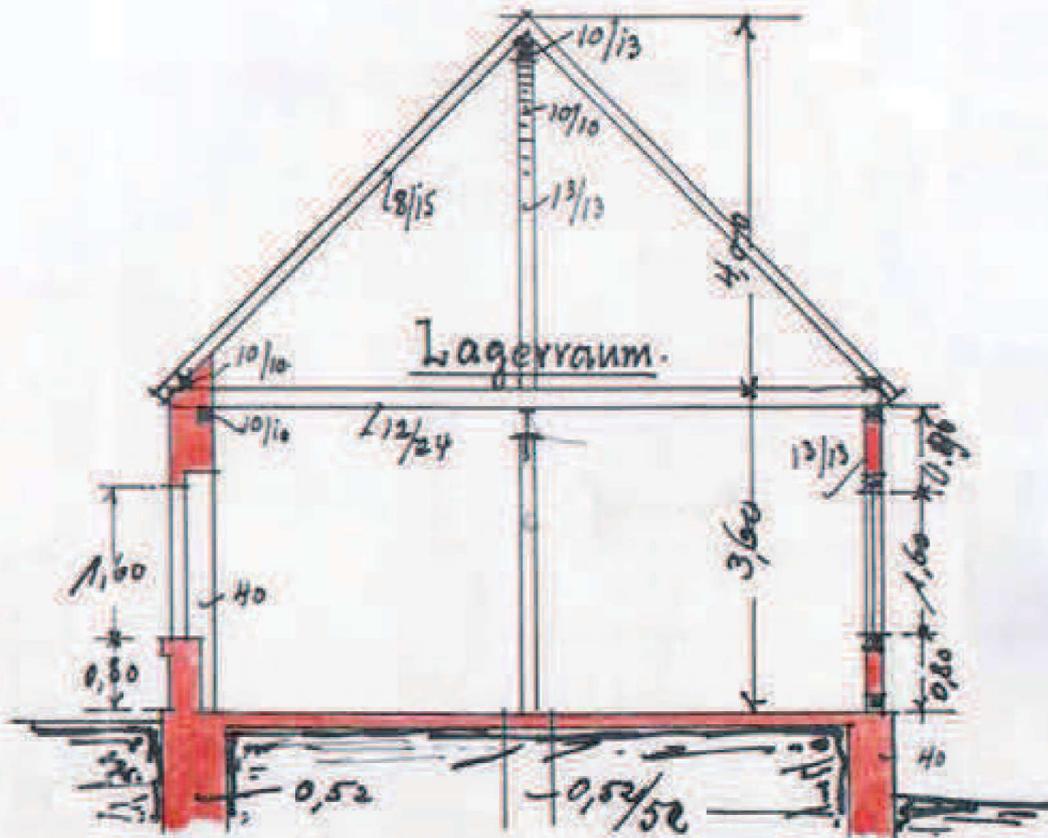


Plan

zu einer Schmiedewerkstelle
für Herrn Gust Putsch Oberkämpf
bei Cronenberg.



C-GUST-PUTSCH
WANGENFABRIK
WUPPERTAL-CRONENBERG



Schnitt a-b

Cronenberg, den 25

Der Bauherr:

Gust Putsch



COSÌ È INIZIATO TUTTO - UN PRINCIPIO SEMPLICE



1882 Carl Gustav Putsch apre un'attività in proprio come fabbro costruttore di pinze con una piccola fucina a Cronenberg (oggi quartiere di Wuppertal).

1922 Carl Putsch assume la direzione. La piccola azienda diventa in industria

1942 Nasce e viene registrato il marchio KNIPEX.

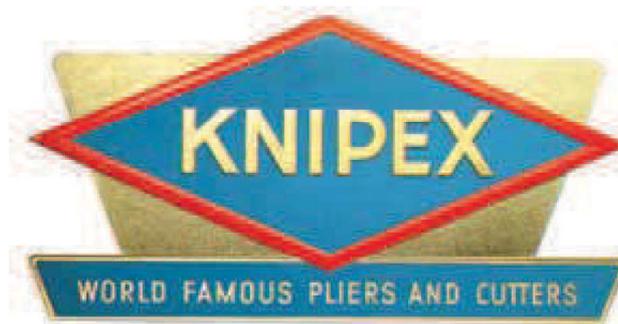
1954 Karl Putsch (a sinistra nella foto), nipote del fondatore della ditta, assume la direzione dell'azienda a conduzione familiare. Numerose innovazioni e l'adozione di nuove tecniche di produzione ne segnano lo sviluppo.

1987 Ralf Putsch entra a far parte dell'azienda. Vengono fortemente implementate le vendite internazionali. Altri produttori di utensili diventano parte del gruppo KNIPEX.

Carl Gustav Putsch, dopo il suo apprendistato da fabbro presso la bottega del padre, desiderava rendersi indipendente. Così, nel 1882, si mise in proprio e iniziò con due collaboratori a produrre tenaglie e pinze per maniscalchi, 60 pezzi al giorno. Anche le altre lavorazioni venivano eseguite scrupolosamente a mano. La qualità era molto ambita, la piccola ditta cresceva.

Tali basi hanno permesso alle nuove generazioni di continuare a crescere. Fino ai giorni nostri siamo rimasti un'azienda a conduzione familiare indipendente. Molto è cambiato in confronto ai primi anni. Dalla piccola officina è nata lentamente una fabbrica con moderni macchinari e con tecniche sempre ottimizzate. Sono arrivati nuovi modelli di pinze e innovazioni rivoluzionarie. Il numero dei Paesi riforniti è cresciuto costantemente.

Ma è rimasto vivo il nostro principio fondamentale: restare fedeli ad un settore merceologico, concentrarvi tutte le forze ed essere i migliori nel settore delle pinze. Non perdersi in piccolezze, bensì creare dal poco sempre qualcosa con un valore aggiunto in termini di prestazioni e qualità. Per questo motivo KNIPEX è oggi il marchio leader per le pinze a livello mondiale.





PER CHI REALIZZIAMO LE NOSTRE PINZE

Noi abbiamo sempre voi in mente: persone che per lavoro utilizzano degli utensili. Che devono potersi fidare dei propri utensili, anche quando si tratta di compiti difficili. Che si aspettano che i propri utensili durino a lungo. In poche parole: utilizzatori altamente esigenti e selettivi sotto tutti i punti di vista.

A loro noi offriamo una gamma di circa 1.000 pinze diverse. Per questo siamo in grado di mettere a disposizione l'utensile giusto per ogni impiego – e sempre nell'esecuzione e nella misura adeguata.

Proprio perchè il giudizio dei professionisti è il nostro parametro, noi cerchiamo sempre di mantenere un colloquio diretto. Per sapere come utilizzano le pinze nel loro lavoro e che cosa è per loro importante, per poter comprendere a fondo le esigenze del singolo.

In primo piano mettiamo senz'altro tutto ciò che possa rendere il loro lavoro più semplice, più rapido e più sicuro. Quindi il tema dell'ergonomia, dell'adattamento di mezzi ausiliari di lavoro ai propri utilizzatori. Perchè, nonostante un'alta resa, gli utensili non dovrebbero mai sollecitare l'utilizzatore più del necessario. Si tratta in questo caso, per esempio, ma non solo, di dare una forma adeguata ai manici delle pinze. A tale proposito, noi siamo costantemente impegnati a percorrere nuove vie allo scopo di garantire minore sforzo di lavoro e di ridurre la sollecitazione del sistema mano/braccio.



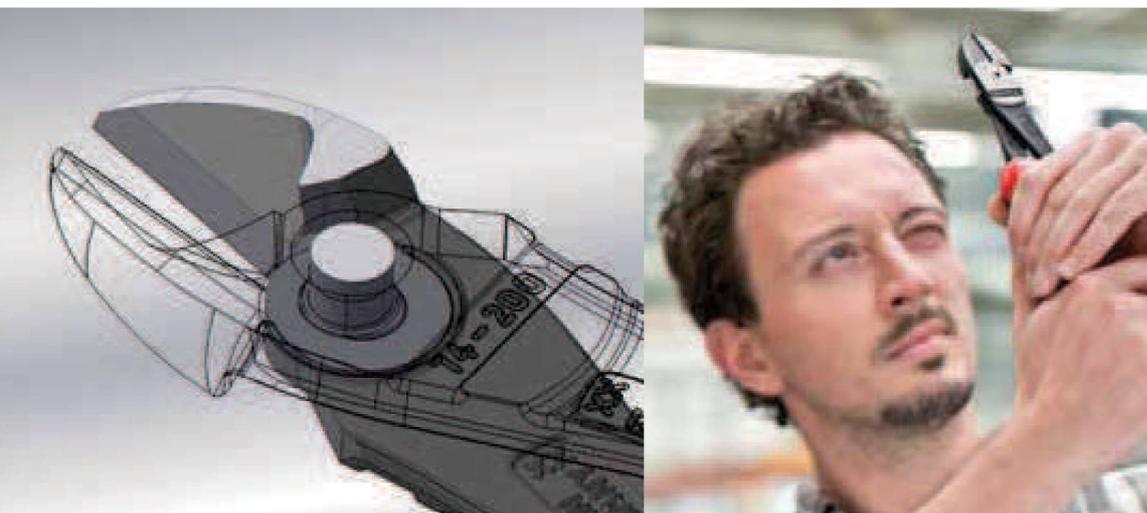




KNIPEX WERK
C. Gustav Putsch / Aachen
POSTFACH 120405
DE-42334-WUPPERTAL

Schmelzen-Nr. Cast No./Coulée No.	Proben-Nr. Test N./Eprouv. N.	Lot-Nr. Lot No./Lot No.				
219436	840606	840606	% C	% SI		
			0,810	0,26		
				% MN		
				0,65		
Proben-Nr. Test No. Eprouv. N.	Ref. Zust.	Probenabm. Samp. Dim. Dim. d' epr.	Problg. Spec. Pos. Pos. d' epr.	Zugversuch Tensile test / E	Temp °C	RM MPa
					20	618

QUALITÀ IN TUTTI I DETTAGLI



A volte trattiamo le nostre pinze senza alcun riguardo. Tentiamo di distruggerle per scoprire che cosa le rende efficienti e durature. Noi non vogliamo lasciare nulla al caso, e per questo vogliamo sapere tutto con precisione.

Così come abbiamo imparato dall'esperienza che un tronchese laterale per tagliare del filo molto duro deve essere realizzato in una lega costituita dallo 0,8 % di carbonio e da percentuali ben precise di cromo e vanadio.

L'acciaio correttamente temperato garantisce una performance di taglio ottimale e una lunga durata. Per questo motivo lo utilizziamo per le nostre pinze - anche se per questo, lo dobbiamo far produrre appositamente per noi, con costi superiori e maggiore difficoltà di lavorazione. Ma siamo noi a volerlo, per mantenere i nostri standard elevati.

Anche il rivetto del tronchese laterale è fatto per sopportare forti sollecitazioni. Per questo motivo lo rinforziamo: lo forgiamo direttamente sulla pinza. Questo ci costa uno sforzo maggiore, dobbiamo infatti fresare il rivetto con una precisione di pochi micron. Ma ne vale la pena, per soddisfare i nostri utilizzatori.

Ed ancora, non meno importanti: l'angolazione, la precisione, la durezza, la resistenza dei taglianti. La precisione e la manovrabilità dell'articolazione. La struttura dei manici e la finitura: sono tutti fattori che dobbiamo ogni volta ripensare, studiare, testare e migliorare.



MADE IN WUPPERTAL, GERMANY

Per poter produrre delle buone pinze, devono corrispondere molte cose.

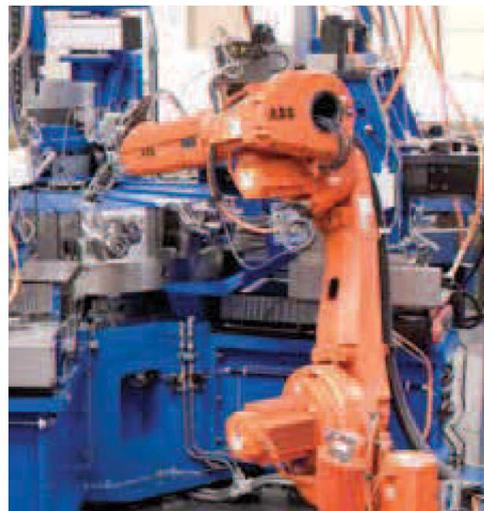
Prima di tutto – l'abbiamo già citato – occorre un buon materiale. Poi: metodi moderni di lavorazione e macchine all'avanguardia, perchè noi amiamo lavorare in modo altamente preciso e allo stesso tempo razionale.

Non sempre si trovano macchine sul mercato all'altezza delle nostre particolari esigenze. Allora le costruiamo noi direttamente. I nostri ingegneri meccanici lavorano per trovare sempre le soluzioni migliori e più avanzate.

Ed infine: i nostri collaboratori. con la loro vasta esperienza, il loro sapere e le loro capacità fanno in modo che tutto sia realizzato in modo preciso, proprio come lo richiedono i nostri clienti. Affinché noi possiamo mantenere la promessa KNIPEX.

Le nostre pinze attraversano svariati stadi di produzione, tutti coordinati in modo preciso. Dalla forgiatura alla lavorazione meccanica, dalla tempratura alla nobilitazione delle superfici fino all'imballaggio: tutti i processi sono eseguiti da un unico produttore. Questo ci permette di influire direttamente sulla realizzazione dei nostri prodotti.

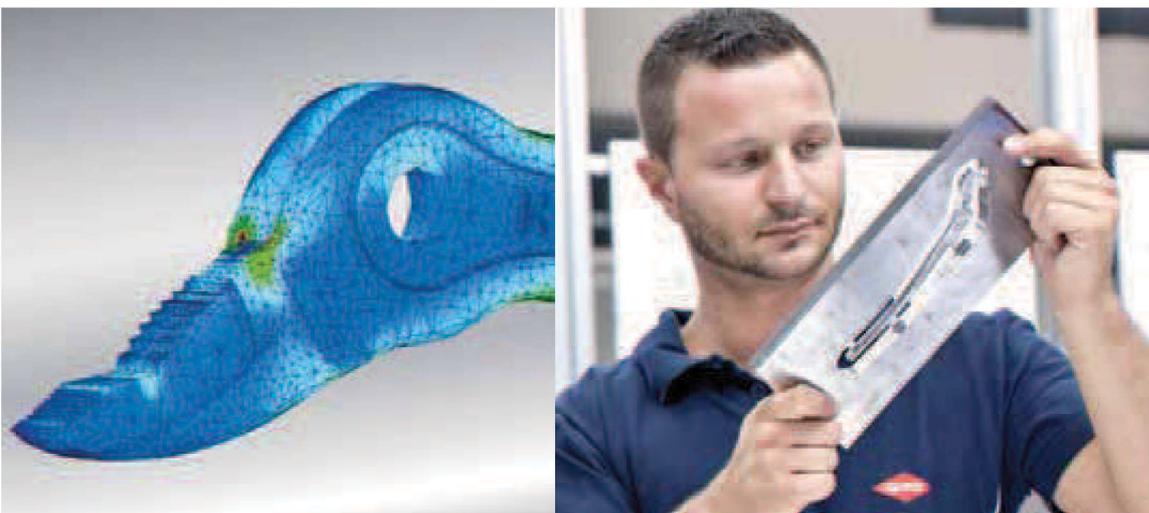
Grazie alle brevi distanze, noi siamo in grado di reagire in modo rapido e di mettere subito in pratica le soluzioni di ottimizzazione.







LA FUCINA DELLE IDEE



Dopo che siamo riusciti a realizzare quello che ci eravamo proposti, però, non restiamo fermi a guardare. Non ci piace dormire sugli allori. Ci piace invece trovare sempre buone idee per realizzare pinze migliori, ed essere i primi a farlo.

Lavoriamo costantemente alla realizzazione di nuovi prodotti con vantaggi innovativi che offrano ai nostri utilizzatori un valore aggiunto. Ad esempio, riducendo lo sforzo necessario per il taglio, oppure offrendo una regolazione più rapida e precisa delle pinze. Oppure rinunciando a proporre utensili pesanti a favore di utensili più leggeri che facciano lo stesso lavoro.

Che sia una piccola miglioria o un'idea assolutamente innovativa: tutto viene minuziosamente preso in considerazione e sviluppato con l'ausilio dei più moderni software. I nuovi modelli vengono accuratamente testati anche attraverso simulazioni al computer, nei laboratori di prova e nell'impiego pratico. Attraverso le conoscenze acquisite, il prodotto viene quindi ulteriormente ottimizzato, nuovamente testato ed infine approvato per la produzione.

Prima di giungere sul mercato, le nostre pinze hanno quindi seguito e superato un lungo e faticoso percorso.



I NOSTRI CLIENTI

Fiducia, affidabilità e collaborazione a lungo termine - questi sono i principi sui quali desideriamo basare i rapporti con la nostra clientela. E' così ormai da molti anni con molti dei nostri clienti. Offriamo loro alta qualità, un ottimo servizio assistenza e la consulenza di esperti altamente competenti. Il nostro intento è di rendere la collaborazione con noi facile e gradevole.

Il nostro marchio è noto ed apprezzato dai consumatori. Proponiamo inoltre molteplici iniziative a supporto della vendita dei nostri prodotti. Insieme ai nostri clienti facciamo visita agli utilizzatori e presentiamo loro i nostri utensili. Offriamo corsi di formazione per i rappresentanti dei nostri partner, perchè sulle nostre pinze esistono argomenti molto convincenti che possono essere utilizzati anche dai rivenditori.



La nostra concezione di collaborazione comprende anche il principio di non vendere direttamente ai consumatori finali. E in questo non facciamo eccezioni.

Oggi i nostri clienti puntano sui nostri prodotti in oltre 100 Paesi del mondo. Noi li raggiungiamo ovunque grazie ad una rete globale in continua crescita, costituita da sedi di rappresentanza, filiali e importatori. Dall'osservazione di molti mercati, siamo in grado di trarre nuove conoscenze e di riconoscere nuovi trend che ci permettono di aggiornare e di ottimizzare la nostra gamma di prodotti. A vantaggio anche dei nostri clienti.



ALICATES

PINZE

КЛЕЩИ

SZCZYPCE

ZANGE

PLIERS

TANG

Πένσα

ペンチ

ALICATE

KLEŠTĚ

الكماشة

KERPETEN

KLIJEŠTA

钳子

PINCES

TÆNGER



I NOSTRI VALORI - I NOSTRI COLLABORATORI



Il nostro obiettivo è di raggiungere sempre il massimo dei risultati e a questo lavoriamo costantemente. Ma non vogliamo cercare il risultato ad ogni costo e a discapito dei valori che per noi sono importanti.

Il nostro proposito è di agire e di raggiungere obiettivi che durino nel tempo. La lunga durata dei nostri prodotti è uno tra i molteplici aspetti di questa filosofia.

Noi ci sentiamo molto legati al territorio. Per questo motivo, siamo perfettamente consapevoli che sia necessaria una corresponsabilità a salvaguardia dell'ambiente e della società - e delle nuove generazioni. Vogliamo sfruttare al meglio le risorse per non sollecitare la natura più del necessario.

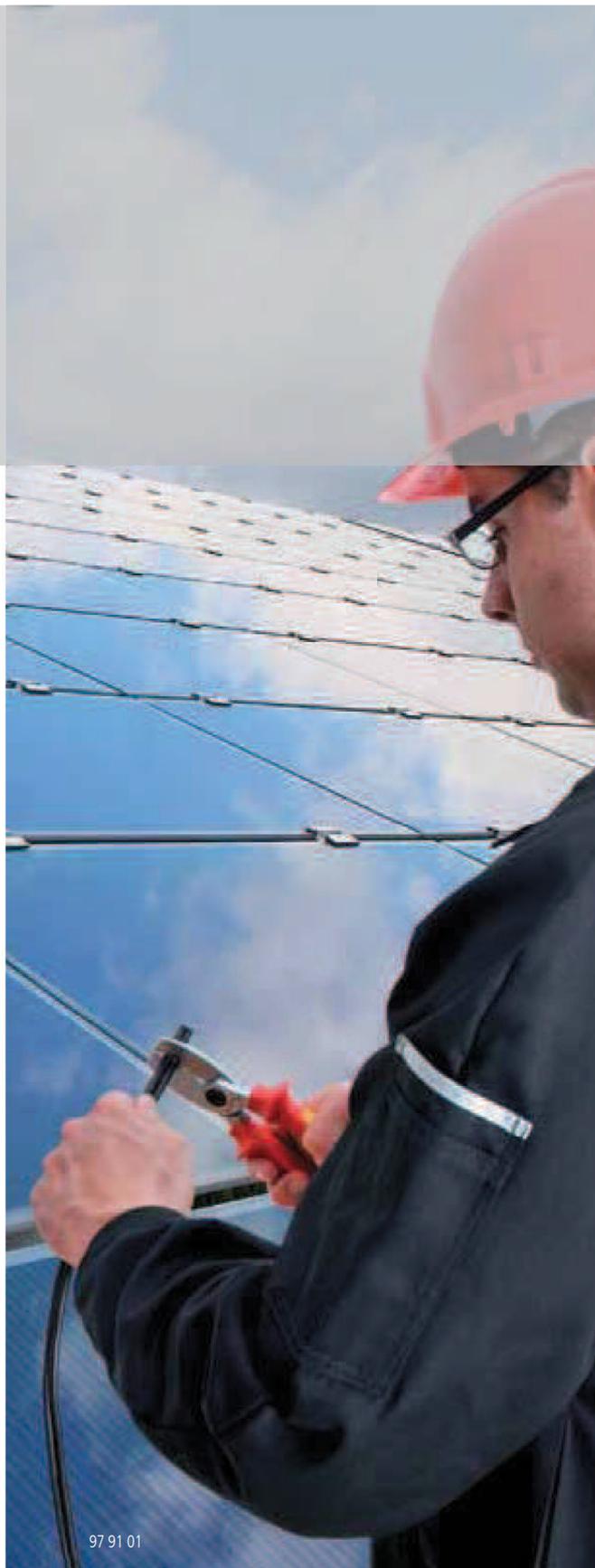
Nel nostro campo siamo impegnati su svariati fronti, soprattutto nel settore della formazione, del sociale e della cultura.

In particolare, teniamo molto ai nostri collaboratori. Insieme alle nostre conoscenze e alla nostra esperienza, il loro impegno e le loro idee costituiscono la base del nostro successo. Promuoviamo la loro formazione e li sosteniamo se desiderano continuare ad apprendere e ad accrescere le proprie competenze. Noi diamo particolare valore alla creazione di un rapporto reciproco fondato sulla correttezza e siamo consapevoli che i nostri obiettivi più importanti li possiamo raggiungere soltanto insieme.



UTENSILI SPECIALI PER L'IMPIEGO NEL SETTORE FOTOVOLTAICO

TUTTE LE FASI DI LAVORO COORDINATE



97 91 01



Un quantitativo sempre maggiore di corrente elettrica viene prodotta dagli impianti fotovoltaici. L'energia proveniente da fonti alternative cresce ogni anno del 50 %. Attualmente l'energia alternativa costituisce solamente lo 0,5 % del fabbisogno in Germania. Esiste quindi tuttora un vasto potenziale di crescita che potrebbe essere sfruttato con profitto dal commercio e dagli elettroinstallatori.

Gli utensili speciali KNIPEX per crimpare, spelare e troncare cavi nel settore del fotovoltaico permettono di eseguire lavori professionali operando in piena sicurezza, soddisfacendo i requisiti richiesti dalla direttiva RAL GZ 966.

Le esigenze per installazione di un impianto fotovoltaico, tecnicamente perfetto, sono molto elevate: è richiesta una connessione elettrica efficiente, sicura e duratura nel tempo.



per connettori:

**Huber + Suhner
Multi-Contact
Hirschmann
Tyco
Wieland ed altri.**

Valigia per fotovoltaico

Articolo n. 97 91 01:
un'unica valigia con tutti gli
utensili necessari per il montag-
gio, corredabile con le matrici
di crimpaggio per i connettori
fotovoltaici più comuni.

ASSORTIMENTO SPECIALE KNIPEX PER SETTORE FOTOVOLTAICO



Taglio eseguito con il tagli-
acavi: facile e pulito, senza
deformazione del cavo



Per ottenere ottimi risultati
sono determinanti anche gli
utensili speciali di qualità.
Questi, infatti, devono fun-
zionare alla perfezione con i
diversi „sistemi” di connessi-
one di ogni produttore.



Infatti, non essendoci com-
patibilità tra i vari „sistemi”,
ogni connettore necessita
di un utensile e di una
matrice specifica. Inoltre, i
posizionatori, completano
l'assortimento, rendono il
lavoro più rapido, semplice e
preciso.

Huber + Suhner



Multi-Contact MC3



Multi-Contact MC4



Hirschmann



Tyco



Wieland



Posizionatori
ausili per un crimpaggio
preciso del connettore



01

Pinze universali cromo vanadio

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- per massima sollecitazione
- con zone di presa per materiale piano e tondo, per un impiego versatile
- con taglienti per filo a bassa e ad alta resistenza e per filo armonico
- taglienti allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- becchi per presa particolarmente resistenti, durezza ca. 53 HRC
- acciaio al cromo vanadio di alta qualità, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di taglio				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
01 06 160	040729	160	1000V CE	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2,0	1,5	10,0	16,0	220
01 06 190	040415	190			2,5	2,0	13,0	25,0	320

08

Pinza universale tascabile



08 05 110



- pinza universale compatta per professionisti e hobbisti
- con zone di presa per materiale piano e tondo, per un impiego versatile
- con taglienti per filo metallico a media ed alta resistenza
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRC
- acciaio al cromo, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di taglio				g
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
08 05 110	034957	110	cromata	rivestiti in materiale bicomponente	2,5	1,6	9,0	10,0	85

02

Pinze universali modello „forte“

DIN ISO 5746

Consentono tagli più facili, pieghe più rapide e prese di elevata potenza

- 35 % di risparmio di forza grazie ai rapporti della leva ottimizzati
- taglienti (durezza circa 63 HRC) per fili a bassa, alta resistenza e filo armonico
- taglienti allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati
- con zone di presa per materiale piano e tondo, per un impiego versatile
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio



02 01 180



02 02 180



02 05 180



02 06 200



02 07 225



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
02 01 180	033134	180					2,5	2,0	11,5	16,0	202
02 01 200	039679	200		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	2,8	2,2	13,0	25,0	298
02 01 225	013198	225					3,0	2,5	14,0	25,0	358
02 02 180	034896	180					2,5	2,0	11,5	16,0	240
02 02 200	034902	200		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	2,8	2,2	13,0	25,0	342
02 02 225	043379	225					3,0	2,5	14,0	25,0	409
02 05 180	043072	180					2,5	2,0	11,5	16,0	238
02 05 200	043089	200		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	2,8	2,2	13,0	25,0	342
02 05 225	010005	225					3,0	2,5	14,0	25,0	400
02 06 180	010012	180				isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2,5	2,0	11,5	16,0	247
02 06 200	010029	200		cromata			2,8	2,2	13,0	25,0	343
02 06 225	010036	225					3,0	2,5	14,0	25,0	401
02 07 200	022299	200				isolati ad immersione, collaudati VDE	2,8	2,2	13,0	25,0	380
02 07 225	022305	225		cromata			3,0	2,5	14,0	25,0	486

03

Pinze universali

DIN ISO 5746



03 01 180



03 02 180



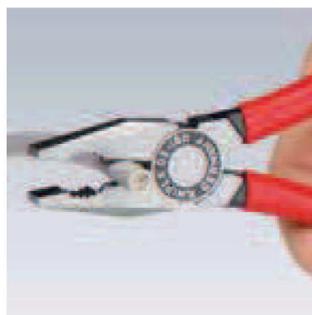
03 05 180



03 06 180



- con zone di presa per materiale piano e tondo, per un impiego versatile
- con taglienti per filo metallico a media ed alta resistenza
- taglienti allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRC
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	
03 00 180	015161	180					3,4	2,2	12,0	16,0	205
03 00 200	015178	200		bonderizzata nera	pulita		3,8	2,5	13,0	16,0	255
03 00 250	015185	250					3,8	2,5	15,0	25,0	444
03 01 140	015192	140					2,8	1,8	9,0	10,0	112
03 01 160	013235	160					3,1	2,0	10,0	16,0	187
03 01 180	013242	180		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3,4	2,2	12,0	16,0	216
03 01 200	013259	200					3,8	2,5	13,0	16,0	276
03 01 250	015222	250					3,8	2,5	15,0	25,0	489
03 02 160	023203	160					3,1	2,0	10,0	16,0	223
03 02 180	023197	180		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	3,4	2,2	12,0	16,0	254
03 02 200	034940	200					3,8	2,5	13,0	16,0	322
03 05 140	039730	140					2,8	1,8	9,0	10,0	139
03 05 160	039518	160				rivestiti in materiale bicomponente	3,1	2,0	10,0	16,0	222
03 05 180	034933	180		cromata			3,4	2,2	12,0	16,0	254
03 05 200	041146	200					3,8	2,5	13,0	16,0	324
03 06 160	021902	160				isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	3,1	2,0	10,0	16,0	228
03 06 180	021926	180		cromata			3,4	2,2	12,0	16,0	264
03 06 200	033776	200					3,8	2,5	13,0	16,0	326
03 07 160	015307	160				isolati ad immersione, collaudati VDE	3,1	2,0	10,0	16,0	254
03 07 180	015314	180					3,4	2,2	12,0	16,0	285
03 07 200	015321	200		cromata			3,8	2,5	13,0	16,0	339
03 07 250	015345	250					3,8	2,5	15,0	25,0	597

09

Pinze extra forte „Lineman’s”

„modello americano”

DIN ISO 5746 ASME B107.20



09 01 240



09 02 240



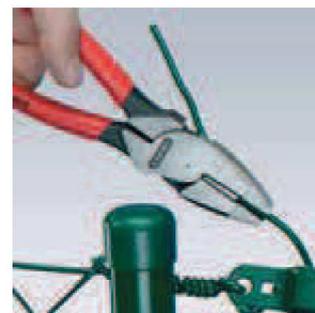
09 11 240



- esecuzione piena per massime sollecitazioni, impiego universale
- elevato rapporto di trasmissione per un taglio facilitato
- 40 % di risparmio di forza rispetto alle tradizionali pinze universali grazie ai rapporti di leva ottimizzati
- impugnatura ergonomica ottimizzata per una presa perfetta senza affaticamento della mano
- zona di presa con zigrinatura incrociata particolarmente adatta per una presa più sicura
- ulteriore zona di presa zigrinata sotto lo snodo per esercitare grandi pressioni e leve
- taglienti per filo a media ed alta resistenza
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio

09 11 240 / 09 12 240

con tiracavo nell'articolazione; con puntale sotto lo snodo per crimpare terminali



zona di presa con zigrinatura incrociata per una presa più sicura



zona di presa sotto lo snodo per grandi pressioni e leve



taglienti allungati per il taglio di cavi piatti



09 11/12 240: ausilio di introduzione del cavo nella fessura dell'articolazione



09 11/12 240: puntale sotto lo snodo per crimpare terminali

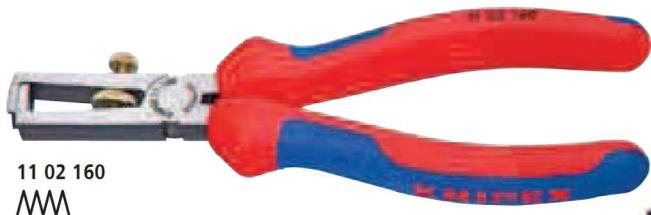
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icone	Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio		g
							Ø mm	Ø mm	
09 01 240	064992	240		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	4,6	3,0	470
09 11 240	071952	240		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	4,6	3,0	470

11 Pinze spelacavi

- per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con max. Ø 5 mm e sezione 10 mm²
- regolazione facile sul diametro desiderato mediante vite zigrinate e controdado posizionati all'interno
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio



11 01 160
MM



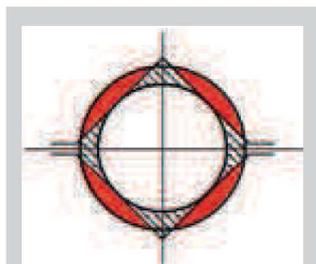
11 02 160
MM



11 05 160
MM



11 06 160
1000V MM

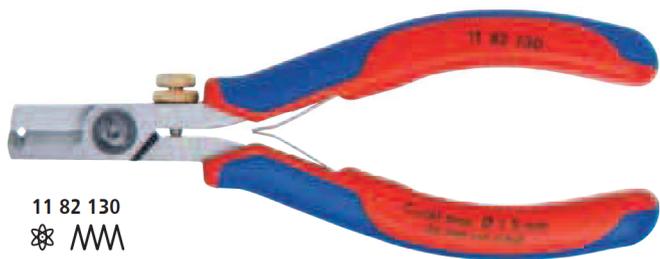


Prisma spelacavi:
La zona rossa viene spelata sulle quattro superfici. Funziona anche su materiali altamente elastici

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Testa	Manici	Valori di spelatura		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
11 01 160	013556	160	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	5,0	10,0	7	131
11 02 160	023180	160	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	5,0	10,0	7	165
11 05 160	039570	160	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	5,0	10,0	7	157
11 06 160	021933	160	1000V MM		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	5,0	10,0	7	166
11 07 160	015499	160	1000V MM		isolati ad immersione, collaudati VDE	5,0	10,0	7	180
11 12 160	034964	160	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	5,0	10,0	7	156
11 15 160	042471	160	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	5,0	10,0	7	155
11 17 160	015505	160	1000V MM		isolati ad immersione, collaudati VDE	5,0	10,0	7	181

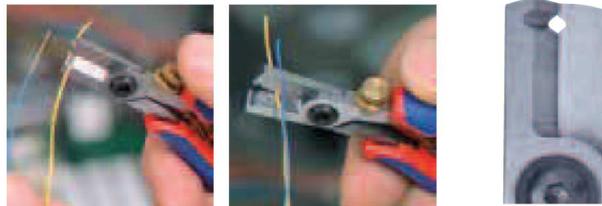
11
8

Cesoia spelacavi per elettronica



11 82 130
✱ M

- per tagliare e spelare conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con diametro fino a 1,0 mm
- regolazione facile sul diametro desiderato mediante vite zigrinata e controdado posizionati all'interno
- con molla di ritorno
- acciaio speciale, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di spelatura Ø mm	g
11 82 130	071648	130	✱ M	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,03-1,0	75

11
9

Pinza spelacavi per elettronica



11 92 140
✱ M

- per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con diametro 0,1 - 0,8 mm² con isolamento in resina sintetica o gomma
- regolazione facile sul diametro desiderato mediante vite zigrinata e controdado posizionati all'interno
- con molla di ritorno
- la superficie a specchio e uno strato fine di olio garantiscono la migliore protezione contro la ruggine - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco di particelle di cromo
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di spelatura Ø mm	g
11 92 140	016908	140	✱ M	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,1 - 0,8	99

12

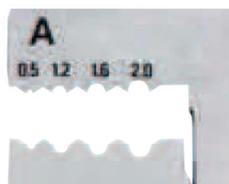
Pinze spelacavi con lame sagomate



12 11 180
M



- con lame intercambiabili per quattro o sei diverse sezioni di conduttori
- nessun danneggiamento del conduttore grazie alle lame rettificate, anche cavi ad anima sottile vengono spelati con cura
- ganasce di bloccaggio tengono fermo il filo durante la spelatura
- con staffa di arresto per garantire lunghezze uniformi nei lavori in serie
- la molla riporta la pinza nella posizione iniziale
- corpo pinza: alluminio
- lame: acciaio speciale, temperate ad olio



12 11 180: diametro filo in mm



12 21 180: sezione filo in mm²

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	Valori di spelatura Ø mm	Valori di spelatura mm ²	AWG	g
12 11 180	000792	180				0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0			368
12 21 180	000815	180	M	verniciata nera	rivestiti in resina sintetica		0,5-0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0	20-19/ 17/15/ 13/11/ 10	366
12 19 180	022145	1 paio di lame di ricambio per 12 11 180							
12 29 180	022152	1 paio di lame di ricambio per 12 21 180							

12
12

Pinze spelacavi di precisione

con lame sagomate

PATENTED



12 12 02
MM

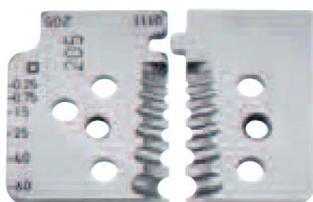


12 12 06
MM

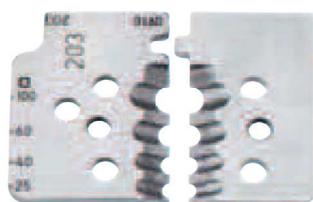


12 12 11
MM

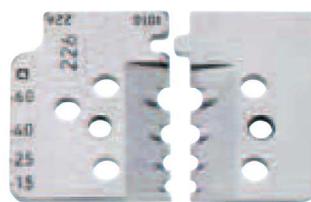
Sezione max. del cavo (in mm²) per profilo:



12 12 06



12 12 10



12 12 11



12 12 12

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	Valori di spelatura mm²	AWG	g
12 12 02	048077	195				0,03 - 2,08	32 - 14	447
12 12 06	049005	195	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	0,14 - 6,00	26 - 10	445
12 12 10	049012	195				2,5 - 10,0	13 - 7	445
12 12 11	062998	195	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	1,5 - 6,0	15 - 10	449
12 12 12	073758	195				4,0 - 10,0	11 - 7	450

12 19 02	049036	1 set di lame di ricambio per 12 12 02
12 19 06	049043	1 set di lame di ricambio per 12 12 06
12 19 10	049050	1 set di lame di ricambio per 12 12 10
12 19 11	063001	1 set di lame di ricambio per 12 12 11
12 19 12	073765	1 set di lame di ricambio per 12 12 12



Precisa ed affidabile

Due paia di lame (1) tagliano l'isolamento lungo l'intera circonferenza. Quindi le lame si aprono, staccando l'isolamento con alta precisione geometrica (2). Al termine dell'operazione di spelatura, la pinza si apre automaticamente.



- spelatura ad alta precisione geometrica anche di materiali isolanti di difficile lavorazione come PTFE, silicone, Radox®, Kapton® e gomma anche a più strati
- una seconda coppia di lame tiene fermo l'isolante residuo
- lame sagomate intercambiabili adatte alla sezione del cavo
- con staffa di arresto per garantire lunghezze uniformi nel caso di lavori in serie
- corpo pinza: acciaio
- lame: acciaio speciale, temperate ad olio

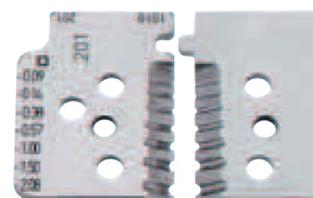
12 12 02

con guidacavo supplementare per un esatto posizionamento del cavo sui punti di spelatura della lama

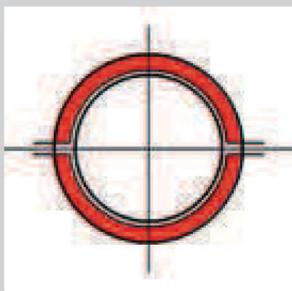
Kapton® é un marchio registrato della E. I. du Pont de Nemours and Company

12 12 11 / 12 12 12

per cavi per il fotovoltaico particolarmente adatte per isolanti multistrato e RADOX®; con appoggio nell'apertura per una centratura migliore dei cavi isolati multistrato



12 12 02



Funzionamento delle lame sagomate

Questo è particolarmente importante per i conduttori che devono essere spelati in modo esatto.

Funziona senza problemi anche per materiali isolanti di difficile rimozione in PTFE e Radox®, e isolanti multistrato.



12 12 02 con guidacavo e arresto per lunghezze uniformi



Taglio netto dell'isolamento sull'intera circonferenza

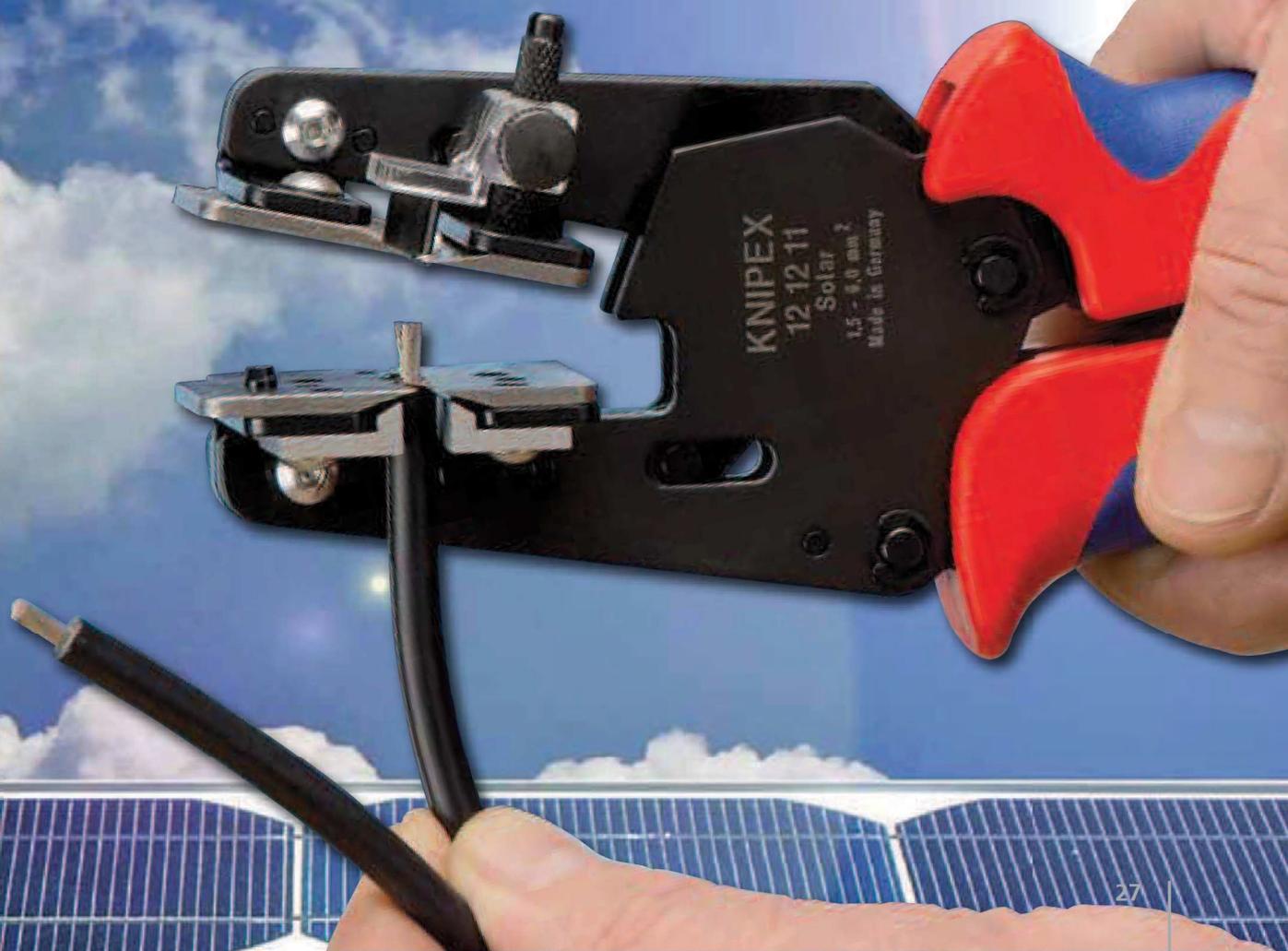


Spelatura ad alta precisione geometrica grazie ai profili precisi dei taglienti



Rimozione automatica dell'isolamento

fotovoltaico



12
40/50

Pinze spelacavi frontali a regolazione automatica



12 40 200
MM

- per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma
- si adatta automaticamente ai diversi spessori di isolamento, evitando qualsiasi danneggiamento dei conduttori
- profondità di taglio regolabile in base ai vari materiali isolanti
- con tronchese per taglio di conduttori a più fili in rame e alluminio fino a 10 mm² ed unipolari fino a 6,0 mm²
- meccanismo scorrevole
- ganasce di bloccaggio in resina sintetica e lame facilmente intercambiabili
- peso leggero
- corpo: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro
- lame: acciaio speciale, temperate ad olio

12 40 200

per conduttori sottili piatti fino alla larghezza di 10 mm in un'unica operazione



Tronchese per tagliare fili fino a 10 mm²



Dispositivo di arresto regolabile



Spelatura precisa senza danneggiamento del conduttore

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura mm ²	AWG	Dispositivo di arresto mm	⚖ g
12 40 200	026662	200	MM	0,03 - 10,0	32 - 7	3,0 - 18,0	202
12 50 200	034407	200	MM	2,5 - 16,0	13 - 5		200

12 49 01	026679	1 paio di lame di ricambio per 12 40 200					
12 49 02	026686	1 paio di ganasce di ricambio per 12 40 200					
12 49 03	026693	Dispositivo di arresto per 12 40 200					
12 59 01	034414	1 paio di lame di ricambio per 12 50 200					
12 59 02	034421	1 paio di ganasce di ricambio per 12 50 200					

12
42

KNIPEX MultiStrip 10

Pinza spelacavi automatica

PATENTED



12 42 195



Principio di funzionamento tagliente diritto

Modello 12 40 200 e 12 42 195

Viene incisa soltanto la zona di colore rosso.

Non idonea per materiali isolanti altamente flessibili e rinforzati né per isolamenti a più strati



Meccanica brevettata

La profondità di incisione delle lame spelacavi viene adattata in modo completamente automatico al diametro del filo e quindi anche allo spessore di tutti i materiali isolanti standard. Nessuna regolazione manuale, come invece è ancora necessario per le comuni pinze con zona di spelatura di grande dimensioni.

Spelatura senza ulteriore ripassatura da 0,03 a 10,0 mm²

- regolazione automatica ai comuni conduttori unipolari, a più fili e a fili sottili con isolamento in campo da 0,03 a 10,0 mm²
- regolazione automatica della profondità di taglio - quindi nessun danneggiamento dei conduttori
- le ganasce in acciaio con le lame incorporate tengono fermo il cavo senza rischio di slittamento e di danneggiamento dell'isolamento residuo
- con tronchese per taglio di conduttori a più fili in rame e alluminio fino a 10,00 mm² ed unipolari fino a 6,00 mm²
- meccanismo particolarmente scorrevole e peso minimo
- le lame avvitata, l'arresto regolabile e le ganasce di bloccaggio sono facilmente sostituibili
- impugnatura con zona in materiale sintetico morbido per una presa sicura
- corpo: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro
- lama: acciaio speciale, temperato ad olio



Tronchese per tagliare fili fino a 10 mm²



Ganasce di bloccaggio in acciaio con bordi di taglio che impediscono lo slittamento del conduttore



Spelatura precisa di sezioni da 0,03 a 10,0 mm² senza ripassatura

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura mm ²	AWG	⚖ g
12 42 195	054580	195	MM	0,03 - 10,0	32 - 7	136

12 49 21	057581	Lame di ricambio per 12 42 195	
12 49 23	057604	Dispositivo di arresto per 12 42 195	

12
62

Pinza spelacavi automatica

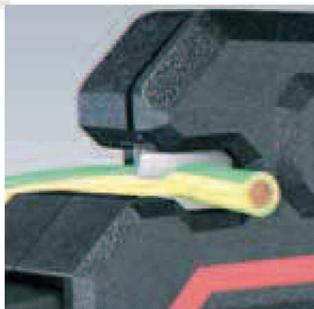


12 62 180
MM

- utensile compatto standard per tutte le più comuni sezioni di cavo e materiali isolanti
- per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili da 0,2 - 6 mm² con isolamento standard
- si adatta automaticamente ai diversi spessori di isolamento, evitando qualsiasi danneggiamento dei conduttori
- elevata maneggevolezza grazie ai manici confortevoli e al peso leggero
- con testa stretta per l'impiego in luoghi di difficile accesso
- con tronchese per conduttori in rame e alluminio fino a 2,5 mm²
- con dispositivo di arresto per garantire lunghezze uniformi da 6,0 a 18,0 mm nel caso di lavori in serie
- corpo: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro
- lame: acciaio speciale, temperate ad olio, intercambiabili

6,0 mm²

0,2 mm²



Ironchese fino a 2,5 mm² max.



Spelatura precisa da 0,2 - 6 mm²



Spelatura in luoghi di difficile accesso

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura mm ²	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180	MM	0,2 - 6,0	24 - 10	151

12 69 21 060093 1 paio di lame di ricambio per 12 62 180

12 69 23 067115 Dispositivo di arresto per 12 62 180

12
64

Pinza spelacavi automatica per cavi piatti



12 64 180
MM

- per cavi piatti isolati in PVC con larghezza max. 12 mm e sezione da 0,75 a 2,5 mm²
- si adatta automaticamente alle diverse sezioni di cavo, evitando qualsiasi danneggiamento dei conduttori
- possibilità di spelare elevate lunghezze
- lame intercambiabili
- meccanismo scorrevole
- peso leggero
- corpo: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro
- lame: acciaio speciale, temperate ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura mm ²	AWG	⚖ g
12 64 180	073284	180	MM	0,75 - 2,5	19 - 13	125

12 69 31 073932 1 paio di lame di ricambio per 12 64 180

12
80

Spelacavi esecuzione mini



12 80 100 SB
MM

- per una spelatura precisa tramite regolazione graduale dell'utensile al diametro del conduttore
- con tronchese per il taglio di fili
- con dispositivo di arresto: regolabile da 4 mm a 15 mm
- con nottolino di arresto
- corpo: resina sintetica, antiurto

12 80 040 SB
per conduttori a fili sottili in rame Ø 0,12 - 0,4 mm



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura Ø mm	AWG	⚖ g
12 80 040 SB	071655	100	MM	0,12 - 0,4	36 - 26	35
12 80 100 SB	043119	100		0,30 - 1,0	28 - 18	34

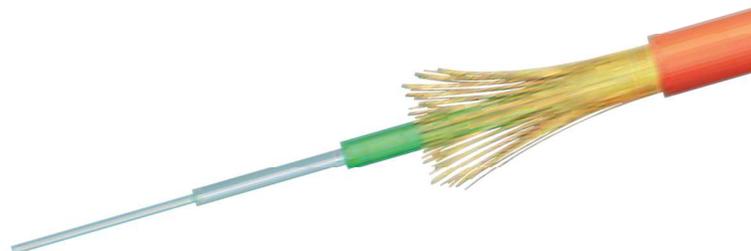
12
82

Pinza spelacavi per conduttori a fibre ottiche



12 82 130 SB

- per togliere rivestimenti esterni primari e secondari di cavi a fibre ottiche
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di spelatura Ø mm	⚖ g
12 82 130 SB	050094	130	brunita	rivestiti in resina sintetica	Rivestimento primario: 0,125 mm; Rivestimento secondario: 0,250 mm	69

12
85

Spelacavi per conduttori a fibre ottiche



12 85 100 SB

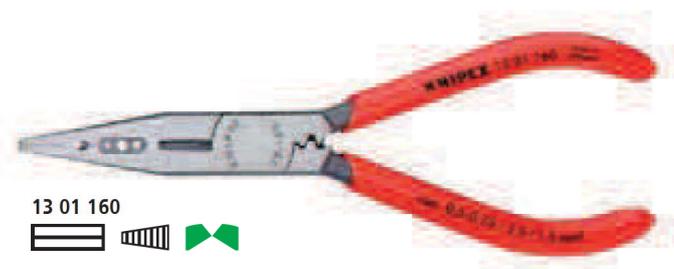
- per togliere rivestimenti esterni primari di cavi a fibre ottiche Ø 0,125 mm
- lama diametro Ø 0,18 mm, foro guidacavo Ø 0,30 mm
- dispositivo di arresto regolabile
- corpo: resina sintetica, antiurto



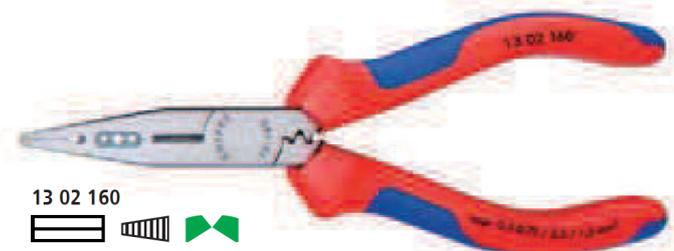
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Valori di spelatura Ø mm	⚖ g
12 85 100 SB	043126	100	per togliere rivestimenti esterni primari di cavi a fibre ottiche Ø 0,125 mm	44

13

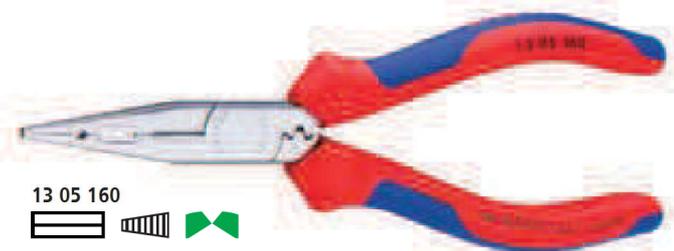
Pinze combinate per elettricisti e cablatori



13 01 160



13 02 160



13 05 160



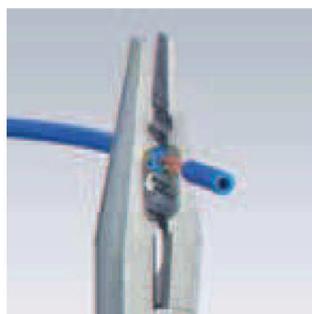
- la pinza ideale per lavori di cablatura
- per serrare e curvare fili
- per tagliare filo a bassa, media e alta resistenza
- taglienti di precisione ulteriormente temperati ad induzione, durezza dei taglienti ca. 60 HRC
- con fori spelacavi di precisione
- per crimpare terminali a bussola
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Serrare



Tagliare



Spelare



Crimpaggio da 0,5 a 2,5 mm²

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Testa	Manici	Valori di spelatura mm ²	Valori di taglio		⚖ g
							⊙ mm	⊙ mm	
13 01 160	034971	160	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	112
13 02 160	010470	160	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	139
13 05 160	071426	160	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	2,5	1,6	139

13
72

Pinza universale per conduttori di dati STP



13 72 160 SB

- per tagliare il cavo, il singolo conduttore, lo strato schermante e l'anima in materiale sintetico
- per incidere longitudinalmente lo strato schermante tramite la punta di acciaio sull'articolazione
- per spelare i cavi attraverso le lame prismatiche situate in prossimità dell'articolazione
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	g
13 72 160 SB	052319	160	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	102

14

Tronchesi laterali spelacavi



14 22 160



14 25 160



14 26 160



- l'utensile indispensabile per l'installatore elettrico
- fori spelacavi di precisione per conduttori unipolari (pieni) 1,5 e 2,5 mm²
- taglienti di precisione temperati ad induzione per filo a bassa resistenza fino al Ø 4 mm, durezza ca. 60 HRC
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio

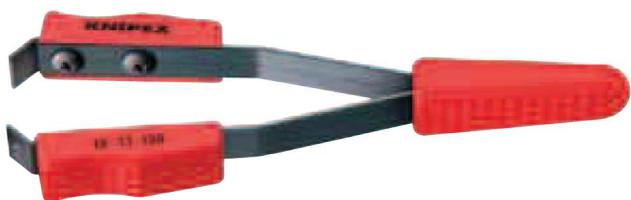


Multifunzione: per tagliare e spelare

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di spelatura mm ²	AWG	Valori di taglio		g
									Ø mm	Ø mm	
14 22 160	034988	160		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 25 160	028697	160		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 26 160	040279	160	 	cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

15
11

Spelacavi a molla



15 11 120

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Valori di spelatura Ø mm	⚖ g
15 11 120	015550	120	0,6	34

- per togliere l'isolamento a vernice di fili in rame
- con taglienti intercambiabili per diversi diametri di filo
- corpo pinzette: acciaio per molle, temperato ad olio
- impugnatura manici: resina sintetica



Art. No.	EAN 4003773-	
15 19 005	021551	1 paio di lame di ricambio per 15 11 120 Ø 0,5 mm
15 19 006	021568	1 paio di lame di ricambio per 15 11 120 Ø 0,6 mm
15 19 008	021575	1 paio di lame di ricambio per 15 11 120 Ø 0,8 mm
15 19 010	021582	1 paio di lame di ricambio per 15 11 120 Ø 1,0 mm

15

Pinze spelacavi



15 61 160

MM

- per spelare fili sottili
- taglienti prismatici per un solo diametro di filo; non regolabile
- con molla di ritorno
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di spelatura Ø mm	⚖ g
15 51 160	044451	160				0,5	101
15 61 160	014843	160	MM	pulita	rivestiti in resina sintetica	0,6	102
15 81 160	015574	160				0,8	102

16
20

Utensili spelacavi



16 20 16 SB

MM

16 20 165 SB

MM

- per spelare i cavi elettrici a sezione tonda più comuni
- arco di tenuta autoserrante a molla
- con vite di regolazione della profondità di taglio
- lama orientabile per tagli longitudinali e circolari
- con lama supplementare alloggiata nell'impugnatura

- esecuzione in materiale bicomponente per una presa sicura
- corpo: resina sintetica, antiurto

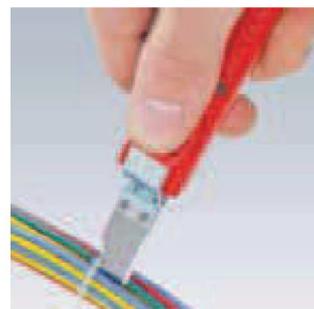


16 20 165 SB

con lama a coltello con cappuccio di protezione

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura Ø mm	⚖ g
16 20 16 SB	060451	130		4,0 - 16,0	95
16 20 28 SB	060468	130	MM	8,0 - 28,0	95
16 20 165 SB	043133	165	MM	8,0 - 28,0	85

16 29 165	043140	Lama di ricambio per 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB			
-----------	--------	---	--	--	--



16
30 Utensile spelacavi



16 30 135 SB
MM

- per rimuovere guaine da cavi a sezione tonda in PVC, gomma, silicone, PTFE con Ø 6 - 29 mm
- arco di tenuta autoserrante a molla
- con regolazione a vite della profondità di taglio
- lama orientabile per tagli longitudinali e circolari
- taglio elicoidale per la rimozione di elementi intermedi
- lama intercambiabile
- corpo: resina sintetica, antiurto



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura Ø mm	⚖ g
16 30 135 SB	033349	135	MM	6,0 - 29,0	120
16 39 135	027317	Lame di ricambio per 16 30 135 SB			

16
40 Utensile spelacavi



16 40 150

- per spelare grossi cavi a sezione tonda a partire dal Ø 25 mm
- per togliere tutti gli strati di isolamento
- adatto per tagli longitudinali e circolari
- profondità di taglio regolabile a vite fino a 5 mm
- lama reversibile (utilizzabile da entrambi i lati)
- corpo utensile: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro



Profondità di taglio regolabile



Posizionamento dell'utensile per taglio longitudinale



Taglio longitudinale



Rotazione dell'utensile per taglio circolare



Taglio circolare

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura Ø mm	⚖ g
16 40 150	026709	150		> 25	210
16 49 150	026716	Lame di ricambio per 16 40 150			

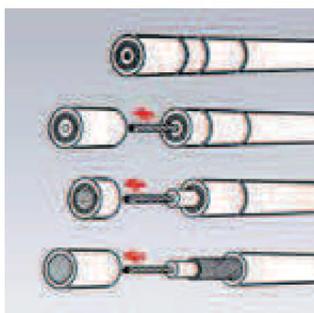
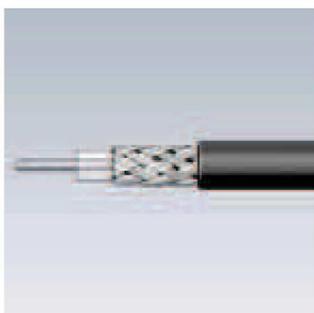
16
60

Spelacavi per cavi coassiali



16 60 05 SB
MM

- per spelare cavi coassiali del tipo RG 58/59/62
- per la spelatura di rivestimenti esterni, schermature e isolamenti in una operazione
- con tre lame incorporate
- possibilità di taglio di regolazione individuale della profondità di taglio tramite chiave esagonale
- la distanza delle lame rimane costante
- corpo: resina sintetica, antiurto



Spelatura a tre tagli di un cavo coassiale



Tre tagli in un'unica operazione



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Cavi tipo	⚖ g
16 60 05 SB	044888	105	MM	RG 58, RG 59 und RG 62	73

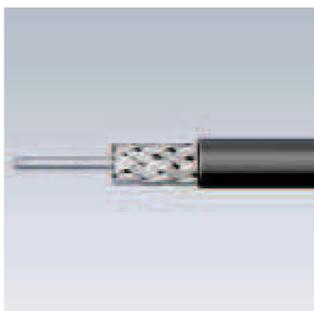
16
60

Spelacavi per cavi coassiali



16 60 100 SB
MM

- per spelare i cavi coassiali più comuni da Ø 4,8 - 7,5 mm p. es. antenna TV e satellitare, adatto anche per PVC-Flex mm² 3 x 0,75
- scala longitudinale 5,0 - 20,0 mm
- corpo a due semigusci, apertura a cerniera
- possibilità di taglio di regolazione individuale della profondità di taglio tramite chiave esagonale
- corpo: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura Ø mm	⚖ g
16 60 100 SB	040811	100	MM	Cavi coassiali 4,8 - 7,5; cavi tondi 3 x 0,75 mm ²	39

16
65

Utensile spelacavi per conduttori di dati



16 65 125 SB
MM

- per spelare conduttori di dati UTP e STP Ø 4,5 - 10,0 mm
- dispositivo spelacavi per le sezioni 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²
- corpo a due semigusci, apertura a cerniera
- con molla di ritorno e nottolino di arresto
- clip di fissaggio per l'aggancio sicuro
- corpo: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Cavi tipo	Valori di spelatura Ø mm	Valori di spelatura mm ²	⚖ g
16 65 125 SB	043157	125	MM	CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	4,5 - 10,0	0,2 - 4,0	50

16
8

Utensile spelacavi universale



16 80 125 SB
MM

- per spelare i cavi elettrici più comuni a sezione tonda e cavi per ambienti umidi da Ø 8 - 13 mm (per esempio cavo NYM 3 x 1,5 mm² - 5 x 2,5 mm²)
- adatto anche per l'uso in scatole di derivazione e distribuzione
- corpo a due semigusci, apertura a cerniera
- con molla di ritorno e nottolino di arresto
- clip di fissaggio per l'aggancio sicuro
- corpo: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro

16 85 125 SB
in aggiunta con lama longitudinale; lama interna, estraibile; dispositivo spelacavi per le sezioni 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²



16 85 125 SB
MM



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di spelatura Ø mm	Cavi tipo	⚖ g
16 80 125 SB	040828	125	MM	8,0 - 13,0	cavo tondo, p.es.: 3 x 1,5 mm ² fino a 5 x 2,5 mm ²	71
16 85 125 SB	060444	125	MM	8,0 - 13,0	cavo tondo, p.es.: 3 x 1,5 mm ² fino a 5 x 2,5 mm ²	67

19

Pinza a becchi tonde

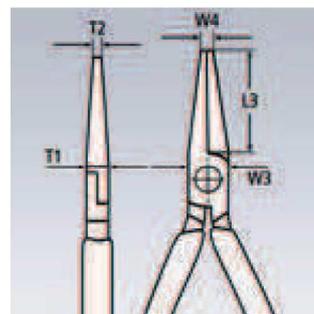
con tronchese (pinze per gioiellieri)

DIN ISO 5743



19 01 130
8

- per lavori con fili sottili e per lavori di gioielleria
- ideale anche per curvare e tagliare nel campo elettronico
- per curvare occhielli
- becchi a punta, tonde, rettificati di precisione
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRC
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					Valori di taglio		
							D1 mm	L3 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	Ø mm	Ø mm	
19 01 130	034995	130		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	2,2	1,6	73
19 03 130	014348	130		cromata		rivestiti in resina sintetica	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	2,2	1,6	72

20

Pinze per meccanica - becchi piatti diritti

DIN ISO 5745



20 01 160



20 05 160

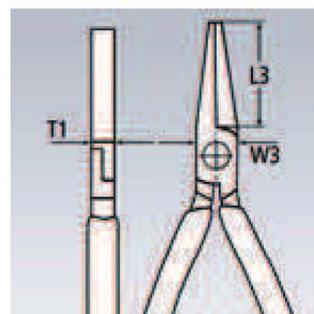


20 02 160



20 06 160

- becchi larghi, corti, piatti
- becchi interni zigrinati
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni			
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 01 125	014447	125		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	27,0	14,5	8,0	75
20 01 140	014454	140					28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160					30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180					35,0	19,0	10,0	188
20 01 200	015673	200					38,0	21,0	12,0	268
20 02 140	043386	140		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	28,0	15,5	9,5	137
20 02 160	035008	160					30,0	17,0	9,5	172
20 05 140	042464	140		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	28,0	15,5	9,5	136
20 05 160	042457	160					30,0	17,0	9,5	176
20 06 160	033783	160		cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	30,0	17,0	9,5	176

22

Pinze a becchi tondi

DIN ISO 5745

- per curvare occhielli
- becchi tondi, corti, rettificati con precisione
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



22 01 160
8



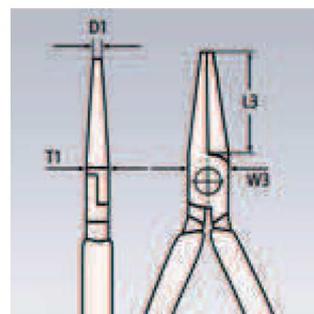
22 02 160
8



22 06 160
 8



22 05 160
8



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni				 g
							L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 01 125	014461	125					27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140	8	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	015024	160					30,0	18,0	3,0	9,5	140
22 01 180	015819	180					35,0	21,0	3,5	10,5	177
22 02 140	043430	140	8	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	28,0	16,5	2,5	9,5	129
22 02 160	023173	160					30,0	18,0	3,0	9,5	170
22 05 140	042891	140	8	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	042907	160					30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160	8	cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175
22 07 160	015901	160	8	cromata		isolati ad immersione, collaudati VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	196

23

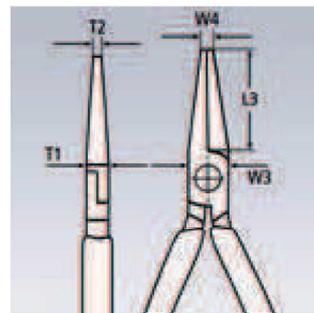
Pinza per meccanica fine - con tronchese

DIN ISO 5745

- adatta per lavori di presa e taglio nel campo della meccanica fine
- becchi piatti, lunghi, estremità a punta
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRC
- acciaio speciale, bonificato specificamente, forgiato, temperato ad olio



23 01 140



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di taglio		Dimensioni					 g
						 Ø mm	 Ø mm	T1 mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	
23 01 140	041290	140		pulita	rivestiti in resina sintetica	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5	75

Pinze per meccanica

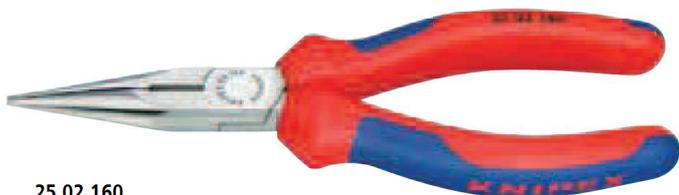
con becchi mezzotondi e tronchese (pinze per radiotecnici)

DIN ISO 5745

- adatta per lavori di presa e taglio di precisione
- becchi mezzotondi a punta
- becchi interni zigrinati
- con taglienti per filo metallico dolce, di media durezza e duro
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 61 HRC
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



25 01 160



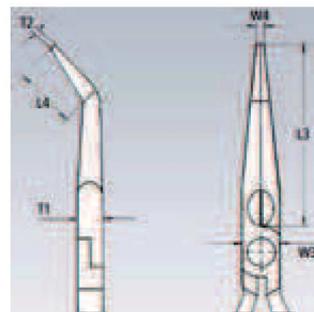
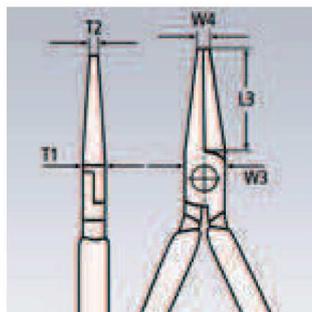
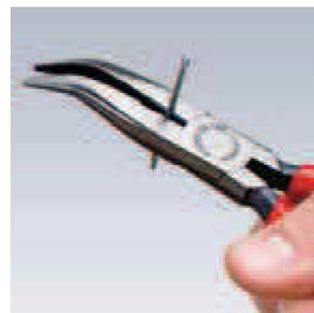
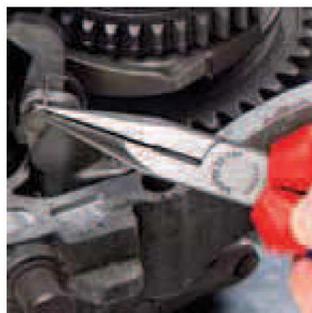
25 02 160



25 06 160



25 26 160



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio		Dimensioni					 g	
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm		T2 mm
25 01 125	015932	125		bonderizza- ta nera	pulita	rivestiti in resi- na sintetica	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73
25 01 140	013082	140		bonderizza- ta nera	pulita	rivestiti in resi- na sintetica	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	89
25 01 160	013099	160		bonderizza- ta nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	113
25 02 140	023159	140		bonderizza- ta nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	109
25 02 160	023166	160		bonderizza- ta nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
25 03 125	043065	125		cromata		rivestiti in resi- na sintetica	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	72
25 03 160	014492	160		cromata		rivestiti in resi- na sintetica	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	116
25 05 140	035015	140		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	111
25 05 160	022817	160		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144
25 06 160	033806	160		cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146
25 21 160	015994	160		bonderizza- ta nera	pulita	rivestiti in resi- na sintetica	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	112
25 25 160	016007	160		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143
25 26 160	052111	160		cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144

Pinze per meccanica

con becchi mezzotondi e tronchesi

DIN ISO 5745



26 11 200



26 15 200



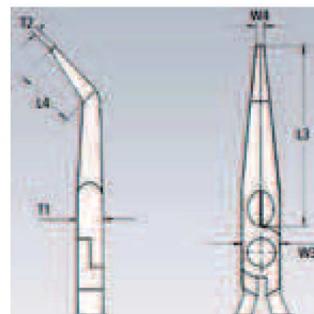
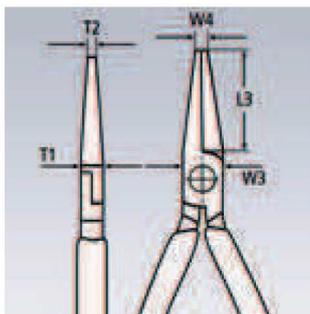
26 22 200



26 26 200

Becchi elastici: stabile nella forma anche in caso di torsione

- punte elastiche di precisione, per una elevata sollecitazione
- becchi mezzotondi, lunghi, estremità a punta
- con taglienti (durezza circa 61 HRC) per filo di media ad alta resistenza
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio

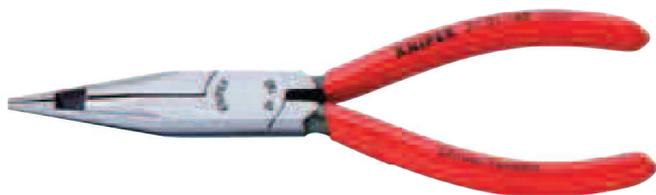


Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio		L3 mm	L4 mm	Dimensioni				g
							Ø mm	Ø mm			T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	
26 11 200	022824	200		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	170
26 12 200	023142	200		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	201
26 13 200	040590	200		cromata		rivestiti in resina sintetica	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	169
26 15 200	035022	200		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	198
26 16 200	022831	200		cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200		cromata		isolati ad immersione, collaudati VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212
26 21 200	022848	200		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	171
26 22 200	023135	200		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	197
26 23 200	016076	200		cromata		rivestiti in resina sintetica	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	171
26 25 200	035039	200		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	199
26 26 200	022855	200		cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204
26 27 200	016090	200		cromata		isolati ad immersione, collaudati VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220

27

Pinza a becchi mezzotondi con taglienti centrali (Pinza per telefonisti)

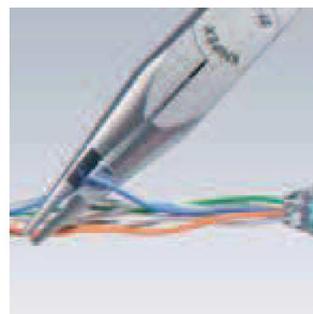
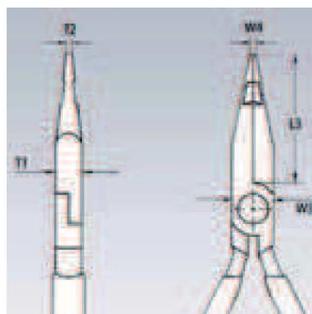
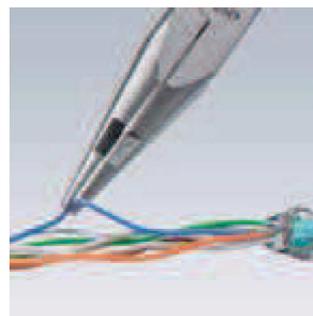
DIN ISO 5743



27 01 160



- per prendere e tagliare conduttori unipolari nella treccia del cavo
- con tronchese centrale per filo a bassa resistenza
- becchi mezzotondi
- becchi interni zigrinati
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					⚖ g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
27 01 160	016106	160	⊖  	pulita	rivestiti in resina sintetica	47,0	16,5	9,5	3,0	2,0	120

28

Pinze per montaggi

DIN ISO 5743



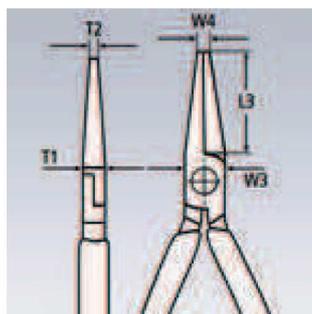
28 01 200



28 21 200



- particolarmente adatte per lavori di presa, montaggio e registrazione nelle apparecchiature meccaniche con una elevata forza di presa
- becchi interni zigrinati
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio

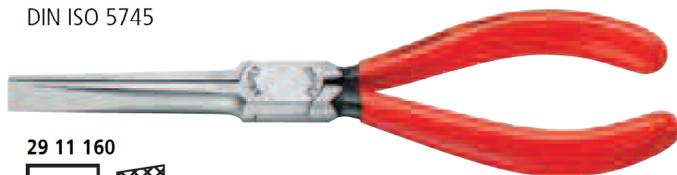


Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					⚖ g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
28 01 200	044468	200	 	pulita	rivestiti in resina sintetica	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5	197
28 21 200	028246	200	⊖ 	pulita	rivestiti in resina sintetica	34,0	13,5	10,5	3,0	3,0	187

29

Pinze per telefonisti

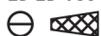
DIN ISO 5745



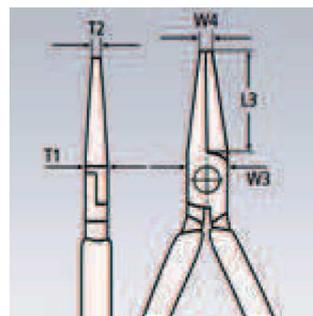
29 11 160



29 25 160



- becchi interni zigrinati a tratti incrociati
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Forma 2

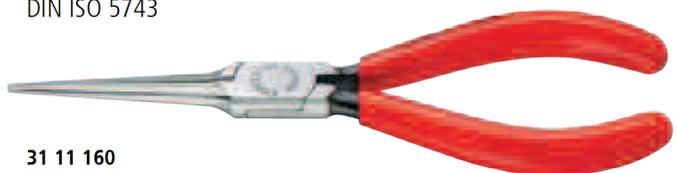
punte particolarmente sottili, adatte anche per l'impiego nella saldatura

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icona	Forma	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
29 11 160	016175	160	Icona	1	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160	Icona	2	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160	Icona	2	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

31

Pinze per presa (a becchi lunghissimi)

DIN ISO 5743



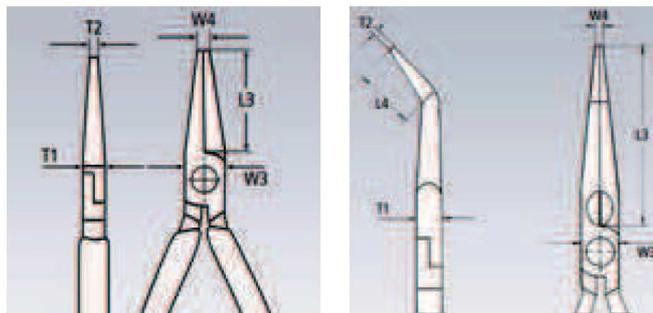
31 11 160



31 25 160



- pinze di precisione particolarmente adatte per lavori di montaggio, piegatura e registrazione
- con becchi particolarmente lunghi: lunghezza dei becchi 55 mm
- becchi interni lisci, rettificati
- spigoli perfettamente smussati
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



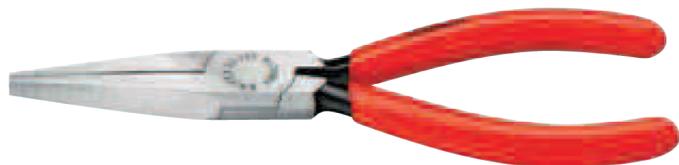
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icona	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					g	
							L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm		T2 mm
31 11 160	044475	160	Icona	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	100
31 15 160	016465	160	Icona	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	55,0		16,0	7,5	2,0	2,5	124
31 21 160	046790	160	Icona	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	97
31 25 160	016489	160	Icona	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	55,0	27,0	16,0	7,5	2,0	2,5	123

30

Pinze per meccanica - a becchi lunghi

DIN ISO 5745

- pinze per elevate sollecitazioni e poco soggette ad usura
- varie forme di becchi
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



30 11 160



Forma 1

becchi lunghi, piatti; becchi interni zigrinati

Forma 2

becchi lunghi, mezzotondi; becchi interni zigrinati

Forma 3

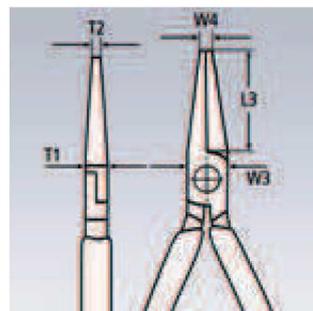
becchi lunghi, tondi; superfici di contatto rettificate lisce



30 25 160



30 36 160



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icona	Forma	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140		1	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	47,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160		1	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 11 190	013051	190		1	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	140
30 13 140	016298	140		1	cromata		rivestiti in resina sintetica	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	87
30 13 160	043485	160		1	cromata		rivestiti in resina sintetica	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140		1	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160		1	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190		1	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160		1	cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140		2	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160		2	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190		2	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	135
30 23 140	016373	140		2	cromata		rivestiti in resina sintetica	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 25 140	001980	140		2	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160		2	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 190	043515	190		2	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	168
30 31 140	042426	140		3	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	82
30 31 160	035077	160		3	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160		3	cromata		rivestiti in resina sintetica	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140		3	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160		3	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160		3	cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

30
41

Pinza per lampade alogene



30 41 160

- per il montaggio di lampade alogene
- becchi rivestiti in resina sintetica
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Testa	Manici	g
30 41 160	048480	160	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	120

32

Pinze per elettronica

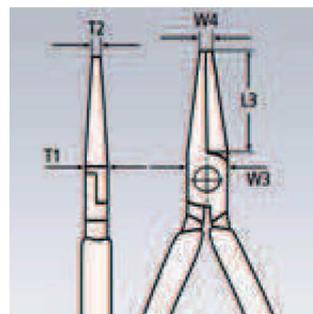
DIN 5235



32 11 135



- per serrare componenti e fili di piccolo diametro, nonché per piegare le molle di conduttori e le molle per relé
- becchi interni lisci
- spigoli perfettamente smussati
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



32 21 135



32 31 135



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					g	
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
32 11 135	035091	135		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	73
32 21 135	043553	135		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	74
32 23 135	042921	135		cromata		rivestiti in resina sintetica	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73
32 31 135	043560	135		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73

33

Pinze per tessitori

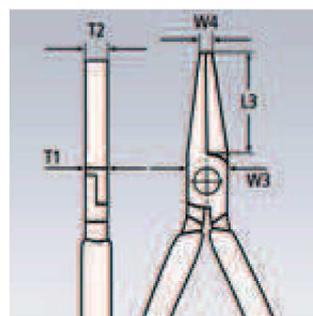
DIN ISO 5743



33 01 160



- becchi larghi 9 mm, spessore punta di 1,5 mm
- superficie di contatto liscia
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					g	
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
33 01 160	016663	160		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103
33 03 160	016670	160		cromata		rivestiti in resina sintetica	55,0	15,0	7,5	3,0	9,0	103

Pinze di precisione per elettronica

DIN ISO 9655



34 12 130



34 22 130



34 32 130



La sottile differenza

Le pinze di precisione per elettronica KNIPEX sono realizzate in acciaio di qualità per cuscinetti a sfere e sono lavorate con la massima precisione. Ogni movimento di apertura viene eseguito in modo morbido e uniforme. Ogni fase di lavoro viene eseguita in modo preciso ed affidabile. Questo facilita il lavoro al professionista.

- per il montaggio e smontaggio di precisione nell'elettronica e nella meccanica fine
- per serrare, tenere e piegare
- superficie di contatto liscia e rettificata, spigoli perfettamente smussati
- più leggera del 20 % rispetto alle tradizionali pinze per elettronica
- articolazione a vite precisa e facile da azionare
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida e uniforme
- manici ergonomici ottimizzati
- acciaio al cromo vanadio per cuscinetti a sfere, forgiato

Forma 1

becchi larghi, piatti

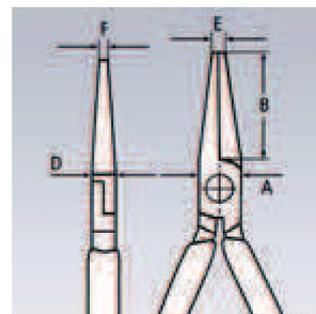
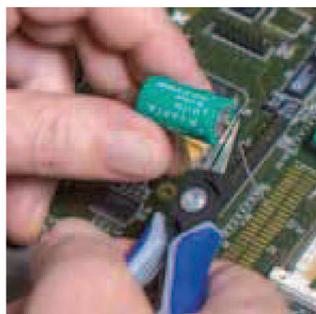
Forma 2

becchi mezzotondi

Forma 3

becchi tondi a punta

Set di pinze
vedi pagina 197



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icona	Forma	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130	061458	135		1	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 22 130	061472	135		2	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 32 130	061496	135		3	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59

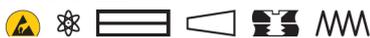
34

Pinze di precisione per elettronica ESD

DIN ISO 9655



34 12 130 ESD



34 22 130 ESD



34 32 130 ESD



Pinze ESD (Electrostatic discharge)

- le pinze disperdono in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica attraverso i manici
- proteggono i componenti a rischio dalle scariche elettrostatiche
- conforme alle norme vigenti, ad es. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

- per il montaggio e smontaggio di precisione nell'elettronica e nella meccanica fine
- per serrare, tenere e piegare
- manici a dispersione elettrica - dissipativi
- superficie di contatto liscia e rettificata, spigoli perfettamente smussati
- più leggera del 20 % rispetto alle pinze tradizionali per elettronica
- articolazione avvitata e superfici di articolazione accuratamente lavorate per un movimento uniforme e senza attrito sull'intera apertura
- con doppia molla agevole per un'apertura e una chiusura morbida e uniforme
- manici ergonomici ottimizzati
- acciaio al cromo vanadio, forgiato per cuscinetti a sfere

Forma 1

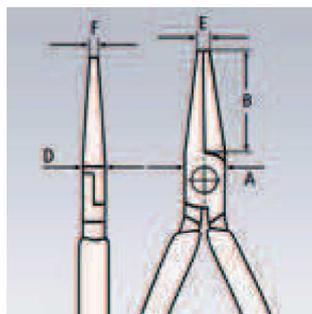
becchi larghi, piatti

Forma 2

becchi mezzotondi

Forma 3

becchi tondi a punta



Set di pinze
vedi pagina 197

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icone	Forma	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130 ESD	061632	135		1	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130 ESD	061656	135		2	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130 ESD	061670	135		3	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62

35

Pinze speciali per elettronica

DIN ISO 9655



35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



35 62 145



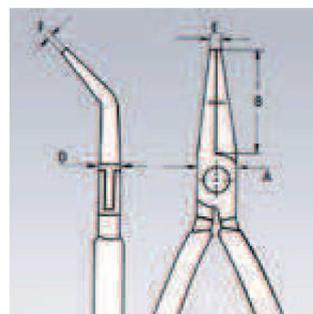
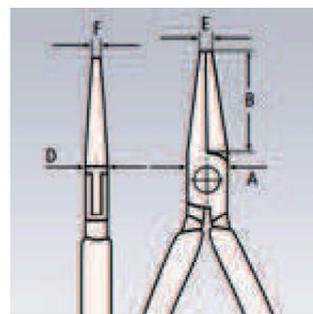
35 72 145



35 82 145

- pinze di precisione particolarmente adatte per il montaggio e lo smontaggio di precisione nell'elettronica e nella meccanica fine
- per serrare, tenere e piegare
- cerniera passante senza gioco
- becchi interni lisci, rettificati
- spigoli perfettamente smussati
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme
- la superficie a specchio (solo versione 2) e uno strato fine di olio garantiscono la migliore protezione contro la ruggine - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco di particelle di cromo
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

Set di pinze
 vedi pagina 197



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Dimensioni					 g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 11 115	016694	115		pulita	rivestiti in resina sintetica	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115		pulita	rivestiti in resina sintetica	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115		pulita	rivestiti in resina sintetica	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

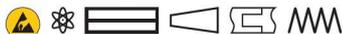
35

Pinze speciali per elettronica ESD

DIN ISO 9655



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD

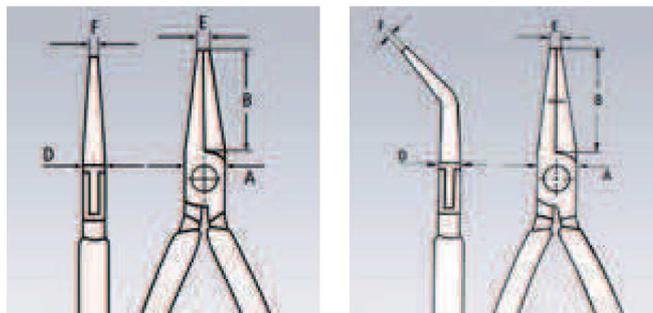


Pinze ESD (Electrostatic discharge)

- su queste pinze, l'energia elettrostatica viene dissipata lentamente e in modo controllato attraverso i manici
- protegge gli elementi costruttivi dalle scariche elettrostatiche
- conforme alle norme vigenti, ad es. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

- pinze di precisione particolarmente adatte per il montaggio e lo smontaggio di precisione nell'elettronica e nella meccanica fine
- per serrare, tenere e piegare
- manici a dispersione elettrica - dissipativi
- cerniera passante senza gioco
- becchi interni lisci, rettificati
- spigoli perfettamente smussati
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme
- la superficie a specchio e uno strato fine di olio garantiscono la migliore protezione contro la ruggine - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco di particelle di cromo
- manici rivestiti in materiale bicomponente nero/grigio
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

Set di pinze
vedi pagina 197



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icone	Testa	Manici	Dimensioni					
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	g
35 12 115 ESD	024835	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74

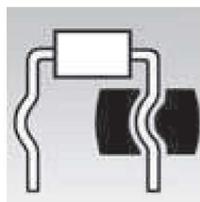
36

Pinze speciali per elettronica

DIN ISO 5743



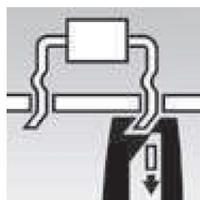
36 12 130

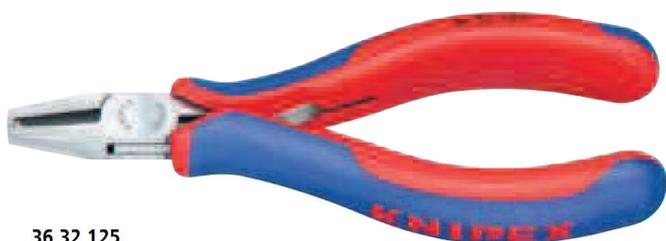
36 12 130
 per piegare i fili
 distanziandoli dalla
 scheda



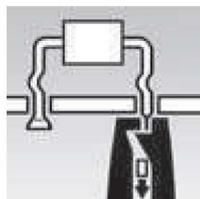
36 22 125

36 22 125
 per piegare e tagliare i
 fili sotto la scheda alla
 lunghezza di 1,6 mm

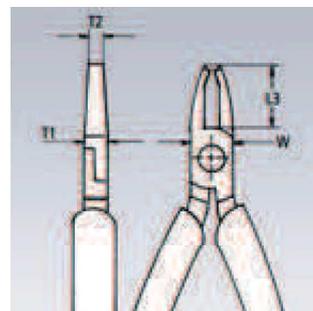
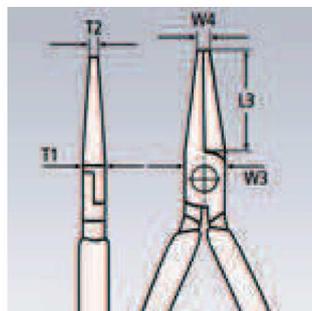


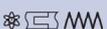
36 32 125

36 32 125
 per schiacciare e
 accorciare i fili sotto la
 scheda alla lunghezza di
 1,6 mm

- pinze di precisione particolarmente adatte per il montaggio e lo smontaggio di precisione nell'elettronica e nella meccanica fine
- per piegare e accorciare fili metallici
- cerniera passante senza gioco
- becchi interni lisci, rettificati
- spigoli perfettamente smussati
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme
- la superficie a specchio e uno strato fine di olio garantiscono la migliore protezione contro la ruggine - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco di particelle di cromo
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Testa	Manici	Valori di taglio ● Ø mm	Dimensioni					g
						L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	
36 12 130	016861	130	 pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente		23,0	12,0	9,5	5,5	6,0	94
36 22 125	046967	125	 pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	1,20	18,0	11,5	7,5	7,5	2,6	94
36 32 125	016885	125	 pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	1,00	18,0	11,5	7,5	7,5	4,0	108

37

Pinze per meccanica fine

DIN ISO 9655



37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125



- pinze di precisione particolarmente adatte per il montaggio e lo smontaggio di precisione nell'elettronica e nella meccanica fine
- per serrare, tenere, piegare e aggiustare
- becchi di precisione rettificati
- becchi interni lisci
- spigoli perfettamente smussati
- cerniera chiusa
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Forma 1

becchi rettangolari, piatti

Forma 2

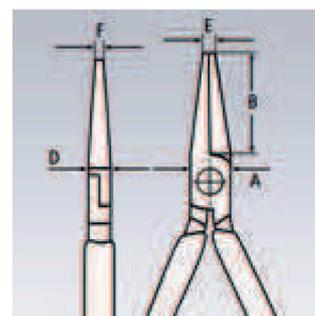
becchi piatti, a punta

Forma 3

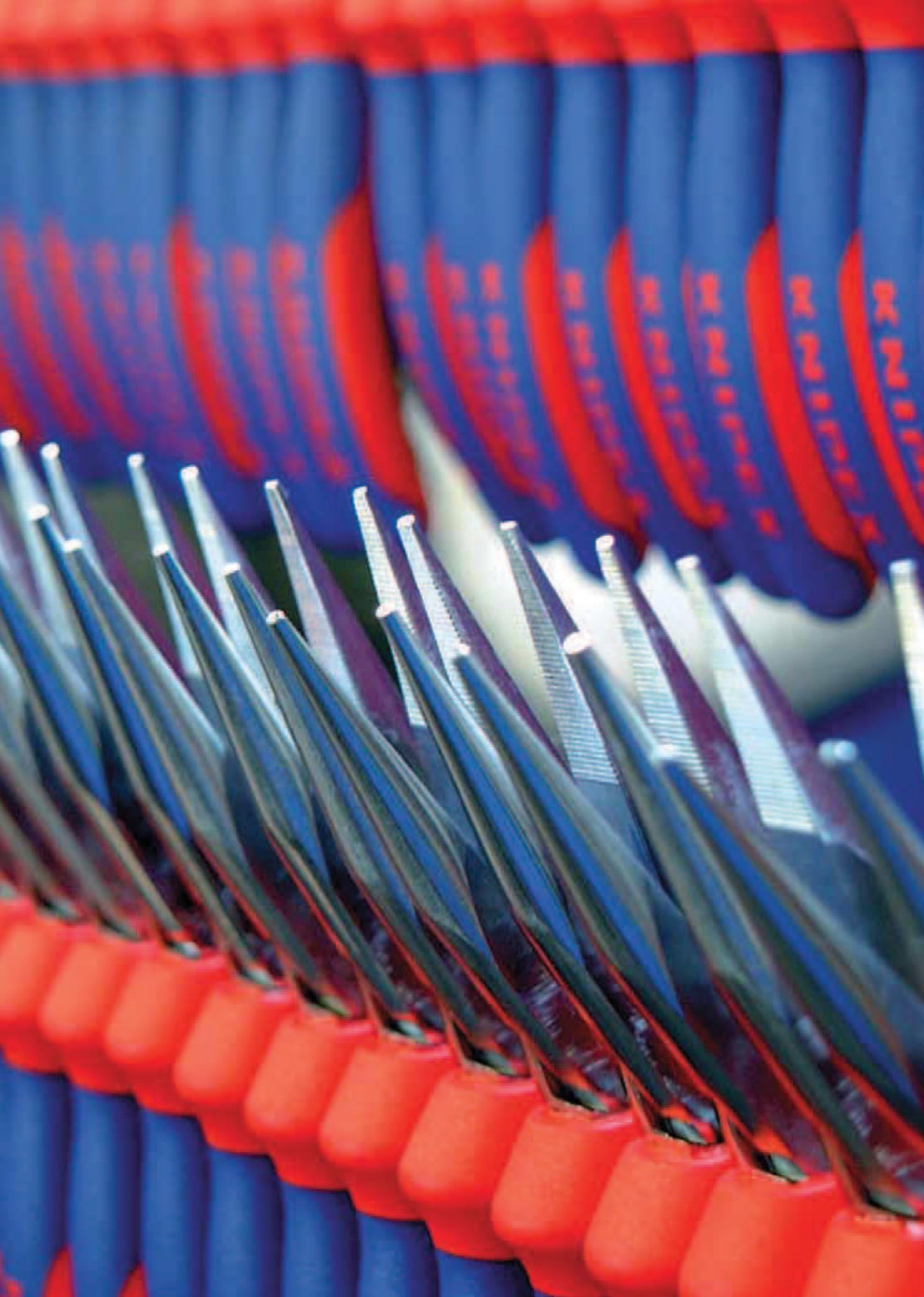
becchi mezzotondi

Forma 4

becchi tondi, a punta per piegare i fili ad asola



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Forma	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					g	
							B mm	A mm	D mm	E mm	F mm		
37 11 125	014287	125		1	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125		1	cromata		rivestiti in resina sintetica	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125		2	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125		2	cromata		rivestiti in resina sintetica	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125		3	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125		3	cromata		rivestiti in resina sintetica	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78
37 41 125	035152	125		4	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76
37 43 125	043652	125		4	cromata		rivestiti in resina sintetica	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76



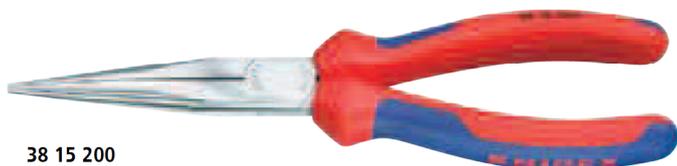
38

Pinze per meccanica

DIN ISO 5745



38 11 200
⊖ ⊗



38 15 200
⊖ ⊗



38 21 200
∠40° ⊖ ⊗



38 31 200
⊖ ⊗



38 41 190
▬ ⊗



38 71 200
∠70° ⊖ ⊗



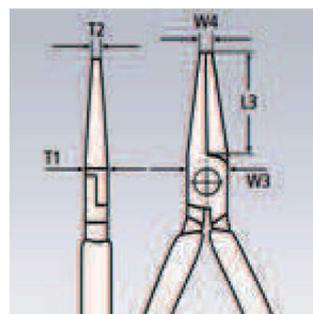
38 91 200
∠45° ⊖ ⊗

- becchi e punte estremamente resistenti alla torsione
- becchi interni con zigrinatura incrociata
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Forma 7
becchi piegati a 70°, particolarmente adatti per fascette a molla; per lavorare in luoghi con spazi ristretti

Forma 9
becchi piegati a 45°, particolarmente adatti per serrare i cappucci delle candele e pezzi tondi (pinza per i cappucci delle candele)



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	⊖ ⊗	Forma	Esecuzione	Testa	Manici	Dimensioni					⚖ g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
38 11 200	035169	200	⊖ ⊗	1	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	⊖ ⊗	1	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	∠40° ⊖ ⊗	2	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	∠40° ⊖ ⊗	2	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	⊖ ⊗	3	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	⊖ ⊗	3	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	190	▬ ⊗	4	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	▬ ⊗	4	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	50,0	18,0	8,0	2,0	8,0	171
38 71 200	017202	200	∠70° ⊖ ⊗	7	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	∠45° ⊖ ⊗	9	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	∠45° ⊗	9	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	73,0	17,5	9,5		2,5	207

40

Pinze regolabili a morsetto



40 04 250



- presa sicura di materiale piatto o sagomato
- per alta sollecitazione
- con regolazione a vite e leva interna a scatto
- utilizzabile con una sola mano
- con leva articolata per forza di serraggio elevata
- corpo pinza: acciaio laminato, temperato ad olio
- ganasce: acciaio al cromo vanadio, forgiato

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
40 04 180	022190	180		35	25	32	310
40 04 250	002710	250		35	30	32	521

41

Pinze regolabili a morsetto



41 04 250



Forma 0

con ganasce mezzotonde, con tronchese, per materiale tondo

- presa sicura di materiale piatto o sagomato
- per alta sollecitazione
- con regolazione a vite e leva interna a scatto
- utilizzabile con una sola mano
- con leva articolata per forza di serraggio elevata
- corpo pinza: acciaio laminato, temperato ad olio
- ganasce: acciaio al cromo vanadio, forgiato

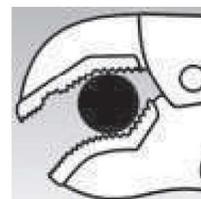
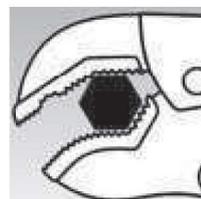
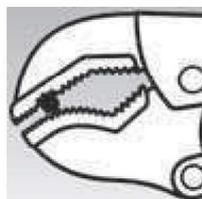
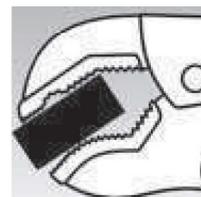


41 14 250



Forma 1

con ganasce a forma doppia prismatica, per materiale tondo, sagomato e piatto



41 24 225



Forma 2

con ganasce diritte per materiale piano



41 34 165



Forma 3

pinza a morsetto a becchi lunghi, sottili

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Forma	Esecuzione	○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
41 04 180	002741	180				30	20	30	363
41 04 250	002758	250		0	nicelata	40	20	30	517
41 04 300	022183	300				65	30	34	923
41 14 250	023470	250		1	nicelata	36	36	36	557
41 24 225	023487	225		2	nicelata	25	16	30	504
41 34 165	047858	165		3	nicelata	20	10	24	189

42

Pinze a morsetto per saldatori

- per serrare e prendere materiale piatto o sagomato
- per alta sollecitazione
- con regolazione a vite e leva interna a scatto
- utilizzabile con una sola mano
- con leva articolata per forza di serraggio elevata
- corpo pinza: acciaio laminato, temperato ad olio



42 14 280

42 14 280

con ganasce in acciaio fuso resistenti al calore; serraggio parallelo del materiale piatto o sagomato nella saldatura; anche per profili con spessore fino a 25 mm



42 24 280

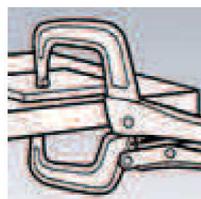


42 24 280

con ganasce in acciaio fuso resistenti al calore; serraggio radiale parallelo di materiale tubolare e tondo nella saldatura



42 34 280



42 34 280

ganasce in acciaio al cromo vanadio, forgiate e stampate a caldo; serraggio di pezzi e profili voluminosi con spessore fino a 40 mm

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	○ mm	□ mm	⚖ g
42 14 280	022206	280	nichelata	30-65	50	917
42 24 280	022213	280	nichelata	10-70		850
42 34 280	022220	280	nichelata		90	692

44

Pinze per anelli di sicurezza

per anelli di sicurezza interni (fori)



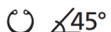
44 11 J2



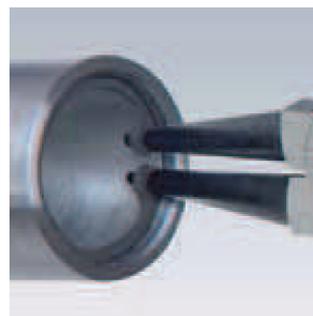
44 21 J21



44 31 J22



- per il montaggio di anelli di sicurezza interni per fori \varnothing 8 - 140 mm
- forma robusta, forgiata
- punte resistenti, antiscivolo
- corpo pinza e becchi: acciaio inox al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Forma 1

DIN 5256 C; punte diritte

Forma 2

DIN 5256 D; punte piegate a 90°

Forma 3

punte piegate a 45°



Set di pinze,
vedi pagina 193

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Forma	Esecuzione	Testa	Manici	Per fori \varnothing mm	g
44 11 J0	040286	140	☉	1	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	8 - 13	88
44 11 J1	022862	140						12 - 25	88
44 11 J2	022879	180						19 - 60	135
44 11 J3	033943	225						40 - 100	196
44 11 J4	042549	320						85 - 140	469
44 13 J0	048176	140	☉	1	cromata		rivestiti in resina sintetica	8 - 13	89
44 13 J1	042938	140						12 - 25	88
44 13 J2	042945	180						19 - 60	138
44 13 J3	042952	225						40 - 100	194
44 13 J4	017301	320						85 - 140	463
44 21 J01	040132	130	☉ \sphericalangle 90°	2	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	8 - 13	88
44 21 J11	022886	130						12 - 25	88
44 21 J21	022893	170						19 - 60	139
44 21 J31	033769	215						40 - 100	196
44 21 J41	043683	300						85 - 140	462
44 23 J01	017325	140	☉ \sphericalangle 90°	2	cromata		rivestiti in resina sintetica	8 - 13	87
44 23 J11	042969	130						12 - 25	89
44 23 J21	042976	170						19 - 60	138
44 23 J31	042983	215						40 - 100	200
44 31 J02	066941	140						☉ \sphericalangle 45°	3
44 31 J12	066958	140	12 - 25	90					
44 31 J22	066965	180	19 - 60	140					
44 31 J32	066972	225	40 - 100	195					
44 31 J42	066989	310	85 - 140	465					

46

Pinze per anelli di sicurezza

per anelli di sicurezza esterni (alberi)



46 11 A2
 \bigcirc MM



46 21 A21
 \bigcirc $\sphericalangle 90^\circ$ MM



46 31 A22
 \bigcirc $\sphericalangle 45^\circ$ MM

- per il montaggio di anelli di sicurezza su alberi \varnothing 3 - 140 mm
- forma robusta, forgiata
- punte resistenti, antiscivolo
- corpo pinza e becchi: acciaio inox al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Forma 1
 DIN 5254 A; punte diritte

Forma 2
 DIN 5254 B; punte piegate a 90°

Forma 3
 punte piegate a 45°



Set di pinze,
 vedi pagina 193

Art. No.	EAN 4003773-	\leftrightarrow mm		Forma	Esecuzione	Testa	Manici	Per alberi \varnothing mm	\triangle g
46 11 A0	033950	140	\bigcirc MM	1	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3 - 10	85
46 11 A1	022909	140						10 - 25	86
46 11 A2	022916	180						19 - 60	134
46 11 A3	033974	210						40 - 100	220
46 11 A4	042532	320						85 - 140	505
46 13 A0	017417	140	\bigcirc MM	1	cromata		rivestiti in resina sintetica	3 - 10	85
46 13 A1	042990	140						10 - 25	82
46 13 A2	043003	180						19 - 60	133
46 13 A3	043010	210						40 - 100	211
46 21 A01	033967	125	\bigcirc $\sphericalangle 90^\circ$ MM	2	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3 - 10	85
46 21 A11	023005	125						10 - 25	85
46 21 A21	022923	170						19 - 60	132
46 21 A31	033981	200						40 - 100	219
46 21 A41	039365	300						85 - 140	510
46 23 A01	017509	125	\bigcirc $\sphericalangle 90^\circ$ MM	2	cromata		rivestiti in resina sintetica	3 - 10	84
46 23 A11	043027	125						10 - 25	84
46 23 A21	043034	170						19 - 60	132
46 23 A31	043041	200						40 - 100	221
46 31 A02	066996	130	\bigcirc $\sphericalangle 45^\circ$ MM	3	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3 - 10	83
46 31 A12	067009	130						10 - 25	85
46 31 A22	067016	185						19 - 60	133
46 31 A32	067023	210						40 - 100	213
46 31 A42	067030	310						85 - 140	511

44

Pinze per anelli di sicurezza

per anelli di sicurezza interni di grandi dimensioni



44 10 J6



- per il montaggio di anelli di sicurezza interni per fori \varnothing 122 - 400 mm
- con meccanismo di bloccaggio
- con punte intercambiabili in acciaio bonificato
- neri, verniciati a polvere
- corpo pinza: acciaio laminato, altamente resistente
- becchi: acciaio speciale, laminato, temperato ad olio

Forma 1

DIN 5256 C; punte diritte

Forma 2

DIN 5256 D; punte piegate a 90°

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Forma	Esecuzione	Per fori \varnothing mm	⚖ g	
44 10 J5	024910	570		1	neri, verniciati a polvere	122 - 300	1738	
44 10 J6	024927	580	⊙	1	neri, verniciati a polvere	252 - 400	1755	
44 20 J51	024958	590	⊙	2	neri, verniciati a polvere	122 - 300	1803	
44 20 J61	024965	600	⊙ 90°	2	neri, verniciati a polvere	252 - 400	1723	
44 19 J5	024934	1 paio di punte di ricambio per 44 10 J5						
44 19 J6	024941	1 paio di punte di ricambio per 44 10 J6						
44 29 J51	024972	1 paio di punte di ricambio per 44 20 J51						
44 29 J61	024989	1 paio di punte di ricambio per 44 20 J61						

45

Pinze per anelli di sicurezza

per anelli elastici (alberi)

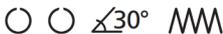
DIN ISO 5743



45 10 170



45 21 200



- per il montaggio di anelli di spallamento e dispositivi di sicurezza senza forature
- per l'impiego su alberi
- con molla di ritorno
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



45 10 170



45 21 200



45 21 200

45 10 170

per anelli con apertura minima di 3,6 mm

45 21 200

becchi piegati con centratura; per anelli elastici a norma a partire da \varnothing 12 mm, p. es. per dispositivi di sicurezza sull'albero cardanico di un veicolo; apertura minima degli anelli 2,2 mm

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	⚖ g
45 10 170	017370	170	⊙ ⊙	brunita		156
45 21 200	031208	200	⊙ ⊙ 30°	brunita	rivestiti in resina sintetica	186

46

Pinze per anelli di sicurezza

per anelli di sicurezza esterni di grandi dimensioni



46 10 A5



- per il montaggio di anelli di sicurezza esterni per fori \varnothing 122 - 400 mm
- con meccanismo di bloccaggio
- con punte intercambiabili in acciaio bonificato
- neri, verniciati a polvere
- corpo pinza; acciaio laminato, altamente resistente
- becchi: acciaio speciale, laminato, temperato ad olio

Forma 1

DIN 5254 A; punte diritte

Forma 2

DIN 5254 B; punte piegate a 90°

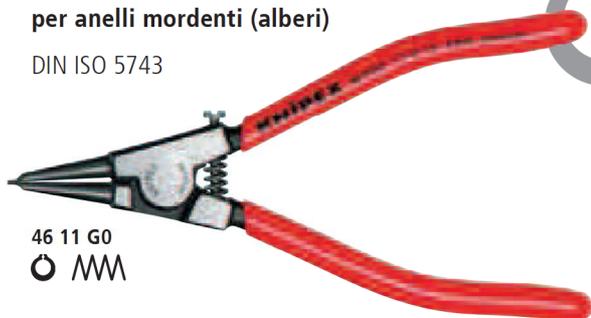
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Forma	Esecuzione	Per alberi \varnothing mm	⚖ g	
46 10 A5	024996	560		1	nera, verniciata a polvere	122 - 300	1773	
46 10 A6	025009	570	⊙			252 - 400	1795	
46 20 A51	025023	570	⊙ 90°	2	nera, verniciata a polvere	122 - 300	1832	
46 20 A61	025030	580				252 - 400	1826	
46 19 A5	024316	1 paio di punte di ricambio per 46 10 A5						
46 19 A6	025016	1 paio di punte di ricambio per 46 10 A6						
46 29 A51	025047	1 paio di punte di ricambio per 46 20 A51						
46 29 A61	025054	1 paio di punte di ricambio per 46 20 A61						

46

Pinze per anelli di sicurezza

per anelli mordenti (alberi)

DIN ISO 5743



46 11 G0



- per il montaggio di anelli mordenti su alberi \varnothing 1,5 - 30 mm
- con molla di ritorno
- forma robusta, forgiata
- punte resistenti, antiscivolo
- corpo pinza e becchi: acciaio inox al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

46 11 G0

per anelli \varnothing 1,5 - 4 mm, con vite di regolazione, quale protezione contro l'eccessiva divaricazione



46 11 G2



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Forma	Esecuzione	Testa	Manici	per alberi \varnothing mm	⚖ g
46 11 G0	047896	140	⊙		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	1,5 - 4,0	87
46 11 G1	031062	140						4,0 - 7,0	85
46 11 G2	031079	140						5,0 - 13,0	85
46 11 G3	031086	140	⊙		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	14,0 - 18,0	86
46 11 G4	031093	180						20,0 - 30,0	134

Pinze di precisione

per anelli di sicurezza interni (fori)



48 11 J2



48 21 J21

Forma 1

DIN 5256 C; punte diritte

Forma 2

DIN 5256 D; punte piegate a 90°

Set di pinze
 vedi pagina 193



Testa affusolata



Qualità di punta.
 Montaggio facile e sicuro: punte in acciaio per molle ad alta densità, inserite ad alta precisione geometrica per un'elevata sicurezza contro i sovraccarichi come per esempio nell'estrazione degli anelli bloccati. Le ampie superfici di contatto delle punte garantiscono una presa sicura degli anelli.

Con punte inserite per lavorare in modo sicuro

- per elevate sollecitazioni nell'impiego continuo: durata fino a dieci volte superiore rispetto ai becchi torniti
- articolazione a vite: alta precisione e movimento ottimale
- manici con rivestimento in resina sintetica antiscivolo
- corpo pinza: acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio
- punte inserite: acciaio per molle trafilato

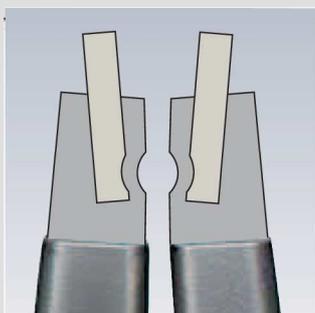
Precisione e durata

Per le punte viene utilizzato un acciaio per molle altamente compatto con una superficie senza scanalature. Questo rende le punte dinamiche e più resistenti alla sollecitazione statica. In caso di singolo sovraccarico, le punte sono più stabili del 30 % rispetto alle pinze tradizionali con buona accessibilità nel montaggio. In caso di carico dinamico, la punta dura fino a 10 volte più a lungo! Sulle pinze di precisione per anelli di sicurezza le punte vengono fissate tramite un processo di deformazione a freddo.

Le punte sono assolutamente anticaduta!



Grande superficie di contatto: rende difficile la fuoriuscita dell'anello



Fissaggio tramite deformazione a freddo.

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Forma	Esecuzione	Manici	Per fori Ø mm	Diametro punte ca. mm	⚖ g
48 11 J0	048510	140		1	bonderizzata grigia	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	8 - 13	0,90	105
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,25	105
48 11 J2	048534	180					19 - 60	1,80	175
48 11 J3	048541	225					40 - 100	2,25	266
48 11 J4	048558	320					85 - 140	3,20	580
48 21 J01	048619	130		2	bonderizzata grigia	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	8 - 13	0,90	105
48 21 J11	048633	130					12 - 25	1,25	105
48 21 J21	048640	165					19 - 60	1,80	175
48 21 J31	048657	210					40 - 100	2,25	265
48 21 J41	048664	305					85 - 140	3,20	576

49

Pinze di precisione

per anelli di sicurezza esterni (alberi)



49 11 A2

Forma 1
 DIN 5254 A; punte diritte



49 21 A21

Forma 2
 DIN 5254 B; punte piegate a 90°

Set di pinze
 vedi pagina 193



Articolazione a vite: alta precisione e movimento ottimale



Pinza per anelli di sicurezza KNIPEX: montaggio semplice e rapido dell'anello senza deformazioni

Con punte inserite per lavorare in modo sicuro

- per elevate sollecitazioni nell'impiego continuo: durata fino a dieci volte superiore rispetto ai becchi torniti
- ampia superficie di appoggio sulle punte: nessuna deformazione degli anelli, montaggio semplice
- articolazione a vite: alta precisione e movimento ottimale
- molla di apertura protetta e antismarrimento inserita nell'articolazione
- manici con rivestimento in resina sintetica antiscivolo
- corpo pinza: acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio
- punte inserite: acciaio per molle trafilato

49 31 A0 / Forma 3
 con supplementare limitazione di apertura (regolazione continua); contro l'eccessiva divaricazione degli anelli piccoli; DIN 5254 A; punte diritte

49 41 A01 / Form 4
 con supplementare limitazione di apertura (regolazione continua); contro l'eccessiva divaricazione degli anelli piccoli; DIN 5254 B; punte piegate a 90°



Molla interna: posizione protetta dentro la precisa articolazione a vite. Non ostacola il lavoro, non si sporca e non si perde



Forma 3 / Forma 4: con limitazione di apertura regolabile



Presenza sicura degli anelli: le ampie superfici d'appoggio e la particolare posizione delle pinze evitano la fuoriuscita dell'anello



Comune pinza per anelli di sicurezza: possibile deformazione dell'anello durante il montaggio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Forma	Esecuzione	Manici	Per alberi Ø mm	Diametro punte ca. mm	⚖ g
49 11 A0	048718	140		1	bonderizzata grigia	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	3 - 10	0,90	101
49 11 A1	048725	140					10 - 25	1,25	100
49 11 A2	048732	180					19 - 60	1,80	170
49 11 A3	048749	225					40 - 100	2,25	270
49 11 A4	048756	320					85 - 140	3,20	599
49 21 A01	048817	130		2	bonderizzata grigia	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	3 - 10	0,90	100
49 21 A11	048824	130					10 - 25	1,25	102
49 21 A21	048831	165					19 - 60	1,80	169
49 21 A31	048848	210					40 - 100	2,25	272
49 21 A41	048855	305					85 - 140	3,20	601
49 31 A0	061748	140		3	bonderizzata grigia	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	3 - 10	0,90	103
49 41 A01	061755	130		4	bonderizzata grigia	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	3 - 10	0,90	102

50

Tenaglie

DIN ISO 9243



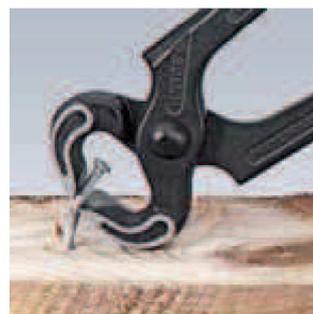
50 00 210



50 01 225



- per massima sollecitazione
- molto apprezzata dai professionisti per la lavorazione precisa
- usura limitata e peso equilibrato
- taglienti ulteriormente temperati, durezza dei taglienti ca. 60 HRC
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio Ø mm	g
50 00 130	014423	130		bonderizzata nera	pulita		1,6	135
50 00 160	013129	160					1,8	215
50 00 180	013136	180					2,0	303
50 00 210	013143	210	✔				2,2	398
50 00 225	013150	225					2,2	427
50 00 250	013167	250					2,2	563
50 00 300	015710	300					2,4	862
50 01 130	015789	130		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	1,6	141
50 01 160	015802	160					1,8	223
50 01 180	016021	180					2,0	316
50 01 210	016052	210	✔				2,2	411
50 01 225	016083	225					2,2	437
50 01 250	016267	250					2,2	583
50 01 300	016915	300					2,4	903

51

Tenaglia a martello

DIN ISO 9243



51 01 210



- tenaglia con una testa piana per battere i chiodi
- taglienti ulteriormente temperati, durezza dei taglienti ca. 60 HRC
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio



Multifunzione: per battere ed estrarre chiodi

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	g
51 01 210	023104	210	✔	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	413

55 Tenaglia per maniscalchi

(pinza per carrozzeria)

DIN ISO 5743



55 00 300



- tenaglia speciale per maniscalchi
- con testa piccola ed intaglio per togliere i ferri ai cavalli
- utilizzabili anche in carrozzerie per lavori di smontaggio
- taglienti ulteriormente temperati, durezza dei taglienti ca. 59 HRC
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Larghezza testa mm	g
55 00 300	014072	300		bonderizzata nera	pulita	20,0	786

57 Tenaglia per maniscalchi

DIN ISO 5743



57 00 360



- per maniscalchi
- utilizzabili anche in carrozzerie per lavori di smontaggio
- anche per lavori di smontaggio su lamiera e legno
- taglienti ulteriormente temperati, durezza dei taglienti ca. 59 HRC
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Larghezza testa mm	g
57 00 360	017622	360		bonderizzata nera	pulita	30,5	1164

58 Tenaglie per vasi (tenaglie per tegole)

DIN ISO 5743



58 30 225



- per lavori con l'argilla
- con tronchese per filo metallico dolce
- taglienti ulteriormente temperati, durezza dei taglienti ca. 59 HRC
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

58 10 225
larghezza testa 10 mm

58 30 225
larghezza testa 20 mm

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Larghezza testa mm	g
58 10 225	017646	225		bonderizzata nera	pulita	10,0	328
58 30 225	014331	225		bonderizzata nera	pulita	20,0	347



99
0

Tenaglie per ferraioli e cementisti

DIN ISO 9242



99 00 280



99 04 250



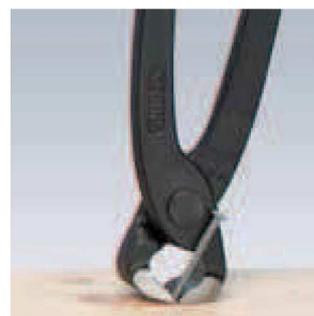
99 01 220



- per torcere e tagliare il filo dal rullo in una sola operazione, rapida e sicura
- la tenaglia più venduta al mondo per precisione e durata insuperabile
- taglienti ulteriormente temperati, durezza dei taglienti ca. 61 HRC
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio

99 00 220 K12

con testa stretta 12 mm, particolarmente adatta per piastrellisti



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio		
							Ø mm	Ø mm	g
99 00 200	014393	200					1,8	1,4	230
99 00 220	013273	220					2,4	1,6	315
99 00 250	013280	250	✓	bonderizzata nera	pulita		2,4	1,6	335
99 00 280	014096	280					2,8	1,8	455
99 00 300	014409	300					3,1	1,8	510
99 00 220 K12	027812	220	✓	bonderizzata nera	pulita		2,4	1,6	315
99 01 200	021452	200					1,8	1,4	247
99 01 220	021469	220					2,4	1,6	334
99 01 250	021483	250	✓	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	2,4	1,6	427
99 01 280	021490	280					2,8	1,8	499
99 01 300	014416	300					3,1	1,8	548
99 04 220	048398	220					2,4	1,6	321
99 04 250	048213	250	✓	nichelata			2,4	1,6	398
99 04 280	048220	280					2,8	1,8	457

99
1

Tenaglie per ferraioli e cementisti tipo rinforzato

a grande forza di taglio

DIN ISO 9242



99 10 250



99 10 300



99 11 300



99 14 250



99 14 300



25 % minore sforzo

rispetto alle comuni tenaglie per ferraioli e cementisti delle stesse dimensioni

- per torcere e tagliare il filo dal rullo in una sola operazione, rapida e sicura
- articolazione con elevato rapporto di trasmissione, quindi lavoro meno faticoso anche utilizzando fili metallici di maggior spessore
- forma estremamente stretta per l'impiego in luoghi di difficile accesso
- elevato assorbimento delle vibrazioni dovute al taglio: quindi massima protezione dei tendini e della muscolatura
- durezza dei taglienti ca. 61 HRC
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio		Larghezza testa mm	⚖ g
							⊙ Ø mm	⊙ Ø mm		
99 10 250	071396	250		bonderizzata nera	pulita		3,3	1,8	23,0	350
99 10 300	022398	300	✔	bonderizzata nera	pulita		3,8	2,0	25,0	501
99 11 250	071402	250		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3,3	1,8	23,0	350
99 11 300	042365	300	✔	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3,8	2,0	25,0	537
99 14 250	071419	250		nichelata			3,3	1,8	23,0	350
99 14 300	028116	300	✔	nichelata			3,8	2,0	25,0	499



61

Tronchese per meccanica

con taglienti frontali

tronchese con taglienti frontali per bulloni

DIN ISO 5743

potente, compatta, confortevole



61 01 200
 $\sphericalangle 85^\circ$



61 02 200
 $\sphericalangle 85^\circ$

- maggiore capacità di taglio con minor sforzo e migliore maneggevolezza rispetto ai tradizionali tronchese con taglienti frontali
- per filo a bassa e ad alta resistenza e per filo armonico
- capacità di taglio particolarmente elevata con minor sforzo grazie all'ottimo rapporto di trasmissione
- durezza dei taglienti ca. 64 HRC
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Elevata capacità di taglio: anche per filo armonico



Taglio semiraso di bulloni, chiodi ecc.



Particolarmente efficace nel taglio di filo e rete metallica

61 02 200

con manici affusolati rivestiti in materiali bicomponente a due colori senza collare per una migliore maneggevolezza e facilità di trasporto; con ampia superficie di appoggio sui manici per una migliore distribuzione della pressione e un lavoro più confortevole

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	$\sphericalangle 85^\circ$	Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
61 01 200	033172	200	$\sphericalangle 85^\circ$	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435
61 02 200	067047	200	$\sphericalangle 85^\circ$	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente, forma affusolata	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	435

62

Tronchese per elettronica

con taglienti inclinati

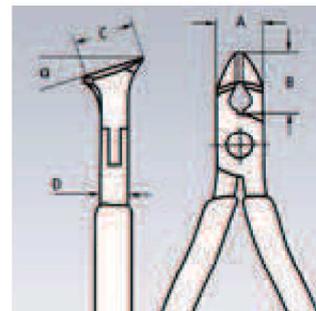
DIN ISO 9654



62 12 120
 $\sphericalangle 15^\circ$

- con taglienti per filo metallico a bassa e media resistenza
- senza sfaccettatura, per il taglio raso dei fili
- durezza dei taglienti ca. 58 HRC
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme
- cerniera passante senza gioco
- la pulitura e uno strato fine di olio garantiscono la migliore protezione contro la ruggine - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco di particelle di cromo

- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	$\sphericalangle 15^\circ$	Testa	Manici	Valori di taglio		Dimensioni				g
						Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
62 12 120	048008	120	$\sphericalangle 15^\circ$	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,0	0,7	11	10	7,5	17	93

Tronchesi per elettronica

con tagliente frontale

DIN ISO 9654

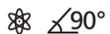


64 02 115
 $\angle 90^\circ$   MM

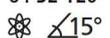


64 11 115
 $\angle 90^\circ$   MM

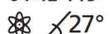


64 12 115
 $\angle 90^\circ$   MM



64 22 115
 $\angle 90^\circ$   MM



64 32 120
 $\angle 15^\circ$   MM



64 42 115
 $\angle 27^\circ$   MM

- pinze particolarmente adatte per il taglio preciso nell'elettronica e nella meccanica fine
- cerniera passante senza gioco
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme
- la superficie a specchio (solo versione 2) e uno strato fine di olio garantiscono la migliore protezione contro la ruggine - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco di particelle di cromo
- durezza dei taglienti min. 56 HRC
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio

Form 0
 tagliente frontale, con sfaccettatura

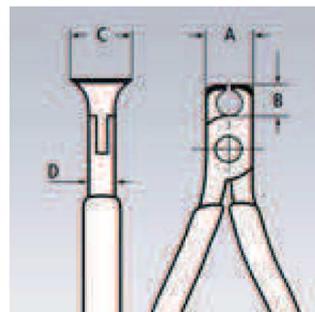
64 11 115
 tagliente frontale, senza sfaccettatura

64 12 115
 tagliente frontale, con sfaccettatura

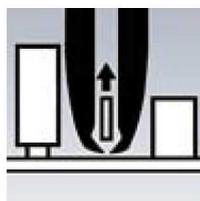
Forma 2
 tagliente frontale, piccolo con sfaccettatura

Forma 3
 tagliente inclinato, con piccola sfaccettatura, $\alpha = 15^\circ$

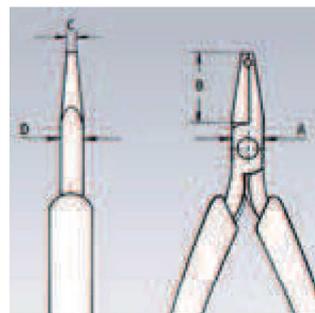
Forma 4
 tagliente inclinato, testa corta, con piccola sfaccettatura, $\alpha = 27^\circ$



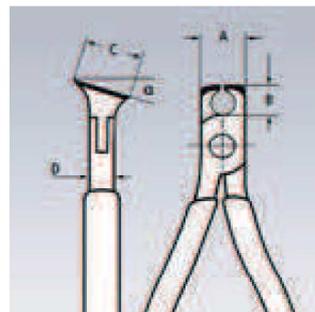
64 01/02/11/12



64 22 115



64 22 115



64 32/42/52



64 52 115
 ✂ $\angle 27^\circ$   

Forma 5
 tagliente inclinato, testa corta, senza sfaccettatura, per taglio raso, $\alpha = 27^\circ$

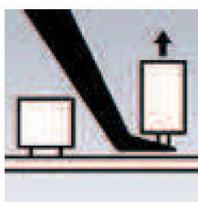
Forma 6
 tagliente inclinato piccolo, con piccola sfaccettatura, $\alpha = 65^\circ$

Forma 7
 tagliente inclinato piccolo, con piccola sfaccettatura, testa con incavo, $\alpha = 35^\circ$

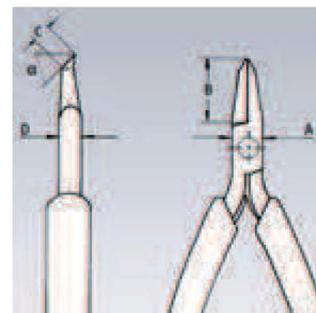
Set di tronchesi, vedi pagina 197



64 62 120
 ✂ $\angle 65^\circ$   



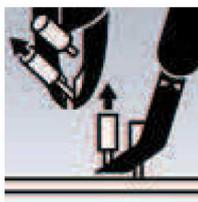
64 62 120



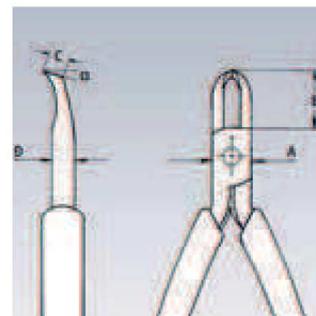
64 62 120



64 72 120
 ✂ $\angle 35^\circ$   



64 72 120



64 72 120

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	✂ \angle   	Forma	Testa	Manici	Valori di taglio			Dimensioni				
							 \emptyset mm	 \emptyset mm	 \emptyset mm	A mm	B mm	D mm	C mm	 g
64 01 115	017745	115	$\angle 90^\circ$   	0	pulita	rivestiti in resina sintetica	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	76
64 02 115	035343	115	$\angle 90^\circ$   	0	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	94
64 11 115	017769	115	$\angle 90^\circ$   	1	pulita	rivestiti in resina sintetica	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115	$\angle 90^\circ$   	1	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	91
64 22 115	017806	115	$\angle 90^\circ$   	2	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120	$\angle 15^\circ$   	3	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 42 115	017844	115	$\angle 27^\circ$   	4	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	1,5	1,0	0,5	10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 52 115	040439	115	$\angle 27^\circ$   	5	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120	$\angle 65^\circ$   	6	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120	$\angle 35^\circ$   	7	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

64

Tronchesi per elettronica ESD

con tagliente frontale

DIN ISO 9654



64 12 115 ESD



64 32 120 ESD



64 62 120 ESD



Pinze ESD (Electrostatic discharge)

- su queste pinze, l'energia elettrostatica viene dissipata lentamente e in modo controllato attraverso i manici
- protegge gli elementi costruttivi dalle scariche elettrostatiche
- conforme alle norme vigenti, ad es. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

- pinze particolarmente adatte per il taglio preciso nell'elettronica e nella meccanica fine
- manici a dispersione elettrica - dissipativi
- cerniera passante senza gioco
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme
- la superficie a specchio e uno strato fine di olio garantiscono la migliore protezione contro la ruggine - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco di particelle di cromo
- durezza dei taglienti min. 56 HRC
- manici rivestiti in materiale bicomponente nero/grigio
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio

Forma 1

tagliente frontale, con piccola sfaccettatura

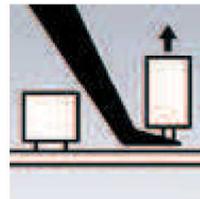
Forma 3

tagliente inclinato, con piccola sfaccettatura, $\alpha = 15^\circ$

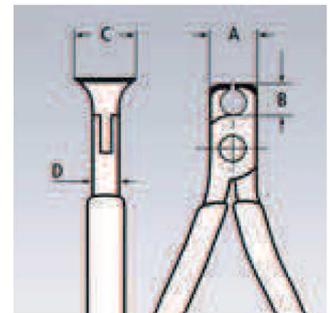
Forma 6

tagliente inclinato piccolo, con piccola sfaccettatura, $\alpha = 65^\circ$

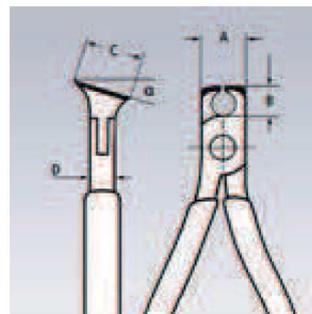
Set di tronchesi, vedi pagina 197



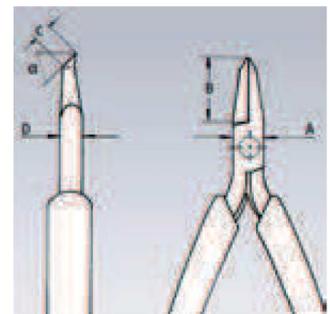
64 62 120 ESD



64 12 115 ESD



64 32 120 ESD



64 62 120 ESD

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Forma	Testa	Manici	Valori di taglio			Dimensioni				⚖ g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
64 12 115 ESD	024323	115	⚡ ⚡ 90° MM	1	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	94
64 32 120 ESD	025078	120	⚡ ⚡ 15° MM	3	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 62 120 ESD	025085	120	⚡ ⚡ 65° MM	6	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70

67

Tronchesi per meccanica

con tagliente frontale - tipo "forte"

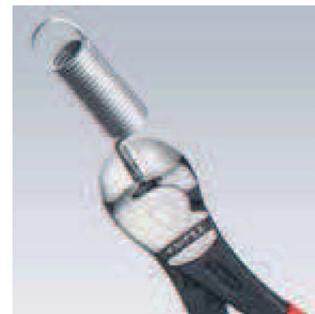
DIN ISO 5748



67 01 200



- con taglienti per filo metallico a bassa e ad alta resistenza e per filo armonico
- con capacità di taglio elevata senza sforzi, grazie alle simmetrie dell'angolo di taglio e al rapporto di trasmissione ottimale
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- acciaio al cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiato, temperato ad olio



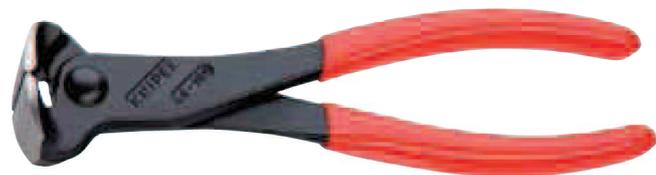
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
67 01 140	043690	140					4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160	✔	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200					5,0	3,8	3,0	2,5	318
67 05 140	017929	140					4,0	3,1	2,0	1,5	176
67 05 160	017936	160	✔	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200					5,0	3,8	3,0	2,5	361

68

Tronchesi per meccanica

con tagliente frontale

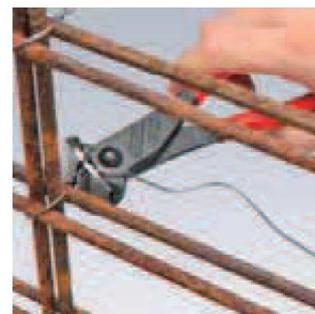
DIN ISO 5748



68 01 180



- con taglienti per filo metallico a bassa ed alta resistenza
- utilizzabile anche per legare e tagliare fili di fermo per armature
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 61 HRC
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio



Adatto anche per lavori di armatura nelle costruzioni in cemento armato

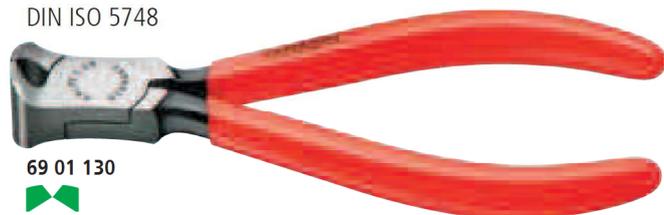
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	
68 01 160	013792	160					4,0	2,8	2,3	202
68 01 180	013808	180	✔	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	4,0	3,2	2,5	284
68 01 200	013815	200					4,0	3,5	2,8	319

69

Tronchesi per meccanica

con tagliente frontale

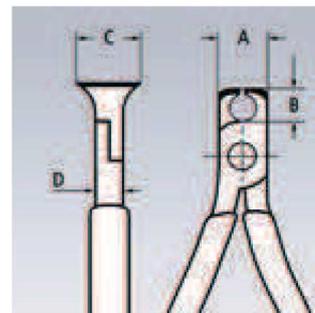
DIN ISO 5748



69 01 130



- con taglienti per filo duro e dolce, filo armonico ma anche per filo di rame sottile
- cerniera chiusa
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- acciaio al cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiato, temperato ad olio



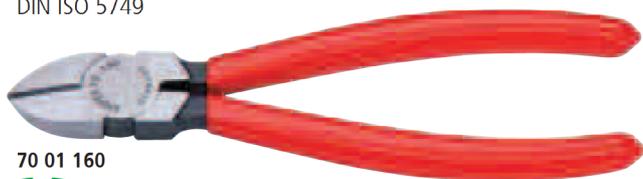
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio				Dimensioni				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
69 01 130	017974	130	✔	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111
69 03 130	018001	130	✔	cromata		rivestiti in resina sintetica	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111



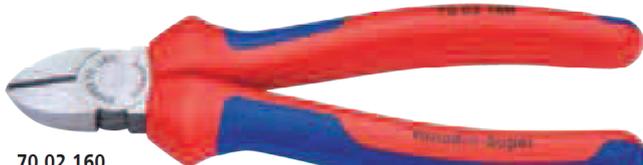
70

Tronchesi laterali per meccanica

DIN ISO 5749



70 01 160



70 02 160



70 05 160



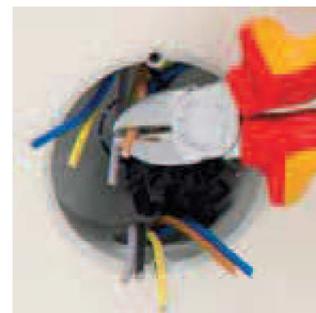
70 06 160



- l'indispensabile tronchese laterale per un uso versatile
- materiale di alta qualità e lavorazione precisa per una lunga durata
- taglienti di precisione ulteriormente temperati (durezza circa 62 HRC) per tutti i tipi di filo metallico dolce e duro
- taglio pulito sulle punte dei taglienti, anche per filo di rame sottile
- con testa stretta per l'impiego in luoghi di difficile accesso
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



I fili sottili vengono troncati in modo netto su tutta la lunghezza del tagliente



Testa stretta e taglio preciso sulle punte dei taglienti, un vantaggio per l'impiego in spazi ristretti



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 01 110	014324	110					3,0	2,0	1,2	80
70 01 125	013402	125					3,0	2,3	1,5	80
70 01 140	013419	140	✓	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	4,0	2,5	1,8	126
70 01 160	013426	160					4,0	2,8	2,0	171
70 01 180	018070	180					4,0	3,0	2,5	200
70 02 125	034025	125					3,0	2,3	1,5	119
70 02 140	023098	140	✓	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	4,0	2,5	1,8	150
70 02 160	034032	160					4,0	2,8	2,0	206
70 02 180	034049	180					4,0	3,0	2,5	252
70 04 140	018100	140	✓	cromata			4,0	2,5	1,8	114
70 05 125	039501	125					3,0	2,3	1,5	119
70 05 140	039488	140	✓	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	4,0	2,5	1,8	154
70 05 160	039600	160					4,0	2,8	2,0	207
70 05 180	043706	180					4,0	3,0	2,5	246
70 06 125	018124	125					3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140	⚠ 1000V	cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160	⚠ 1000V				4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180					4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160	⚠ 1000V	cromata		isolati ad immersione, collaudati VDE	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180					4,0	3,0	2,5	269
70 11 110	018193	110	✓	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3,0	2,0	1,2	91
70 15 110	029649	110	✓	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	3,0	2,0	1,2	98
70 26 160	018223	160	⚠ 1000V	cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	4,0	1,6		216

71

KNIPEX CoBolt®

Tronchesi a doppia leva

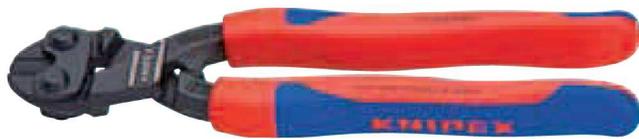
DIN ISO 5743



60 % minore sforzo rispetto ai tradizionali tronchesi con tagliente laterale
 Il geniale meccanismo di trasmissione garantisce un rapporto di leva estremamente vantaggioso con un attrito minimo. La forza di taglio moltiplica di oltre 20 volte la forza manuale applicata.



71 01 200



71 02 200



71 12 200



71 22 200

$\angle 20^\circ$



71 41 200

$\angle 20^\circ$

- con taglienti di precisione per filo a bassa e ad alta resistenza e per filo armonico
- per tagliare materiali come bulloni, chiodi, rivetti ecc. fino a $\varnothing 5,2$ mm
- materiale di alta qualità e lavorazione precisa per una lunga durata
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- acciaio al cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiato, temperato ad olio

71 02 200

manici rivestiti in materiale bicomponente di forma affusolata senza collare per una migliore maneggevolezza ed un trasporto più pratico; con una maggiore superficie di contatto per una migliore distribuzione della pressione ed un lavoro più comodo

71 12 200 / 71 22 200 / 71 32 200

con molla a bovolo e fermo di chiusura integrati nell'impugnatura per un lavoro migliore ed un trasporto più sicuro

Forma 2

testa inclinata di 20° con un solo giunto sul lato superiore, per un taglio raso, con spazio per una presa migliore

Forma 3

l'incavo nel tagliente semplifica il taglio di fili di maggiore sezione, p. es. per pannellature sospese

Forma 4

l'incavo nel tagliente semplifica il taglio di fili di maggiore sezione, p. es. per pannellature sospese; testa inclinata di 20° con un solo giunto sul lato superiore per un taglio raso, con spazio per una presa migliore



Con molla a bovolo e fermo di chiusura



Confronto tra 71 0x 200 e 71 2x 200

Tronchese a leva tradizionale:

apertura max. ca. 3,5 mm
peso massimo = 600 g
articolazione doppia poco maneggevole

Nuovo modello

71 31 200 CoBolt®:

peso solamente 330 g
elevata maneggevolezza
costruzione piccola
30 % minore sforzo

● filo duro Ø 2 mm

Immagine non di dimensioni reali



71 31/32/41 200: l'incavo del tagliente presso l'articolazione permette di serrare i fili di maggior spessore in una efficace posizione di taglio (rapporto di trasmissione ottimizzato). Niente più riposizionamento come solitamente necessario con i tronchesi a doppia leva.



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Forma	Esecuzione	Manici	Valori di taglio				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 01 200	033165	200	0	bonderizzata nera	rivestiti in resina sintetica	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200	0	bonderizzata nera	rivestiti in materiale bicomponente, forma affusolata	6,0	5,2	4,0	3,6	365
71 12 200	066859	200	1	bonderizzata nera	rivestiti in materiale bicomponente, forma affusolata	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 21 200	066866	200	2	bonderizzata nera	rivestiti in resina sintetica	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	2	bonderizzata nera	rivestiti in materiale bicomponente, forma affusolata	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 31 200	042327	200	3	bonderizzata nera	rivestiti in resina sintetica	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200	3	bonderizzata nera	rivestiti in materiale bicomponente, forma affusolata	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 41 200	066897	200	4	bonderizzata nera	rivestiti in resina sintetica	6,0	5,2	4,0	3,6	335

71
72

Tagliabulloni

per materiali duri fino a 48 HRC



71 72 460



71 72 610



71 72 760



71 72 910



Battuta forgiata con inserto ammortizzato: ammortizza in modo efficace l'impatto di taglio

- capacità di taglio fino ad una durezza di 48 HRC
- taglienti robusti ulteriormente temperati ad induzione, durezza dei taglienti ca. 62 HRC
- battuta forgiata con inserto in elastomero che ammortizza in modo efficace l'impatto di taglio
- ottima accessibilità al pezzo grazie alla testa e alla cerniera piatta
- manici a leva con angolazione ergonomica per lavorare con minima fatica
- impugnature robuste e maneggevoli in materiale bicomponente
- regolazione precisa (12 livelli) grazie alle viti ad eccentrico
- testa, intercambiabile
- lama: acciaio al cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiato, temperato ad olio
- cerniera: acciaio speciale, forgiato
- manici: acciaio tubolare, verniciato a polvere

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di taglio			 g
						HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 72 460	066750	460		bonderizzata grigia	rivestiti in materiale bicomponente	8	6	5	2100
71 72 610	066767	610		bonderizzata grigia	rivestiti in materiale bicomponente	9	8	7	2550
71 72 760	066774	760		bonderizzata grigia	rivestiti in materiale bicomponente	11	9	8	4250
71 72 910	066781	910		bonderizzata grigia	rivestiti in materiale bicomponente	13	10	9	4950
71 79 460	066804	Testa di ricambio per 71 72 460 completa di viti							
71 79 610	066811	Testa di ricambio per 71 72 610 completa di viti							
71 79 760	066828	Testa di ricambio per 71 72 760 completa di viti							
71 79 910	066835	Testa di ricambio per 71 72 910 completa di viti							

71
82

Tagliabulloni per taglio di reti elettrosaldate per cemento



71 82 950

- capacità di taglio fino ad una durezza di 48 HRC
- taglienti robusti ulteriormente temperati ad induzione, durezza dei taglienti ca. 62 HRC
- battuta forgiata con inserto in elastomero che ammortizza in modo efficace l'impatto di taglio
- ottima accessibilità al pezzo grazie alla testa e alla cerniera piatta
- impugnature robuste e maneggevoli in materiale bicomponente a due colori
- manici rivestiti in materiali multicomponenti a due colori molto robusti e maneggevoli
- regolazione precisa (12 livelli) grazie alle viti ad eccentrico
- elevata capacità di carico e lunga durata senza sforzo grazie all'ottimale combinazione tra il rapporto di leva e la geometria dei taglienti
- testa, intercambiabile
- lama: acciaio al cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiato, temperato ad olio
- cerniera: acciaio speciale, forgiato
- manici: acciaio tubolare, verniciato a polvere



La speciale forma del tagliabulloni 71 82 950 permette di tagliare reti elettrosaldate per cemento

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Testa	Manici	Valori di taglio			⚖ g
					HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 82 950	066798	950	bonderizzata grigia	rivestiti in materiale bicomponente	11	9	6	4060

71 89 950	066842	Testa di ricambio per 71 82 950 completa di viti						
-----------	--------	--	--	--	--	--	--	--

72

Tronchesi laterali

per resina sintetica

DIN ISO 5743



72 01 160
 



72 02 125
 

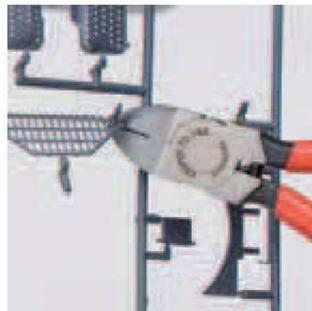


72 11 160
 $\sphericalangle 45^\circ$  



72 21 160
 $\sphericalangle 85^\circ$  

- con taglienti rettificati per un taglio raso
- senza sfaccettature, per tagliare bavature di resina sintetica
- trancia di netto i materiali dolci come il piombo
- con molla di ritorno
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	⚖ g
72 01 140	043713	140				125
72 01 160	041245	160	 	pulita	rivestiti in resina sintetica	164
72 01 180	046837	180				193
72 02 125	044215	125	 	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	109
72 11 160	046813	160	$\sphericalangle 45^\circ$  	pulita	rivestiti in resina sintetica	156
72 21 160	046820	160	$\sphericalangle 85^\circ$  	pulita	rivestiti in resina sintetica	165

72
51

Tronchese laterale

per conduttori di fibre ottiche

DIN ISO 5743



72 51 160



- particolarmente studiato per tagliare conduttori di fibre ottiche (in fibra di vetro)
- con taglienti rettificati per un taglio raso
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione
- con molla di ritorno
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Le fibre in KEVLAR® vengono tagliate con la cesoia 95 03 160

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	⚖ g
72 51 160	028031	160		pulita	rivestiti in resina sintetica	166

KEVLAR® è un marchio registrato della E. I. du Pont de Nemours and Company

74
91

Tronchese con taglienti centrali - tipo "forte"

DIN ISO 5743



74 91 250



- con articolazione forgiata per massima sollecitazione
- con taglienti di precisione per filo a bassa e ad alta resistenza, anche per filo armonico
- per taglio di fili metallici duri di grosso diametro con minore sforzo rispetto ad altri tronchesi con la stessa lunghezza
- taglienti centrali di precisione
- con capacità di taglio elevata senza sforzi, grazie alle simmetrie dell'angolo di taglio, al rapporto ottimale e all'impugnatura ergonomica
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- acciaio al cromo vanadio di alta qualità, forgiato, temperato ad olio



I taglienti sono centrali rispetto alla testa di taglio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio				⚖ g
							⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	
74 91 250	034070	250		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	5,0	5,0	3,8	3,5	395

74

Tonchesei laterali

per meccanica - tipo "forte"

DIN ISO 5749



74 01 200



74 02 250



74 05 200



74 06 200



74 12 180



74 21 200



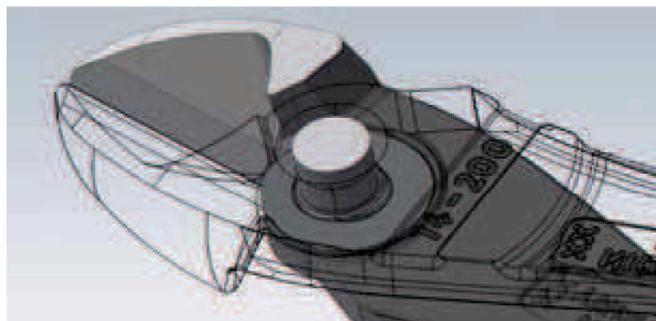
74 07 200



20 % minore sforzo

rispetto ai comuni tronchesei con tagliante laterale della stessa lunghezza

- per massima sollecitazione
- con capacità di taglio elevata senza sforzi, grazie alle simmetrie dell'angolo di taglio, al rapporto ottimale e all'impugnatura ergonomica
- taglienti di precisione ulteriormente temperati (durezza circa 64 HRC) per tutti i tipi di filo metallico incluso filo armonico
- acciaio al cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiato, temperato ad olio



Con articolazione forgiata per garantire la resistenza alla massima sollecitazione

Forma 1

con molla di apertura, attivabile all'occorrenza



74 12: Molla di apertura in posizione di riposo



74 12: La molla di apertura è facilmente attivabile tramite pressione del pollice

Forma 2

testa piegata 12° con ampio spazio libero per la presa



20 % minore sforzo

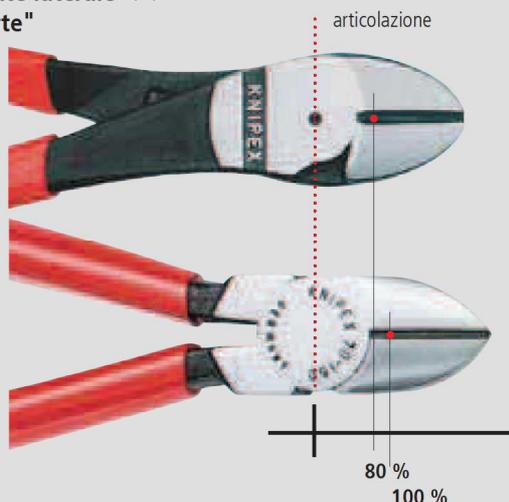
Confronto resa tronchese con tagliante laterale <=> tronchese con tagliante laterale "forte"

Elevata trasmissione di forza

Tronchese laterale "forte": per tagliare un filo metallico di media resistenza (Ø 2 mm) è necessaria una forza di 290 N

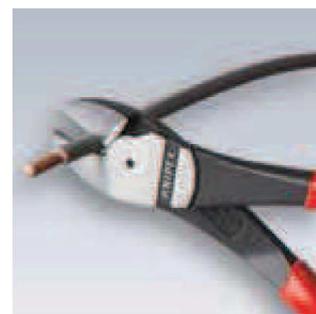
Trasmissione di forza normale

Tronchese laterale: per tagliare un filo metallico di media resistenza (Ø 2 mm) è necessaria una forza di 370 N



● filo duro Ø 2 mm

20 % minore sforzo grazie all'articolazione ed all'elevato rapporto di trasmissione



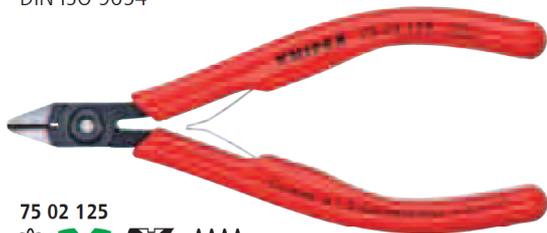
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Forma	Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio			⚖ g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 01 140	039747	140	0	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3,1	2,0	1,5	131
74 01 160	033141	160					3,4	2,5	2,0	178
74 01 180	022008	180					3,8	2,7	2,2	241
74 01 200	034056	200					4,2	3,0	2,5	263
74 01 250	034063	250					4,6	3,5	3,0	391
74 02 140	042419	140	0	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	3,1	2,0	1,5	157
74 02 160	023081	160					3,4	2,5	2,0	209
74 02 180	023074	180					3,8	2,7	2,2	273
74 02 200	040309	200					4,2	3,0	2,5	304
74 02 250	042402	250					4,6	3,5	3,0	437
74 05 140	039617	140	0	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	3,1	2,0	1,5	157
74 05 160	022961	160					3,4	2,5	2,0	209
74 05 180	022978	180					3,8	2,7	2,2	270
74 05 200	035367	200					4,2	3,0	2,5	303
74 05 250	039754	250					4,6	3,5	3,0	440
74 06 160	040705	160	0	cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180					3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200					4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250					4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	0	cromata		isolati ad immersione, collaudati VDE	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250					4,6	3,5	3,0	510
74 12 160	065111	160	1	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	3,4	2,5	2,0	209
74 12 180	060192	180					3,8	2,7	2,2	273
74 21 160	034322	160	2	cromata	pulita	rivestiti in resina sintetica	3,4	2,5	2,0	181
74 21 180	069973	180					3,8	2,7	2,2	235
74 21 200	050483	200					4,2	3,0	2,5	258
74 21 250	045021	250					4,6	3,5	3,0	390
74 22 200	051831	200					4,7	3,0	2,5	300
74 22 250	071372	250	4,6	3,5	3,0	437				

75

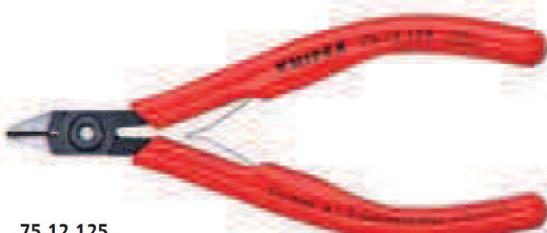
Tronchesi laterali

per elettronica

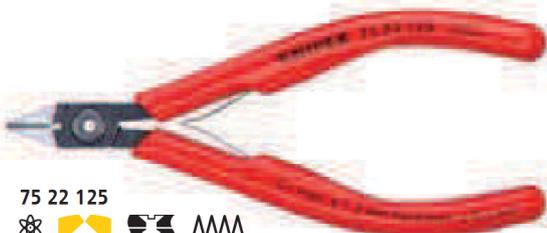
DIN ISO 9654



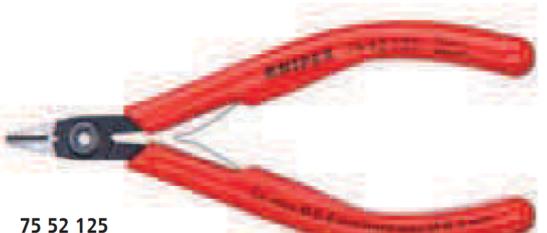
75 02 125



75 12 125



75 22 125



75 52 125



- articolazione a vite per un'elevata precisione e resistenza
- pinze particolarmente adatte per il taglio preciso nell'elettronica e nella meccanica fine
- con taglienti di precisione per filo a bassa e ad alta resistenza, adatti anche per filo armonico
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme
- acciaio speciale, bonificato specificamente, forgiato, temperato ad olio

Forma 0

con sfaccettatura

Forma 1

con sfaccettatura e dispositivo di tenuta del frammento reciso, nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco delle sezioni di filo metallico

Forma 2

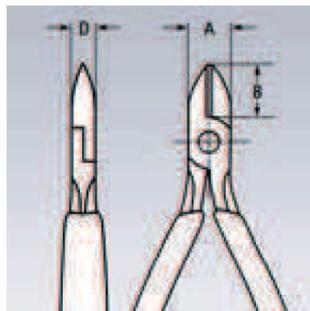
con piccola sfaccettatura

Forma 5

testa molto sottile, con sfaccettatura



Articolazione a vite



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icone	Forma	Esecuzione	Manici	Valori di taglio				Dimensioni			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
75 02 125	040491	125	Icone	0	brunita	rivestiti in resina sintetica	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	81
75 12 125	040514	125	Icone	1	brunita	rivestiti in resina sintetica	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14	6,5	80
75 22 125	040538	125	Icone	2	brunita	rivestiti in resina sintetica	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14	6,5	79
75 52 125	040576	125	Icone	5	brunita	rivestiti in resina sintetica	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14	6,5	79

76

Tronchesi laterali

per elettromeccanica

DIN ISO 5749



76 01 125



76 05 125



- con taglienti di precisione per filo a bassa e ad alta resistenza, per filo armonico, ma anche filo di rame sottile
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 63 HRC
- cerniera chiusa
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio

Forma 1

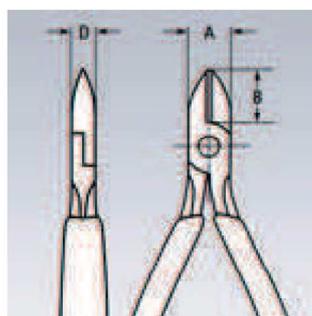
con sfaccettatura e doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme

Forma 2

senza sfaccettatura, per taglio raso di filo metallico dolce; con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme

Forma 8

testa a punta, con piccola sfaccettatura, per lavori in luoghi con spazi ristretti (treccia dei cavi, cavi multipolari)



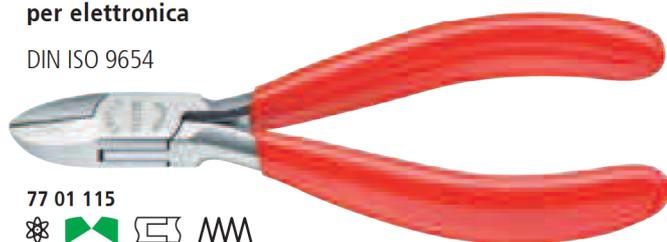
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio				Dimensioni			⚖ g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
76 01 125	018490	125	⊗	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16	9	90
76 03 125	018506	125	⊗	cromata		rivestiti in resina sintetica	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	90
76 05 125	005315	125	⊗	cromata		rivestiti in materiale bicomponente	0,4 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	118
76 12 125	048015	125	⊗	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	112
76 22 125	048022	125	⊗	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125	⊗	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

77

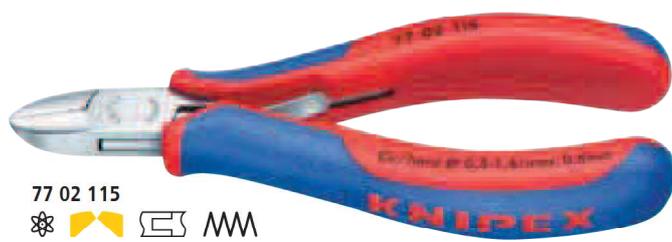
Tronchesi laterali

per elettronica

DIN ISO 9654



77 01 115



77 02 115



77 12 115



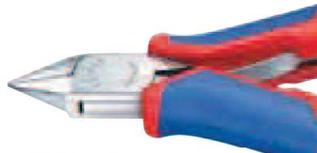
77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 52 115



77 72 115

- pinze particolarmente adatte per il taglio preciso nell'elettronica e nella meccanica fine
- cerniera passante senza gioco
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme
- la superficie a specchio (solo versione 2) e uno strato fine di olio garantiscono la migliore protezione contro la ruggine - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco di particelle di cromo
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 62 HRC
- acciaio speciale, bonificato specificamente, forgiato, temperato ad olio

77 01 115 / 77 02 130
 testa tonda, con sfaccettatura

77 02 115 / 77 22 130
 testa tonda, con sfaccettatura piccola

77 11 115 / 77 12 115
 testa tonda, con sfaccettatura e dispositivo di tenuta del frammento reciso - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco delle sezioni di filo metallico

77 21 115
 testa a punta, senza sfaccettatura

77 22 115
 testa tonda, senza sfaccettatura; durezza dei taglienti ca. 57 HRC

77 32 115
 testa a punta, con piccola sfaccettatura

77 42 115
 testa a punta, senza sfaccettatura; durezza dei taglienti ca. 57 HRC

77 52 115
 testa a punta, piatta con piccola sfaccettatura; durezza dei taglienti ca. 57 HRC

77 72 115
 testa piccola a punta, con piccola sfaccettatura

Set di pinze,
 vedi pagina 197

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di taglio			Dimensioni			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 01 115	018568	115		pulita	rivestiti in resina sintetica	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115		pulita	rivestiti in resina sintetica	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115		pulita	rivestiti in resina sintetica	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115		pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

77

Tronchesi ESD (Electrostatic discharge)

DIN ISO 9654



77 02 115 ESD



77 12 115 ESD



77 22 115 ESD



77 32 115 ESD



77 42 115 ESD



77 52 115 ESD



77 72 115 ESD



Set di pinze,
vedi pagina 197



Tronchesi ESD (Electrostatic discharge)

- i tronchesi per elettronica ESD disperdono in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica
- protegge i componenti a rischio dalle scariche elettrostatiche
- conforme alle norme vigenti, ad es. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

- pinze particolarmente adatte per il taglio preciso nell'elettronica e nella meccanica fine
- esecuzione a dispersione elettrica - dissipativa
- cerniera passante senza gioco
- con doppia molla esente da attrito per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme
- la superficie a specchio e uno strato fine di olio garantiscono la migliore protezione contro la ruggine - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco di particelle di cromo
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 62 HRC
- manici rivestiti in materiale bicomponente nero/grigio
- acciaio speciale, bonificato specificamente, forgiato, temperato ad olio

77 02 115 ESD

testa tonda, con sfaccettatura piccola

77 12 115 ESD

testa tonda, con sfaccettatura e dispositivo di tenuta del frammento reciso - nessun rischio di contatto sul circuito dovuto al distacco delle sezioni di filo metallico

77 22 115 ESD

testa tonda, senza sfaccettatura

77 32 115 ESD

testa a punta, con piccola sfaccettatura

77 42 115 ESD

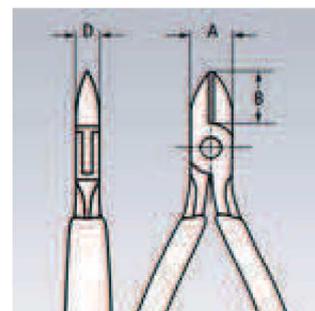
testa a punta, senza sfaccettatura

77 52 115 ESD

testa a punta, piatta con piccola sfaccettatura

77 72 115 ESD

testa piccola a punta, con piccola sfaccettatura

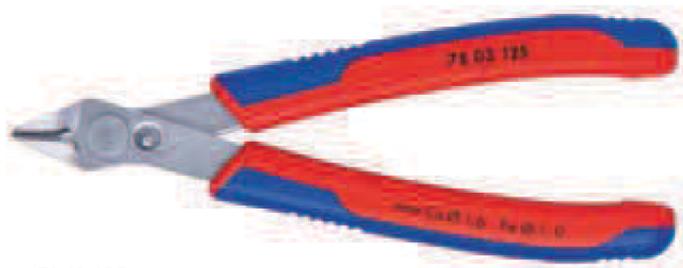


Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Testa	Manici	Valori di taglio			Dimensioni			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115	Icons	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	82
77 12 115 ESD	025108	115	Icons	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115	Icons	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115	Icons	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115	Icons	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115	Icons	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,0	0,8	0,5	11,5	14,0	7,0	79
77 72 115 ESD	024330	115	Icons	pulita a specchio	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Electronic Super Knips®

DIN ISO 9654

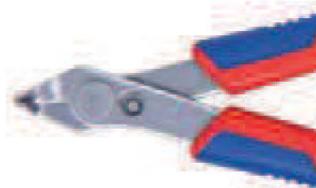
- tronchesi particolarmente adatti per il taglio preciso nell'elettronica e nella meccanica fine
- taglienti rettificati di precisione senza sfaccettatura, per il taglio raso dei fili
- taglienti di forma particolare adatti anche per tagliare fili metallici poco sorgenti da Ø 0,2 mm
- articolazione con rivetto in acciaio legato
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione
- funzionamento estremamente facile senza affaticamento della mano
- con molla di ritorno e delimitazione di apertura
- in acciaio INOX o in acciaio speciale per utensili



78 03 125
✳️  



78 13 125
✳️   



78 23 125
✳️ $\angle 60^\circ$  



78 31 125
✳️  



78 41 125
✳️   



78 61 125
✳️  



78 71 125
✳️   



78 81 125
✳️  



78 91 125
✳️   

78 03 125 / 78 23 125
acciaio inossidabile; durezza dei taglienti ca. 54 HRC

78 13 125
acciaio inossidabile; durezza dei taglienti ca. 54 HRC; con dispositivo di tenuta del frammento reciso - nessun rischio di distacco delle sezioni di filo metallico

78 31 125
taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRC; con testa stretta; acciaio speciale, testa brunita

78 41 125
taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRC; con testa stretta; con dispositivo di tenuta del frammento reciso - nessun rischio di distacco delle sezioni di filo metallico; acciaio speciale, testa brunita

78 61 125
taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC; adatti anche per il taglio di cavi in fibra di vetro (fibre ottiche), acciaio speciale, testa brunita

78 71 125
acciaio speciale, testa brunita; con dispositivo di tenuta del frammento reciso - nessun rischio di distacco delle sezioni di filo metallico; taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC

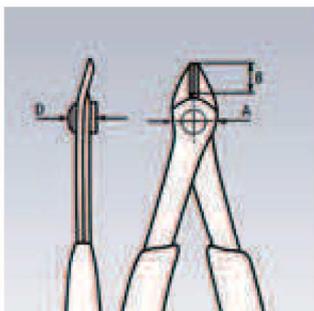
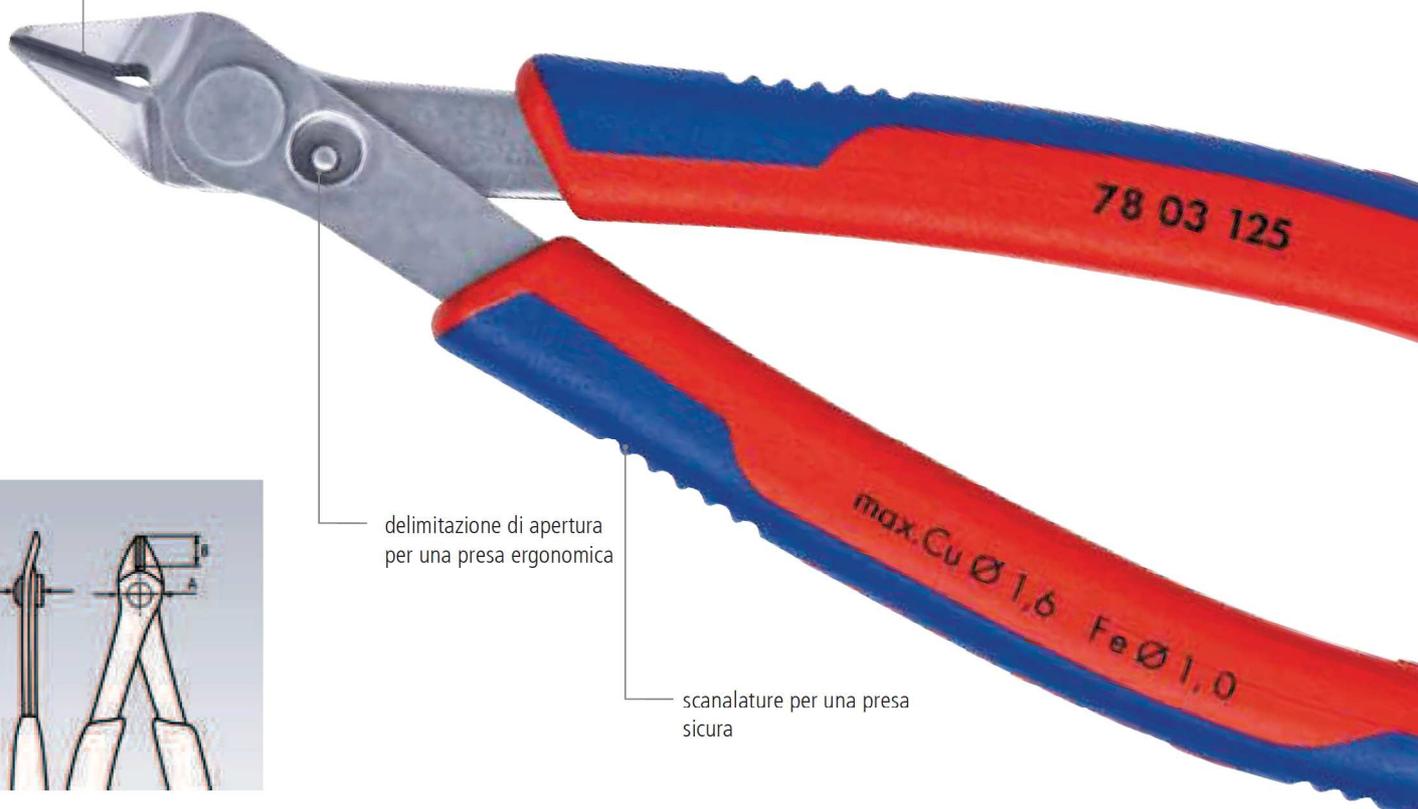
78 81 125
taglienti rettificati di precisione, con piccola sfaccettatura **anche per filo metallico ad alta resistenza**; acciaio speciale, testa brunita; durezza dei taglienti ca. 64 HRC

78 91 125
taglienti rettificati di precisione, con piccola sfaccettatura **anche per filo metallico ad alta resistenza**; con dispositivo di tenuta del frammento reciso - nessun rischio di distacco delle sezioni di filo metallico; acciaio speciale, testa brunita; taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC





geometria di taglio ottimale: taglio facile e preciso anche in zone di difficile accesso



delimitazione di apertura per una presa ergonomica

scanalature per una presa sicura

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio			Dimensioni			 g
							 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	B mm	A mm	D mm	
78 03 125	035381	125			pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 13 125	035398	125			pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125			pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125		brunita		rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125		brunita		rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125		brunita		rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125		brunita		rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125		brunita		rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125		brunita		rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Electronic Super Knips® ESD

DIN ISO 9654



78 03 125 ESD



78 13 125 ESD



78 61 125 ESD



78 71 125 ESD



Tronchesi ESD (Electrostatic discharge)

- i tronchesi per elettronica ESD disperdono in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica
- protegge gli elementi costruttivi dalle scariche elettrostatiche
- conforme alle norme vigenti, ad es. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

- tronchesi particolarmente adatti per il taglio preciso nell'elettronica e nella meccanica fine
- esecuzione a dispersione elettrica - dissipativa
- taglienti rettificati di precisione senza sfaccettatura per taglio raso dei fili
- taglienti di forma precisa adatti anche per tagliare fili metallici poco sporgenti da $\varnothing 0,2$ mm
- articolazione con rivetto in acciaio legato
- funzionamento estremamente facile senza affaticamento della mano
- con molla di ritorno e delimitazione di apertura

78 03 125 ESD

acciaio inossidabile; durezza dei taglienti ca. 54 HRC

78 13 125 ESD

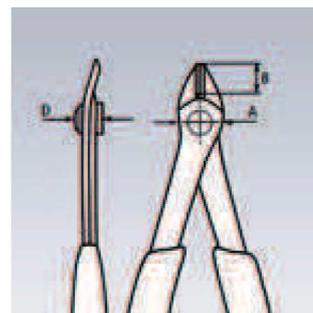
acciaio inossidabile; durezza dei taglienti ca. 54 HRC; con dispositivo di tenuta del frammento reciso - nessun rischio di distacco delle sezioni di filo metallico

78 61 125 ESD

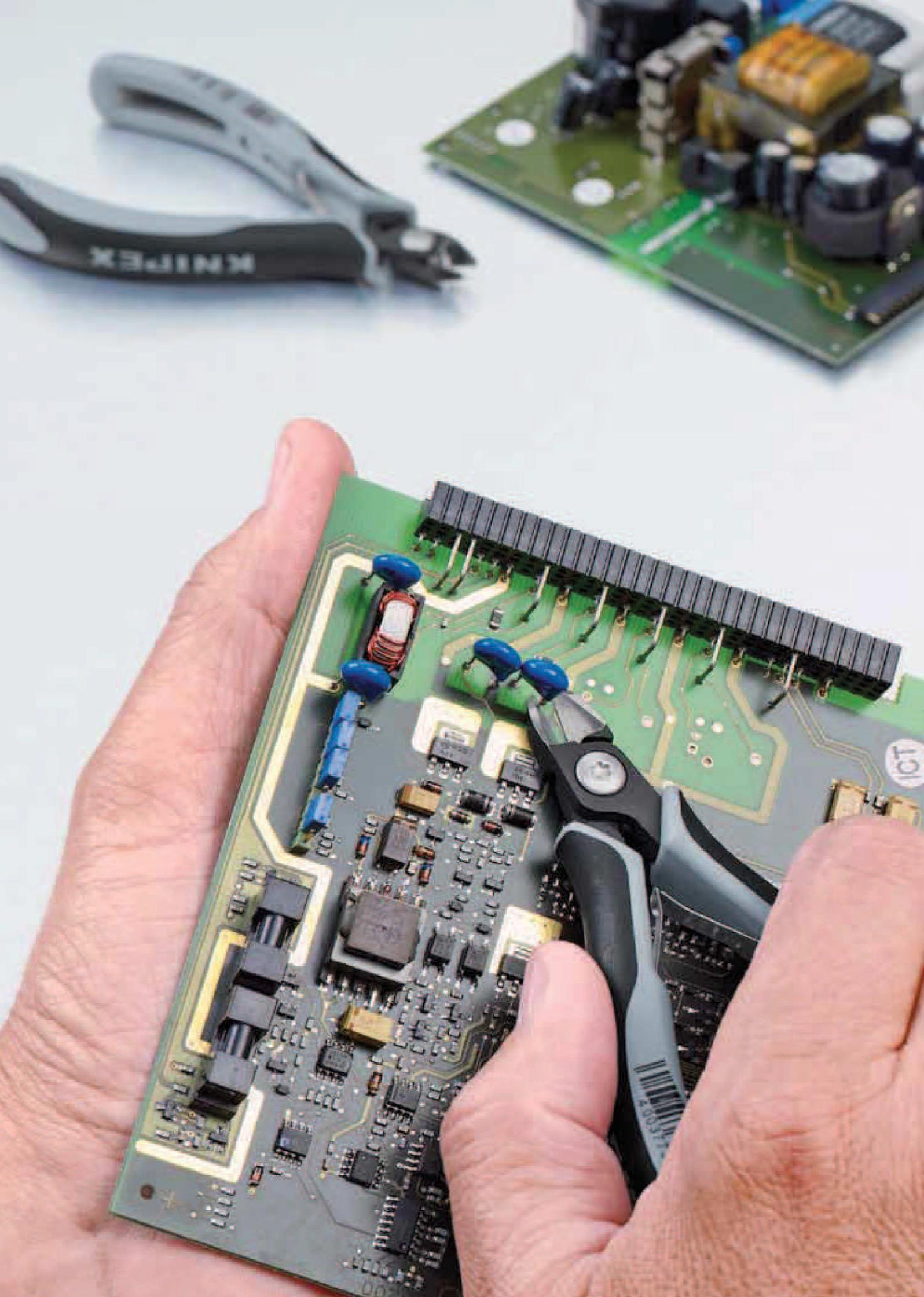
taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC; acciaio speciale, testa brunita

78 71 125 ESD

con dispositivo di tenuta del frammento reciso - nessun rischio di distacco delle sezioni di filo metallico; taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC; acciaio speciale, testa brunita



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio		Dimensioni			⚖ g
							● Ø mm	● Ø mm	B mm	A mm	D mm	
78 03 125 ESD	025146	125	⚡ ⚠ ⚡		pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,0	9,0	13,5	7,5	55
78 13 125 ESD	025153	125	⚡ ⚠ ⚡		pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,0	9,0	13,5	7,5	57
78 61 125 ESD	025184	125	⚡ ⚠ ⚡	brunita		rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,2	9,0	13,5	7,5	56
78 71 125 ESD	025191	125	⚡ ⚠ ⚡	brunita		rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,6	1,2	9,0	13,5	7,5	57

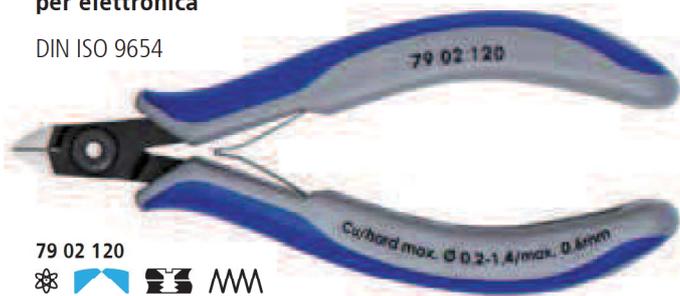


79

Tronchesi laterali di precisione

per elettronica

DIN ISO 9654



79 02 120



79 02 125



79 22 120



79 22 125



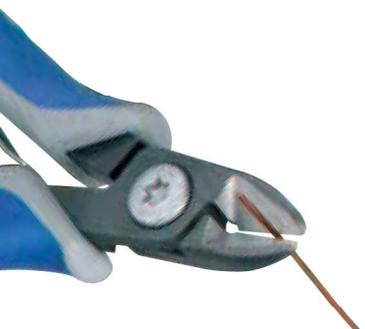
79 32 125



79 42 125



79 62 125



Set di tronchesi, vedi pagina 197



La sottile differenza

I tronchesi di precisione per elettronica KNIPEX sono realizzate in acciaio di qualità per cuscinetti a sfere e sono lavorate con la massima precisione. Ogni movimento di apertura viene eseguito in modo morbido e uniforme. Ogni fase di lavoro viene eseguita in modo preciso ed affidabile. Questo facilita il lavoro al professionista.

- tronchesi particolarmente adatti per il taglio preciso nell'elettronica e nella meccanica fine
- taglienti rettificati di precisione con sfaccettatura molto piccola per tagli precisi su componenti elettronici delicati
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- più leggera del 20 % rispetto ai tradizionali tronchesi per elettronica
- articolazione a vite precisa e facile da azionare, con doppia molla per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme, privo di attrito
- con doppia molla agevole per un'apertura e una chiusura morbida e uniforme
- manici in materiale bicomponente ergonomici ottimizzati
- acciaio al cromo vanadio per cuscinetti a sfere, forgiato

79 02 120 / 79 22 120
 testa piccola

79 32 125 / 79 42 125
 testa a punta

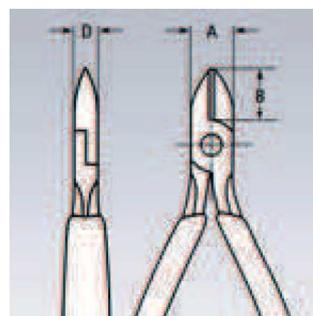
79 02 125 / 79 22 125
 testa tonda

79 52 125 / 79 62 125
 testa a punta; con dispositivo di tenuta del frammento reciso - nessun rischio di distacco delle sezioni di filo metallico

79 12 125
 speciale per troncare filo metallico ad alta resistenza e filo armonico

Taglienti senza sfaccettatura

Taglienti con sfaccettatura molto piccola



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio				Dimensioni			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120	061403	120		brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9	6,5	57
79 02 125	061281	125		brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	59
79 12 125	071365	125		brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	59
79 22 120	061427	120		brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9	6,5	56
79 22 125	061342	125		brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	60
79 32 125	061366	125		brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11	11	6,5	58
79 42 125	061380	125		brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,1 - 1,5	0,8			11	11	6,5	58
79 52 125	065135	125		brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125	065142	125		brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,1 - 1,3	0,8			11	11,0	6,5	58

79

Tronchesi laterali di precisione

per elettronica ESD

DIN ISO 9654



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 120 ESD



79 22 125 ESD



79 32 125 ESD



79 42 125 ESD



79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD
testa piccola

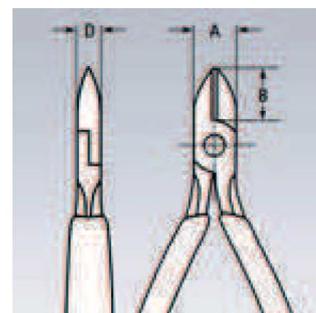
79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD
testa tonda

79 12 125 ESD
speciale per troncare filo metallico ad
alta resistenza e filo armonico

Tronchesi ESD (Electrostatic discharge)

- i tronchesi per elettronica ESD disperdono in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica
- protegge i componenti a rischio dalle scariche elettrostatiche
- conforme alle norme vigenti, ad es. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

- tronchesi particolarmente adatti per il taglio preciso nell'elettronica e nella meccanica fine
- taglienti rettificati di precisione con sfaccettatura molto piccola per tagli precisi su componenti elettronici delicati; anche senza sfaccettatura per tagli rasi
- manici a dispersione elettrica - dissipativi
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- più leggera del 20 % rispetto ai tradizionali tronchesi per elettronica
- articolazione a vite precisa e facile da azionare, con doppia molla per un'apertura e una chiusura morbida ed uniforme, privo di attrito
- con doppia molla agevole per un'apertura e una chiusura morbida e uniforme
- manici ergonomici ottimizzati
- acciaio al cromo vanadio per cuscinetti a sfere, forgiato



Set di tronchesi,
vedi pagina 197

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD
testa a punta

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD
testa a punta; con dispositivo di tenuta
del frammento reciso - nessun rischio di
distacco delle sezioni di filo metallico

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Esecuzione	Testa	Manici	Valori di taglio				Dimensioni			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120 ESD	061595	120	Icons	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125	Icons	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10	11	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125	Icons	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10	11	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120	Icons	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125	Icons	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,1 - 1,7	1,0			10	11	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125	Icons	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125	Icons	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125	Icons	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11	11	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125	Icons	brunita	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	0,1 - 1,3	0,8			11	11	6,5	58

81

Pinze per raccordi di plastica

per sifoni

DIN ISO 5743



81 03 230



81 13 230

- particolarmente adatta per serrare e allentare raccordi in plastica, ghiera per raccordi etc. dal Ø 25 mm fino a 65 mm
- con ganasce zigrinate
- con cerniera passante a 4 possibilità di regolazione
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



81 13 230

con ganasce in resina sintetica per preservare i raccordi fino al Ø 60 mm

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	Capacità di presa Ø mm	g	
81 03 230	018957	230		cromata	rivestiti in resina sintetica	25 - 65	294	
81 13 230	050117	230		cromata	rivestiti in resina sintetica	25 - 60	288	
81 19 230	050124	2 paia di ganasce in resina sintetica per 81 13 230						

84

Pinze per coni delle biciclette e delle moto

DIN ISO 5743



84 11 200



- per raccordi particolarmente stretti
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

84 11 200

testa diritta

84 21 200

testa piegata a 20°

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Capacità Ø mm	Larghezza testa mm	g
84 11 200	051923	200		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	6 / 10	3,5	177
84 21 200	051930	200		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	6 / 10	3,5	182

83
1

Giratubi con ganasce a 90°

DIN 5234

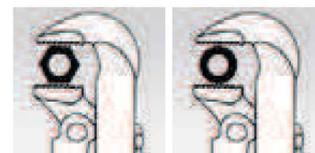


83 10 015

∠90°

- forma svedese
- con ganasce piegate a 90°
- denti contrari al senso di rotazione
- dentatura ulteriormente temperata ad induzione
- impugnatura con profilo a doppia "T"
- ghiera con dispositivo anticaduta

- rossi, verniciati a polvere, superficie esterna delle ganasce rettificata liscia
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	∅ mm	∅ pollici	Pollici	Apertura mm	g
83 10 010	014188	310	∠90°	rossa, verniciata a polvere	42	1 5/8	1	42	779
83 10 015	014195	420			60	2 3/8	1 1/2	60	1415
83 10 020	014201	560			70	2 3/4	2	70	2600
83 10 030	022329	650			110	4 3/8	3	110	3433
83 10 040	022336	750			130	5 1/8	4	130	4921

83
2

Giratubi con ganasce a 45°

DIN 5234



83 20 015

∠45°

- forma svedese
- con ganasce piegate a 45°
- denti contrari al senso di rotazione
- dentatura ulteriormente temperata ad induzione
- impugnatura con profilo a doppia "T"
- ghiera con dispositivo anticaduta

- rossi, verniciati a polvere, superficie esterna delle ganasce rettificata liscia
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	∅ mm	∅ pollici	Pollici	Apertura mm	g
83 20 010	014218	320	∠45°	rossa, verniciata a polvere	42	1 5/8	1	42	817
83 20 015	014225	430			60	2 3/8	1 1/2	60	1408
83 20 020	014232	570			70	2 3/4	2	70	2596

83
3

Giratubi con ganasce ad „S”

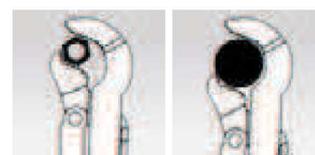
DIN 5234



83 30 015

- con ganasce strette a „S”
- denti contrari al senso di rotazione
- dentatura ulteriormente temperata ad induzione
- presa mediante tre punti di contatto al tubo, autoserrante
- impugnatura con profilo a doppia "T"
- ghiera con dispositivo anticaduta

- rossi, verniciati a polvere, superficie esterna delle ganasce rettificata liscia
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	∅ mm	∅ pollici	Pollici	Apertura mm	g
83 30 005	025221	245		rossa, verniciata a polvere	35	1 1/2	1/2	35	472
83 30 010	014249	320			42	1 5/8	1	42	836
83 30 015	014256	420			60	2 3/8	1 1/2	60	1540
83 30 020	014263	540			70	2 3/4	2	70	2669
83 30 030	014164	680			120	4 3/4	3	100	4366

Pinze chiave

pinza e chiave in un unico utensile

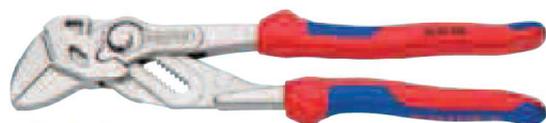
DIN ISO 5743



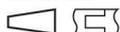
86 03 150



86 03 180



86 05 250



86 03 300



I becchi piatti aderiscono, se necessario, con elevata forza di presa su tutte le superfici parallele, consentendo alla pinza chiave possibilità di impiego pressoché illimitate: ad es. per raccordi con controdado, per esercitare pressione su parti a contatto con adesivi, smussare gli spigoli sulle piastrelle, rottura delle fascette, utilizzo come una piccola morsa.

- particolarmente adatta anche per serrare, sostenere, schiacciare e piegare pezzi
- sostituisce un intero assortimento di chiavi, metriche e in pollici
- nessun danneggiamento degli spigoli su installazioni sanitarie con superfici delicate tramite l'ampia superficie di serraggio senza gioco e i becchi piatti
- regolazione direttamente sul pezzo con pressione sul pulsante a molla
- per serrare in continuo tutte le aperture fino alla capacità indicata grazie alle ganasce parallele
- scatto sicuro del perno cerniera: nessuno spostamento accidentale della regolazione
- la corsa fra le superfici delle ganasce consente di serrare e allentare rapidamente col sistema a cricchetto
- presa di serraggio altissima tramite trasmissione di forza moltiplicata 10 volte
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Lunghezza: 150 mm

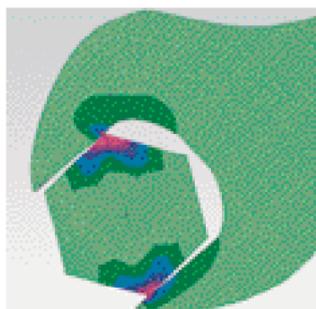
la pinza chiave piccola per lavori di meccanica di precisione; la chiave universale in formato tascabile

Lunghezza: 180 mm

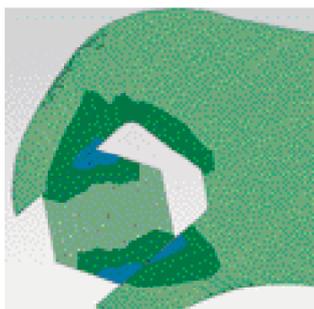
con becchi affusolati - per situazioni di avvitatura che richiedono un utensile affusolato



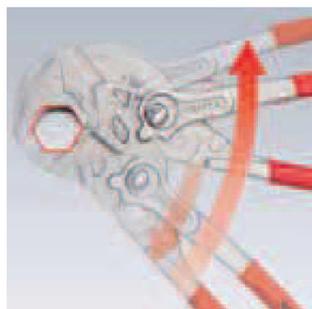
Per installazioni sanitarie con superfici cromate



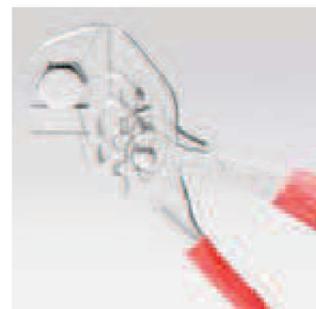
Chiave a forchetta comune: il gioco sugli spigoli causa danneggiamenti



Pinza chiave: superfici di serraggio senza gioco, nessun danneggiamento degli spigoli

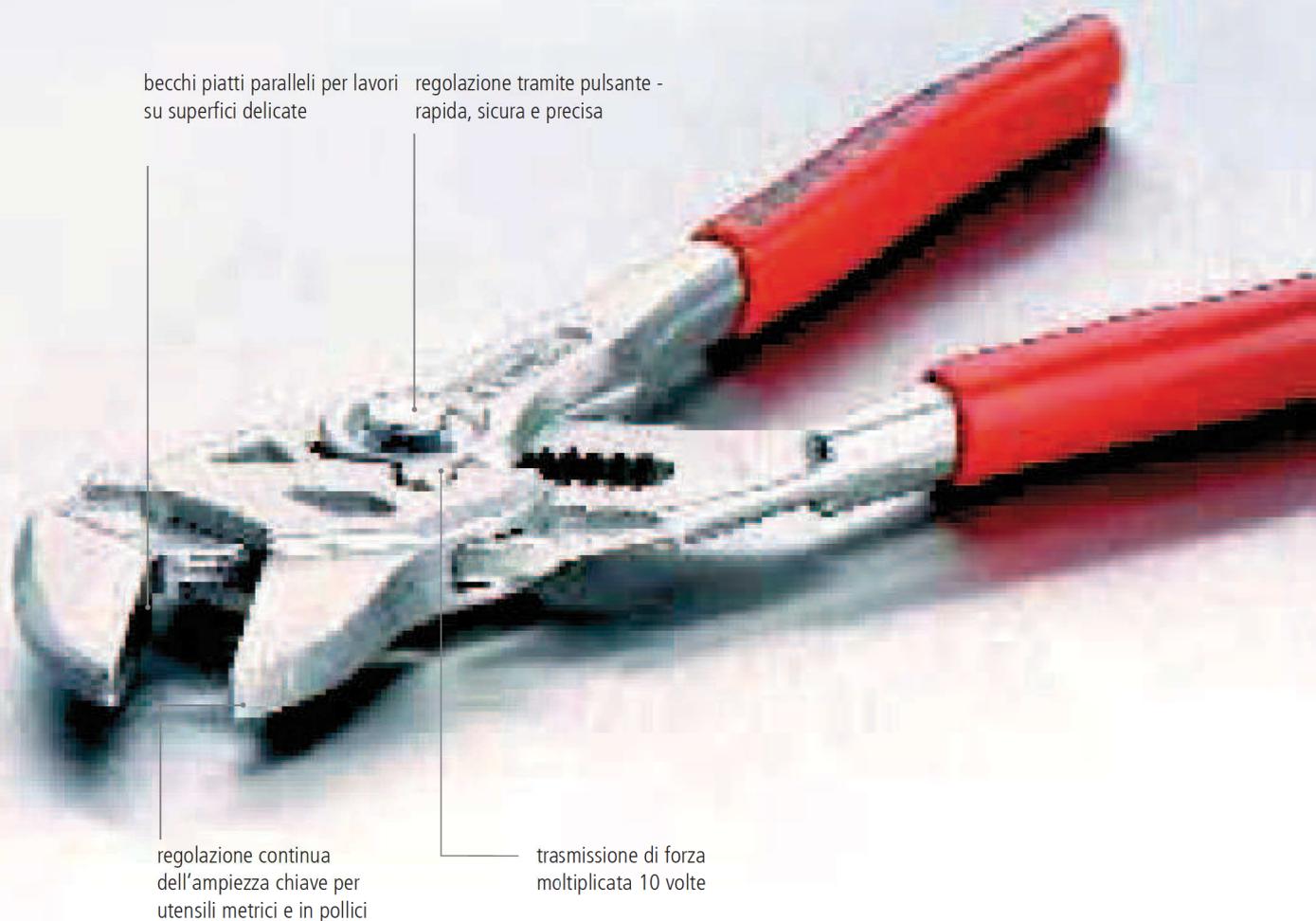


Lavorare con il sistema a cricchetto



Regolazione rapida mediante pressione sul pulsante

PINZA REGOLABILE PER TUBI E DADI

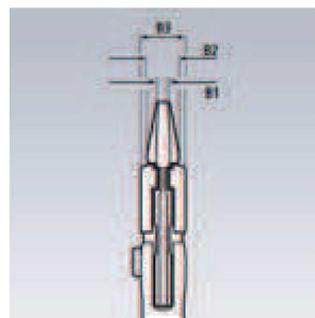


becchi piatti paralleli per lavori su superfici delicate

regolazione tramite pulsante - rapida, sicura e precisa

regolazione continua dell'ampiezza chiave per utensili metrici e in pollici

trasmissione di forza moltiplicata 10 volte



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	 Pollici	 mm	Regolazioni	Dimensioni			 g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 150	069676	150		nichelata	rivestiti in resina sintetica	1	27	14	4,7	7,0	10,5	175
86 03 180	035466	180				1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	254
86 03 250	033837	250				1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	536
86 03 300	041429	300				2 3/8	60	22	9,5	9,5	15,0	729
86 05 150	069928	150		nichelata	rivestiti in materiale bicomponente	1	27	14	4,7	7,0	10,5	193
86 05 180	047162	180				1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	277
86 05 250	047841	250				1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	571

87
0

KNIPEX Cobra®

pinze regolabili di nuova generazione per tubi e dadi

DIN ISO 8976



87 01 125



87 01 150



87 01 180



87 01 250



87 01 300



87 02 250



87 03 250



87 05 250



KNIPEX Cobra® - la pinza regolabile di nuova generazione per tubi e dadi. Niente più fastidiose prove per regolare la giusta apertura. Ora invece, è sufficiente appoggiare la ganaschia superiore sul pezzo, premere il pulsante ed accostare la ganaschia inferiore, semplicemente geniale.

- regolazione rapida e precisa mediante pressione sul pulsante direttamente sul pezzo in lavorazione
- regolazione fine permette l'adattamento ai pezzi da stringere anche nelle forme più diverse e di trovare la posizione dei manici ottimale per la mano
- autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere
- superfici delle ganasce con denti trattati con speciale tempera, durezza dei denti ca. 61 HRC: presa sicura con elevata resistenza all'usura
- cerniera passante: doppia guida per un'elevata stabilità
- scatto sicuro del perno cerniera: nessuno spostamento accidentale della regolazione
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Lunghezza: 125 mm

per i lavori di meccanica di precisione, hobbistica e casalinghi; ottima accessibilità in luoghi di difficile accesso

Lunghezza: 180 mm

ottima accessibilità in luoghi di difficile accesso

Lunghezza: 250 mm / 300 mm

elevatissima capacità di presa, ottima accessibilità ai luoghi di difficile accesso; elevata capacità di carico



I denti contrari al senso di rotazione provocano un effetto autoserrante ed impediscono lo slittamento sul pezzo.

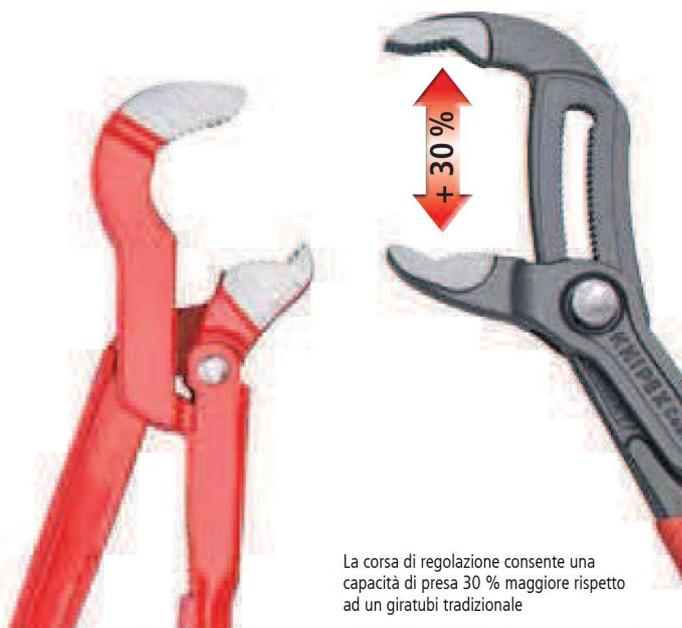


Regolazione fine tramite pulsante: rapida e comoda

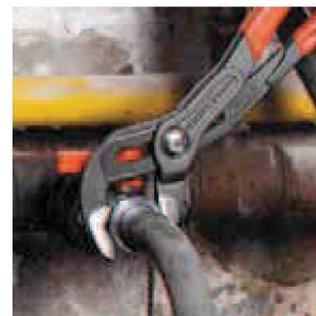


Regolazione precisa e rapida direttamente sul pezzo in lavorazione

PINZA REGOLABILE PER TUBI E DADI



La corsa di regolazione consente una capacità di presa 30 % maggiore rispetto ad un giratubi tradizionale



Mini-Cobra:
formato tascabile con tutte le funzioni dell'utensile; capacità fino Ø 27 mm



Cobra®

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici				regolazioni	
							Ø pollici	Ø mm	mm		g
87 01 125	069935	125		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	1	27	27	13	85
87 01 150	060116	150					1 1/4	32	30	11	145
87 01 180	022015	180		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	1 1/2	42	36	18	170
87 01 250	022022	250					2	50	46	25	314
87 01 300	034087	300		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	2 3/4	70	60	30	530
87 02 180	042396	180					1 1/2	42	36	18	196
87 02 250	040316	250		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	2	50	46	25	376
87 02 300	029144	300					2 3/4	70	60	30	580
87 03 125	073949	125					1	25	27	13	85
87 03 180	005667	180					1 1/2	42	36	18	175
87 03 250	043805	250		cromata		rivestiti in resina sintetica antiscivolo	2	50	46	25	314
87 03 300	041382	300					2 3/4	70	60	30	530
87 05 250	005681	250		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	2	50	46	25	376
87 05 300	014126	300					2 3/4	70	60	30	579

PINZA REGOLABILE PER TUBI E DADI

87
0

KNIPEX Cobra® XL/XXL

pinze regolabili per tubi e dadi

DIN ISO 5743



87 01 400

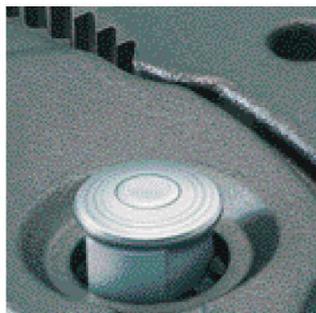


Le pinze KNIPEX Cobra® XL e XXL offrono le stesse prestazioni e la praticità di una pinza regolabile per tubi e dadi ma con minore peso ed una maggiore capacità di presa rispetto ad un giratubi equivalente. La pinza Cobra XL consente la presa di dadi e tubi fino a 3 1/2" con un peso del 50 % minore rispetto ad un giratubi da 2". Con una lunghezza di 400 mm la pinza **Cobra XL** si può alloggiare nella valigetta portautensili dell'installatore.

La pinza **Cobra XXL** con una apertura per tubi e dadi fino a 4 1/2" ha lo stesso peso di un giratubi da 2".



87 01 560



Regolazione fine tramite pulsante: rapida e comoda

- maggiore capacità di presa ma molto più leggera rispetto a pinze per tubo equivalenti
- regolazione rapida con pressione sul pulsante direttamente sul pezzo, nessuno slittamento involontario dell'articolazione
- regolazione fine permette l'adattamento ai pezzi da stringere anche nelle forme più diverse e di trovare la posizione dei manici ottimale per la mano
- autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere
- superfici delle ganasce con denti trattati con speciale tempera, durezza dei denti ca. 61 HRC: presa sicura con elevata resistenza all'usura
- cerniera passante: doppia guida per un'elevata stabilità
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere e minor sforzo



Regolazione precisa e rapida direttamente sul pezzo in lavorazione

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	∅ pollici	∅ mm	mm	regolazioni	g
87 01 400	005636	400		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in resina sintetica	3 1/2	90	95	27	1214
87 01 560	044321	560		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in resina sintetica	4 1/2	115	120	20	2750

Cobra XL su raccordo da 2" con dado

Elevata capacità di presa pari a 95 mm, per la quale è necessaria un giratubi da 3"



Cobra® XL

Dimensioni inferiori e peso minore rispetto ad un giratubi da 1 1/2"

Giratubi da 2"



Capacità di presa superata; presa sicura non più garantita



PINZA REGOLABILE PER TUBI E DADI

85

KNIPEX SmartGrip® PATENTED

pinze regolabili per tubi e dadi - per uso con una sola mano

DIN ISO 8976



85 01 250



Con KNIPEX SmartGrip® la regolazione sul pezzo avviene automaticamente! Posizionare la pinza, stringere i manici e... fatto!

- ideale per prese su tubi e dadi di diverse dimensioni
- regolazione automatica con una sola mano direttamente sul pezzo, per ambodestri
- testa affusolata e articolazione stretta per raggiungere facilmente pezzi anche in zone di difficile accesso
- autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere
- superfici delle ganasce con denti trattati con speciale tempera, durezza dei denti ca. 61 HRC: presa sicura con elevata resistenza all'usura
- cerniera passante: doppia guida per un'elevata stabilità
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- con fermo di sicurezza di chiusura delle ganasce
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Regolazione completamente automatica: niente più fastidiose prove per regolare la giusta apertura su pezzi di diverse dimensioni (p. es. i dadi e i raccordi contrassegnati in rosso).



Testa affusolata e articolazione stretta per raggiungere facilmente pezzi anche in zone di difficile accesso



Con fermo di sicurezza di chiusura delle ganasce



Autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	⊘ Ø pollici	⊘ Ø mm	⊞ mm	⚖ g
85 01 250	061304	250		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	1 1/4	32	36	370

87
1

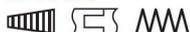
KNIPEX Cobra®...matic

pinze regolabili per tubi e dadi - per uso con una sola mano

DIN ISO 8976



87 11 250



- caratteristiche come la pinza KNIPEX Cobra® 87 01 250

Particolarità:

- regolazione automatica direttamente sul pezzo mediante pressione sul pulsante
- grazie alla molla interna protetta all'interno del meccanismo, la pinza si chiude automaticamente premendo il pulsante (utilizzo ad una sola mano!)

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	∅ pollici	∅ mm	mm	Regolazioni	g
87 11 250	035473	250		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	2	50	46	25	335

87 19 250 022640 Molla di ricambio per 87 11 250

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

pinza regolabile per tubi e dadi - isolata

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



La regolazione dell'apertura della pinza KNIPEX Cobra® VDE si effettua in modo semplice e sicuro: appoggiare la pinza aperta con la ganasca superiore sul pezzo, chiudere la pinza, fatto!

- regolazione dell'apertura tramite appoggio diretto sul pezzo: regolazione rapida, sicura e pratica
- apertura mediante pulsante lontano dal pezzo
- regolazione fine per un adattamento ottimale ai pezzi da stringere di varie dimensioni e di trovare la posizione dei manici ottimale per la mano
- testa affusolata e articolazione stretta per raggiungere facilmente pezzi anche in zone di difficile accesso
- autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere
- superfici delle ganasce con denti trattati con speciale tempera, durezza dei denti ca. 61 HRC: presa sicura con elevata resistenza all'usura
- cerniera passante: doppia guida per un'elevata stabilità
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Regolazione rapida sul pezzo senza premere il pulsante



Chiudere semplicemente la pinza!

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	∅ pollici	∅ mm	mm	Regolazioni	g
87 26 250	071495	250		cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2	50	46	24	340

87
4

Chiave pinza „Tucano“ PATENTED

DIN ISO 5743



87 41 250



La chiave pinza KNIPEX „Tucano“ unisce la facile regolazione mediante pulsante direttamente sul pezzo, da stringere alla funzionalità di una chiave universale. La presa senza gioco evita slittamenti o arrotondamenti dei dadi. Capacità di serraggio particolarmente forte, adatta per sbloccare avvitature arrugginite o verniciate che, con le comuni chiavi, non consentono una presa sicura.

- apertura chiave da 10 a 32 mm (3/8" - 1 1/4"); autoserrante da 17 a 32 mm: nessun slittamento sul pezzo da stringere
- per tutti i serraggi metrici ed in pollici, nessun smussamento delle teste
- serraggio stabile e sicuro anche di avvitature arrotondate, arrugginite o verniciate.
- Ideale per lavori su impianti freno di autovetture
- l'apertura a pinza delle ganasce permette un rapido adattamento al dado da serrare e disserrare secondo il principio del cricchetto
- regolazione mediante pulsante direttamente sul pezzo in lavorazione, anche con una sola mano
- regolazione fine permette l'adattamento ai pezzi da stringere anche nelle forme più diverse e di trovare la posizione dei manici ottimale per la mano
- cerniera passante: doppia guida per un'elevata stabilità
- scatto sicuro del perno cerniera: nessuno spostamento accidentale della regolazione
- effetto leva ottimale: ottimo rapporto di trasmissione
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- sostituisce un intero assortimento di chiavi
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



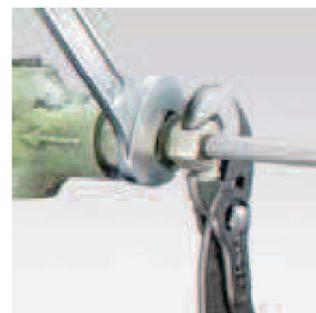
Ideale su dadi rovinati, arrugginiti con angoli smussati



Autoserrante: nessuno slittamento sul pezzo, minor sforzo



Regolazione fine tramite pulsante: rapida e comoda



Utilizzo come seconda „chiave“ nel contro-serraggio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	 Pollici	 mm	Regolazioni	 g
87 41 250	054566	250		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	3/8 - 1 1/4	10 - 32	15	328

87
5

KNIPEX Cobra® ES

Pinza regolabile per tubi e dadi

DIN ISO 8976



87 51 250



Data la sempre maggiore compattezza costruttiva di componenti e dispositivi, lo spazio di lavoro diventa sempre più ristretto. Non si riducono però le esigenze in termini di forza di presa e di capacità degli utensili. La KNIPEX Cobra® ES permette di lavorare con forza in spazi molto ristretti.

- ideale per lavori di messa a punto, riparazione apparecchiature, settore automobilistico e industriale
- testa a becco allungato
- testa e articolazione stretta per raggiungere facilmente pezzi anche in zone di difficile accesso
- presa sicura anche su pezzi piatti
- regolazione mediante pressione sul pulsante direttamente sul pezzo in lavorazione
- regolazione fine permette l'adattamento ai pezzi da stringere anche nelle forme più diverse e di trovare la posizione dei manici ottimale per la mano
- autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere
- cerniera passante: doppia guida per un'elevata stabilità
- scatto sicuro del perno cerniera: nessuno spostamento accidentale della regolazione
- effetto leva ottimale: ottimo rapporto di trasmissione
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Consente la presa di dadi fino ad un'apertura di 24 mm



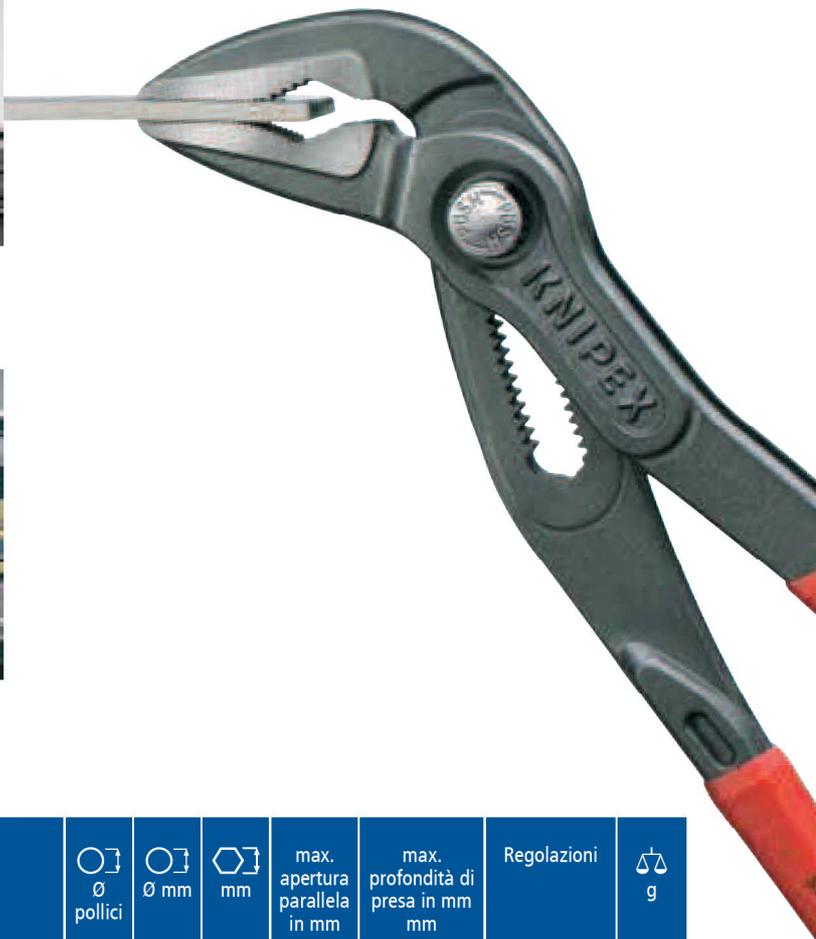
Forma della testa a becco allungato ed affusolata (rispetto alle tradizionali pinze regolabili per tubi e dadi)



Regolazione fine tramite pulsante: rapida e comoda



Accesso ottimale al pezzo. Ideale per lavori di messa a punto, riparazione di apparecchiature, settore automobilistico e industriale



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	⊘ pollici	⊘ mm	⬡ mm	max. apertura parallela in mm	max. profondità di presa in mm	Regolazioni	⚖ g
87 51 250	061267	250		bonderizzata grigia	pulita	rivestiti in resina sintetica anti- civolo	1 1/4	32	34	37,0	42,0	19	328

KNIPEX Alligator®

Pinze regolabili per tubi e dadi

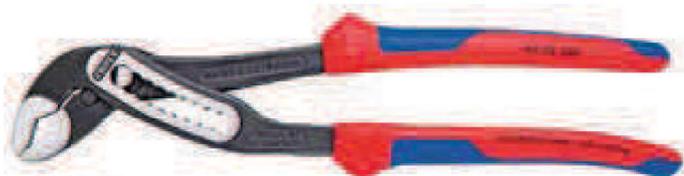
DIN ISO 8976



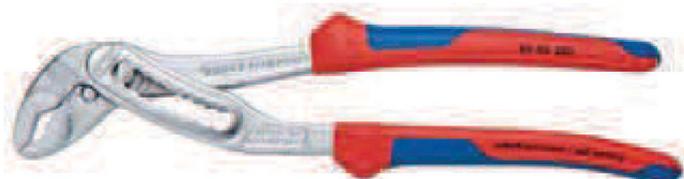
88 01 180



88 01 250



88 02 250



88 05 250



88 06 250



88 07 250



Migliori prestazioni e comfort rispetto alle tradizionali pinze regolabili per tubi e dadi della medesima lunghezza: regolazione a scatto su 9 posizioni per una capacità di presa superiore del 30 %; buona accessibilità al pezzo in lavorazione grazie alla forma affusolata nella zona della testa e dell' articolazione

- autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere
- superfici delle ganasce con denti trattati con speciale tempera, durezza dei denti ca. 61 HRC: presa sicura con elevata resistenza all'usura
- cerniera passante: doppia guida per un'elevata stabilità
- struttura robusta, particolarmente idonea per impieghi esterni perché resistente allo sporco
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere; l'intera forza si può applicare per la rotazione dell'utensile; la pressione sui manici non è necessaria e quindi minore sforzo.



comune pinza regolabile per tubi e dadi

Alligator®



denti trattati con speciale tempera
elevata resistenza all'usura, che garantisce una presa sicura e duratura

robusta meccanica di regolazione
non suscettibile allo sporco, particolarmente idonea per impieghi esterni perché resistente allo sporco

regolazione a scatto su 9 posizioni
capacità di presa superiore del 30 %, adattamento ottimizzato al pezzo, impugnatura pratica e maneggevole, forma affusolata

cerniera passante, doppia guida
nessun allentamento della cerniera, sopporta elevate sollecitazioni nell'impiego continuo

Alligator®

Alligator® 250: l'alternativa convincente



La pinza Alligator® 250 mm con comoda impugnatura permette una presa ottimale su raccordi con dado da 3/4"



Le tradizionali pinze regolabili per tubi e dadi da 250 mm non offrono una presa precisa ed hanno manici scomodi (capacità di presa superata)

Alligator® 300 invece di un giratubi da 1 1/2"



La pinza Alligator® 300 ha una capacità di presa sui tubi fino a 2 3/4" e su dadi da 60 mm; questo corrisponde alla capacità di presa di un giratubi da 1 1/2" che però è più grossa e pesa di più.



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	∅ pollici	∅ mm	∅ mm	Regolazioni	g
88 01 180	035480	180		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250					2	50	46	9	319
88 01 300	034094	300					2 3/4	70	60	9	511
88 02 180	044222	180		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250					2	50	46	9	357
88 02 300	029151	300					2 3/4	70	60	9	565
88 03 180	042860	180		cromata		rivestiti in resina sintetica antiscivolo	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250					2	50	46	9	317
88 05 180	060130	180		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250					2	50	46	9	354
88 05 300	042389	300					2 3/4	70	60	9	560
88 06 250	039303	250	1000V	cromata		isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250	1000V	cromata		isolati ad immersione, collaudati VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300			2 3/4		70	60	9	661	

89

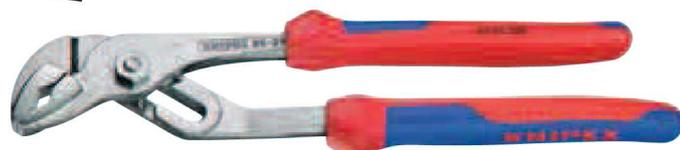
Pinze regolabili per tubi e dadi

con scanalature di guida fresate

DIN ISO 8976



89 01 250



89 05 250



- con scatto semplice, morbido grazie alla guida fresata per 5 posizioni diverse
- nessuno slittamento dell'articolazione
- serratubo dentato con forma ideale per viti e dadi
- vite dell'articolazione esente da attrito, quindi non soggetta ad usura
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- superfici delle ganasce con denti trattati con speciale tempera, durezza dei denti ca. 61 HRC con lunghezza 250 mm: presa sicura con elevata resistenza all'usura
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Lunghezza: 250 mm

autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	∅ pollici	∅ mm	mm	g
89 01 200	013327	200		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	1 1/4	32	30	231
89 01 250	013334	250					1 5/16	34	36	340
89 03 250	015086	250		cromata		rivestiti in resina sintetica	1 5/16	34	36	338
89 05 250	043836	250		cromata		rivestiti in materiale bicomponente	1 5/16	34	36	371

90

Mini pinze regolabili per tubi e dadi

con scanalature di guida fresate

DIN ISO 8976



90 01 125



90 03 125



- con scatto semplice, morbido per 4 posizioni diverse
- nessuno slittamento dell'articolazione
- vite dell'articolazione esente da attrito, quindi non soggetta ad usura
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	∅ pollici	∅ mm	mm	g
90 01 125	035503	125		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	11/16	17	14	103
90 03 125	050490	125		cromata		rivestiti in resina sintetica	11/16	17	14	105



90
20

Tagliatubi per e tubi flessibili e guaine protettive



90 20 185
MM

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Valori di taglio Ø mm	⚖ g
90 20 185	067122	185	MM	25	172
90 29 185	067139	Lama di ricambio per 90 20 185			



Una leggera torsione del tagliente durante il taglio evita la scheggiatura di tubi fragilissimi

- per il taglio di tubi con Ø 25 mm (1") in plastica a parete sottile, rinforzati e con fibre di vetro e tubi flessibili in gomma
- non adatta per tagliare cavi
- con molla di apertura e leva di bloccaggio
- corpo utensile: in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro
- lama: acciaio speciale, temperato ad olio, intercambiabile



Lama intercambiabile



90
25

Tagliatubi per guaine e tubi rivestiti

PATENTED



90 25 20
MM

- per tagliare guaine flessibili Ø 12 - 25 mm e tubi rivestiti Ø 18 - 35 mm senza danneggiare il tubo interno
- possibilità di applicare un calibratore p. es. per tubi GEBERIT Ø 11,5 mm e 15 mm
- corpo utensile: acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio
- lama: acciaio speciale, temperato ad olio, intercambiabile



Le guaine flessibili Ø 12 - 25 mm vengono tagliate in modo netto senza deformazione

Taglio netto di tubi rivestiti Ø 18 - 35 mm

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	MM	Utensile	Manici	Valori di taglio		Lunghezza lama mm	⚖ g
						Guaina flessibile Ø mm	Tubi rivestiti Ø mm		
90 25 20	046004	210	MM	zincato	rivestiti in materiale bicomponente	12 - 25	18 - 35	25	332
90 29 01	031932	Lama di ricambio per 90 25 20 (tubi rivestiti)							
90 29 02	031949	1 paio di lame di ricambio per 90 25 20 (guaine protettive)							
90 29 15	031956	Calibratore per 90 25 20 (tubi Geberit)							

90
25

Tagliatubi per tubi di plastica ad elevato spessore

PATENTED



90 25 40
MM

- per il taglio di tubi rivestiti e tubi in resina sintetica con sezione Ø 26 - 40 mm
- per tagliare tubi con il sistema a cricchetto in più corse
- con ganasce di appoggio mobili per l'esatto appoggio del tubo per tagli netti a 90°
- corpo utensile: acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio
- lama: acciaio speciale, temperato ad olio, intercambiabile



Taglio netto di tubi rivestiti e tubi in resina sintetica di elevato spessore



Non idoneo per tubi in plastica a parete sottile. Pertanto, utilizzare l'art. no. 90 20 185.

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	MM	Utensile	Manici	Valori di taglio		g
						Ø mm	mm	
90 25 40	045182	210	MM	zincato	rivestiti in materiale bicomponente	26 - 40	40	500
90 29 40	045199	Lama di ricambio per 90 25 40						

90
4

Punzonatrice per profili di lamiera



90 42 250
MM



90 42 340

- adatta per la giunzione di lamiera impiegata nell'installazione di pareti divisorie ed abbassamento dei soffitti
- per profili ad U e C di lamiera fino allo spessore 1,2 mm (2 x 0,6 mm)
- sforzo minimo dovuto all'ottimo rapporto di trasmissione
- corpo pinza: acciaio speciale, laminato, temperato ad olio

90 42 250

per azionamento con una sola mano



Posizionamento della punzonatrice su due profili in lamiera da unire



Il punzone viene premuto attraverso i profili in lamiera

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	MM	Esecuzione	Manici	Capacità	g
90 42 250	047865	250	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	max. 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		brunita	rivestiti in materiale bicomponente	max. 1,2 (2 x 0,6)	901
90 49 340	028079	Punzone di ricambio per 90 41 340 e 90 42 340					
90 49 340 M	028499	Matrice di ricambio per 90 41 340 e 90 42 340					

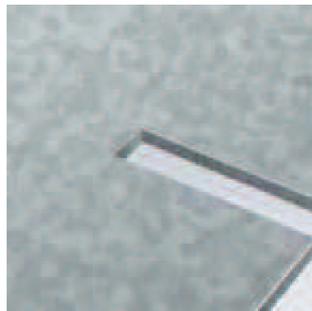
90
55

Roditrici a testa piana



90 55 280

- per tagliare lamiere in ferro, rame o alluminio fino ad uno spessore max. di 1,2 mm, resina sintetica fino ad uno spessore max. di 2 mm
- per tagliare pezzi senza deformazione
- bordi di taglio puliti, senza necessità di ripasso sul profilo
- con rompitruciolo
- facile utilizzo
- ampiezza di taglio: 2,7 mm
- corpo utensile: acciaio speciale, laminato, temperato ad olio
- lama: acciaio speciale, temperato ad olio, intercambiabile



Intagliare e rompere il truciolo in un'unica operazione



Intaglio senza rottura di truciolo

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Utensile	Manici	g
90 55 280	026730	280		nichelato	rivestiti in materiale bicomponente	461
90 59 280	027355	lama di ricambio per 90 55 280				

90
61

Pinze per intagli

(PATENTED)



90 61 20

La pinza per intagli KNIPEX permette di intagliare zoccoli e cassetine passacavi e passatubazioni in modo semplice, rapido e pulito. Nessuna fastidiosa perdita di tempo per la ripassatura dei profili tagliati.

- pinza speciale per intagliare zoccoli, scatole di derivazione e canaline
- mediante una prima sbazzatura e successiva finitura è possibile ampliare le rientranze
- bordi di taglio puliti, senza necessità di ripasso sul profilo
- facile utilizzo
- con molla di ritorno, delimitazione di apertura e nottolino di arresto
- corpo pinza: acciaio speciale, laminato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	Capacità	g
90 61 16	051947	250		brunita	rivestiti in resina sintetica	16 x 32 mm	403
90 61 20	051954	250				20 x 29 mm	414

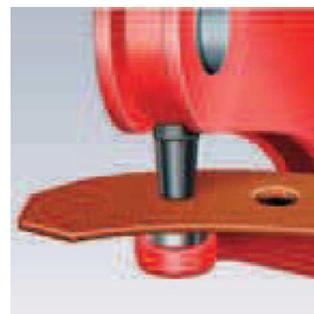
90
7

Pinza a fustella



90 70 220
MM

- per punzonare fori su cuoio, tessuto e materiale sintetico
- con 6 fustelle intercambiabili Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm
- con molla di ritorno e nottolino di arresto
- protezione antiruggine con verniciatura a polvere
- corpo pinza e fustelle: acciaio speciale, temperato ad olio



Fustelle singolarmente intercambiabili

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Esecuzione	⚖ g
90 70 220	019411	220	rossa, verniciata a polvere	verniciatura a polvere	251

91
0

Pinza per piastrellisti

(pinza a becco di pappagallo)



91 00 200

- per spezzare, allargare fori e per formare spigoli su piastrelle
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Testa	⚖ g
91 00 200	013754	200	bonderizzata nera	pulita	158

91
1

Pinza per piastrellisti



91 11 190

- per spezzare piastrelle pre-incise
- apertura regolabile parallela, con ganaschia snodata rivestita in gomma per proteggere la superficie delle piastrelle
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	⚖ g
91 11 190	042310	190	verniciata nera	rivestiti in resina sintetica	317

91
3

Pinza per vetrai

con becchi diritti

DIN ISO 5743



91 31 180



- per spezzare strisce di vetro pre-incise
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

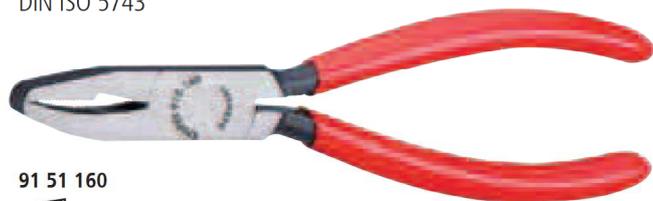
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Larghezza becchi mm	⚖ g
91 31 180	069744	180		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	24,0	245

91

Pinze per vetrai

con becchi curvati

DIN ISO 5743



91 51 160



- per spezzare strisce sottili di vetro pre-incise
- per smussare angoli di vetro
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

91 71 160

esecuzione assottigliata, con molla di ritorno

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Larghezza becchi mm	⚖ g
91 51 160	014355	160		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	9,5	148
91 71 160	019565	160		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	4,0	141

91
6

Pinza per vetrai

con becchi piatti diritti

DIN ISO 5743



91 61 160



- con becchi non temperati, mordenti
- per togliere frammenti di vetri, p. es. nella lavorazione di vetri piombati
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici	Larghezza becchi mm	⚖ g
91 61 160	019527	160		bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	9,5	141

92

Pinzette di precisione



92 02 53



92 02 54



92 02 55

- punte lisce
- nera opaca antiriflesso



92 12 52

92 02 53
 per tecnologia SMD*;
 punte piegate, larghezza ca. 1 mm;
 punte opacizzate per una presa
 ottimale; Acciaio al nichel-cromo:
 inossidabile, antimagnetico (18/10),
 qualità elettronica

92 02 54
 per tecnologia SMD*;
 punte piegate, larghezza ca. 1 mm;
 per componenti cilindrici con Ø 0,6
 mm; punte opacizzate per una presa
 ottimale; Acciaio al nichel-cromo:
 inossidabile, antimagnetico (18/10),
 qualità elettronica

92 02 55
 larghezza punte 3,5 mm, per elementi
 cilindrici Ø 0,8 mm; impugnatura rigata;
 inossidabile, antimagnetica e resistente
 agli acidi

92 12 52
 punte piegate; punte altamente
 resistenti; inossidabile, antimagnetica

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	 g
92 02 53	054603	120		inossidabile, antimagnetica	16
92 02 54	054610	120		inossidabile, antimagnetica	15
92 02 55	054627	115		inossidabile, antimagnetica, resistente agli acidi	16
92 12 52	054658	120		inossidabile, antimagnetica	20

* SMD: tecnica per saldare componenti sulla superficie di una placca conduttrice senza l'impiego di fori
 (in inglese: Surface Mounted Devices)

92

Pinzette di precisione punta sottile



92 22 04



92 22 06



92 22 07



92 23 05



92 24 01

- per montaggi di precisione
- forma diritta
- punte lisce
- punte particolarmente sottili

92 22 04
 nera opaca antiriflesso;
 punte opacizzate per una presa
 ottimale; Acciaio al nichel-cromo:
 inossidabile, antimagnetico (18/10),
 qualità elettronica

92 22 06
 nera opaca antiriflesso;
 punte opacizzate per una presa
 ottimale; Acciaio al nichel-cromo:
 inossidabile, antimagnetico (18/10),
 qualità elettronica

92 22 07
 nera opaca antiriflesso; inossidabile,
 antimagnetica e resistente agli acidi

92 23 05
 interamente in TITANIO; a conduttività
 elettrica; ultraleggera; nera opaca
 antiriflesso; inossidabile, antimagnetica
 e resistente agli acidi

92 24 01
 nichelate e lucidate a specchio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	 g
92 22 04	054665	130		inossidabile, antimagnetica	20
92 22 06	054672	120		inossidabile, antimagnetica	15
92 22 07	054689	115		inossidabile, antimagnetica, resistente agli acidi	12
92 23 05	054726	120		TITANIO, antimagnetica, resistente agli acidi, inossidabile	10
92 24 01	054733	120		nichelata	15

92

Pinzette di precisione punta ad ago



92 22 12
✳️ ◁



92 22 13
✳️ ◁



92 32 29
✳️ 45° ◁



92 34 28
✳️ 45° ◁

- per montaggi di alta precisione
- punte sottilissime
- punte lisce
- inossidabile, antimagnetica
- nera opaca antiriflesso

92 22 12
forma diritta

92 22 13
robusta, forma americana; forma diritta; inossidabile, antimagnetica e resistente agli acidi

92 32 29
punte piegate; acciaio al nichel-cromo; inossidabile, antimagnetico (18/10), qualità elettronica; punte opacizzate per una presa ottimale

92 34 28
punte piegate

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	g
92 22 12	054696	105	✳️ ◁	inossidabile, antimagnetica	13
92 22 13	054702	135	✳️ ◁	inossidabile, antimagnetica, resistente agli acidi	21
92 32 29	054818	120	✳️ 45° ◁	inossidabile, antimagnetica	16
92 34 28	054825	105	✳️ 45° ◁	inossidabile, antimagnetica	12

92

Pinzette di precisione punta sottile



92 22 35
✳️ ▨



92 24 34
✳️ ▨



92 34 36
✳️ 45° ▨



92 34 37
✳️ 45° ▨

- impiego universale
- punte sottili
- punte ziggrinate fini
- impugnatura rigata

92 22 35
forma diritta; nera opaca antiriflesso; inossidabile, antimagnetica e resistente agli acidi

92 24 34
forma diritta; nichelata

92 34 36
punte piegate; nichelata

92 34 37
punte piegate; nera, verniciata, antiriflesso

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	g
92 22 35	054719	155	✳️ ▨	inossidabile, antimagnetica, resistente agli acidi	22
92 24 34	054740	155	✳️ ▨	nichelata	21
92 34 36	054832	155	✳️ 45° ▨	nichelata	23
92 34 37	054849	155	✳️ 45° ▨	verniciata nera	21

92

Pinzetta di precisione punta tonda affusolata



92 52 23
✳️ ◁

- punte arrotondate, larghezza ca. 2 mm
- punte lisce
- acciaio al nichel-cromo, inossidabile, antimagnetico, resistente agli acidi

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	g
92 52 23	054894	120	✳️ ◁	inossidabile, antimagnetica, resistente agli acidi	17

92

Pinzette di precisione punta arrotondata



92 44 42
✳️ 📏



92 64 43
✳️ 📏



92 64 44
✳️ 📏



92 70 46
✳️ 📏



92 72 45
✳️ 📏

- impiego universale
- forma diritta
- punte larghe, tonde
- impugnatura rigata

92 44 42
pinzette per gioiellieri; punte arrotondate, larghezza ca. 2 mm; punte zigrinate fini, taglio a „X” zigrinato incrociato; nichelata

92 64 43
punte arrotondate, larghezza ca. 3 mm; punte zigrinate fini; nichelata

92 64 44
punte arrotondate, larghezza ca. 3,5 mm; punte zigrinate fini; nichelata

92 70 46
punte arrotondate, larghezza ca. 3,5 mm; punte zigrinate fini; nera, verniciata, antiriflesso

92 72 45
punte zigrinate, larghezza ca. 3,5 mm; nera opaca antiriflesso; inossidabile, antimagnetica e resistente agli acidi

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	g
92 44 42	054887	140	✳️ 📏	nichelata	21
92 64 43	054917	120	✳️ 📏	nichelata	17
92 64 44	054924	145	✳️ 📏	nichelata	23
92 70 46	055075	145	✳️ 📏	verniciata nera	26
92 72 45	054962	145	✳️ 📏	inossidabile, antimagnetica, resistente agli acidi	27

92

Pinzetta in resina sintetica



92 69 84
✳️ 📏

- punte trapezoidali, larghezza ca. 3,5 mm
- punte zigrinate
- impugnatura rigata
- corpo pinzette: resina sintetica, termoresistente fino a circa 130°C

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	g
92 69 84	054948	130	✳️ 📏	resina sintetica	19

92

Pinzetta di precisione punta ad angolo retto



92 84 18
✳️ 📏

- pinzetta per montaggi
- punte angolari, larghezza ca. 0,9 mm

- punte zigrinate fini
- nichelate
- acciaio per molle, altamente resistente

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	g
92 84 18	054986	125	✳️ 📏	nichelata	19

92

Pinzette a becchi incrociati



92 94 91



92 95 89



92 95 90



- per la presa di piccole parti
- ottima presa
- nichelate
- acciaio per molle, altamente resistente

92 94 91
punta trapezoidale; forma diritta; punte zigrinate fini; impugnatura rigata

92 95 89
punte sottili; forma diritta; punte zigrinate fini; con impugnatura rivestita

92 95 90
punte sottili; punte piegate; punte zigrinate fini; con impugnatura rivestita

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	⚖ g
92 94 91	055006	160	✂️	nichelata	35
92 95 89	055013	160	✂️	nichelata	30
92 95 90	055020	160	✂️ 45°	nichelata	32

92

Pinzette di precisione isolati

IEC 60900



92 27 61



- collaudati secondo le norme IEC 60900
- isolate ad immersione
- nichelate
- acciaio per molle, altamente resistente

92 27 61
per montaggi di alta precisione; punte sottilissime; forma diritta; punte opacizzate per una presa ottimale

92 27 62
forma diritta; punte zigrinate fini

92 37 64
punte piegate; punte zigrinate fini

92 67 63
forma diritta; punte zigrinate



92 27 62



92 37 64



92 67 63



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	⚖ g
92 27 61	054757	130	⚡ 1000V ✂️	isolate ad immersione	32
92 27 62	054764	150	⚡ 1000V ✂️	isolate ad immersione	35
92 37 64	054856	150	⚡ 1000V ✂️ 45°	isolate ad immersione	34
92 67 63	054931	145	⚡ 1000V ✂️	isolate ad immersione	43

92

Pinzette di precisione ESD



92 08 78 ESD
 $\angle 45^\circ$



92 08 79 ESD



92 28 69 ESD



92 28 70 ESD



92 28 71 ESD



92 28 72 ESD



92 38 75 ESD
 $\angle 45^\circ$



92 58 74 ESD



92 78 77 ESD



92 88 73 ESD

- Acciaio al nichel-cromo: inossidabile, antimagnetico (18/10), qualità elettronica
- rivestimento ESD: nero antiriflesso, con resistenza superficiale di ca. 10^5 Ohm
- punte antiriflesso, spazzolate
- punte opacizzate per una presa ottimale

92 08 78 ESD
 per tecnologia SMD*;
 punte piegate; punte lisce

92 08 79 ESD
 per componenti orizzontali di forma cilindrica con \varnothing 1 mm;
 punte lisce; impugnatura rigata

92 28 69 ESD
 forma diritta; punte rinforzate;
 punte lisce

92 28 70 ESD
 forma diritta; punte sottili; punte lisce

92 28 71 ESD
 punte sottilissime; forma diritta;
 punte lisce

92 28 72 ESD
 robusta, forma americana;
 punte lunghe; forma diritta; punte lisce

92 38 75 ESD
 punte piegate; punte lisce

92 58 74 ESD
 punte arrotondate, larghezza ca. 2 mm;
 forma diritta; punte lisce

92 78 77 ESD
 punte arrotondate,
 larghezza ca. 3,5 mm; forma diritta;
 punte zigrinate; impugnatura rigata

92 88 73 ESD
 punte angolari, larghezza ca. 0.9 mm;
 punte zigrinate fini

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	$\angle 45^\circ$	Esecuzione	 g
92 08 78 ESD	054634	120	$\angle 45^\circ$	inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	16
92 08 79 ESD	054641	120		inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	16
92 28 69 ESD	054771	130		inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	20
92 28 70 ESD	054788	110		inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	13
92 28 71 ESD	054795	110		inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	14
92 28 72 ESD	054801	135		inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	22
92 38 75 ESD	054863	120	$\angle 45^\circ$	inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	17
92 58 74 ESD	054900	120		inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	19
92 78 77 ESD	054979	145		inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	27
92 88 73 ESD	054993	130		inossidabile, antimagnetica, a dispersione elettrica	20

* SMD: tecnica per saldare componenti sulla superficie di una placca conduttrice senza l'impiego di fori (in inglese: Surface Mounted Devices)

94
10

Tagliatubi per tubi di plastica (elettroinstallazione)



94 10 185
MM

- per il taglio di tubi di plastica senza bavature Ø 6 - 35 mm (p. es. tubi rivestiti per l'elettroinstallazione)
- non adatta per tagliare cavi
- con lama intercambiabile e retrattile in qualsiasi posizione
- sforzo minimo grazie alla speciale geometria dei taglienti e all'ottimo rapporto di trasmissione
- applicazione minima di forza grazie alla forma ergonomica dei manici e l'avanzamento graduale della lama

- corpo: lega di alluminio, verniciato rosso
- lama: acciaio speciale, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Corpo	Capacità Ø mm	Lunghezza lama mm	g	
94 10 185	047025	185	MM	lega di alluminio, verniciato rosso	6,0 - 35,0	35	583	
94 19 185	047032	Lama di ricambio per 94 10185						

94
15

Cesoie per cavi a nastro



94 15 215
MM

- per tagliare cavi a nastro senza schiacciamento fino ad una larghezza di 56 mm
- piastra di guida con squadra di arresto intercambiabile, per tagli netti a 90°
- con molla di ritorno e nottolino di arresto
- corpo utensile: acciaio speciale, laminato, temperato ad olio
- lama: trapezoidale standard, intercambiabile



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Utensile	Manici	Lunghezza lama mm	g	
94 15 215	046011	215	MM	cromata	rivestiti in resina sintetica	56	346	
94 19 215	046219	10 lame di ricambio per 94 15 215 / 94 35 215						

94
3

Cesoia per cornici e per profili in resina sintetica e gomma



94 35 215
MM

- per tagliare profili in resina sintetica, gomma o legno morbido senza schiacciamenti, anche per cavi a nastro fino alla larghezza di 56 mm
- portalama intercambiabile con aletta di guida per tagli a 45/60/75/90°
- con molla di ritorno e nottolino di arresto
- corpo utensile: acciaio speciale, laminato, temperato ad olio
- lama: trapezoidale standard, intercambiabile

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Utensile	Manici	Lunghezza lama mm	g
94 35 215	046028	215	MM	cromata	rivestiti in resina sintetica	56	397

95
02

Cesoie per materiali sintetici,

anche per canaline guidacavo

PATENTED



95 02 10
MM



95 02 21
MM

- speciale meccanismo a leva articolata
- geometria di taglio altamente efficace
- corpo utensile: acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio
- lama: acciaio speciale, temperato ad olio

95 02 10

per materiali sintetici fino ad uno spessore max. 6 mm (p. es. PE fino a 63 Shore)

95 02 21

per tagliare e accorciare canaline anche in materiale sintetico con spessore max. 4 mm



95 02 10: Taglio efficace di materiali sintetici fino allo spessore di 6 mm



95 02 21: lunghezza dei taglianti 110 mm per troncare canaline guidacavo

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Utensile	Manici	Valori di taglio mm	Lunghezza lama mm	g
95 02 10	047872	225	MM	brunito	rivestiti in materiale bicomponente	4,0 - 6,0	60	459
95 02 21	052128	275	MM	brunito	rivestiti in materiale bicomponente	max. 4,0	110	665

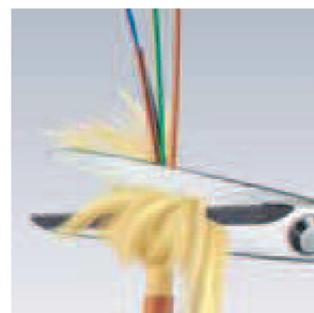
95
03

Forbici per fili KEVLAR®



95 03 160 SB

- adatte solo per il taglio di fili KEVLAR® di cavi a fibre ottiche, non utilizzabili per altri materiali
- la dentatura precisa impedisce lo slittamento del cavo e garantisce un taglio pulito
- articolazione rivettata e precisa per un uso scorrevole e taglio senza intoppi di fili sottili
- superficie con cromatura dura, rettificata
- corpo cesoie: acciaio al cromo vanadio, temperato ad olio
- impugnatura maneggevole: resina sintetica, antiurto



KEVLAR® é un marchio registrato della E. I. du Pont de Nemours and Company

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Forbici	Manici	g
95 03 160 SB	043362	160	cromata	rivestiti in resina termoplastica	85

95
05

Cesoie combinate



95 05 140



95 05 185
 $\angle 40^\circ$

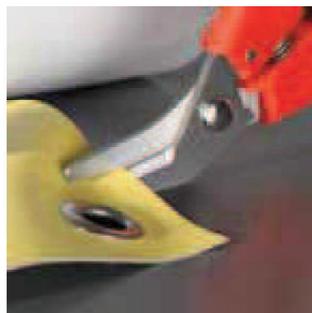


95 05 190

- per tagliare cartone, plastica, lamine di alluminio, ottone e rame
- non utilizzabili per filo di acciaio e lamiera di ferro
- con taglienti temperati e rettificati
- con molla di ritorno e nottolino di arresto
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile
- corpo cesoie: acciaio inossidabile, temperato ad aria
- manici: resina sintetica, antiurto

95 05 185

forma piegata - per facilitare l'esecuzione di tagli lunghi; manici in resina sintetica di forma ergonomica



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	⚖ g
95 05 140	019589	140		pulita	rivestiti in resina termoplastica	67
95 05 185	060277	185	$\angle 40^\circ$	pulita	rivestiti in resina termoplastica	115
95 05 190	019602	190		pulita	rivestiti in resina termoplastica	116

95

Cesoie per cavi



95 05 165



95 06 230

- non utilizzabili per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo
- con taglienti temperati e rettificati
- nessuno schiacciamento, senza deformazione del cavo
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile
- corpo cesoie: acciaio inossidabile, temperato ad aria
- manici: resina sintetica, antiurto

95 05 165

per troncare cavi $\varnothing 10 \text{ mm} / 24 \text{ mm}^2$; con molla di ritorno e nottolino di arresto; cesoie in acciaio inossidabile; temperato ad olio

95 06 230

per un tagliare conduttori unipolari in rame con sezione fino a 16 mm^2 , multipolari fino a 50 mm^2 e a filo sottile fino a 70 mm^2 ; per i conduttori in alluminio multipolari 70 mm^2 ; taglio semplificato con una sola mano grazie al rapporto di trasmissione ottimale; acciaio speciale inossidabile, temperato e bonificato

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di taglio		AWG	⚖ g
						 $\varnothing \text{ mm}$	 mm^2		
95 05 165	019596	165		pulita	rivestiti in resina termoplastica	10	24	3	111
95 06 230	006305	230		pulita	isolanti, rivestiti, collaudati VDE	16	50	1/0	274



KNIPEX

ep. 7175071411

03

95

Cesoie per cavi



95 11 165



95 12 165



95 16 165



95 22 165



- per tagliare cavi in rame ed alluminio unipolari o a più fili
- non utilizzabili per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- taglio facile e pulito con una sola mano
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile, autobloccante
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio

Forma 2

molla di apertura inserita nell'articolazione



Taglio del cavo con tronchese laterale: sforzo elevato, taglio impreciso, elevata deformazione e schiacciamento del cavo



Taglio del cavo con cesoie per cavo: taglio facile, pulito, senza deformazione del cavo

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Forma	Utensile	Manici	Valori di taglio		AWG	g
							Ø mm	mm ²		
95 11 165	040323	165	⊕ ⚡	1	brunito	rivestiti in resina sintetica	15	50	1/0	215
95 12 165	029182	165	⊕ ⚡	1	brunito	rivestiti in materiale bicomponente	15	50	1/0	250
95 16 165	039648	165	⚡ 1000V ⊕ ⚡ ⊕ ⚡	1	cromato	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	15	50	1/0	262
95 21 165	069805	165	⊕ ⚡ //	2	brunito	rivestiti in resina sintetica	15	50	1/0	215
95 22 165	069812	165	⊕ ⚡ //	2	brunito	rivestiti in materiale bicomponente	15	50	1/0	254
95 26 165	069980	165	⚡ 1000V ⊕ ⚡ ⊕ ⚡ //	2	cromato	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	15	50	1/0	275

95
1

Cesoie per cavi

con doppio tagliente

PATENTED



95 11 200



95 12 200



95 16 200



95 17 200



Le cesoie per cavo KNIPEX con doppia lama permettono di tagliare cavi fino al Ø 20 mm. Con il taglio progressivo a due fasi, i manici restano sempre in una posizione confortevole per la mano, anche nei tagli di grosse sezioni.

- per tagliare cavi in rame e in alluminio
- non utilizzabili per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- suddividendo l'operazione di taglio in primo taglio (per guaina isolante, nella zona anteriore del tagliente) è possibile troncare cavi fino al Ø 20 mm con una sola mano
- sforzo minimo grazie all'ottimo rapporto di trasmissione e alla geometria ottimizzata dei taglienti
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile, autobloccante
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio



Primo taglio:
Utilizzando i taglienti anteriori per il taglio della guaina isolante, resta garantita una presa ergonomica anche in caso di cavi di grosso diametro.



Taglio di finitura: per facilitare il taglio, dopo aver tagliato la guaina del cavo sul profilo anteriore, vengono tagliati i conduttori sul profilo posteriore. Primo taglio in posizione anteriore, taglio di finitura in posizione posteriore.

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Utensile	Manici	Valori di taglio		AWG	⚖ g
						Ø mm	mm ²		
95 11 200	043928	200	Icons	brunito	rivestiti in resina sintetica	20	70	2/0	283
95 12 200	047834	200	Icons	brunito	rivestiti in materiale bicomponente	20	70	2/0	324
95 16 200	026761	200	Icons	cromato	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	Icons	cromato	isolati ad immersione, collaudati VDE	20	70	2/0	360

95

Cesoie per cavi



95 12 500



95 17 500



- per tagliare cavi in rame ed alluminio unipolari o a più fili
- non utilizzabili per funi e filo di acciaio
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- sforzo minimo grazie all'ottimo rapporto di trasmissione e alla geometria speciale dei taglienti
- costruzione corta, lunghezza soli 500 mm
- peso leggero
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile
- testa: acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio
- manici: alluminio tubolare, altamente resistente



Grande capacità: max. Ø 27 mm / 150 mm²

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di taglio		AWG	⚖ g
						Ø mm	mm ²		
95 12 500	069966	500	⊕ ⚡	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	500	⚠ 1000V ⚡ ⊕ ⚡	pulita	isolanti ad immersione, collaudati VDE	27	150	5/0	1477

95

Cesoie per cavi



95 21 600



- per tagliare cavi in rame ed alluminio unipolari o a più fili
- non utilizzabili per funi e filo di acciaio
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- ottimo rapporto di trasmissione grazie alla doppia leva
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile
- testa avvitata, intercambiabile
- testa: acciaio al cromo vanadio, bonificato, forgiato, temperato ad olio
- manici: acciaio tubolare

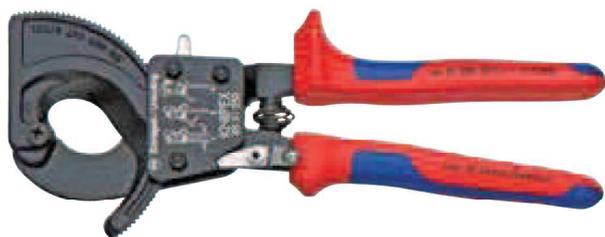
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di taglio		AWG	⚖ g
						Ø mm	mm ²		
95 21 600	025252	600	⊕ ⚡	pulita	rivestiti in resina sintetica	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600	⚠ 1000V ⚡ ⊕ ⚡	pulita	isolanti ad immersione, collaudati VDE	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Testa di ricambio per 95 21 600 / 95 27 600

95
3

Cesoie a cremagliera (sistema a cricchetto)

PATENTED



95 31 250
⊕ MM



95 31 280
⊕ MM



95 36 250
⚡ 1000V ⊕ MM

- per tagliare cavi in rame ed alluminio unipolari o a più fili
- non utilizzabili per funi e filo di acciaio
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- azionamento con una sola mano grazie al sistema a cricchetto
- minimo sforzo grazie all'elevato rapporto di trasmissione
- avanzamento della lama regolabile in due posizioni per un taglio sicuro con minor sforzo
- maneggevole, di peso ridotto e costruzione compatta - impiego anche in condizioni di spazio ristretto
- con fermo di contrasto
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio

95 31 280 / 36 280

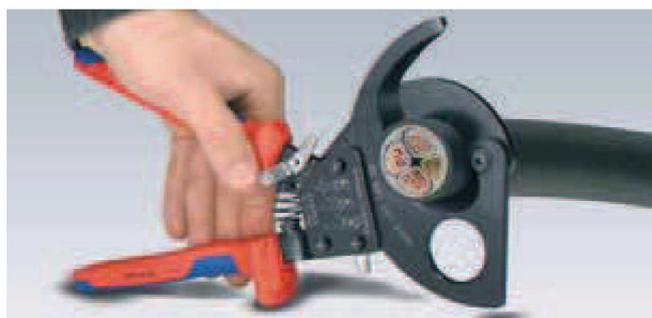
per cavi con conduttori a settore in alluminio fino a 4 x 150 mm²



95 31 280: grande capacità: max. Ø 52 mm / 380 mm²



Sistema a cricchetto e avanzamento della lama regolabile in due posizioni per un taglio con sforzo minimo



95 31 250/280: rivestimento manici con superficie d'appoggio utile durante il taglio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	⊕ MM	Utensile	Manici	Valori di taglio		MCM	⚖ g
						⊕ mm	⊕ mm ²		
95 31 250	043935	250	⊕ MM	verniciato nero	rivestiti in materiale bicomponente	32	240	500	676
95 31 280	043942	280	⊕ MM	verniciato nero	rivestiti in materiale bicomponente	52	380	750	860
95 36 250	026884	250	⚡ 1000V ⊕ MM	verniciato nero	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	⚡ 1000V ⊕ MM	verniciato nero	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	52	380	750	835

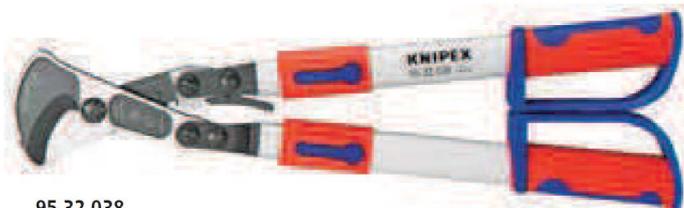
95 39 250 022244 Lama di ricambio per 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Lama di ricambio per 95 31 280 / 95 36 280

95
32

Cesoia per cavi (sistema a cricchetto)

con manici telescopici



95 32 038



Manici regolabili in lunghezza e regolazione angolazione per un lavoro semplificato: regolare la lunghezza dei manici per ottenere un rapporto di leva ottimale e un taglio netto; inclinare i manici per una presa più confortevole ed efficace

Cesoia per cavi con manici telescopici regolabili e pieghevoli

- per cavi fino a \varnothing 38 mm, manici pieghevoli per la regolazione dell'apertura ottimale, adatte anche per lavorare in spazi ristretti
- lavoro confortevole grazie al sistema a cricchetto ed al peso leggero
- manici telescopici ad alta resistenza in alluminio tubolare ovale; estraibili fino a 770 mm per il massimo effetto leva sui cavi di grande diametro; reinseribili a 570 mm per il minimo ingombro di trasporto
- testa intercambiabile
- ampia gamma di taglio fino a max. \varnothing 38 mm o max. 280 mm² (es. 4 x 70 mm² NYY) per cavi Cu e Al unipolari e multipolari
- taglio facile, pulito grazie alla forma ottimizzata dei taglienti
- articolazione a vite regolabile
- testa: acciaio speciale, bonificato, temperato ad olio
- manici: alluminio tubolare ovale, altamente resistente



Regolazione dell'angolo del manico



Dopo il primo taglio, aprire i manici con il sistema a cricchetto



Ripetere l'operazione di taglio e apertura fino alla conclusione del taglio

con pulsante di regolazione



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Testa	Manici	Valori di taglio		MCM	g
					\varnothing mm	mm ²		
95 32 038	071556	560	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	38	280	550	1980

95 39 038 073260 Testa di ricambio per 95 32 038

95
32

Cesoia per cavi (sistema a cricchetto) con manici telescopici



- lunghezza dei manici regolabile a più livelli da 400 a 600 mm (manico corto per il trasporto, adattamento individuale alle condizioni di lavoro)

- per cavi in rame e alluminio, unipolari o multipolari - anche con rivestimento in gomma dura o resina sintetica dura
- non utilizzabili per funi e filo di acciaio
- utilizzabili anche per cavi con rinforzo in metallo
- il rapporto ottimale fra la ganaschia dentata e la leva, consente elevate prestazioni con taglio progressivo ad una sola mano con minimo sforzo
- sbloccabile in qualsiasi posizione di taglio
- lama: acciaio speciale, bonificato, temperato ad olio
- manici: alluminio tubolare ovale, altamente resistente



95 32 060: lunghezza utensile: da 630 a 830 mm; peso soltanto 3820 g circa

95 32 060



vecchio:
con tubolare in
acciaio



novità:
con manici telescopici
in alluminio altamente
resistenti



30 % minore peso

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di taglio		MCM	⚖ g
						⊕ Ø mm	⊕ mm ²		
95 32 060	071563	630		brunita	rivestiti in materiale bicomponente	60	740	1400	3820
95 32 100	071570	680	⊕ ⊖			100	960	1900	4980

95 39 720 025290 Lama di ricambio mobile per 95 31 720 / 95 32 060

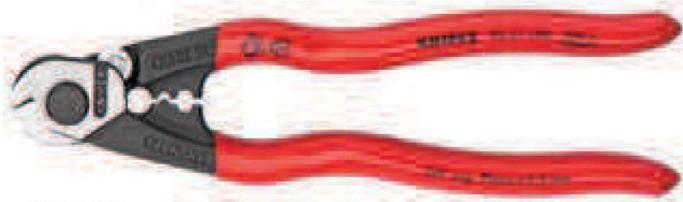
95 39 870 025306 Lama di ricambio mobile per 95 31 870 / 95 32 100

95
6

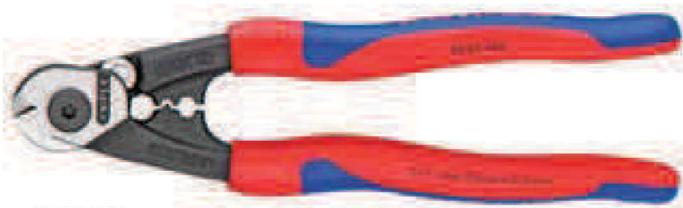
Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio

Doppia funzione: taglio pulito e crimpatura precisa

Taglia tutti i tipi di funi metalliche, anche quelle ad altissima resistenza, per esempio cavi di rinforzo per pneumatici, in modo netto e pulito senza sfilacciamenti



95 61 190



95 62 190



- con due profili di crimpaggio per cappucci di cavi Bowden e terminali di funi metalliche
- lavoro confortevole grazie alla forma affusolata e maneggevole e alla molla di ritorno interna
- articolazione a vite per una guida precisa della lama, regolabile
- rapporto di trasmissione ottimale per un taglio con sforzo minimo
- durezza dei taglienti ca. 64 HRC
- acciaio al cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiato, temperato ad olio



Crimpaggio del terminale sulla fune metallica



Crimpaggio del terminale sulla guaina esterna del cavo Bowden



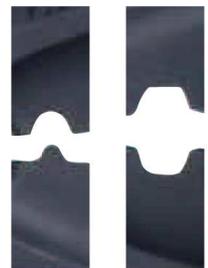
Guida precisa grazie alla cerniera avvitata

Fermo di contrasto e limite di apertura

Profili di crimpaggio



Molla di apertura inserita nell'articolazione



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Icons	Testa	Manici	Valori di taglio				g
						⊕ Ø mm	⊙ Ø mm	◐ Ø mm	○ Ø mm	
95 61 190	040651	190	⊕ ⊙ ◐ ● ⊔ MM	pulita	rivestiti in resina sintetica	7	6	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190	⊕ ⊙ ◐ ● ⊔ MM	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	7	6	4	2,5	314

95
6

Cesoie per tiranti flessibili



95 61 150

- per tiranti flessibili e filo metallico dolce (anche V2A) fino al Ø 3,0 mm
- taglio facile, pulito grazie alla particolare forma dei taglienti
- taglienti a forma di falce impediscono lo sfilacciamento del filo metallico
- minimo sforzo grazie all'elevato rapporto di trasmissione
- con molla di ritorno e nottolino di arresto

- taglienti ulteriormente temperati ad induzione
- acciaio speciale, bonificato, forgiato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Forbicia	Testa	Manici	Valori di taglio Ø mm	g
95 61 150	065197	150	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	3	205

95

Cesoie per funi, cavi e trefoli d'acciaio



95 71 600

- per cavi in rame ed alluminio, funi e tondini in acciaio
- per troncare fili aerei senza eliminare il cavo di trazione
- le estremità appuntite dei taglienti consentono di troncare le trecce singolarmente
- rapporto di trasmissione ottimale per un'elevata capacità di taglio
- testa avvitata, intercambiabile
- peso leggero
- testa: acciaio speciale, bonificato, temperato ad olio
- corpo cesoia: alluminio, altamente resistente



95 77 600

95 81 600
 con testa rinforzata per maggiore prestazione, adatte anche per il taglio di filo armonico

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Testa	Manici	Valori di taglio				AWG	g
					mm ²	Ø mm	Ø mm	Ø mm		
95 71 445	014522	445	pulita	rivestiti in resina sintetica	95	10,0	7,0		3/0	1083
95 71 600	014539	600	pulita	rivestiti in resina sintetica	150	14,0	9,0		5/0	1716
95 77 600	025313	600	pulita	isolate ad immersione	150	14,0	9,0		5/0	2359
95 81 600	025344	600	pulita	rivestiti in resina sintetica	150	16,0	10,0	4,5	5/0	2256

95 79 445 025320 testa di ricambio per 95 71 445

95 79 600 025337 testa di ricambio per 95 71 600 / 95 77 600

95 89 600 025351 testa di ricambio per 95 81 600

97
00

Pinze per capicorda, tipo a morsetto



97 00 215 A



- per connessioni elettriche senza saldatura
- con leva di apertura a scatto rapido
- serraggio forte con minimo sforzo dovuto alla leva con articolazione
- qualità di crimpaggio riproducibile con blocco automatico al punto di stallo per garantire un serraggio ad alta resistenza all'estrazione
- pressione di serraggio regolabile
- acciaio speciale ad alta resistenza

97 00 215 D

per serrare il conduttore ed il terminale preisolato in unica fase

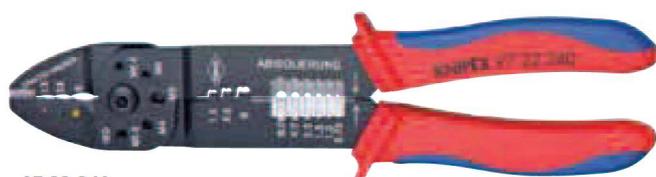
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Testa	Manici			Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 00 215 A	006497	215	MM	brunita			☑		terminali maschi e femmine preisolati	0,5 - 6,0	20 - 10	3	520
97 00 215 B	006503	215	MM		brunita	nichelata	☑		connettori a spina non isolati (ampiezza 6,3 mm)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	520
97 00 215 D	006527	215	MM	brunita			☑		terminali maschi e femmine preisolati	0,5 - 6,0	20 - 10	3	513

97
2

Pinze per capicorda



97 21 215



97 22 240



- per tagliare cavi, spelare fili e serrare capicorda pre-isolati e non isolati
- con fori per troncare viti filettati in rame e ottone con filettatura M 2,6 - M 3 - M 3,5 - M 4 e M 5 mm
- acciaio speciale ad alta resistenza



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici			Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 21 215	019688	215	brunita	rivestiti in resina sintetica	☑		terminali maschi e femmine preisolati	0,75 - 6	18 - 10	3	224
97 21 215 B	019695	215	brunita	rivestiti in resina sintetica	☑		connettori a spina non isolati (ampiezza 6,3 mm)	0,5 - 2,5	20 - 13	3	221
97 21 215 C	019701	215	brunita	rivestiti in resina sintetica	☑		terminali maschi e femmine non isolati	0,5 - 6,0	20 - 10	3	222
97 22 240	070726	240	verniciata nera	rivestiti in materiale bicomponente	☑		terminali maschi e femmine preisolati	0,75 - 6,00	18 - 10	3	300
					☑		connettori a spina non isolati (ampiezza 6,3 mm)	0,50 - 6,00	20 - 10	3	

97
32

Pinza per capicorda



97 32 225

MM



- per tagliare cavi, spelare fili e cablare terminali maschi e femmine isolati e non isolati
- con fori per troncare viti filettati in rame e ottone con filettatura M 2,6 - M 3 - M 3,5 - M 4 e M 5 mm
- acciaio speciale ad alta resistenza

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici			Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	⚖ g
97 32 225	019718	225	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica			terminali maschi e femmine preisolati	0,5 - 6,0	20 - 10	3	240
								terminali maschi e femmine non isolati	0,5 - 2,5	20 - 13	3	

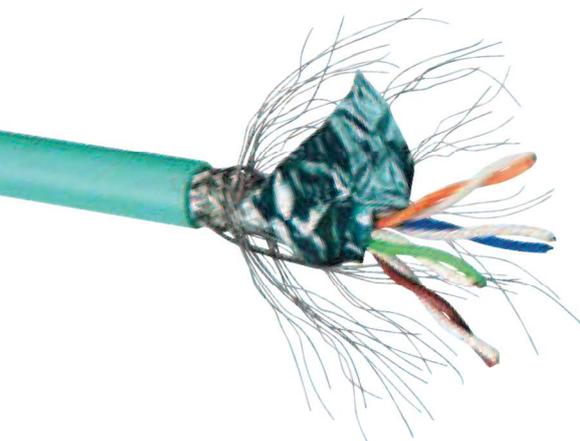
97
40

Strumento di cablaggio per LSA-Plus e affini

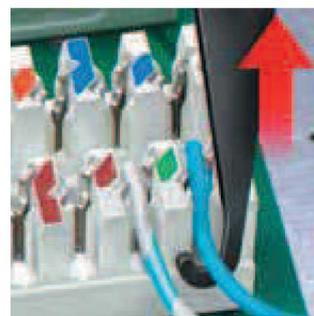


97 40 10

- strumento per l'inserimento in canaline, prese e quadri elettrici
- esegue l'inserzione e il taglio contemporaneamente
- per cavi UTP (Unshielded Twisted Pair) e STP (Shielded Twisted Pair) con conduttore Ø 0,4 - 0,8 mm
- con gancio integrato e lama di sbloccaggio
- corpo: resina sintetica, antiurto



Inserzione e taglio in un'unica operazione



Con gancio integrato

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Testa	Impiego	Capacità Ø mm	⚖ g
97 40 10	044895	175	brunita	per cavi UTP e STP, LSA-Plus	0,4 - 0,8	100

97
33

KNIPEX MultiCrimp®

Pinze universali per terminali con caricatore



97 33 01



97 33 02



97 33 01

Pinza per crimpare con caricatore circolare e 3 matrici di ricambio per connettori a spina non isolati (4,8 + 6,3 mm) da 0,5 - 6,0 mm²; terminali preisolati maschi e femmine da 0,5 - 6,0 mm²; terminali a bussola da 0,25 - 6,0 mm²

97 33 02

Pinza per crimpare con caricatore circolare e 5 matrici di ricambio per connettori a spina non isolati (4,8 + 6,3 mm) da 0,5 - 6,0 mm²; terminali preisolati maschi e femmine da 0,5 - 6,0 mm²; terminali non isolati maschi e femmine da 0,5 - 10 mm²; connettori di testa non isolati da 1,5 - 10 mm²



La pinza per crimpaggio con minimo ingombro, economica e leggera per lavori di installazione e riparazione. Un unico utensile ne sostituisce cinque.

- un unico utensile per le più comuni operazioni di crimpaggio
- sostituzione rapida e semplice delle matrici di crimpaggio senza ulteriori utensili
- disposizione delle matrici per capicorda all'interno del supporto girevole
- pinza potente, confortevole, di qualità professionale
- crimpaggio sicuro come con matrici di crimpaggio fisse
- qualità di crimpaggio costante tramite profili di precisione e dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio
- caricatore circolare: resina sintetica, con rinforzo in fibra di vetro



Posizionare e sostituire: azionare la leva di posizionamento per fissare le ganasce in parallelo

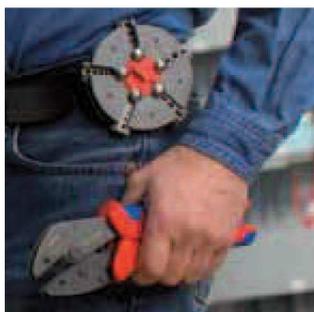


Sostituzione matrice di crimpaggio: sbloccare il fermo della matrice sul supporto e successivamente rimuovere la matrice



Sbloccare la leva di posizionamento e premere la pinza - pronta per l'uso

PINZE PER CAPICORDA



Caricatore per matrici di crimpaggio con clip per agganciare alla cintura



Matrici con pittogrammi sempre ben visibili

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici			Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 33 01	066927	250	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente			terminali connettori non isolati serraggio tondo	0,5 - 6,0	20 - 10	3	770
								terminali maschi e femmine preisolati	0,5 - 6,0	20 - 10	3	
								terminali a bussola non isolati	0,25 - 6,0	23 - 10	5	
97 33 02	066934	250	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente			terminali connettori non isolati serraggio tondo	0,5 - 6,0	20 - 10	3	870
								terminali maschi e femmine preisolati	0,5 - 6,0	20 - 10	3	
								terminali a bussola non isolati	0,25 - 6,0	23 - 10	5	
								terminali maschi e femmine non isolati	0,5 - 10,0	20 - 7	4	
								connettori di testa non isolati	1.5 - 4.0 6.0 + 10.0*	15 - 7	5	
97 39 05	070078	Profilo di crimpaggio per connettori a spina non isolati 4,8 + 6,3 mm										
97 39 06	070085	Profilo di crimpaggio per terminali preisolati										
97 39 08	070092	Profilo di crimpaggio per terminali a bussola										
97 39 13	070108	Profilo di crimpaggio per terminali non isolati										
97 39 30	070115	Profilo di crimpaggio per connettori di testa										
97 39 90	070061	Caricatore vuoto										

* Connettore secondo DIN 46267

97
43

Pinze universali per terminali PATENTED

con matrici intercambiabili



97 43 200
MM



97 43 200 A
MM



Con la possibilità di eseguire praticamente tutti i collegamenti a crimpaggio con la tecnologia più avanzata, questa pinza offre pressochè tutte le soluzioni nell'ambito della tecnica di crimpaggio mobile o fissa ed è un eccezionale utensile professionale per i cablaggi standard.

- un unico utensile per quasi 1000 operazioni di crimpaggio
- movimento di crimpaggio quasi parallelo
- qualità di crimpaggio costante tramite profili di precisione e dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- forza di serraggio tarata in fabbrica in modo preciso (calibrata)
- forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva
- impugnatura ergonomica
- vari dispositivi di ausilio per il posizionamento preciso del connettore
- matrici di crimpaggio per impieghi che vanno oltre l'assortimento offerto, su richiesta
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio

97 43 200

in valigetta di resina sintetica; fondo in materiale espanso per alloggiare le matrici e i dispositivi di ausilio per il posizionamento dei connettori; con utensile di montaggio (chiave esagonale), viti e dadi; senza matrici di crimpaggio

97 43 200 A

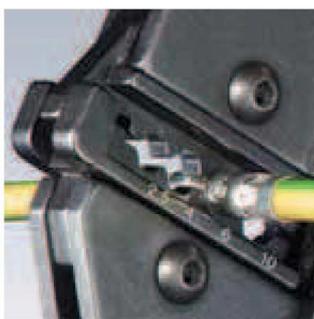
pinza senza matrici di crimpaggio, senza valigetta

97 43 05

con matrice di crimpaggio montata per connettori a spina non isolati (4,8 e 6,3 mm)

97 43 06

con matrice di crimpaggio montata per terminali e connettori preisolati



97 43 200 con matrice di crimpaggio 97 49 30 per connettori di testa non isolati



97 43 200 con matrice di crimpaggio 97 49 35 per cappucci delle candele e distributori



97 43 200 con matrice di crimpaggio 97 49 61 e ausilio di posizionamento 97 49 90 per connettori torniti con diversi diametri del corpo, orientabile



97 43 200 con profilo di crimpaggio 97 49 24 per connettori D-Sub

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm			Esecuzione	Manici	Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 43 200	030812	200	MM		brunita	rivestiti in materiale bicomponente	Pinza universale per terminali				988
97 43 200 A	071587	200	MM		brunita	rivestiti in materiale bicomponente	Pinza universale per terminali				574
97 43 05	031031	200	MM		brunita	rivestiti in materiale bicomponente	Pinza universale per connettori a spina non isolati (4,8 e 6,3 mm)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	618
97 43 06	031048	200	MM		brunita	rivestiti in materiale bicomponente	Pinza universale per terminali maschi e femmine preisolati	0,5 - 6,0	20 - 10	3	610

Matrici di crimpaggio per pinze universali per terminali

Profili speciali
su richiesta

Art. No.	EAN 4003773-			Impiego	Capacità mm ²	AWG	Misura esagono mm	connettore Ø mm	Quantità di alloggiamento	g
97 49 04	030850			per connettori a spina non isolati	0,1 - 2,5	27 - 13			4	42
97 49 05	030867			per connettori a spina non isolati	0,5 - 6,0	20 - 10			3	46
97 49 06	030836			terminali maschi e femmine preisolati	0,5 - 6,0	20 - 10			3	45
97 49 08	030874			terminali a bussola non isolati	0,25 - 6,0	23 - 10			5	49
97 49 09	030881			terminali a bussola non isolati	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3			3	50
97 49 13	030843			terminali maschi e femmine non isolati	0,5 - 10,0	20 - 7			4	37
97 49 15	043164			per terminali a linguetta e connettori non isolati (4,8 + 6,3 mm)	1,25-2,5 + 3,0-6,0	17 - 13; 12 - 9			2 + 1	56
97 49 16	040675			terminali maschi e femmine preisolati	10,0 - 16,0	7 / 5			2	46
97 49 18	063186			terminali a bussola twin per posizionamento di due fili flessibili	2x6 / 10 / 16	10 / 7 / 5			3	48
97 49 19	030898			terminali a bussola non isolati	35 - 50	2 / 0			2	46
97 49 20	045069			connettori ad F per prese TV + satellitari			7,0; 8,4; 8,1	7,7; 9,5; 9,5	3	50
97 49 23	052135			terminali maschi e femmine non isolati	16 + 25	5 + 3			2	45
97 49 24	030911			connettori D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,56	32 - 20			3	41
97 49 30	030904			connettori di testa non isolati	1,5 - 4,0 6,0 + 10,0*	15 - 11 10 + 7			3 2	37
97 49 35	034315			spine a candela e distributori	1	17			5	52
97 49 40	030959			connettori a spina coassiali RG 58, 59, 62, 71, 223			5,4; 6,48; 1,72	6,4; 7,6; 2,1	3	57
97 49 44	041443			contatti rullati	0,14 - 1,5	26 - 15			3	45
97 49 50	030966			connettori a spina coassiali /auto-telefono RG 58, 174, 188, 316			3,25; 4,52; 5,41; 1,72; 1,07	3,9, 5,4; 6,4; 2,1; 1,3; 0,95	6	48
97 49 54	041450			per connettori modulari	0,5 - 2,5	20 - 13			4	49
97 49 59	073734			connettori per cavi solari Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4,0 + 6,0 mm ²	13 - 10			3	35
97 49 60	030928			contatti torniti (HTS + Harting)	0,14 - 4,0	26 - 11			4	53
97 49 62	063179			connettori per cavi solari H+S (Huber + Suhner)	2,5 + 4,0	13 + 11			3	41
97 49 63	066675			connettori per cavi solari H+S (Huber + Suhner)	4,0 + 6,0	11 + 10			3	33
97 49 64	044055			per connettori ABS	1,0 - 6,0	17 - 10			2	73
97 49 65	066682			connettori per cavi solari MC 3 (Multi-Contact)	2,5 - 6,0	13 - 10			3	33
97 49 66	066699			connettori per cavi solari MC 4 (Multi-Contact)	2,5 - 6,0	13 - 10			3	33
97 49 66 4	072096			connettori per cavi solari MC 4 (Multi-Contact) taglio - spelatura - crimpaggio	4,0	11			1	35
97 49 66 6	072102			connettori per cavi solari MC 4 (Multi-Contact) taglio - spelatura - crimpaggio	6,0	10			1	35
97 49 67	066705			connettori per cavi solari (Hirschmann)	2,5 - 6,0	13 - 10			3	33
97 49 68	066712			connettori per cavi solari (Tyco)	1,5 - 6,0	15 - 10			4	33
97 49 69 1	072119			connettori per cavi solari (Wieland)	1,5 - 2,5	15 - 13			2	35
97 49 69 2	072126			connettori per cavi solari (Wieland)	4,0 - 10,0	11 - 7			3	35
97 49 70	030942			connettori tipo Western					3	72
97 49 74	044062			connettori tipo Molex non schermati					3	42
97 49 76	047513			connettori tipo Stewart schermati					2	50
97 49 81	042778			connettori Harting per conduttori di fibre ottiche			3,0; 4,95; 6,5	3,5; 6,0; 7,5	3	52
97 49 82	042785			connettori Telegärtner per conduttori di fibre ottiche			3,25; 3,65; 4,52	3,6; 4,0; 5,4	3	58

* connettore secondo DIN 46267

ORI PER CAVO SOLARE

CONNETTORI PER CAVO SOLARE

INDICE CODICI KNIPEX / PAGINA

81 13 230	92	92 02 53	113	95 81 600	129	97 52 23	139	97 99 45	152	98 04 13	172	98 45 250	176
81 19 230	92	92 02 54	113	95 89 600	129	97 52 30	141	97 99 46	152	98 04 17	172	98 47 1/2"	177
83 10 010	93	92 02 55	113	97 00 215 A	130	97 52 33	141	97 99 47	152	98 04 19	172	98 47 1"	177
83 10 015	93	92 08 78 ESD	117	97 00 215 B	130	97 52 34	141	97 99 48	152	98 04 22	172	98 47 10	177
83 10 020	93	92 08 79 ESD	117	97 00 215 D	130	97 52 35	141	97 99 49	152	98 05 13	172	98 47 11	177
83 10 030	93	92 12 52	113	97 21 215	130	97 52 36	141	97 99 70	152	98 05 17	172	98 47 11/16"	177
83 10 040	93	92 22 04	113	97 21 215 B	130	97 52 37	141	97 99 71	152	98 05 19	172	98 47 12	177
83 20 010	93	92 22 06	113	97 21 215 C	130	97 52 38	141	97 99 72	152	98 07 250	173	98 47 13	177
83 20 015	93	92 22 07	113	97 22 240	130	97 52 50	141	97 99 73	152	98 13 20	173	98 47 14	177
83 20 020	93	92 22 12	114	97 32 225	131	97 52 63	143	97 99 74	152	98 13 25	173	98 47 16	177
83 30 005	93	92 22 13	114	97 33 01	133	97 52 63 DG	143	97 99 75	152	98 13 30	173	98 47 17	177
83 30 010	93	92 22 35	114	97 33 02	133	97 52 64	143	97 99 76	152	98 13 40	173	98 47 18	177
83 30 015	93	92 23 05	113	97 39 05	133	97 52 65	143	97 99 77	152	98 13 50	173	98 47 19	177
83 30 020	93	92 24 01	113	97 39 06	133	97 52 65 A	143	97 99 78	152	98 13 60	173	98 47 22	177
83 30 030	93	92 24 34	114	97 39 08	133	97 52 65 DG	143	97 99 79	152	98 14 05	174	98 47 24	177
84 11 200	92	92 27 61	116/164	97 39 13	133	97 52 65 DG A	143	97 99 92	152	98 14 06	174	98 47 27	177
84 21 200	92	92 27 62	116/164	97 39 30	133	97 53 04	144	97 99 93	152	98 14 08	174	98 47 3/4"	177
85 01 250	100	92 28 69 ESD	117	97 39 90	133	97 53 08	145	97 99 95	152	98 15 05	174	98 47 5/8"	177
86 03 150	95	92 28 70 ESD	117	97 40 10	131	97 53 09	145	97 99 96	152	98 15 06	174	98 47 7/8"	177
86 03 180	95	92 28 71 ESD	117	97 43 05	134	97 53 14	144	98 00 07	170	98 15 08	174	98 47 9/16"	177
86 03 250	95	92 28 72 ESD	117	97 43 06	134	97 54 24	146	98 00 08	170	98 20 10	174	98 49 05	179
86 03 300	95	92 32 29	114	97 43 200	134	97 59 06	137/138	98 00 09	170	98 20 25	174	98 49 06	179
86 05 150	95	92 34 28	114	97 43 200 A	134	97 59 12	138	98 00 1 1/16"	170	98 20 30	174	98 49 08	179
86 05 180	95	92 34 36	114	97 49 04	135	97 59 14	140	98 00 1/2"	170	98 20 35	174	98 52	180
86 05 250	95	92 34 37	114	97 49 05	135	97 59 65 2	136/143	98 00 1/4"	170	98 20 40	174	98 53 03	180
86 07 250	162	92 37 64	116/164	97 49 06	135	97 61 145 A	146	98 00 10	170	98 20 55	174	98 53 13	180
87 01 125	97	92 38 75 ESD	117	97 49 08	135	97 61 145 F	146	98 00 11	170	98 20 65	174	98 54	180
87 01 150	97	92 44 42	115	97 49 09	135	97 62 145 A	146	98 00 12	170	98 20 80	174	98 55	180
87 01 180	97	92 52 23	114	97 49 13	135	97 68 145 A	146	98 00 13	170	98 21 45	174	98 56	181
87 01 250	97	92 58 74 ESD	117	97 49 15	135	97 68 145 A	169	98 00 14	170	98 24 00	175	98 56 09	181
87 01 300	97	92 64 43	115	97 49 16	135	97 71 180	147	98 00 15	170	98 24 01	175	98 60 04	181
87 01 400	98	92 64 44	115	97 49 18	135	97 72 180	147	98 00 16	170	98 24 02	175	98 62 01	181
87 01 560	98	92 67 63	116/164	97 49 19	135	97 81 180	147	98 00 17	170	98 24 03	175	98 62 02	181
87 02 180	97	92 69 84	115	97 49 20	135	97 90 00	148	98 00 18	170	98 24 04	175	98 64 02	182
87 02 250	97	92 70 46	115	97 49 23	135	97 90 01	148	98 00 19	170	98 25 00	175	98 65 01	182
87 02 300	97	92 72 45	115	97 49 24	135	97 90 05	149	98 00 22	170	98 25 01	175	98 65 02	182
87 03 125	97	92 78 77 ESD	117	97 49 30	135	97 90 06	149	98 00 24	170	98 25 02	175	98 65 03	182
87 03 180	97	92 84 18	115	97 49 35	135	97 90 09	149	98 00 27	170	98 25 03	175	98 65 10	182
87 03 250	97	92 88 73 ESD	117	97 49 40	135	97 90 10	149	98 00 3/4"	170	98 25 04	175	98 65 20	182
87 03 300	97	92 94 91	116	97 49 44	135	97 90 12	149	98 00 3/8"	170	98 26 10	175	98 65 30	182
87 05 250	97	92 95 89	116	97 49 50	135	97 90 21	148	98 00 5/16"	170	98 26 15	175	98 65 40	182
87 05 300	97	92 95 90	116	97 49 54	135	97 90 22	148	98 00 5/8"	170	98 26 20	175	98 65 41	182
87 11 250	101	94 10 185	118	97 49 59	135/150	97 90 23	149	98 00 7/16"	170	98 26 25	175	98 67 05	183
87 19 250	101	94 15 215	118	97 49 59 1	136	97 90 24	149	98 00 9/16"	170	98 26 30	175	98 67 10	183
87 26 250	101/163	94 19 185	118	97 49 60	135	97 91 01	150	98 01 07	171	98 30	176	98 90	183
87 41 250	102	94 19 215	118	97 49 62	135/150	97 91 02	151	98 01 08	171	98 31	176	98 99 11	183
87 51 250	103	94 35 215	118	97 49 63	135/150	97 91 02 LE	151	98 01 09	171	98 33 25	179	98 99 12	184
88 01 180	105	95 02 10	119	97 49 64	135	97 99 01	152	98 01 10	171	98 33 50	179	98 99 13	185
88 01 250	105	95 02 21	119	97 49 65	135/150	97 99 02	152	98 01 11	171	98 35 125	176	98 99 14	187
88 01 300	105	95 03 160 SB	119	97 49 65 1	136/150	97 99 03	152	98 01 12	171	98 35 250	176	98 99 14 LE	187
88 02 180	105	95 05 140	120	97 49 65 2	136/150	97 99 04	152	98 01 13	171	98 37 1/2"	177	99 00 200	64
88 02 250	105	95 05 165	120	97 49 66	135/150	97 99 05	152	98 01 14	171	98 37 1/4"	177	99 00 220	64
88 02 300	105	95 05 185	120	97 49 66 1	136/150	97 99 06	152	98 01 15	171	98 37 10	177	99 00 220 K12	64
88 03 180	105	95 05 190	120	97 49 66 2	136	97 99 07	152	98 01 16	171	98 37 11	177	99 00 250	64
88 03 250	105	95 06 230	120/164	97 49 66 4	135/150	97 99 08	152	98 01 17	171	98 37 12	177	99 00 280	64
88 05 180	105	95 11 165	122	97 49 66 6	135/150	97 99 09	152	98 01 18	171	98 37 13	177	99 00 300	64
88 05 250	105	95 11 200	123	97 49 67	135/150	97 99 10	152	98 01 19	171	98 37 14	177	99 01 200	64
88 05 300	105	95 12 165	122	97 49 68	135/150	97 99 11	152	98 01 22	171	98 37 17	177	99 01 220	64
88 06 250	105/162	95 12 200	123	97 49 68 1	136/150	97 99 12	152	98 01 24	171	98 37 19	177	99 01 250	64
88 07 250	105/162	95 12 500	124	97 49 69 1	135/150	97 99 13	152	98 03 04	172	98 37 3/4"	177	99 01 280	64
88 07 300	105/162	95 16 165	122/165	97 49 69 11	136/150	97 99 14	152	98 03 05	172	98 37 3/8"	177	99 01 300	64
89 01 200	106	95 16 200	123/166	97 49 69 2	135/150	97 99 15	152	98 03 055	172	98 37 5/16"	177	99 04 220	64
89 01 250	106	95 17 200	123/166	97 49 70	135	97 99 16	152	98 03 06	172	98 37 5/8"	177	99 04 250	64
89 03 250	106	95 17 500	124/167	97 49 74	135	97 99 17	152	98 03 07	172	98 37 7/16"	177	99 04 280	64
89 05 250	106	95 21 165	122	97 49 76	135	97 99 18	152	98 03 08	172	98 37 9/16"	177	99 10 250	65
90 01 125	106	95 21 600	124	97 49 81	135	97 99 19	152	98 03 09	172	98 39 05	179	99 10 300	65
90 03 125	106	95 22 165	122	97 49 82	135	97 99 20	152	98 03 10	172	98 39 06	179	99 11 250	65
90 20 185	108	95 26 165	122/165	97 49 83	136	97 99 21	152	98 03 11	172	98 40	176	99 11 300	65
90 25 20	108	95 27 600	124/167	97 49 84	136	97 99 22	152	98 03 12	172	98 41	176	99 14 250	65
90 25 40	109	95 29 600	124/167	97 49 87	136	97 99 23	152	98 03 13	172	98 42	179	99 14 300	65
90 29 01	108	95 31 250	125	97 49 90	136	97 99 24	152	98 04 08	172	98 43 50	179	99 14 300	65
90 29 02	108	95 31 280	125	97 49 93	136	97 99 25	152	98 04 10	172	98 45 125	176		
90 29 15	108	95 32 038	126	97 49 94	136/139	97 99 26	152						
90 29 185	108	95 32 060	127	97 49 94	141	97 99 27	152						
90 29 40	109	95 32 100	127	97 49 95	136	97 99 28	152						
90 42 250	109	95 36 250	125/168	97 49 95	139/141	97 99 29	152						
90 42 340	109	95 36 280	125/168	97 50 01	137	97 99 30	152						
90 49 340	109	95 39 038	126	97 51 04	137	97 99 31	152						
90 49 340 M	109	95 39 250	125/168	97 51 10	138	97 99 32	152						
90 55 280	110	95 39 280	125/168	97 51 12	138	97 99 33	152						
90 59 280	110	95 39 720	127	97 52 04	139	97 99 34	152						
90 61 16	11												

97
49

Matrici di crimpaggio per pinze universali per terminali

Art. No.	EAN 4003773-		Impiego	Capacità mm ²	AWG	Misura esagono mm	connettore Ø mm	Quantità di alloggiamento	g
97 49 83	044079		connettori LWL F-SMA, ST, SC + STSC/K			3,65; 4,2; 5,0	4,3; 5,4; 6,0	3	60
97 49 84	042792		connettori Harting/Suhner per conduttori di fibre ottiche			3,8; 4,3; 4,95	4,5; 5,2; 6,0	3	52
97 49 87	043331		connettori FSMA, ST e MIC per conduttori di fibre ottiche			8,7	9,5	1	46

* connettore secondo DIN 46267

97

Posizionatori per crimpatrici e matrici di crimpaggio

Art. No.	EAN 4003773-	Impiego	g
97 49 59 1	073741	posizionatore per 97 49 59 (connettore per cavi solari Helios H4)	55
97 49 65 1	066729	posizionatore per 97 49 65 (connettore per cavo solare MC 3)	72
97 49 66 1	066736	posizionatore per 97 49 66 (connettore per cavo solare MC 4)	72
97 49 68 1	066743	posizionatore per 97 49 68 (connettore per cavo solare Solarlok)	72
97 49 69 11	072133	posizionatore per 97 49 69 1 e 97 49 69 2	55
97 49 90	031017	posizionatore per 97 49 60 (HTS + Harting)	69
97 49 93	047926	posizionatore per 97 49 24 (connettori D-Sub)	39
97 49 94	030997	posizionatore per 97 49 04	69
97 49 95	031000	posizionatore per 97 49 05	22
97 59 65 2	071600	posizionatore per 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A	237



Dispositivo 97 59 65 2 per crimpatrice a quattro punzoni, lunghezza e diametro regolabile per connettori diversi

97

Utensile di montaggio per connettore MC3



97 49 65 2

- per il montaggio facile e rapido di manicotti isolanti e connettori solari MC3
- per il montaggio di connettori da 2,5 a 10,0 mm²
- tre puntali (2,5 / 4,0; 6,0; 10,0 mm²) incorporati nel manico amovibile
- corpo: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro



Con l'utensile di montaggio sono forniti tre punzoni Torpedo per le diverse sezioni di cavo

UTENSILE PER CAVI SOLARI

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Capacità mm ²	g
97 49 65 2	072010	325	2,5 - 10,0	460

97

Serie di utensili di montaggio per connettori MC4



97 49 66 2

- serie di 2 utensili di montaggio
- per il montaggio e smontaggio di connettori MC4
- per lo smontaggio di chiusure MC 4 (anche su connettori già montati)
- corpo: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro

UTENSILE PER CAVI SOLARI

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	g
97 49 66 2	074106	115	18

97
50

Pinza per connettori Scotchlok

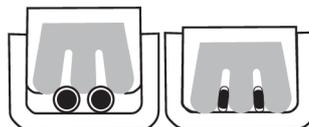
con taglienti



97 50 01



- per serrare fili conduttori isolati in resina, utilizzati nel settore della telefonia, con il sistema contatto ad U nei connettori Scotchlok
- nessuna spelatura, gli elementi a U creano il contatto
- con taglienti ulteriormente temperati ad induzione
- con molla di ritorno
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm			Testa	Manici	Impiego	Capacità Ø mm	g
97 50 01	028239	155	MM		pulita	rivestiti in resina sintetica	connettori Scotchlok	0,4 - 1,1	135

97
51

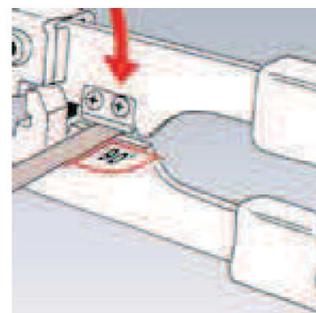
Pinza per connettori modulari tipo „Western“



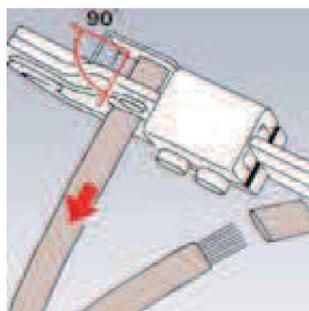
97 51 04



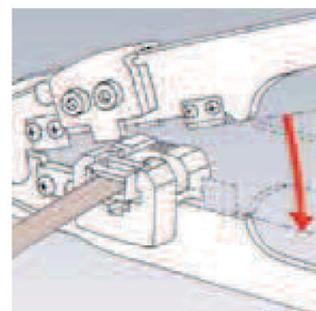
- per troncare e spelare cavi piatti, non schermati per telefono
- per connettori a 4 poli tipo „Western“ (larghezza 7,65 mm) tipo RJ 10
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio



Tagliare cavi



Spelare cavi



Serrare connettori modulari tipo „Western“

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm				Esecuzione	Manici	Capacità	Quantità di alloggiamento	g
97 51 04	028048	190	MM			brunita	rivestiti in resina sintetica	RJ 10, (4-poli) 7,65 mm	1	218

97 59 06 029700 4 lame di ricambio

97
51

Pinza per connettori modulari tipo „Western“



97 51 10

MM



- utensile professionale per troncare e spelare cavi piatti, non schermati per telefono
- per serrare connettori tipo „Western“ a 6 e 8 poli RJ 11/12 (larghezza 9,65 mm) e RJ 45 (larghezza 11,68 mm)
- crimpaggio parallelo di precisione
- qualità di crimpaggio costante con dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva articolata
- con tronchese e lama spelacavi per cavo piatto con lunghezze di 6 e 12 mm
- con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm			Esecuzione	Manici	Capacità	Quantità di alloggiamento	g
97 51 10	043171	190	MM		brunita	rivestiti in materiale bicomponente	RJ 11/12 (6-poli) 9,65 mm RJ 45 (8-poli) 11,68 mm	2	340
97 59 06	029700	4 lame di ricambio							

97
51

Pinza per connettori modulari tipo „Western“



97 51 12

MM



- utensile professionale per troncare e spelare cavi piatti, non schermati per telefono
- per serrare connettori tipo „Western“ a 4, 6 e 8 poli RJ 10 (larghezza 7,65 mm), RJ 11/12 (larghezza 9,65 mm) e RJ 45 (larghezza 11,68 mm)
- crimpaggio parallelo di precisione
- qualità di crimpaggio costante con dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva
- con tronchese e lama spelacavi per cavo piatto con lunghezze di 6 e 12 mm
- con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm			Esecuzione	Manici	Capacità	Quantità di alloggiamento	g
97 51 12	043188	200	MM		brunita	rivestiti in materiale bicomponente	RJ 10 (4-poli) 7,65 mm RJ 11/12 (6-poli) 9,65 mm RJ 45 (8-poli) 11,68 mm	3	522
97 59 12	069997	Lame di ricambio per 97 51 12							

97
52

Pinze per capicorda

anche per impiego con due mani



97 52 04
MM



97 52 06
MM



97 52 09
MM



97 52 10
MM



Fase 1: Chiudere la leva del manico con due dita fino a quando entrambe le ganasce poggiano sul connettore da serrare



Fase 2: Utilizzare ora tutta la mano per eseguire il crimpaggio



Fase 3: Se è necessario applicare molta forza, p. es. per i connettori isolati di 6 mm², la lunghezza dei manici permette un azionamento a due mani

- per connessioni elettriche senza saldatura
- riduce del 30 % la forza manuale necessaria rispetto alle tradizionali pinze per cablaggio grazie ad un rapporto di trasmissione di nuova concezione
- qualità di crimpaggio costante tramite profili di precisione e dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- forza di serraggio tarata in fabbrica in modo preciso (calibrata)
- impiego con due mani per serraggi facili su conduttori di grandi sezioni
- maneggevolezza ergonomica dovuta al baricentro bilanciato, testa piegata e manici di forma confortevole
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici		Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 52 04	025450	250	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo		per connettori a spina non isolati (2,8 + 4,8 mm)	0,1 - 2,5	27 - 13	4	562
97 52 05	025467	250	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo		per connettori a spina non isolati (2,8 + 4,8 mm)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	572
97 52 06	025474	250	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo		terminali maschi e femmine preisolati	0,5 - 6,0	20 - 10	3	565
97 52 08	025481	250	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo		terminali a bussola non isolati	0,25 - 6,0	23 - 10	5	565
97 52 09	025498	250	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo		terminali a bussola non isolati	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	3	571
97 52 10	023678	250	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo		connettori KOAX, BNC e TNC			3	577
97 52 13	048084	250	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo		terminali maschi e femmine non isolati	0,5 - 10,0	20 - 7	4	558
97 52 19	052142	250	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo		terminali a bussola non isolati	35 - 50	2 + 0	2	567
97 52 23	052159	250	MM	brunita	rivestiti in resina sintetica antiscivolo		terminali maschi e femmine non isolati	16 + 25	5 + 3	2	565

97 49 94 030997 Posizionatore per 97 49 04

97 49 95 031000 Posizionatore per 97 49 05

97
52

Pinze universali per terminali,

versione corta



97 52 14



- qualità di crimpaggio costante tramite profili di precisione e dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- forza di serraggio tarata in fabbrica in modo preciso (calibrata)
- forza di serraggio migliorata dalla trasmissione a leva articolata
- ottima maneggevolezza, con testa piegata a 20°, peso e lunghezza contenuti
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio



97 52 14

ricambi disponibili: posizionatore di connettori non isolati a serraggio tondo

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici			Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 52 14	026808	195	∩∩∩	brunita	rivestiti in materiale bicomponente			per connettori a spina non isolati (2,8 + 4,8 mm)	0,10 - 1,5	27 - 16	4	387
97 52 20	026853	195	∩∩∩	brunita	rivestiti in materiale bicomponente			per connettori a spina coassiali KOAX, BNC e TNC RG 58, 59, 62, 71, 223			3	380
97 59 14	026976	Posizionatore per 97 52 14										

97
52

KNIPEX PreciForce®

Pinze automatiche per cablaggio



97 52 34



97 52 36



97 52 38

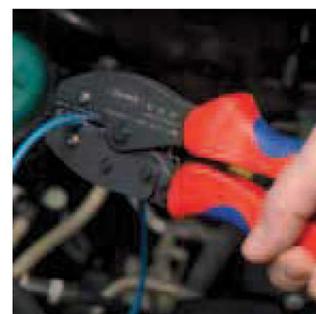


Per l'uso pratico quotidiano, gli specialisti richiedono una pinza per crimpaggio che funzioni in modo affidabile e preciso. Inoltre deve essere leggera, maneggevole, robusta e conveniente: PreciForce®.

- qualità di crimpaggio costante tramite profili di precisione e dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- forza di serraggio tarata in fabbrica in modo preciso (calibrata)
- forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva articolata
- ottima maneggevolezza tramite comoda impugnatura, peso leggero, lunghezza contenuta e manici ergonomici
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio



97 52 36



97 52 37

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici		Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 52 30	051855	220	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	connettori di testa non isolati	1,5 - 4,0 6,0 + 10,0*	15 - 7	5	477
97 52 33	051862	220	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	terminali maschi e femmine non isolati	0,5 - 10,0	20 - 7	4	478
97 52 34	051879	220	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	per connettori a spina non isolati (2,8 + 4,8 mm)	0,1 - 2,5	27 - 13	4	483
97 52 35	051886	220	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	per connettori a spina non isolati (4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 6,0	20 - 10	3	494
97 52 36	051893	220	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	terminali maschi e femmine preisolati	0,5 - 6,0	20 - 10	3	487
97 52 37	063193	220	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	connettori per guaine termo-restringenti	0,5 - 6,0	20 - 10	3	478
97 52 38	051909	220	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	terminali a bussola non isolati	0,25 - 6,0	23 - 10	5	493
97 52 50	051916	220	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	connettori a spina coassiali BNC per RG 58/174/188/316			6	498

97 49 94 030997 Posizionatore per 97 49 04

97 49 95 031000 Posizionatore per 97 49 05

* connettore secondo DIN 46267

97
52

Pinze a quattro punzoni per contatti torniti



97 52 63 DG
PATENTED



97 52 64



97 52 65
PATENTED



97 52 65 DG
PATENTED



97 59 65 2



I contatti torniti vengono impiegati per collegamenti di particolare qualità, ad es. nella tecnologia medica e aeronautica. Collegamenti crimpati altamente sicuri possono essere ottenuti soltanto tramite pinze che lavorano in modo assolutamente preciso e che mantengono la necessaria profondità di crimpaggio entro il campo 1/100 mm.

- per serrare contatti torniti
- serraggio a quattro punzoni per connessioni di precisione
- calibro a tampone per il controllo dell'esatto parametro di crimpaggio
- qualità di crimpaggio costante con dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva articolata
- maneggevolezza ergonomica con manici confortevoli
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio

97 52 63

regolazione della pressione di serraggio per le diverse sezioni dei conduttori tramite rotella di regolazione; Pinza in valigetta in resina sintetica con fondo di materiale espanso e ausilio per il posizionamento e l'alloggiamento dei contatti

97 52 63 DG

regolazione della pressione di serraggio per le diverse sezioni dei conduttori tramite rotella di regolazione; con indicazione digitale della misura di crimpaggio impostata; indicazione commutabile tra mm/inch e valori MIL; pinza in valigetta in resina sintetica con fondo di materiale espanso e ausilio per il posizionamento e l'alloggiamento dei contatti

97 52 64

regolazione della pressione di serraggio per le diverse sezioni dei connettori tramite rotella di regolazione in 4 posizioni; con dispositivo di ausilio per il posizionamento dei contatti

97 52 65

regolazione della pressione di serraggio per le diverse sezioni dei conduttori tramite rotella di regolazione; con dispositivo di ausilio per il posizionamento dei contatti; con tabella di rilevamento dei valori di regolazione; pinza in valigetta in resina sintetica con fondo in materiale espanso

97 52 65 DG

regolazione della pressione di serraggio per le diverse sezioni dei conduttori tramite rotella di regolazione; con indicazione digitale della misura di crimpaggio impostata; indicazione commutabile tra mm/inch e valori MIL; con tabella di rilevamento dei valori di regolazione; pinza in valigetta in resina sintetica con fondo di materiale espanso e ausilio per il posizionamento e l'alloggiamento dei contatti

97 52 65 A

regolazione della pressione di serraggio per le diverse sezioni dei conduttori tramite rotella di regolazione; con tabella di rilevamento dei valori di regolazione; pinza in valigetta in resina sintetica con fondo in materiale espanso

97 52 65 DG A

regolazione della pressione di serraggio per le diverse sezioni dei conduttori tramite rotella di regolazione; con indicazione digitale della misura di crimpaggio impostata; indicazione commutabile tra mm/inch e valori MIL; con tabella di rilevamento dei valori di regolazione; pinza in valigetta in resina sintetica con fondo in materiale espanso; senza ausilio di posizionamento

97 59 65 2

Posizionatore universale per 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A; acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio

- Posizionatore universale e regolabile (lunghezza e diametro) per serraggi ripetibili sempre alle stesse condizioni; regolabile per tutti i contatti torniti entro le capacità delle pinze a quattro punzoni

PINZE PER CAPICORDA



Posizionatore standard



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici			Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 52 63	050148	180		nicelata	rivestiti in materiale bicomponente			contatti torniti	0,08 - 2,5	28 - 13	1	388
97 52 63 DG	063209	195		nicelata	rivestiti in materiale bicomponente			contatti torniti	0,08 - 2,5	28 - 13	1	388
97 52 64	044093	180		nicelata	rivestiti in materiale bicomponente			contatti torniti	0,08 - 2,5	28 - 13	1	424
97 52 65	045236	230		nicelata	rivestiti in materiale bicomponente			contatti torniti (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	676
97 52 65 DG	063216	250		nicelata	rivestiti in materiale bicomponente			contatti torniti (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	633
97 52 65 A	071594	250		nicelata	rivestiti in materiale bicomponente			contatti torniti (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	604
97 52 65 DG A	071990	250		nicelata	rivestiti in materiale bicomponente			contatti torniti (Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6,0	25 - 10	1	633
97 59 65 2	071600	Posizionatore universale 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A										

97
53

Pinze per terminali a bussola,

con regolazione automatica

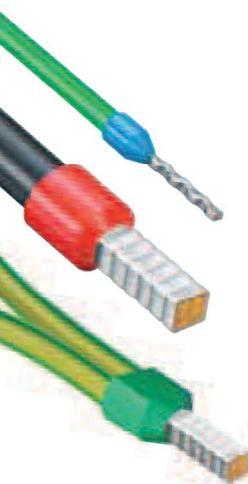
(PATENTED)



97 53 04



97 53 14



La pinza per terminali a bussola con due grandi vantaggi per l'utilizzatore:

- Regolazione automatica al terminale utilizzato:
- Adattamento automatico al terminale a bussola: facilita il lavoro del professionista e garantisce un crimpaggio sicuro, rapido ed affidabile.
- Ampio campo di impiego: Crimpaggio a sezione quadra da 0,08 a 10,0 mm², crimpaggio a sezione esagonale da 0,08 a 6,0 mm²

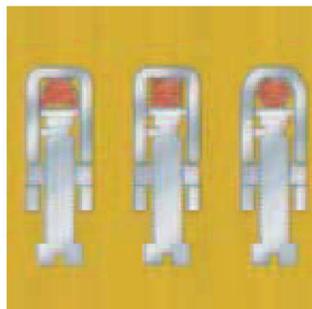
- per serrare terminali a bussola secondo DIN 46228 (parte 1+4)
- massima comodità di impiego grazie all'adattamento automatico alle diverse sezioni dei conduttori
- per puntali isolati a terminale gemellato nella capacità indicata
- qualità di crimpaggio costante con dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- forza di serraggio tarata in fabbrica in modo preciso (calibrata)
- forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva
- elevata maneggevolezza data da manici confortevoli e peso ridotto
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio

97 53 04

crimpaggio a sezione quadra per superfici ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione

97 53 14

crimpaggio a sezione esagonale per zone di difficile accesso



Nel disegno in sezione è chiaramente visibile il crimpaggio con sezione quadra offre una migliore superficie di contatto rispetto al crimpaggio con sezione trapezoidale. Il crimpaggio a sezione esagonale si avvicina alla forma tonda di minimo ingombro e può creare, con la medesima sezione, un contatto ottimale rispetto al crimpaggio a sezione quadra in morsettiere di forma stretta e arrotondata.



I terminali a bussola sottoposti a un crimpaggio a sezione quadra garantiscono sempre superfici di contatto ottimali

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici		Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 53 04	028017	180	☰	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	☒	terminali a bussola non isolati	0,08 - 10	28 - 7	1	405
97 53 14	041474	180	☰	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	☒	terminali a bussola non isolati	0,08 - 6,0	28 - 10	1	404

97
53

Pinze per terminali a bussola,

con regolazione automatica

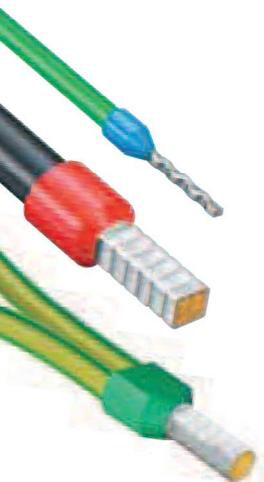
PATENTED



97 53 08



97 53 09



La pinza per terminali a bussola con tre grandi vantaggi per l'utilizzatore:

- regolazione automatica al terminale utilizzato: facilita il lavoro del professionista e garantisce un crimpaggio sicuro, rapido ed affidabile.
- campo di impiego anche per grosse sezioni: crimpaggio a sezione quadra da 0,08 a 10,0 + 16,0 mm²
- inserimento frontale: facilita il lavoro in spazi di difficile accesso

- per serrare terminali a bussola secondo DIN 46228 (parte 1+4)
- massima comodità di impiego grazie all'adattamento automatico alle diverse sezioni dei conduttori
- introduzione frontale dei terminali a bussola nell'utensile
- qualità di crimpaggio costante con dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- forza di serraggio tarata in fabbrica in modo preciso (calibrata)
- forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva articolata
- elevata maneggevolezza data da manici confortevoli e peso ridotto
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio

97 53 08

serraggio in un unico profilo da 0,08 - 10 mm²; possibilità di introdurre lateralmente i terminali a bussola fino a 2,5 mm²

97 53 09

serraggio in un unico profilo da 0,08 - 10 mm² e 16 mm²; con levetta di selezione per la regolazione del campo di serraggio 0,08 - 10 o 16,0 mm²



Crimpaggio a sezione quadra



Introduzione frontale dei terminali a bussola, p. es. negli armadi elettrici



97 53 08: introduzione laterale di terminali a bussola fino a 2,5 mm², p. es. in spazi ristretti

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici		Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	⚖ g
97 53 08	040187	190	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	terminali a bussola non isolati	0,08 - 10	28 - 7	1	477
97 53 09	044550	190	MM	brunita	rivestiti in materiale bicomponente	terminali a bussola non isolati	0,08 - 10 + 16	28 - 7 + 5	1	486

97
54

Pinza per cablaggio parallela, per mini-connettori



97 54 24



- guida di crimpaggio parallela per il serraggio sicuro di piccoli connettori
- qualità di crimpaggio costante tramite profili di precisione e dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)
- con dispositivo di ausilio per posizionamento di mini-connettori D-Sub, per un esatto posizionamento di connettori e cavi
- forza di serraggio tarata in fabbrica in modo preciso (calibrata)
- forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva articolata
- pinze per il serraggio di mini-connettori, p. es. HD 22; Modu IV; Micro Timer; MQS; ... su richiesta
- acciaio al cromo vanadio, bonificato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici			Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 54 24	060215	190	∩∩∩	brunita	rivestiti in materiale bicomponente			Connettori D-Sub; HD 20; HDE	0,03 - 0,56	32 - 20	3	305

97
6

Pinze per serrare terminali a bussola



97 62 145 A



97 68 145 A



- per serrare terminali a bussola secondo DIN 46228 (parte 1+4) con sezione nominale da 0,25 a 2,5 mm²
- serraggio con profili trapezoidali per un giunto forte fra conduttore e terminale
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici			Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 61 145 A	035558	145		pulita	rivestiti in resina sintetica			0,25 - 2,5	23 - 13	6	140
97 61 145 F	043980	145	∩∩∩	pulita	rivestiti in resina sintetica			0,25 - 2,5	23 - 13	6	140
97 62 145 A	060154	145		pulita	rivestiti in materiale bicomponente			0,25 - 2,5	23 - 13	6	170
97 68 145 A	071754	145		pulita	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE			0,25 - 2,5	23 - 13	6	175

97
7

Pinze per serrare terminali a bussola



97 71 180



97 72 180



- per serrare terminali a bussola DIN 46228 (parte 1+4) con sezione nominale da 0,25 a 16 mm²
- serraggio con profili semicircolari per un giunto forte fra conduttore e terminale
- con 9 incavi profondi, superfici laterali coniche
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Testa	Manici		Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 71 180	040668	180	pulita	rivestiti in resina sintetica	☑	terminali a bussola non isolati	0,25 - 16,0	23 - 5	9	240
97 72 180	060185	180	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	☑	terminali a bussola non isolati	0,25 - 16,0	23 - 5	9	283

97
8

Pinza per terminali a bussola, per crimpaggio frontale



97 81 180



- per serrare terminali a bussola DIN 46228 (parte 1+4) con sezione nominale da 0,5 a 6 mm²
- molto adatte in luoghi con spazio ristretto, per esempio su centraline strette e profonde
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Testa	Manici		Impiego	Capacità mm ²	AWG	Quantità di alloggiamento	g
97 81 180	019794	180	pulita	rivestiti in resina sintetica	☑	terminali a bussola non isolati	0,5 - 6,0	20 - 10	1	227

97
90

Assortimenti di capicorda

per terminali



97 90 00



97 90 01



97 90 21



97 90 22

- in TANOS MINI-systainer® (robusta cassetta in resina sintetica)
- due ripiani in resina sintetica sovrapponibili, ciascuno con 6 scomparti per terminali
- con assortimento di terminali

97 90 00

con pinza per capicorda, tipo a morsetto 97 00 215 A

97 90 01

con pinza per capicorda 97 32 225

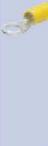
97 90 21

con pinza automatica per capicorda „PreciForce“ 97 52 36 (per connettori e terminali isolati)

97 90 22

con pinza spelacavi universale automatica „Multistrip 10“ 12 42 195; con pinza automatica per capicorda „PreciForce“ 97 52 36 (per connettori e terminali isolati)



Art.-No.	EAN 4003773-	Esecuzioni	Terminali	Quantità	Cavo mm ²	g	
97 90 00	025375	97 00 215 A 		terminale piatto rosso femmina 6,0 x 0,8 mm ²	25	0,5 - 1,0	1391
				terminale piatto rosso femmina 6,0 x 0,5 mm ²	25	1,5 - 2,5	
				terminale piatto rosso femmina 8,0 x 0,8 mm ²	25	1,5 - 2,5	
				giunto cilindrico femmina 4,0 mm Ø	25	0,5 - 1,0	
				giunto cilindrico maschio 4,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
				occhiello 4,0 mm Ø	25	0,5 - 1,0	
97 90 01	025382	97 32 225 		occhiello 4,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	1123
				occhiello 5,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
				occhiello 5,0 mm Ø	25	4,0 - 6,0	
				occhiello 6,0 mm Ø	25	4,0 - 6,0	
				connettore di testa	25	0,5 - 1,0	
				connettore di testa	25	1,5 - 2,5	
97 90 21	062134	97 52 36 		terminale piatto rosso femmina 6,0 x 0,8 mm ²	25	0,5 - 1,0	1416
				terminale piatto rosso femmina 6,0 x 0,5 mm ²	25	1,5 - 2,5	
				occhiello 4,0 mm Ø	25	0,5 - 1,0	
				occhiello 5,0 mm Ø	25	0,5 - 1,0	
				occhiello 5,0 mm Ø	20	4,0 - 6,0	
				occhiello 4,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
97 90 22	062141	97 52 36 12 42 195 		occhiello 5,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	1527
				occhiello 6,0 mm Ø	25	1,5 - 2,5	
				occhiello 8,0 mm Ø	20	4,0 - 6,0	
				connettore di testa	25	0,5 - 1,0	
				connettore di testa	25	1,5 - 2,5	
				connettore di testa	20	4,0 - 6,0	

97
90

Assortimenti di capicorda

per terminali a bussola



- in TANOS MINI-systainer® (robusta cassetta in resina sintetica)
- due ripiani in resina sintetica sovrapponibili, ciascuno con 6 scomparti per terminali
- con assortimento di terminali a bussola preisolati/non isolati



97 90 05



97 90 06

97 90 05
con pinza per terminali a bussola 97 71 180; terminali a bussola non isolati

97 90 06
con pinza per terminali a bussola 97 71 180; terminali a bussola preisolati

97 90 12
con pinza spelacavi automatica 12 40 200; con pinza per terminali a bussola 97 53 08

97 90 23
con pinza automatica „PreciForce“ 97 52 38 per terminali a bussola



97 90 09



97 90 10

97 90 09
con pinza per terminali a bussola 97 53 04

97 90 10
con pinza spelacavi automatica 12 40 200; con pinze per terminali a bussola 97 53 04

97 90 24
con pinza spelacavi universale automatica „Multistrip“ 10 12 42 195; con pinza per terminali a bussola 97 53 08



97 90 12



97 90 23



97 90 24



possibilità di unire più cassette tra loro

Art-No.	EAN 4003773-	Esecuzioni		200 x mm ²	150 x mm ²	100 x mm ²	75 x mm ²	50 x mm ²	40 x mm ²	⚖ g
97 90 05	025535	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5	4,0 / 6,0			10,0 / 16,0		930
97 90 06	025542	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5	2,5		4,0 / 6,0	10,0	16,0	1000
97 90 09	028574	97 53 04		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1420
97 90 10	046202	97 53 04 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1353
97 90 12	048916	97 53 08 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1427
97 90 23	062158	97 52 38		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0				1226
97 90 24	062394	97 53 08 / 12 42 195		0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5		4,0 / 6,0		10,0		1348

97
91

Valigia portautensili per fotovoltaico



97 91 01

- completa di utensili per il settore fotovoltaico
- senza matrici di crimpaggio - da ordinare separatamente (vedi Art. No. 97 49 ..)
- con utensile di montaggio (chiave maschio esagonale) per la sostituzione delle matrici di crimpaggio
- valigia robusta in resina sintetica antiurto
- inserto in materiale espanso con cavità preformate per l'alloggiamento degli utensili, per matrici di crimpaggio e posizionatori
- dimensioni esterne (l x h x p): 345 x 80 x 280 mm

Art. No.	EAN 4003773-			Quantità	g
97 91 01	070351	Valigia portautensili per fotovoltaico			1964
		12 12 11	Spelacavi di precisione con lame sagomate	1	
		95 16 165	Cesio per cavi, isolato VDE	1	
		97 43 200	Pinza di crimpaggio per matrici intercambiabili	1	

non é compreso nella fornitura, ordinare a parte

97 49 62	063179	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari (Huber + Suhner)
97 49 63	066675	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari (Huber + Suhner)
97 49 65	066682	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari MC3 (Multi-Contact)
97 49 65 1	066729	Posizionatore per 97 49 65 (connettore per cavo solare MC3)
97 49 65 2	072010	Utensile di montaggio per connettori MC3
97 49 66	066699	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari MC 4 (Multi-Contact)
97 49 66 1	066736	Posizionatore per 97 49 66 (connettore per cavo solare M 4)
97 49 66 4	072096	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari MC 4 (Multi-Contact) taglio - spelatura - crimpaggio
97 49 66 6	072102	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari MC 4 (Multi-Contact) taglio - spelatura - crimpaggio
97 49 67	066705	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari (Hirschmann)
97 49 68	066712	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari Solarlok (Tyco)
97 49 68 1	066743	Posizionatore per 97 49 68 (connettore per cavo solare Solarlok)
97 49 69 1	072119	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari (Wieland)
97 49 69 2	072126	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari (Wieland)
97 49 69 11	072133	Posizionatore per 97 49 69 1 e 97 49 69 2
97 49 59	073734	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari Helios H4 (Amphenol)

97
91

Valigia portautensili per fotovoltaico MC3 (Multi-Contact)



97 91 02

- completa di utensili per il montaggio di connettori MC3
- con utensile di montaggio (chiave maschio esagonale) per la sostituzione delle matrici di crimpaggio
- valigia robusta in resina sintetica antiurto
- inserto in materiale espanso con cavità preformate per l'alloggiamento degli utensili, per matrici di crimpaggio e posizionatori
- con quattro alloggiamenti in plastica; per una composizione individuale
- dimensioni esterne (l x h x p): 360 x 105 x 300 mm

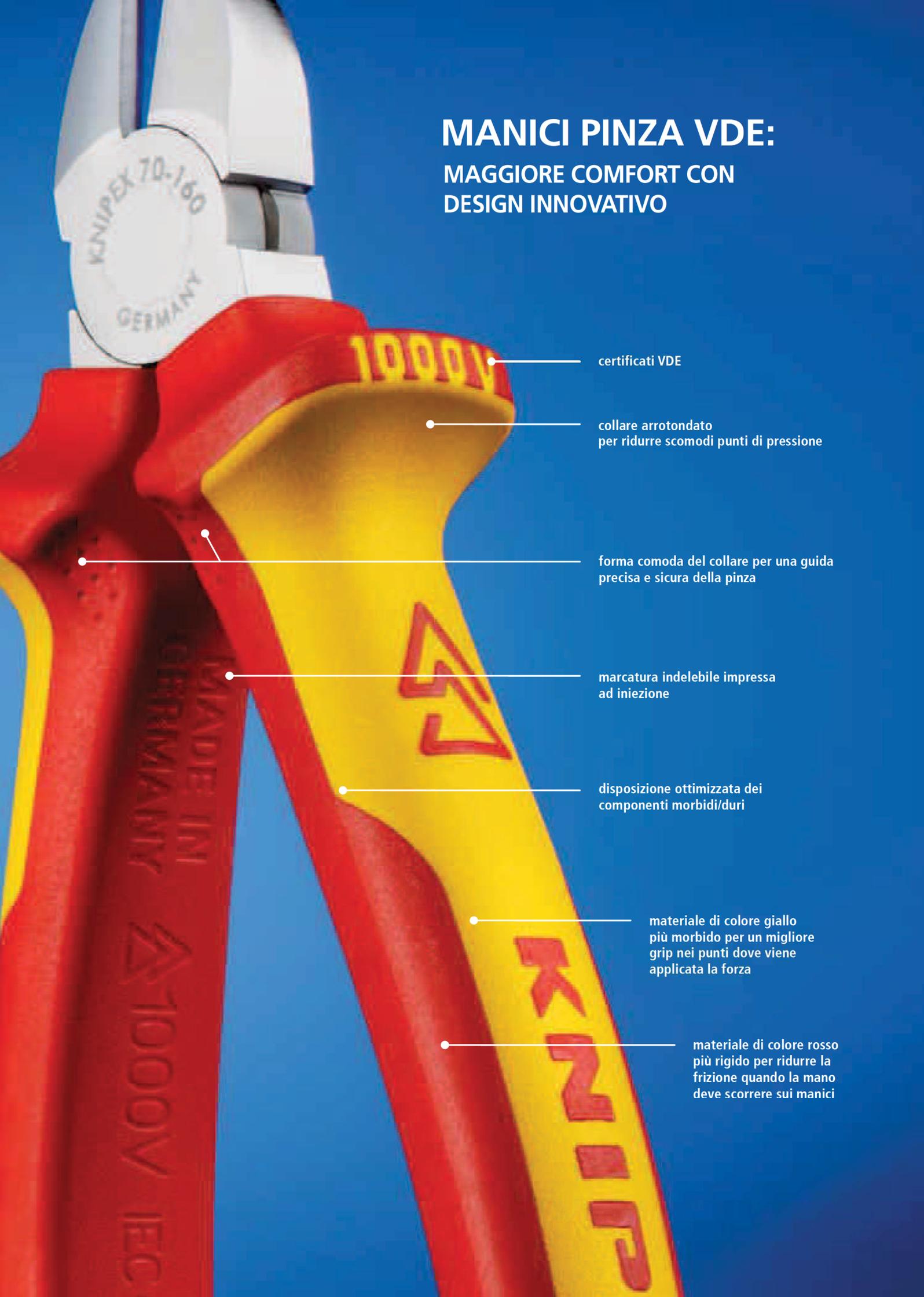
Art. No.	EAN 4003773-			Quantità	g
97 91 02	074083	Valigia portautensili per fotovoltaico MC3 (Multi-Contact)			3280
		12 12 11	Spelacavi di precisione con lame sagomate	⌘	
		95 16 165	Cesio per cavi, isolato VDE	⚠ 1000 V ⚡ ⚙ ⚙ ⚙	
		97 43 200	Pinza di crimpaggio per matrici intercambiabili	⌘	
		97 49 65	Matrice di crimpaggio per connettori per cavi solari MC3 (Multi-Contact)	⌘	
		97 49 65 1	Posizionatore per 97 49 65 (connettore per cavo solare MC3)		
		97 49 65 2	Utensile di montaggio per connettori MC3		
97 91 02 LE	074090	Valigia portautensili per il fotovoltaico, MC3 (Multi-Contact), vuota			1405

TERMINALI

97
99

Art. No.	EAN 4003773-		Descrizione	Larghezza x Spessore mm ²	Connettore Ø mm	Viti Ø mm	Cavo mm ²	AWG	Colore	Quantità
97 99 01	025559		terminale piatto femmina	6,3 x 0,8			0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	75
97 99 02	025566		terminale piatto femmina	6,3 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	blu	50
97 99 03	025573		terminale piatto femmina	6,3 x 0,8			4,0 - 6,0	11 - 10	giallo	25
97 99 04	025580		terminale piatto femmina	8,0 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	blu	50
97 99 05	025597		terminale piatto maschio	6,3 x 0,8			0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	75
97 99 06	025603		terminale piatto maschio	6,3 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	blu	75
97 99 07	025610		giunto cilindrico femmina		4,0		0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	25
97 99 08	025627		giunto cilindrico femmina		5,0		1,5 - 2,5	15 - 13	blu	25
97 99 09	025634		giunto cilindrico maschio		4,0		0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	75
97 99 10	025641		giunto cilindrico maschio		5,0		1,5 - 2,5	15 - 13	blu	50
97 99 11	025658		raccordo misto	6,3 x 0,8			0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	25
97 99 12	025665		raccordo misto	6,3 x 0,8			1,5 - 2,5	15 - 13	blu	25
97 99 13	025672		occhiello			3	0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	100
97 99 14	025689		occhiello			4	0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	100
97 99 15	025696		occhiello			5	0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	100
97 99 16	025702		occhiello			4	1,5 - 2,5	15 - 13	blu	100
97 99 17	025719		occhiello			5	1,5 - 2,5	15 - 13	blu	50
97 99 18	025726		occhiello			6	1,5 - 2,5	15 - 13	blu	50
97 99 19	025733		occhiello			8	1,5 - 2,5	15 - 13	blu	50
97 99 20	025740		occhiello			5	4,0 - 6,0	11 - 10	giallo	25
97 99 21	025757		occhiello			6	4,0 - 6,0	11 - 10	giallo	25
97 99 22	025764		occhiello			8	4,0 - 6,0	11 - 10	giallo	25
97 99 23	025771		occhiello			10	4,0 - 6,0	11 - 10	giallo	25
97 99 24	025788		forcella			4	0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	100
97 99 25	025795		forcella			4	0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	100
97 99 26	025801		forcella			5	0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	75
97 99 27	025818		forcella			4	1,5 - 2,5	15 - 13	blu	75
97 99 28	025825		forcella			5	1,5 - 2,5	15 - 13	blu	50
97 99 29	025832		forcella			5	4,0 - 6,0	11 - 10	giallo	25
97 99 30	025849		forcella			6	4,0 - 6,0	11 - 10	giallo	25
97 99 31	025856		puntalino				0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	100
97 99 32	025863		puntalino				1,5 - 2,5	15 - 13	blu	100
97 99 33	025870		puntalino				4,0 - 6,0	11 - 10	giallo	25
97 99 34	025887		connettore di testa				0,5 - 1,0	20 - 17	rosso	50
97 99 35	025894		connettore di testa				1,5 - 2,5	15 - 13	blu	50
97 99 36	025900		connettore di testa				4,0 - 6,0	11 - 10	giallo	25
97 99 37	025917		connettore doppio, piatto	6,3 - 0,8						25
97 99 38	025924		raccordo misto, spina piatta	6,3 - 0,8						50
97 99 40	025931		terminali a bussola non isolati				0,5	20		200
97 99 41	025948		terminali a bussola non isolati				0,75	18		200
97 99 42	025955		terminali a bussola non isolati				1,0	17		200
97 99 43	025962		terminali a bussola non isolati				1,5	15		200
97 99 44	025979		terminali a bussola non isolati				2,5	13		200
97 99 45	025986		terminali a bussola non isolati				4,0	11		150
97 99 46	025993		terminali a bussola non isolati				6,0	10		150
97 99 47	026006		terminali a bussola non isolati				10,0	7		50
97 99 48	026013		terminali a bussola non isolati				16,0	5		50
97 99 49	026020		terminali a bussola non isolati				25,0	3		50
97 99 70	024248		terminali a bussola preisolati				0,5	20	bianco	200
97 99 71	024255		terminali a bussola preisolati				0,75	18	grigio	200
97 99 72	024262		terminali a bussola preisolati				1,0	17	rosso	200
97 99 73	024279		terminali a bussola preisolati				1,5	15	nero	200
97 99 74	024286		terminali a bussola preisolati				2,5	13	blu	200
97 99 75	026037		terminali a bussola preisolati				4,0	11	grigio	150
97 99 76	026044		terminali a bussola preisolati				6,0	10	giallo	150
97 99 77	026051		terminali a bussola preisolati				10,0	7	rosso	50
97 99 78	026068		terminali a bussola preisolati				16,0	5	blu	50
97 99 79	026075		terminali a bussola preisolati				25,0	3	giallo	50
97 99 92	031123		connettori non isolati				2,8 - 1,5	15		150
97 99 93	031130		connettori non isolati				4,8 - 1,5	15		150
97 99 95	031147		connettori non isolati				6,3 - 1,5	15		100
97 99 96	031154		connettori non isolati				6,3 - 2,5	13		100

MANICI PINZA VDE: MAGGIORE COMFORT CON DESIGN INNOVATIVO



certificati VDE

collare arrotondato
per ridurre scomodi punti di pressione

forma comoda del collare per una guida
precisa e sicura della pinza

marcatura indelebile impressa
ad iniezione

disposizione ottimizzata dei
componenti morbidi/duri

materiale di colore giallo
più morbido per un migliore
grip nei punti dove viene
applicata la forza

materiale di colore rosso
più rigido per ridurre la
frizione quando la mano
deve scorrere sui manici

UTENSILI AD ALTO ISOLAMENTO

I lavori agli impianti elettrici rientrano nell'ambito di responsabilità sulla sicurezza di enti ed assicurazioni, cosa che ha condotto alla definizione di diverse norme standard nazionali ed internazionali sulla sicurezza del lavoro (in Germania ad es. le norme VDE 0105 e BGR A3, a livello internazionale ad es. le norme EN 50110 o IEC 60364). I lavori agli impianti elettrici (a cui appartengono anche gli interventi da effettuare in presenza di tensione) devono essere eseguiti esclusivamente da elettricisti specializzati in osservanza a tali norme. Gli elettricisti specializzati dovranno utilizzare utensili specificamente realizzati e collaudati per l'esecuzione di tali lavori.

Gli utensili KNIPEX ad alto isolamento sono costruiti e controllati secondo norme nazionali ed internazionali. In considerazione delle misure di sicurezza prescritte per i lavori agli impianti elettrici (vedi sopra), questi utensili offrono una protezione massima durante il lavoro su impianti sotto tensione fino ad AC 1000 V (corrente alternata) e DC 1500 V (corrente continua).

Le norme per la fabbricazione ed il collaudo IEC 60900 stabiliscono fin dal 1987 in tutto il mondo le caratteristiche riguardanti gli utensili per lavori sotto tensione. La DIN EN 60900 obbliga dal 1 agosto 1995 i Paesi dell'Unione Europea a rispettare queste norme. Gli utensili KNIPEX che riportano il simbolo speciale **▲ 1000 V**, sono tra l'altro collaudati in termini di rigidità di elettrica con corrente di 10.000 Volt. Questo fornisce all'utilizzatore una notevole sicurezza, anche quando si devono eseguire lavori agli impianti elettrici sotto tensione.

Il simbolo **▲ 1000 V** certifica che l'utensile prodotto da KNIPEX è idoneo per il lavoro sotto tensione. La norma insieme riportata indica i criteri normativi da noi seguiti per i collaudi. Il marchio di produzione KNIPEX sull'isolamento certifica che noi ci assumiamo la responsabilità in merito all'esattezza di queste indicazioni. Documentazione dei simboli con marchio : all'osservanza di queste norme lavorano non solo gli esperti del team KNIPEX del controllo qualità, ma ad es. anche il VDE.

Perché l'acquisto di utensili ad alto isolamento è una questione di fiducia.



Prove di omologazione, controllo di collaudo dei prodotti da parte dell'associazione esterna degli elettronici tedeschi (VDE).

ISOLAMENTO CON GUAINA (ESECUZIONE 6)

Gli utensili KNIPEX con isolamento in materiale bicomponente sono conformi a tutti i requisiti stabiliti dalla norma VDE 0682 parte 201 e norme internazionali corrispondenti (p. es. EN 60900 o IEC 60900). Con il marchio VDE / GS, questi requisiti sono certificati da un ente di collaudo con obbligo di neutralità.



La protezione ad alette sull'impugnatura è costruita in modo tale da evitare uno slittamento accidentale dalla testa non isolata, alla mano.

ISOLAMENTO AD IMMERSIONE (ESECUZIONE 7)

Altri utensili come chiavi a forchetta e poligonali, chiavi a bussola, leve a cricchetto ecc. vengono rivestiti da KNIPEX con resina sintetica, cioè isolati ad immersione. Anche questi utensili sono conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa VDE e alle corrispondenti norme internazionali (p. es. IEC 60900 o DIN EN 60900). Per completare l'assortimento di vendita, le pinze KNIPEX isolate ad immersione vengono adattate, dal punto di vista ottico e tecnico, al metodo di produzione degli utensili per l'esecuzione di lavori sotto tensione. Anche su queste pinze è riportato il marchio VDE / GS.



L'isolamento ad immersione risulta perfettamente aderente ed esente da sostanze nocive. Il suo spessore è superiore a 1 mm in qualsiasi punto.

L'isolamento in prossimità delle estremità dei manici risulta particolarmente consistente, per evitare incrinature in caso di urto.

Rispettate sempre le norme di legge validi e seguite le istruzioni per la sicurezza di seguito elencate:

- Trasportare l'utensile isolato in modo da evitare danni all'isolamento.
- Controllare sempre, prima di ogni intervento, che l'isolamento sia intatto; escludere gli utensili difettosi.
- Tenere l'utensile ad alto isolamento sempre pulito ed asciutto.
- Munirsi sempre di occhiali protettivi in caso di lavori con pinze taglienti o da effettuarsi sopra la testa.
- Indossare sempre occhiali protettivi o una protezione per il viso
- Tenere il posto di lavoro ben pulito ed ordinato soprattutto durante l'esecuzione dei lavori sotto tensione
- Usare sempre - soprattutto in spazi di lavoro ristretti - abbigliamento protettivo ed attrezzature di sicurezza (ad es. guanti da elettricista, teli di copertura).
- Impiegare soltanto utensili di dimensioni adeguate. Ciò per evitare slittamenti accidentali dell'utensile ed eventuali contatti con parti non isolate.
- Fare molta attenzione affinché parti staccate e estremità di conduttori tagliati non cadano su parti in tensione.

UTENSILI KNIPEX AD ALTO ISOLAMENTO – COLLAUDATI PER LA SICUREZZA PEZZO PER PEZZO



Controllo di tensione

Gli utensili KNIPEX ad alto isolamento sono collaudati pezzo per pezzo. Tutti quelli contrassegnati sono collaudati in AC 10.000V. Un carico di prova, che è 10 volte maggiore alla tensione massima ammessa durante il lavoro, garantisce la sicurezza dell'operatore.



Prova di aderenza del rivestimento isolante

La prova di aderenza del rivestimento isolante viene effettuata dopo una permanenza di 168 ore, nel caso delle pinze, ad una temperatura di 70°C con uno sforzo di trazione di 500 N. L'isolamento deve rimanere aderente al corpo dell'utensile senza sfilarsi.



Prova di resistenza al freddo

Gli utensili vengono portati ad una temperatura di -25°C. Durante questa fase, il materiale dell'isolamento deve mantenere la plasticità necessaria ad assorbire con sicurezza degli urti senza infrangersi.



Prova di resistenza alla fiamma

KNIPEX impiega materiali sintetici per l'isolamento di difficile infiammabilità e autoestinguenti.



Controllo della caratteristica di isolamento elettrico

Dopo un'immersione di 24 ore in acqua, gli utensili sono sottoposti ad un test con corrente alternata AC 10.000V con misurazione contemporanea della corrente di lavoro per la durata di 3 minuti. In queste condizioni, non devono essere superati i limiti massimi stabiliti dalle norme per le correnti di lavoro.



Prova di pressione

L'isolamento riscaldato ad una temperatura di 70°C deve dimostrare, in condizioni di prova a norma, di rimanere sufficientemente stabile nella forma.

01

Pinze universali

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



01 06 190



- per massima sollecitazione
- con zone di presa per materiale piano e tondo, per un impiego versatile
- con taglienti per filo a bassa e ad alta resistenza e per filo armonico
- taglienti allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza dei taglienti ca. 64 HRC
- becchi per presa particolarmente resistenti, durezza ca. 53 HRC
- acciaio al cromo vanadio forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di taglio				g	
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²		
01 06 160	040729	160	1000V CE	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2,0	1,5	10,0	16,0	220
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25,0	320

02

Pinze universali modello „forte“

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



02 06 180



- 35 % di risparmio di forza grazie ai rapporti della leva ottimizzati
- lavoro semplificato grazie al rapporto di trasmissione ottimizzato
- taglienti (durezza circa 63 HRC) per fili a bassa, alta resistenza e filo armonico
- taglienti allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati
- con zone di presa per materiale piano e tondo, per un impiego versatile
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio



02 07 225



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di taglio				g	
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²		
02 06 180	010012	180	1000V CE	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2,5	2,0	11,5	16,0	247
02 06 200	010029	200				2,8	2,2	13,0	25,0	343
02 06 225	010036	225				3,0	2,5	14,0	25,0	401
02 07 200	022299	200	1000V CE	cromata	isolati ad immersione, collaudati VDE	2,8	2,2	13,0	25,0	380
02 07 225	022305	225				3,0	2,5	14,0	25,0	486

03

Pinze universali

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900



03 06 180



03 07 200



- con zone di presa per materiale piano e tondo, per un impiego versatile
- con taglienti per filo metallico a media ed alta resistenza
- taglienti allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRC
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di taglio				g	
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²		
03 06 160	021902	160	1000V CE	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	3,1	2,0	10,0	16,0	228
03 06 180	021926	180				3,4	2,2	12,0	16,0	264
03 06 200	033776	200				3,8	2,5	13,0	16,0	326
03 07 160	015307	160	1000V CE	cromata	isolati ad immersione, collaudati VDE	3,1	2,0	10,0	16,0	254
03 07 180	015314	180				3,4	2,2	12,0	16,0	285
03 07 200	015321	200				3,8	2,5	13,0	16,0	339
03 07 250	015345	250				3,8	2,5	15,0	25,0	597

11

Pinze spelacavi

IEC 60900 DIN EN 60900



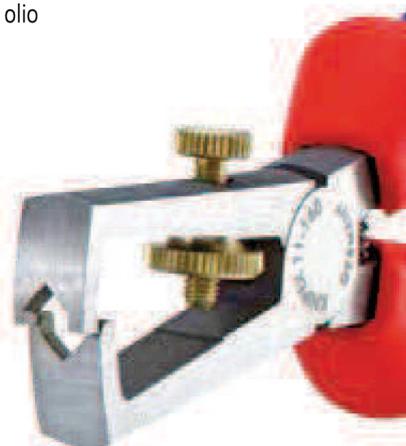
11 06 160



11 07 160



- per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con max. Ø 5 mm e sezione 10 mm²
- regolazione facile sul diametro desiderato mediante vite zigrinata e controdado posizionati all'interno
- acciaio speciale, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di spelatura Ø mm	Valori di spelatura mm ²	AWG	g
11 06 160	021933	160	1000V CE	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	5,0	10,0	7	166
11 07 160	015499	160	1000V CE	isolati ad immersione, collaudati VDE	5,0	10,0	7	180
11 17 160	015505	160	1000V CE	isolati ad immersione, collaudati VDE	5,0	10,0	7	181

14

Tronchese laterale con spelacavi

IEC 60900 DIN EN 60900



14 26 160



- l'utensile indispensabile per l'installatore elettrico
- fori spelacavi di precisione per conduttori unipolari (pieni) 1,5 e 2,5 mm²
- taglienti di precisione temperati ad induzione per filo a bassa resistenza fino al Ø 4 mm, durezza ca. 60 HRC
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Multifunzione: per tagliare e spelare

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di spelatura Ø mm	AWG	Valori di taglio		g
							Ø mm	Ø mm	
14 26 160	040279	160	1000V	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

20

Pinza per meccanica

con becchi piatti diritti

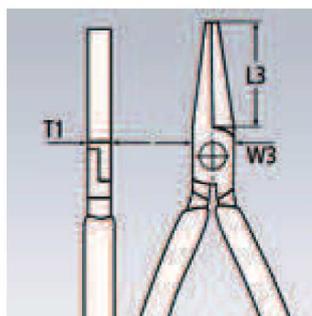
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



20 06 160



- becchi corti, piatti
- becchi interni zigrinati
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Dimensioni			g
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 06 160	033783	160	1000V	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	30,0	17,0	9,5	176

22

Pinze per meccanica

con becchi tondi dritti

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



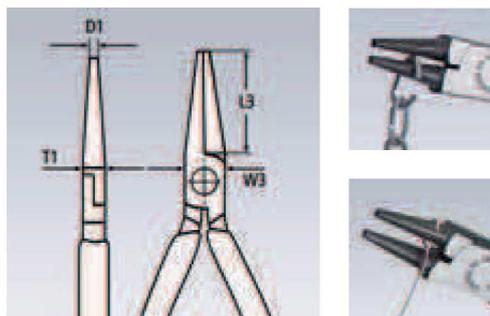
22 06 160



22 07 160



- per curvare occhielli
- becchi corti, tondi, rettificati con precisione
- becchi lisci
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Dimensioni				g	
					L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm		
22 06 160	033790	160	1000V	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	175
22 07 160	015901	160	1000V	cromata	isolati ad immersione, collaudati VDE	30,0	18,0	3,0	9,5	196

25

Pinze per meccanica

con becchi mezzotondi e tronchese

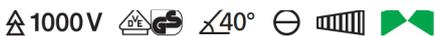
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



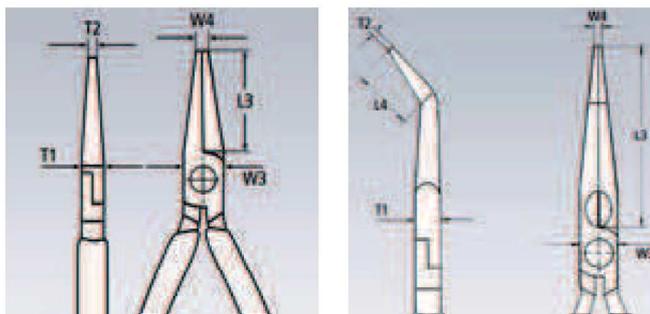
25 06 160



25 26 160



- adatta per lavori di presa e taglio nel campo della meccanica fine
- becchi mezzotondi a punta
- becchi interni zigrinati
- con taglienti per filo metallico di media e alta resistenza
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 61 HRC
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



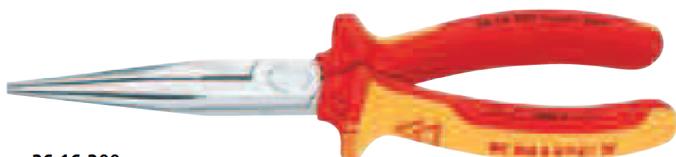
Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di taglio		Dimensioni					g		
					Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm		T2 mm	
25 06 160	033806	160	1000V	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146
25 26 160	052111	160	1000V	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144

26

Pinze per meccanica

con becchi mezzotondi e tronchesi

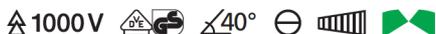
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



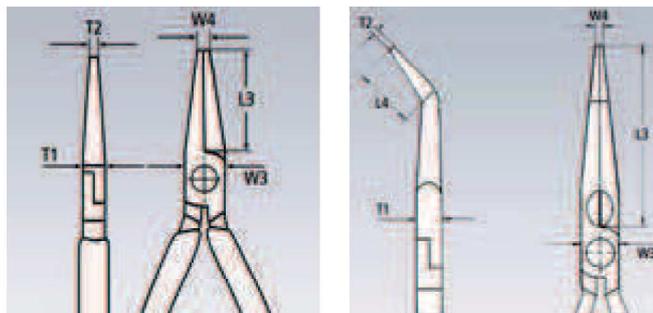
26 16 200



26 27 200



- punte elastiche di precisione, per un'elevata sollecitazione
- becchi mezzotondi, lunghi
- becchi interni zigrinati
- con taglienti per filo di media resistenza \varnothing 3,2 e filo ad alta resistenza \varnothing 2,2 mm
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 61 HRC
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Valori di taglio		Dimensioni							
					\varnothing mm	\varnothing mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm	g	
26 16 200	022831	200		cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206
26 17 200	016069	200		cromata	isolanti ad immersione, collaudati VDE	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212
26 26 200	022855	200		cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204
26 27 200	016090	200		cromata	isolanti ad immersione, collaudati VDE	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220

30

Pinze per meccanica con becchi lunghi

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900



30 16 160



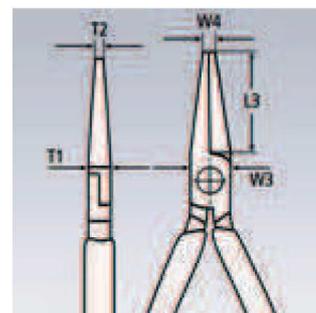
30 36 160



- per forti sollecitazioni, poco soggette ad usura
- varie forme di becchi
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Forma 1
becchi lunghi, piatti; becchi interni zigrinati

Forma 3
becchi lunghi, tondi; superfici di contatto rettificate lisce



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Forma	Manici	Dimensioni					
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	g
30 16 160	001904	160		1	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 36 160	002123	160		3	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

70

Tronchesi laterali per meccanica

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

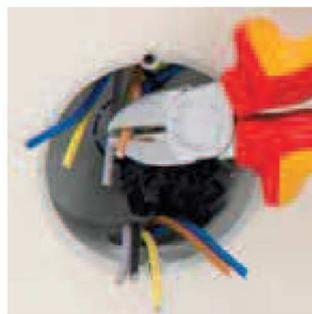


70 06 160
 ⚠️ 1000V  



70 07 160
 ⚠️ 1000V  

- l'indispensabile tronchese laterale per un uso versatile
- materiale di alta qualità e lavorazione precisa per una lunga durata
- taglienti di precisione per filo metallico a bassa e alta resistenza
- taglio pulito sulle punte dei taglienti, anche per filo di rame sottile
- taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 62 HRC
- con testa stretta per l'impiego in luoghi di difficile accesso
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



Testa stretta e taglio preciso sulle punte dei taglienti, un vantaggio per l'impiego in spazi ristretti



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	Valori di taglio			⚖ g
						⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	
70 06 125	018124	125				3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140	⚠️ 1000V  	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160				4,0	2,8	2,0	216
70 06 180	033813	180				4,0	3,0	2,5	254
70 07 160	018155	160	⚠️ 1000V  	cromata	isolati ad immersione, collaudati VDE	4,0	2,8	2,0	227
70 07 180	018179	180				4,0	3,0	2,5	269
70 26 160	018223	160				⚠️ 1000V  	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	4,0

74

Tronchesi laterali per meccanica – „forte“

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900



74 06 200
 ⚠️ 1000V  



74 07 200
 ⚠️ 1000V  

20 % minore sforzo
 rispetto ai comuni tronchesi con tagliente laterale della stessa lunghezza. Con articolazione forgiata.



- con articolazione forgiata per massima sollecitazione
- ottimale per tutti i tipi di filo, anche per filo armonico
- con capacità di taglio elevata senza sforzi, grazie alle simmetrie dell'angolo di taglio, al rapporto ottimale e all'impugnatura ergonomica
- taglienti di precisione ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- acciaio al cromo vanadio di alta qualità, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	Valori di taglio			⚖ g
						⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	
74 06 160	040705	160				3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180	⚠️ 1000V  	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200				4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250				4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	⚠️ 1000V  	cromata	isolati ad immersione, collaudati VDE	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250				4,6	3,5	3,0	510

86
07

Pinza chiave isolata

pinza e chiave in un unico utensile

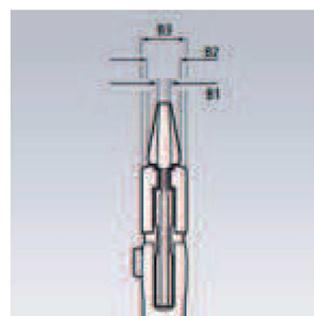
IEC 60900 DIN EN 60900



86 07 250

⚡ 1000V

- particolarmente adatta anche per serrare, sostenere, schiacciare e piegare pezzi
- sostituisce un intero assortimento di chiavi, metriche e in pollici
- nessun danneggiamento degli spigoli su installazioni sanitarie con superfici delicate tramite l'ampia superficie di serraggio senza gioco e i becchi piatti
- regolazione direttamente sul pezzo con pressione sul pulsante a molla
- per serrare in continuo tutte le aperture fino alla capacità indicata grazie alle ganasce parallele
- scatto sicuro del perno cerniera: nessuno spostamento accidentale della regolazione
- la corsa fra le superfici delle ganasce consente di serrare e allentare rapidamente col sistema a cricchetto
- presa di serraggio altissima tramite trasmissione di forza moltiplicata 10 volte
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Scala graduata per la regolazione della zona di presa lontano dal pezzo

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Pollici	mm	Regolazioni	Dimensioni			g	
								B1 mm	B2 mm	B3 mm		
86 07 250	065067	250	⚡ 1000V	nichelata	isolati ad immersione, collaudati VDE	1 3/4	46	17	8,0	8	14	615

88

KNIPEX Alligator® Pinze regolabili per tubi e dadi

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



88 06 250

⚡ 1000V



88 07 250

⚡ 1000V

- migliori prestazioni e comfort rispetto alle tradizionali pinze regolabili per tubi e dadi della medesima lunghezza: regolazione a scatto su 9 posizioni per una capacità di presa superiore del 30 %
- buona accessibilità al pezzo grazie alla forma affusolata nella zona della testa e dell'articolazione
- cerniera passante: doppia guida per un'elevata stabilità
- autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- effetto leva ottimale: ottimo rapporto di trasmissione
- superfici delle ganasce con denti trattati con speciale tempera, durezza dei denti ca. 61 HRC: presa sicura con elevata resistenza all'usura
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Esecuzione	Manici	Ø pollici	Ø mm	mm	Regolazioni	g	
										88 06 250
88 07 250	019343	250	⚡ 1000V	cromata	isolati ad immersione, collaudati VDE	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	⚡ 1000V	cromata	isolati ad immersione, collaudati VDE	2 3/4	70	60	9	661

87
26

KNIPEX Cobra® VDE

Pinza regolabile per tubi e dadi isolata

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900



87 26 250



La regolazione con la pinza KNIPEX Cobra VDE sul pezzo in lavorazione avviene in modo semplice: appoggiare la pinza aperta con la ganasce superiore sul pezzo poi chiudere la pinza, senza premere il pulsante, mediante lo scorrimento della ganasce inferiore.

- appoggio diretto sul pezzo: regolazione rapida, sicura e pratica
- apertura mediante pulsante lontano dal pezzo
- regolazione fine permette l'adattamento ai pezzi da stringere anche nelle forme più diverse e di trovare la posizione dei manici ottimale per la mano
- buona accessibilità al pezzo grazie alla forma affusolata nella zona della testa e dell'articolazione
- autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere
- superfici delle ganasce con denti trattati con speciale tempera, durezza dei denti ca. 61 HRC: presa sicura per un'elevata stabilità
- cerniera passante: doppia guida per un'elevata stabilità
- con fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Regolazione rapida sul pezzo senza premere il pulsante



Chiudere semplicemente la pinza!



1000V

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	Manici	∅ pollici	∅ mm	∅ mm	Regolazioni	⚖ g
87 26 250	071495	250	⚡ 1000V	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	2	50	46	24	340

92

Pinzette di precisione isolati

IEC 60900 DIN EN 60900



92 27 61

⚡ 1000V ⚡



92 27 62

⚡ 1000V ⚡



92 37 64

⚡ 1000V ⚡ 45°



92 67 63

⚡ 1000V ⚡

- collaudati secondo le norme IEC 60900
- isolate ad immersione
- nichelata
- acciaio per molle, altamente resistente

92 27 61

per montaggi di alta precisione; punte sottilissime; forma diritta; punte opacizzate per una presa ottimale

92 27 62

forma diritta; punte zigrinate fini

92 37 64

punte piegate; punte zigrinate fini

92 67 63

forma diritta; becchi interni zigrinati

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Esecuzione	⚖ g
92 27 61	054757	130	⚡ 1000V ⚡	isolate ad immersione	32
92 27 62	054764	150	⚡ 1000V ⚡	isolate ad immersione	35
92 37 64	054856	150	⚡ 1000V ⚡ 45°	isolate ad immersione	34
92 67 63	054931	145	⚡ 1000V ⚡	isolate ad immersione	43

95
0

Cesoia per cavi

IEC 60900 DIN EN 60900



95 06 230

⚡ 1000V ⚡

- per tagliare cavi in rame e in alluminio
- non utilizzabili per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo
- con taglienti temperati e rettificati
- nessuno schiacciamento, senza deformazione del cavo
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile
- corpo cesoie: acciaio speciale inossidabile, temperato ad aria
- manici: resina sintetica, antiurto

95 06 230

per tagliare conduttori unipolari in rame con sezione fino a 16 mm², multipolari fino a 50 mm² e a filo sottile fino a 70 mm²; per i conduttori in alluminio multipolari 70 mm²; taglio semplificato con una sola mano grazie al rapporto di trasmissione ottimale

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Testa	Manici	Valori di taglio		AWG	⚖ g
						⊕ Ø mm	⊕ mm ²		
95 06 230	006305	230	⚡ 1000V ⚡	pulita	isolati, rivestiti, collaudati VDE	16	50	1/0	274

95
1

Cesoie per cavi

IEC 60900 DIN EN 60900



95 16 165



95 26 165



- per tagliare cavi in rame ed alluminio unipolari o a più fili
- non utilizzabili per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- taglio facile e pulito con una sola mano
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile, autobloccante
- acciaio speciale, bonificato specificamente, forgiato, temperato ad olio

Forma 2

molla di apertura protetta e antimarrimento inserita nell'articolazione



Taglio del cavo con tronchese laterale: sforzo elevato, taglio impreciso, elevata deformazione e schiacciamento del cavo



Taglio del cavo con cesoie per cavo: taglio facile, pulito, senza deformazione del cavo



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	Utensile	Manici	Valori di taglio		AWG	g	
					Ø mm	mm ²			
95 16 165	039648	165	1000V	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	15	50	1/0	262
95 26 165	069980	165	1000V	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	15	50	1/0	275

95
1

Cesoie per cavi con doppio tagliente

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 16 200

⚡ 1000V



95 17 200

⚡ 1000V

- per tagliare cavi in rame ed alluminio unipolari o a più fili
- non utilizzabili per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- taglio facile e pulito con una sola mano
- con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) è possibile troncare cavi fino al Ø 20 mm
- sforzo minimo grazie all'ottimo rapporto di trasmissione e alla nuova geometria dei taglienti
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile, autobloccante
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio



Primo taglio: Utilizzando i taglienti anteriori per il taglio della guaina isolante, resta garantita una presa ergonomica anche in caso di cavi di grosso diametro.



Taglio di finitura: per facilitare il taglio, dopo aver tagliato la guaina del cavo sul profilo anteriore, vengono tagliati i conduttori sul profilo posteriore. Primo taglio in posizione anteriore, taglio di finitura in posizione posteriore.

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V	Utensile	Manici	Valori di taglio		AWG	⚖ g
						Ø mm	mm ²		
95 16 200	026761	200	⚡ 1000V	cromata	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	⚡ 1000V	cromata	isolati ad immersione, collaudati VDE	20	70	2/0	360

95
1

Cesoia per cavi

IEC 60900 DIN EN 60900



95 17 500



- per tagliare cavi in rame ed alluminio unipolari o a più fili
- non utilizzabili per funi e filo di acciaio
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- sforzo minimale grazie all'ottimo rapporto di trasmissione e alla geometria ottimizzata dei taglienti
- costruzione corta, lunghezza solo 500 mm
- peso leggero
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile
- testa di taglio: acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio
- manici: alluminio tubolare, altamente resistente



Grande capacità : max. Ø 27 mm / 150 mm²

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	1000V	Testa	Manici	Valori di taglio		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 17 500	026785	500	1000V	pulita	isolati ad immersione, collaudati VDE	27	150	5/0	1477

95
2

Cesoia per cavi

IEC 60900 DIN EN 60900



95 27 600



- per tagliare cavi in rame ed alluminio unipolari o a più fili
- non utilizzabili per funi e filo di acciaio
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- ottimo rapporto di trasmissione grazie alla doppia leva
- ottimo rapporto di trasmissione grazie alla leva articolata
- con fermo di contrasto
- articolazione a vite regolabile
- testa avvitata, intercambiabile
- testa di taglio: acciaio al cromo vanadio, bonificato, forgiato, temperato ad olio
- manici: acciaio tubolare

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	1000V	Testa	Manici	Valori di taglio		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 27 600	021797	600	1000V	pulita	isolati ad immersione, collaudati VDE	27	150	5/0	2301

95 29 600 021803 Testa di ricambio per 95 21 600 / 95 27 600

95
3

Cesoie a cremagliera (sistema a cricchetto)

IEC 60900 DIN EN 60900

PATENTED



95 36 280

⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡

- per tagliare cavi in rame ed alluminio unipolari o a più fili
- non utilizzabili per funi e filo di acciaio
- con taglienti temperati e rettificati
- taglio netto e pulito senza schiacciamento
- azionamento con una sola mano grazie al sistema a cricchetto
- minimo sforzo grazie all'elevato rapporto di trasmissione
- avanzamento della lama regolabile in due posizioni per un taglio sicuro con minor sforzo
- maneggevole, di peso ridotto e costruzione compatta - impiego anche in condizioni di spazio ristretto
- con fermo di contrasto
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio

95 36 280

per cavi con conduttori a settore in alluminio fino a 4 x 150 mm²



Sistema a cricchetto e avanzamento della cremagliera a doppia regolabilità per un taglio con sforzo minimo

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	Utensile	Manici	Valori di taglio		MCM	⚖ g
						⚡ Ø mm	⚡ mm ²		
95 36 250	026884	250	⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	verniciato nero	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡	verniciato nero	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	52	380	750	835

95 39 250 027244 Lama di ricambio per 95 31 250 / 95 36 250

95 39 280 025283 Lama di ricambio per 95 31 280 / 95 36 280

95
7

Cesoia per funi, cavi e trefoli d'acciaio

IEC 60900 DIN EN 60900



95 77 600

⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡

- per cavi in rame ed alluminio, funi e tondini in acciaio
- per troncare fili aerei senza eliminare il cavo di trazione
- le estremità appuntite dei taglienti consentono di troncare le trecce singolarmente
- rapporto di trasmissione ottimale per un'elevata capacità di taglio
- testa avvitata, intercambiabile
- leve in alluminio ad alta resistenza
- peso leggero
- testa in acciaio speciale, bonificato, temperato ad olio
- corpo cesoia: alluminio, altamente resistente



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡	Testa	Manici	Valori di taglio			AWG	⚖ g
						⚡ mm ²	⚡ Ø mm	⚡ Ø mm		
95 77 600	025313	600	⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡	pulita	isolate ad immersione	150	14,0	9,0	5/0	2359

95 79 600 025337 Testa di ricambio per 95 71 600 / 95 77 600

97
68

Pinza per serrare terminali a bussola

IEC 60900 DIN EN 60900



97 68 145 A

⚠ 1000 V



- per serrare terminali a bussola secondo DIN 46228 (parte 1+4) con sezione nominale da 0,25 a 2,5 mm²
- serraggio con profili trapezoidali per un giunto forte fra conduttore e terminale
- acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	⚠ 1000 V			Testa	Manici	Capacità mm ²	AWG	Tacche di crimpaggio	 g
97 68 145 A	071754	145	⚠ 1000 V			pulita	isolati, rivestiti in materiale bicomponente, collaudati VDE	0,25 - 2,5	23 - 13	6	175

98
0

Chiavi a forchetta semplice

IEC 60900 DIN EN 60900

- angolazione della testa: 15°
- utensile di base cromato
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



98 00 14
⚠ 1000V ⚡



Art. No.	EAN 4003773-		Apertura S mm	Apertura S pollici	Lunghezza l max. mm	Larghezza testa b max. mm	Diametro testa a max.	g
98 00 07	019824	⚠ 1000V ⚡	7,0		105,0	20,0	4,0	15
98 00 08	019831		8,0		105,0	22,0	4,0	31
98 00 09	019848		9,0		105,0	24,0	4,0	29
98 00 10	019893		10,0		105,0	27,0	5,0	40
98 00 11	019909		11,0		120,0	30,0	5,5	45
98 00 12	019923		12,0		125,0	32,0	5,5	70
98 00 13	019930		13,0		130,0	34,0	6,5	68
98 00 14	019947		14,0		135,0	35,0	6,5	86
98 00 15	019954		15,0		145,0	37,0	7,0	80
98 00 16	019961		16,0		155,0	38,0	7,0	112
98 00 17	019978		17,0		155,0	42,0	8,0	119
98 00 18	019985		18,0		160,0	44,0	8,0	149
98 00 19	019992		19,0		165,0	47,0	9,0	154
98 00 22	020004		22,0		190,0	52,0	9,0	216
98 00 24	020011		24,0		210,0	56,0	9,0	262
98 00 27	020028		27,0		215,0	63,0	9,0	307
98 00 1/4"	019886				108,0	20,0	4,0	32
98 00 5/16"	020073				108,0	22,0	4,0	36
98 00 3/8"	020042				108,0	27,0	5,0	37
98 00 7/16"	020097				120,7	30,0	5,5	53
98 00 1/2"	019879				139,7	34,0	6,5	60
98 00 9/16"	020110				152,4	35,0	6,5	102
98 00 5/8"	020080				165,1	38,0	7,0	124
98 00 3/4"	020035				190,5	47,0	9,0	164
98 00 1 1/16"	019855				215,0	63,0	9,0	400

98
0

Chiavi poligonali semplici

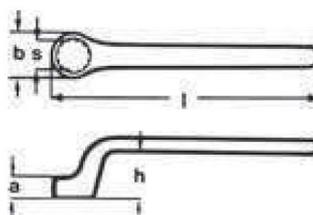
IEC 60900 DIN EN 60900



98 01 14

⚡ 1000V ○

- piegatura a gomito
- utensile di base cromato
- acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN 4003773-		Apertura S mm	Apertura S pollici	Lunghezza l max. mm	Larghezza testa b max. mm	Spessore testa a max. mm	Altezza piegatura a gomito h max. mm	⚖ g
98 01 07	020134	⚡ 1000V ○	7,0		150,0	12,0	7,0	18,0	55
98 01 08	020141		8,0		155,0	14,0	7,0	19,0	68
98 01 09	020158		9,0		165,0	15,5	8,0	19,0	78
98 01 10	020196		10,0		160,0	17,0	9,0	20,0	75
98 01 11	020202		11,0		165,0	18,5	10,0	21,0	93
98 01 12	020226		12,0		185,0	18,5	10,0	23,0	118
98 01 13	020233		13,0		185,0	21,5	11,0	23,0	125
98 01 14	020240		14,0		195,0	23,0	12,0	24,0	147
98 01 15	020257		15,0		200,0	24,0	12,0	24,0	143
98 01 16	020264		16,0		200,0	26,0	12,0	26,0	172
98 01 17	020271		17,0		205,0	27,0	13,0	26,0	184
98 01 18	020288		18,0		210,0	29,0	13,0	28,0	210
98 01 19	020295		19,0		225,0	30,0	14,0	28,0	245
98 01 22	020301		22,0		225,0	35,0	15,0	30,0	268
98 01 24	020318		24,0		265,0	38,0	16,0	30,0	961

98
0

Chiavi a bocca esagonale

con impugnatura giraviti

IEC 60900 DIN EN 60900



98 03 10

⚠ 1000V ○



- impugnatura bicomponente di forma ergonomica e ottimizzata per una trasmissione di forza sicura, senza affaticamento della mano
- forma dell'impugnatura antiscivolo
- acciaio al cromo vanadio molibdeno

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Manico	Apertura S mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza impugnatura mm	Diametro testa d mm	⚖ g
98 03 04	071679	230	⚠ 1000V ○	brunita	manici isolanti, in materiale bicomponente,, collaudati VDE	4,0	125,0	107	9,0	70
98 03 05	071686	230				5,0	125,0	107	10,0	70
98 03 055	026082	232				5,5	125,0	107	11,0	87
98 03 06	026099	232				6,0	125,0	107	12,0	88
98 03 07	026105	237				7,0	125,0	112	14,0	123
98 03 08	024095	237				8,0	125,0	112	15,0	125
98 03 09	026112	237				9,0	125,0	112	16,0	129
98 03 10	026129	237				10,0	125,0	112	17,0	118
98 03 11	026136	237				11,0	125,0	112	19,0	148
98 03 12	026143	237				12,0	125,0	112	20,0	150
98 03 13	026150	237				13,0	125,0	112	21,0	152

98
0

Chiavi a „T”

IEC 60900 DIN EN 60900



98 04 13

⚠ 1000V ○



98 05 13

⚠ 1000V ○



- acciaio speciale, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Apertura S mm	Lunghezza impugnatura mm	Diametro testa d mm	⚖ g
98 04 08	071341	200	⚠ 1000V ○	8,0	90	15,0	344
98 04 10	026167	200		10,0	155	19,5	324
98 04 13	026198	200		13,0	155	23,5	344
98 04 17	026211	200		17,0	155	28,5	426
98 04 19	020424	200		19,0	155	31,0	525
98 04 22	026228	200		22,0	155	34,5	560
98 05 13	026273	300		⚠ 1000V ○	13,0	155	23,5
98 05 17	026297	300	17,0		155	28,5	544
98 05 19	026303	300	19,0		155	31,0	674

98
07

Chiave a rullino



98 07 250

⚡ 1000V ◁ ∠22° ○

- becchi piatti paralleli
- apertura chiave a regolazione continua
- con scala graduata per le regolazione dell'apertura della chiave lontano dal pezzo
- acciaio al cromo vanadio



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Utensile	Manico	◻ mm	◻ Pollici	Larghezza becchi mm	Larghezza testa mm	Larghezza mm	Profondità mm	⚖ g
98 07 250	071518	260	⚡ 1000V ◁ ∠22° ○	cromato	isolate ad immersione	30	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	500

98
1

Giraviti per viti con esagono incassato

IEC 60900 DIN EN 60900



98 13 30

⚡ 1000V ⚡ ⚡ ○



- impugnatura bicomponente di forma ergonomica e ottimizzata per una trasmissione di forza sicura, senza affaticamento della mano
- forma dell'impugnatura antiscivolo
- acciaio al cromo vanadio molibdeno

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Manico	Apertura S mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza lama non isolata mm	Lunghezza pugnatura mm	⚖ g
98 13 20	071693	175	⚡ 1000V ⚡ ⚡ ○	brunita	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	2,0	75,0	15	102	40
98 13 25	026334	177				2,5	75,0	15	102	32
98 13 30	026341	182				3,0	75,0	15	107	49
98 13 40	026358	182				4,0	75,0	15	107	55
98 13 50	026365	187				5,0	75,0	15	112	82
98 13 60	026372	212				6,0	100,0	15	112	98

98
1

Giraviti con impugnatura a T

per viti ad esagono incassato

IEC 60900 DIN EN 60900

- acciaio speciale, temperato ad olio



98 14 08

⚡ 1000V ○

98 15 08

⚡ 1000V ○

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Apertura S mm	Lunghezza lama non isolata ± 2 mm	Lunghezza impugnatura mm	⚖ g
98 14 05	020431	120		5,0	9,0	90,0	220
98 14 06	020448	120	⚡ 1000V ○	6,0	10,0	90,0	208
98 14 08	020455	120		8,0	11,0	90,0	286
98 15 05	020479	250		5,0	9,0	90,0	363
98 15 06	020486	250	⚡ 1000V ○	6,0	10,0	90,0	452
98 15 08	020493	250		8,0	11,0	90,0	359

98
2

Giraviti per elettricisti

IEC 60900 DIN EN 60900

- impugnatura bicomponente di forma ergonomica e ottimizzata per una trasmissione di forza sicura, senza affaticamento della mano
- forma dell'impugnatura antiscivolo
- acciaio al cromo vanadio molibdeno



98 20 55

⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡

98 21 45

con lama lunga 180 mm speciale per il montaggio di contatori

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Manico	Larghezza lama mm	Spessore lama mm	Lunghezza lama mm	Lunghezza lama non isolata ± 2 mm	Lunghezza impugnatura mm	⚖ g
98 20 10	026396	320				10,0	1,6	200	15	120	184
98 20 25	062325	177				2,5	0,4	75	15	102	32
98 20 30	062332	202				3,0	0,5	100	15	102	35
98 20 35	024217	202	⚡ 1000V	brunita	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	3,5	0,6	100	15	102	35
98 20 40	026402	202	⚡ ⚡ ⚡			4,0	0,8	100	15	102	38
98 20 55	024224	232				5,5	1,0	125	15	107	69
98 20 65	026419	262				6,5	1,2	150	15	112	105
98 20 80	024231	295				8,0	1,2	175	15	120	152
98 21 45	026426	287	⚡ 1000V	brunita	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	4,5	0,8	180	15	107	66

98
2

Giraviti per elettricisti

per viti con impronta a croce Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

- impugnatura bicomponente di forma ergonomica e ottimizzata per una trasmissione di forza sicura, senza affaticamento della mano
- forma dell'impugnatura anticivolo
- acciaio al cromo vanadio molibdeno



98 24 03

⚠ 1000V

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Manico	Grandezza	Lunghezza lama mm	Lunghezza lama non isolata ± 2 mm	Lunghezza impugnatura mm	⚖ g
98 24 00	026433	162	⚠ 1000V 	brunita	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	PH 0	60	15	102	32
98 24 01	026440	187				PH 1	80	15	107	58
98 24 02	026457	212				PH 2	100	18	112	94
98 24 03	026464	270				PH 3	150	18	120	165
98 24 04	026471	320				PH 4	200	18	120	244

98
2

Giraviti per elettricisti

con impronta a croce Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

- impugnatura bicomponente di forma ergonomica e ottimizzata per una trasmissione di forza sicura, senza affaticamento della mano
- forma dell'impugnatura anticivolo
- acciaio al cromo vanadio molibdeno



98 25 03

⚠ 1000V

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Manico	Grandezza	Lunghezza lama mm	Lunghezza lama non isolata ± 2 mm	Lunghezza impugnatura mm	⚖ g
98 25 00	062370	162	⚠ 1000V 	brunita	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	PZ 0	60	15	102	40
98 25 01	031260	187				PZ 1	80	15	107	58
98 25 02	031277	212				PZ 2	100	18	112	94
98 25 03	031284	270				PZ 3	150	18	120	165
98 25 04	062387	320				PZ 4	200	18	120	85

98
2

Giraviti per elettricisti per viti Torx®

IEC 60900 DIN EN 60900

- impugnatura bicomponente di forma ergonomica e ottimizzata per una trasmissione di forza sicura, senza affaticamento della mano
- forma dell'impugnatura anticivolo
- acciaio al cromo vanadio molibdeno



98 26 30

⚠ 1000V

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Punta	Manico	Grandezza	Lunghezza lama mm	Lunghezza lama non isolata ± 2 mm	Lunghezza impugnatura mm	⚖ g
98 26 10	071709	160	⚠ 1000V 	brunita	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	TX 10	60	15	102	25
98 26 15	071716	185				TX 15	80	15	107	25
98 26 20	071723	185				TX 20	80	15	107	25
98 26 25	071730	185				TX 25	80	15	107	25
98 26 30	071747	210				TX 30	100	18	112	25

98
40

Impugnatura a T

con attacco quadro 3/8" o 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 40

⚡ 1000V $\frac{1}{2}$

- per alloggiamento di chiavi a bussola
- bloccaggio sicuro e rapido degli utensili di manovra
- utensile di base cromato
- acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Impugnatura a T mm	Attacco quadro Pollici	⚖ g
98 30	026488	200	⚡ 1000V $\frac{3}{8}$	165	3/8	447
98 40	026501	200	⚡ 1000V $\frac{1}{2}$	165	1/2	631

98

Leve a cricchetto

con attacco quadro 3/8" o 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 31

⚡ 1000V $\frac{3}{8}$

- per alloggiamento di chiavi a bussola
- reversibili
- corsa estremamente leggera
- bloccaggio sicuro e rapido degli utensili di manovra
- acciaio al cromo vanadio, forgiato

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Attacco quadro Pollici	⚖ g
98 31	026495	190	⚡ 1000V $\frac{3}{8}$	3/8	324
98 41	026518	265	⚡ 1000V $\frac{1}{2}$	1/2	625

98

Prolunghe

con attacco quadro 3/8" o 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900



98 35 125

⚡ 1000V $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{8}$

- per alloggiamento di chiavi a bussola
- con attacco quadro interno ed esterno
- bloccaggio sicuro e rapido degli utensili di manovra
- acciaio al cromo vanadio, forgiato

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Attacco quadro Pollici	⚖ g
98 35 125	020530	125	⚡ 1000V	3/8	149
98 35 250	020547	250	⚡ 1000V $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{8}$	3/8	294
98 45 125	020813	125	⚡ 1000V	1/2	258
98 45 250	020820	250	⚡ 1000V $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	1/2	490



98 45 250

⚡ 1000V $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

98

Chiavi a bussola

con attacco quadro 3/8" o 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

- per dadi esagonali metrici o in pollici
- utensile di base cromato
- acciaio al cromo vanadio



97 37 17

⚡ 1000V ○ 1000V

Art. No.	EAN 4003773-		Apertura S mm	Apertura S Pollici	Diametro d max. mm	Attacco quadro Pollici	g	
98 37 10	020578	⚡ 1000V ○ 1000V	10,0		18,7	3/8	32	
98 37 11	020585		11,0		20,0	3/8	32	
98 37 12	020608		12,0		21,2	3/8	33	
98 37 13	020615		13,0		22,5	3/8	33	
98 37 14	020622		14,0		23,7	3/8	39	
98 37 17	020639		17,0		27,5	3/8	61	
98 37 19	020646		19,0		30,0	3/8	73	
98 37 5/16"	020684				5/16	16,2	3/8	30
98 37 3/8"	020677				3/8	18,7	3/8	31
98 37 7/16"	020707				7/16	20,0	3/8	31
98 37 1/2"	020554				1/2	22,5	3/8	33
98 37 9/16"	020721				9/16	23,7	3/8	39
98 37 5/8"	020691				5/8	26,2	3/8	51
98 37 3/4"	020660				3/4	30,0	3/8	71
98 37 1/4"	020561				1/4	14,7	3/8	30
98 47 10	020882	⚡ 1000V ○ 1000V	10,0		19,5	1/2	63	
98 47 11	020899		11,0		20,7	1/2	61	
98 47 12	020912		12,0		23,0	1/2	64	
98 47 13	020929		13,0		23,2	1/2	64	
98 47 14	020943		14,0		24,5	1/2	67	
98 47 16	027287		16,0		26,9	1/2	69	
98 47 17	020967		17,0		28,2	1/2	75	
98 47 18	027294		18,0		29,0	1/2	81	
98 47 19	020974		19,0		30,7	1/2	99	
98 47 22	020981		22,0		34,5	1/2	125	
98 47 24	020998		24,0		37,0	1/2	151	
98 47 27	021001		27,0		41,0	1/2	183	
98 47 1/2"	020875				1/2	23,2	1/2	67
98 47 9/16"	021094				9/16	24,5	1/2	64
98 47 5/8"	021063				5/8	26,9	1/2	72
98 47 11/16"	020905				11/16	28,2	1/2	88
98 47 3/4"	021018				3/4	30,7	1/2	97
98 47 7/8"	021087				7/8	34,5	1/2	124
98 47 1"	020868				1	41,0	1/2	167



98

Inserti per viti con esagono incassato

con attacco quadro 3/8" o 1/2"

DIN 7422 IEC 60900 DIN EN 60900

- per viti metriche con esagono incassato
- utensile di base cromato
- acciaio speciale



98 39 06

⚡ 1000V ○ 100%

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Apertura S mm	Lunghezza lama non isolata ± 2 mm	Attacco quadro Pollici	⚖ g
98 39 05	020776	75		5,0	9	3/8	59
98 39 06	020783	75	⚡ 1000V ○ 100%	6,0	10	3/8	58
98 49 05	021155	75		5,0	9	1/2	68
98 49 06	021162	75	⚡ 1000V ○ 100%	6,0	10	1/2	72
98 49 08	021179	75		8,0	11	1/2	87

98
4

Leva a cricchetto reversibile

con attacco quadro 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900

- reversibili
- bloccaggio altamente sicuro degli utensili di manovra tramite sfera a molla
- acciaio al cromo vanadio



98 42

⚡ 1000V 1/2

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Attacco quadro Pollici	⚖ g
98 42	026525	265	⚡ 1000V 1/2	1/2	599

98

Chiave dinamometrica

con attacco quadro, reversibile

DIN EN ISO 6789 IEC 60900 DIN EN 60900

- reversibile per il serraggio di filettature sinistrorse
- con vite di bloccaggio
- bloccaggio altamente sicuro degli utensili di manovra tramite sfera a molla
- isolamento trasparente
- certificato di calibrazione allegato
- acciaio al cromo vanadio



Scala con isolamento trasparente

98 43 50

⚡ 1000V 1/2

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Impiego	Attacco quadro Pollici	⚖ g
98 33 25	072676	290		5 - 25 Nm	3/8	1230
98 33 50	071761	385	⚡ 1000V 1/2	5 - 50 Nm	3/8	1230
98 43 50	071778	385	⚡ 1000V 1/2	5 - 50 Nm	1/2	1230

98
5

Coltello per elettricisti

IEC 60900 DIN EN 60900



98 52

⚡ 1000V ⚠️ ⚙️



98 54

⚡ 1000V ⚠️ ⚙️

- impugnatura sicura di forma ergonomica con protezione antiscivolo
- maggiore sicurezza grazie ai morbidi componenti antiscivolo
- buona trasmissione di forza grazie alla particolare forma dell'impugnatura
- lama fissa, dritta
- con cappuccio di protezione trasparente
- lama: acciaio speciale, temperato ad olio

98 54

dorso della lama rivestito in resina per evitare cortocircuiti

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Manico	Lunghezza lama mm	⚖ g
98 52	035565	180	⚡ 1000V ⚠️ ⚙️	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	50	67
98 54	026563	180	⚡ 1000V ⚠️ ⚙️	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	50	68

98
5

Coltello spelacavi

IEC 60900 DIN EN 60900



98 53 03

⚡ 1000V ⚠️ ⚙️



98 53 13

⚡ 1000V ⚠️ ⚙️



98 55

⚡ 1000V ⚠️ ⚙️

- impugnatura sicura di forma ergonomica con protezione antiscivolo
- maggiore sicurezza grazie ai morbidi componenti antiscivolo
- buona trasmissione di forza grazie alla particolare forma dell'impugnatura
- con cappuccio di protezione trasparente

98 53 03

lama fissa a forma di gancio; idoneo per cavi a sezione tonda; Lama: acciaio speciale, temperato ad olio

98 53 13

lama fissa a forma di falce sottile; adatto per cavi con conduttori a settore; Lama: acciaio speciale, temperato ad olio

98 55

lama fissa a forma di falce; con pattino di guida all'estremità della lama; nessun danneggiamento all'isolamento del conduttore; Lama: acciaio inossidabile, temperato ad aria

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Manico	Lunghezza lama mm	Raggio mm	⚖ g
98 53 03	026549	155	⚡ 1000V ⚠️ ⚙️	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	28	7	64
98 53 13	026556	180	⚡ 1000V ⚠️ ⚙️	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	50	40	64
98 55	022558	155	⚡ 1000V ⚠️ ⚙️	impugnatura isolante, in materiale bicomponente, collaudata VDE	38	23,5	68

98
5

Coltello per elettricisti

con lama intercambiabile

IEC 60900 DIN EN 60900



98 56

1000V

- lama fissa, dritta
- lama retta con rettifica speciale, intercambiabile
- con protezione di sicurezza antismarrimento
- dorso della lama rivestito in resina per evitare cortocircuiti
- impugnatura con protezione antiscivolo
- lama: acciaio inossidabile, temperato ad aria

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Lunghezza lama mm	g
98 56	026570	185	1000V	50	64

98 56 09	030829	Lama di ricambio per 98 56			
----------	--------	----------------------------	--	--	--

98
60

Cercafase / tester DUSPOL® compact

DIN VDE 0682-401 IEC 61243-3 EN 61243-3



98 60 04

1000V

- CAT IV 500 V, III 690 V
- indicazione a LED di corrente continua e alternata nei livelli 12, 24, 50, 120, 230, 400 e 750 V
- controllo della polarità in corrente continua
- con funzione di attivazione intenzionale del salvavita
- classe di protezione: IP 64 (ermetico alla polvere e protetto contro gli spruzzi d'acqua)



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		g
98 60 04	051961	1400	1000V	188

98
6

Pinza prensile in resina

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 01

1000V

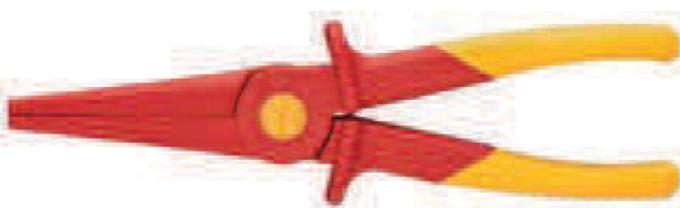
- interamente isolate per evitare cortocircuiti
- adatte per il montaggio di contatori e sigillature degli stessi
- resina rinforzata in fibra di vetro

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		g
98 62 01	073956	180	1000V	130

98
6

Pinza prensile con becchi piatti in resina

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505



98 62 02

1000V

- interamente isolate per evitare cortocircuiti
- resina rinforzata in fibra di vetro

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		g
98 62 02	073963	220	1000V	140

98
6

Pinza di serraggio

DIN VDE 0680-1



98 64 02

1000V $\overline{\text{M}}$

- per il fissaggio di copertine
- con molla interna
- un isolamento intero riduce il rischio di un cortocircuito
- resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Ampiezza di serraggio mm	⚖ g
98 64 02	021193	150	1000V $\overline{\text{M}}$	15	61

98
6

Cappucci di protezione forma conica

DIN VDE 0680-1



98 65 01

1000V

- per la protezione da conduttori non isolati sotto tensione (fino Ø 10 mm)
- resina massiccia

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Tipo di conduttore	⚖ g
98 65 01	021209	80		1	7
98 65 02	021216	80	1000V	2	8
98 65 03	021223	80		3	8

98
6

Boccole di protezione

DIN VDE 0680-1



98 65 30

1000V

- per la protezione da conduttori non isolati sotto tensione
- resina massiccia

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm		Diametro interno mm	⚖ g
98 65 10	021230	80		10	9
98 65 20	021247	100	1000V	20	39
98 65 30	021261	110		30	52

98
6

Guanti per elettricisti

IEC 60903 DIN EN 60903



98 65 40

1000V

- per la protezione della mano contro parti sotto tensione
- classe: 0

Art. No.	EAN 4003773-			Grandezza	⚖ g
98 65 40	021285			9	290
98 65 41	021292	1000V		10	288

98
6

Copertine in gomma

DIN VDE 0680-1



98 67 05

1000V

- per la protezione della mano contro parti sotto tensione

Art. No.	EAN 4003773-		Dimensioni mm	Spessore mm	g
98 67 05	026600		500 x 500	1,0	301
98 67 10	026617		1000 x 1000	1,0	1200

98
90

Archetto per elettricisti

IEC 60900 DIN EN 60900



98 90

1000V

- lama per metallo e legno, 25 denti per pollice, intercambiabile

Art. No.	EAN 4003773-	mm		Lunghezza lama mm	g
98 90	028321	240		150	174

98
9

Valigia compatta 17 pezzi

con utensili di sicurezza per lavori sugli impianti elettrici

IEC 60900 DIN EN 60900

- valigia robusta in resina sintetica antiurto
- dotato di un assortimento di utensili KNIPEX ad alto isolamento per lavori sugli impianti elettrici
- alloggiamenti in materiale espanso
- divisorio estraibile
- dimensioni (l x p x h): 360 x 110 x 310 mm



98 99 11

1000V

Art. No.	EAN 4003773-			Quantità		g
98 99 11	026624	„Valigia compatta con 17 utensili”				3675
		03 07 200	Pinza universale	1		
		70 07 160	Tronchese laterale per meccanica	1		
		98 20 35		1		
		98 20 40	Giraviti	1		
		98 20 55		1		
		98 24 00	Giraviti	1		
		98 42	Leva a cricchetto reversibile	1		
		98 45 125	Prolunga	1		
		98 45 250		1		
		98 47 10	Chiave a bussola	1		
		98 47 11		1		
		98 47 12		1		
		98 47 13		1		
		98 47 14		1		
		98 47 17		1		
		98 47 19		1		
		98 52	Coltello per elettricisti	1		

98
9

Valigia standard 26 pezzi

con utensili di sicurezza per lavori sugli impianti elettrici

IEC 60900 DIN EN 60900

- dotato di un assortimento di utensili KNIPEX ad alto isolamento per lavori sugli impianti elettrici
- valigia robusta in resina sintetica antiurto
- alloggiamenti in materiale espanso
- divisorio estraibile
- dimensioni (l x p x h): 360 x 110 x 310 mm



98 99 12



Art. No.	EAN 4003773-		Quantità		g
98 99 12	026631	„Valigia compatta con 26 utensili“			4230
	03 07 200	Pinza universale	1	⚠ 1000 V	
	70 07 160	Tronchese laterale per meccanica	1	⚠ 1000 V	
	98 00 10		1		
	98 00 11		1		
	98 00 12		1		
	98 00 13	Chiave a forchetta semplice	1	⚠ 1000 V	
	98 00 14		1		
	98 00 17		1		
	98 00 19		1		
	98 53 03	Coltello spelacavi	1	⚠ 1000 V	
	98 20 25		1		
	98 20 35	Giraviti	1	⚠ 1000 V	
	98 20 40		1		
	98 20 55		1		
	98 24 00		1		
	98 24 01	Giraviti	1	⚠ 1000 V	
	98 24 02		1		
	98 40	Impugnatura a T	1	⚠ 1000 V	
	98 47 10		1		
	98 47 11		1		
	98 47 12		1		
	98 47 13	Chiave a bussola	1	⚠ 1000 V	
	98 47 14		1		
	98 47 17		1		
	98 47 19		1		
	98 52	Coltello spelacavi	1	⚠ 1000 V	

98
9

Assortimento in borsa avvolgibile

15 pezzi

con utensili di sicurezza per lavori sugli impianti elettrici

IEC 60900 DIN EN 60900

- borsa avvolgibile in tessuto poliestere altamente resistente
- con pratica chiusura rapida, regolabile
- dotato di un assortimento di utensili KNIPEX ad alto isolamento per lavori sugli impianti elettrici



98 99 13
⚡ 1000V

Art. No.	EAN 4003773-		Quantità		g
98 99 13	026648	„Assortimento in borsa avvolgibile con 15 utensili“			2455
		03 07 200 Pinza universale	1	⚡ 1000V	
		11 07 160 Pinza spelacavi	1	⚡ 1000V	
		26 17 200 Pinza per meccanica con becchi mezzotondi con tronchese	1	⚡ 1000V	
		70 07 160 Tronchese laterale per meccanica	1	⚡ 1000V	
		95 17 200 Cesoa per cavi	1	⚡ 1000V	
		98 00 10	1		
		98 00 13	1		
		98 00 14 Chiave a forchetta	1	⚡ 1000V	
		98 00 17	1		
		98 00 19	1		
		98 20 25	1		
		98 20 40	1		
		98 20 55	1	⚡ 1000V	
		98 20 65	1		
		98 52 Coltello per elettricisti	1	⚡ 1000V	

98
9

Borsa universale 48 pezzi

con utensili di sicurezza per lavori sugli impianti elettrici

IEC 60900 DIN EN 60900



98 99 14
⚡ 1000V



00 21 40 T



98 99 14

- esecuzione altamente resistente in materiale ABS rosso; contenente un assortimento di utensili KNIPEX collaudati a norma DIN EN/IEC 60900 per lavori sugli impianti elettrici, più teli di gomma, pinze e guanti
- profili in alluminio con anelli a „D” per inserimento di cinghia a tracolla e pannello intermedio fisso, stabile e correabile su entrambi i lati
- maniglia con comoda impugnatura e, incorporato nel fondo, supporto per „trolley” (articolo 00 21 40 T)
- cerniere metalliche
- capacità di carico fino a 30 kg
- apertura su uno o su entrambi i lati, fondo e coperchio sono apribili indipendentemente l'uno dall'altro
- stabile in tutte le posizioni tramite cerniere di bloccaggio del coperchio a 45° e 90° montate su ambo i lati
- serratura con combinazione a 3 cifre e 2 serrature a scatto per il fissaggio del fondo e 2 tiranti per il fissaggio del coperchio
- scomparto portadocumenti estraibile e pannello portautensili estraibile, correabile su un lato, con 13 tasche portautensili
- fondo, altezza 58 mm, ulteriore suddivisione tramite inserti flessibili e pannello di copertura con 6 ampie tasche portautensili, fissabile a bottone
- dimensioni, esterne (l x h x p): 490 x 255 x 410 mm dimensioni, interne (l x h x p): 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- impugnatura telescopica per il trasporto di borse con rotelle
- utilizzabile con le borse: 00 21 40 LE borsa portautensili „BIG Twin”; 98 99 14 borsa universale
- impugnatura regolabile in altezza con sistema di bloccaggio
- meccanismo di arresto incorporato per il fissaggio sulla borsa; per un rapido montaggio/smontaggio
- con due rotelle a facile scorrimento
- dimensioni: 60 x 245 x 400 (1000) mm (dimensione aperta)

UTENSILI AD ALTO ISOLAMENTO

Art. No.	EAN 4003773-				Quantità		g	
98 99 14	026655	Borsa universale con 48 utensili						16250
		03 07 200	Pinza universale	200 mm	1	       		
		11 17 160	Pinza spelacavi	160 mm	1	  		
		70 07 160	Tronchese laterale per meccanica	160 mm	1	   		
		88 07 250	KNIPEX Alligator®	250 mm	1	    		
		95 17 200	Cesoia per cavi	200 mm	1	    		
		98 00 10	Chiave a forchetta semplice	SW 10 mm	1			
		98 00 13		SW 13 mm	1			
		98 00 14		SW 14 mm	1			
		98 00 17		SW 17 mm	1			
		98 00 19		SW 19 mm	1			
		98 00 22		SW 22 mm	1			
		98 01 10	Chiave poligonale semplice	SW 10 mm	1			
		98 01 13		SW 13 mm	1			
		98 01 14		SW 14 mm	1			
		98 01 17		SW 17 mm	1			
		98 01 19		SW 19 mm	1			
		98 01 22		SW 22 mm	1			
		98 67 05	Copertina	98 67 05	3	 		
		98 20 25	Giraviti	2,5 mm	1	  		
		98 20 40		4,0 mm	1			
		98 20 55		5,5 mm	1			
		98 20 65		6,5 mm	1			
		98 24 01	Giraviti	PH 01	1	  		
		98 24 02		PH 02	1			
		98 40	Impugnatura a "T"	165 mm	1	 		
		98 42	Leva a cricchetto reversibile	265 mm	1			
		98 45 125	Prolunga	125 mm	1	 		
		98 45 250		250 mm	1			
		98 47 10	Chiave a bussola	SW 10 mm	1	 		
		98 47 11		SW 11 mm	1			
		98 47 12		SW 12 mm	1			
		98 47 13		SW 13 mm	1			
		98 47 14		SW 14 mm	1			
		98 47 17		SW 17 mm	1			
		98 47 19		SW 19 mm	1			
		98 47 22		SW 22 mm	1			
		98 47 24		SW 24 mm	1			
		98 52	Coltello per elettricisti	180 mm	1	 		
		98 53 03	Coltello spelacavi	155 mm	1			
		98 64 02	Pinza di serraggio	150 mm	6	 		
		98 65 40	Guanti per elettricisti	9	1			
98 99 14 LE	060703	Borsa, senza utensili						7960
00 21 40 T	062981	Trolley						1200

Tenaglie modello 99
a partire dalla pag. 64

00
11

Chiavi universali per quadri ed armadi elettrici

per tutti sistemi di chiusura più comuni



00 11 03

00 11 02
versione corta, lunghezza complessiva: 44 mm

- per armadi elettrici, sistemi di chiusura nell'approvvigionamento di gas, acqua ed elettricità
- per impianti di climatizzazione e ventilazione degli edifici, valvole di arresto, quadri elettrici ecc.
- con inserto per viti: con intaglio 1 x 7 mm e a croce PH 2
- con catenella portachiaavi, adattatore ed inserto per viti 1/4"
- sede supplementare per inserto attacco 1/4"
- pressofusione di zinco

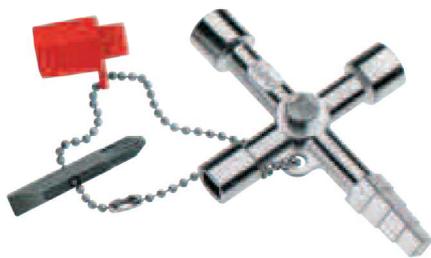


Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 02	048947	44	5 / 6 / 8	9	3 - 5	65
00 11 03	041658	76	5 / 6 / 8	9	3 - 5	88

00
11

Chiave universale „Profi-Key“

per tutti i sistemi di chiusura più comuni



00 11 04

- chiavi per l'impiantistica di riscaldamento, climatizzazione, sanitari e la tecnologia abitativa, ad es. per porte e finestre o per gli scarichi del riscaldamento
- con inserto per viti: con intaglio 1 x 7 mm e a croce PH 2
- con catenella portachiaavi, adattatore ed inserto per viti 1/4"
- sede supplementare per inserto attacco 1/4"
- lunghezza complessiva: 90 mm
- pressofusione di zinco



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	▭ mm	⚖ g
00 11 04	048954	90	5 / 7 / 8	9 - 10	6 / 7 / 8 / 9	86

00
11

Chiavi universali per quadri ed armadi elettrici

per tutti i sistemi di chiusura più comuni



00 11 06

- per sistemi di chiusura per i settori elettrotecnica, approvvigionamento di acqua e gas, impiantistica di climatizzazione e ventilazione, industria, tecnologia abitativa ecc.
- 9 diversi profili di chiusura in pressofusione di zinco in un'unica chiave
- con catena amovibile e moschettone
- lunghezza complessiva: 90 mm
- pressofusione di zinco



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	□ mm	⚖ g
00 11 06	071334	90	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8-9 / 10 - 11	9	6	220

00
11

Chiave universale per quadri ed armadi elettrici, forma a penna

per tutti i sistemi di chiusura più comuni



00 11 07

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 07	063018	145	5 / 6 / 8	9	3 - 5	152

- pratica da trasportare, con clip di fissaggio per un aggancio sicuro
- possibilità di utilizzare quattro diversi profili di chiavi
- per armadi elettrici, sistemi di chiusura nell'approvvigionamento di gas, acqua ed elettricità
- per impianti di climatizzazione e ventilazione degli edifici, valvole di arresto, quadri elettrici ecc.
- con bocca a tenuta magnetica per inserti attacco 1/4"
- sede supplementare per inserto per viti 1/4"
- con inserto per viti: con impronta a croce PH 2 e possibilità di disporre di un secondo inserto
- corpo utensile: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro
- profili chiave: pressofusione di zinco



00
11

Chiave universale „Profi-Key“, forma a penna

per tutti i sistemi di chiusura più comuni



00 11 08

Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	▬ mm	⚖ g
00 11 08	063025	145	5 / 8	9	6 / 7 / 8 / 9	142

- chiave universale per quadri ed armadi elettrici, pratica da trasportare, con clip da taschino per un aggancio sicuro
- possibilità di utilizzare tre diversi profili di chiavi
- chiave universale per operai edili con profili per impiantistica di riscaldamento, climatizzazione, sanitari e la tecnologia abitativa, ad es. per porte e finestre o per gli scarichi del riscaldamento
- con bocca a tenuta magnetica per inserti attacco 1/4"
- sede supplementare per inserto attacco 1/4" all'interno di un profilo
- con inserto per viti: con impronta a croce PH 2 e possibilità di disporre di un secondo inserto
- corpo utensile: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro
- profili chiave: pressofusione di zinco



00
11

Chiave universale per quadri ed armadi elettrici

per tutti i sistemi di chiusura più comuni



00 11 17



- pratica da trasportare, con clip da taschino per un aggancio sicuro
- rilevatore di tensione senza contatto fino a 600 V (50 - 60 Hz)
- tasto ON / OFF
- indicatore LED autotest all'accensione, controllo batteria, indicatore della presenza di corrente nelle vicinanze
- comparto batterie con chiusura girevole per 2 cellule pulsanti
- possibilità di utilizzare quattro diversi profili di chiavi
- per armadi elettrici, sistemi di chiusura nell'approvvigionamento di gas, acqua ed elettricità
- per impianti di climatizzazione e ventilazione degli edifici, valvole di arresto, quadri elettrici ecc.
- con bocca a tenuta magnetica per inserti attacco 1/4"
- sede supplementare per inserto attacco 1/4" all'interno di un profilo
- con inserto per viti con impronta a croce PH2
- corpo utensile: resina sintetica, rinforzata in fibra di vetro
- profili chiave: pressofusione di zinco



Art. No.	EAN	↔ mm		□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 17	068396	155	☑ CE ☑	6 / 8	9	3 - 5	136

00
19

Espositori da banco

▪ in pratico cartone da banco



00 19 12 V01



00 19 12 V02



00 19 12 V03

Art. No.	EAN 4003773-		Contenuto	Quantità	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 12 V01	070368	86 03 150	Pinza chiave da 150 mm	8	170	288	345	1590
00 19 12 V02	070375	86 05 150	Pinza chiave da 150 mm	8	170	290	345	1775
00 19 12 V03	070740	87 01 125	KNIPEX Cobra®	12	290	280	160	1245

00
19

Espositori da banco 10 pezzi

- a colori, con pannello neutro
- particolarmente stretto, minimo ingombro
- dimensioni montato (l x h x p): 225 x 435 x 225 mm
- dimensioni, confezionato (l x h x p): 260 x 350 x 260 mm
- variazioni nel contenuto (5 + 5 o 10 pezzi) con quantitativo minimo e tempo di consegna su richiesta
- materiale: cartone stampato



00 19 19 V02

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	g
00 19 19 V01	073147	10 x 68 01 200	3610
00 19 19 V02	073154	10 x 87 01 250	3560
00 19 19 V03	073161	10 x 88 01 180	2220
00 19 19 V04	073178	10 x 88 01 250	3610
00 19 19 V05	073185	10 x 99 01 280	5420
00 19 19 V06	073192	5 x 68 01 160 / 5 x 68 01 180	2850
00 19 19 V07	073208	5 x 85 01 250 / 5 x 87 41 250	3910
00 19 19 V08	073215	5 x 86 03 180 / 5 x 86 03 250	4370
00 19 19 V09	073222	5 x 87 01 180 / 5 x 87 01 250	2540
00 19 19 V10	073239	5 x 87 01 250 / 5 x 87 01 300	4645
00 19 19 V11	073246	5 x 88 01 250 / 5 x 88 01 300	4570
00 19 19 V12	073253	5 x 99 00 250 / 5 x 99 00 280	4370
00 19 19 V13	073789	10 x 71 01 200	3820

00
19

Espositore per pinze per tubi e dadi „Cobra“

- espositore per la presentazione dell'intera gamma "Cobra"
- struttura stabile, adatto per fissaggio agli espositori con pareti forate, utilizzabile anche come espositore da banco
- con scomparto per opuscoli informativi sugli utensili "Cobra"
- con porta-etichette trasparenti
- nell'ordine, richiedere sempre i prospetti informativi e le etichette
- allestito con 3 "Cobra" 87 01 150/180/250/300/400/560
- materiale: filo di acciaio, verniciato a polvere, color argento



00 19 29

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	Quantità	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 29	052340	Espositore per pinze e tubi e dadi „Cobra“		610	445	250	19600
		87 01 150	3				
		87 01 180	3				
		87 01 250	3				
		87 01 300	3				
		87 01 400	3				
		87 01 560	3				

00
19

Borsa portautensili avvolgibile 11 pezzi

- per tecnici delle telecomunicazioni ed elettricisti
- borsa avvolgibile in tessuto poliestere altamente resistente
- con pratica chiusura rapida, regolabile
- contenente 8 pinze e 3 giraviti
- pinze con teste cromate e manici rivestiti in materiale bicomponente
- giravite collaudato secondo le norme VDE secondo DIN EN 60900 1000V



00 19 41

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	Quantità	g
00 19 41	024729	Borsa portautensili avvolgibile, 11 pezzi		1620
		03 05 160 Pinza universale	1	
		11 15 160 Pinza spelacavi	1	
		25 05 160 Pinza per meccanica a becchi mezzotondi con tronchese	1	
		30 15 160 Pinza per meccanica a becchi lunghi	1	
		30 35 160 Pinza per meccanica a becchi lunghi	1	
		31 15 160 Pinza per elettronica a becchi lunghissimi	1	
		67 05 140 Tronchese frontale per meccanica tipo „forte“	1	
		70 05 140 Tronchese laterale per meccanica	1	
		98 20 25 Giraviti	2,5 mm	1
		98 20 40 Giraviti	4,0 mm	1
		98 24 01 Giraviti	PH 01	1

00 19 Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza 4 pezzi



00 19 56
 



00 19 57
 

- borsa avvolgibile in tessuto poliestere altamente resistente
- con pratica chiusura rapida, regolabile

00 19 56

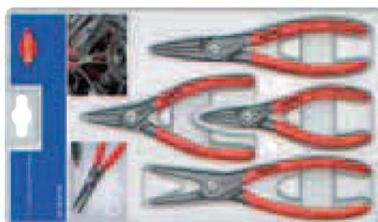
contenente quattro pinze per anelli di sicurezza interni ed esterni

00 19 57

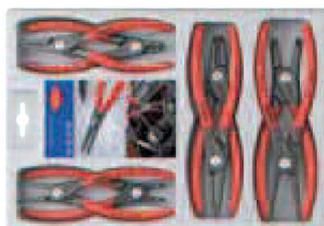
contenente pinze di precisione per anelli di sicurezza per massime esigenze

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	Forma	Misura nominale Ø mm	Quantità		g	
00 19 56	030973	Assortimento di pinze per anelli di sicurezza , 4 pezzi						670
		44 11 J2	Pinze per anelli di sicurezza	punte diritte	19 - 60	1		
		44 21 J21	Pinze per anelli di sicurezza	punte piegate	19 - 60	1		
		46 11 A2	Pinze per anelli di sicurezza	punte diritte	19 - 60	1		
		46 21 A21	Pinze per anelli di sicurezza	punte piegate	19 - 60	1		
00 19 57	050056	Assortimento di pinze per anelli di sicurezza, 4 pezzi						665
		48 11 J1	Pinze di precisione per anelli di sicurezza	punte diritte	12 - 25	1		
		48 11 J2	Pinze di precisione per anelli di sicurezza	punte diritte	19 - 60	1		
		49 11 A1	Pinze di precisione per anelli di sicurezza	punte diritte	10 - 25	1		
		49 11 A2	Pinze di precisione per anelli di sicurezza	punte diritte	19 - 60	1		

00 20 Assortimenti di pinze di precisione per anelli di sicurezza



00 20 03 SB
 



00 20 04 SB
 

- assortimento in elegante imballo con foro per espositore Self-service
- contenente pinze di precisione per anelli di sicurezza per massime esigenze
- confezione plastificata, adatta anche per la successiva conservazione delle pinze

00 20 03 SB
4 pezzi

00 20 04 SB
8 pezzi

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	Forma	Misura nominale Ø mm	Quantità		g	
00 20 03 SB	050100	Assortimento di pinze di precisione per anelli di sicurezza						685
		48 11 J1		punte diritte	12 - 25	1		
		48 11 J2		punte diritte	19 - 60	1		
		49 11 A1		punte diritte	10 - 25	1		
		49 11 A2		punte diritte	19 - 60	1		
00 20 04 SB	062417	Assortimento di pinze di precisione per anelli di sicurezza						1275
		48 11 J1		punte diritte	12 - 25	1		
		48 11 J2		punte diritte	19 - 60	1		
		49 11 A1		punte diritte	10 - 25	1		
		49 11 A2		punte diritte	19 - 60	1		
		48 21 J11		punte piegate	12 - 25	1		
		48 21 J21		punte piegate	19 - 60	1		
		49 21 A11		punte piegate	12 - 25	1		
		49 21 A21		punte piegate	19 - 60	1		

00
20

Assortimenti di pinze

su inserti in materiale espanso



00 20 01 V01



00 20 01 V02



00 20 01 V03

- in inserto protettivo preformato in materiale espanso per banchi di lavoro e carrelli portautensili
- per la conservazione ordinata degli utensili
- cavità preformate per l'alloggiamento preciso delle pinze
- dimensioni dell'inserto in materiale espanso (l x h x p): 335 x 33 x 165 mm
- materiale: robusto materiale espanso bicolore

00 20 01 V01

4 pinze

00 20 01 V02

6 pinze

00 20 01 V03

3 pinze



Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	Quantità		g
00 20 01 V01	069645	Assortimento di pinze „Basic“ 4 pinze su inserto in materiale espanso			1095
		03 05 180 Pinza universale	1		
		26 15 200 Pinza per meccanica - con tronchese	1		
		74 05 180 Tronchese laterale per meccanica - „forte“	1		
		87 01 250 KNIPEX Cobra®	1		
00 20 01 V02	069652	Assortimento di pinze „SRZ“ 6 pinze per anelli di sicurezza su inserto in materiale espanso			915
		48 11 J1 Pinza di precisione per anelli di sicurezza	1		
		48 11 J2 Pinza di precisione per anelli di sicurezza	1		
		48 21 J21 Pinza di precisione per anelli di sicurezza	1		
		49 11 A1 Pinza di precisione per anelli di sicurezza	1		
		49 11 A2 Pinza di precisione per anelli di sicurezza	1		
		49 21 A21 Pinza di precisione per anelli di sicurezza	1		
00 20 01 V03	069669	Assortimento di pinze „Wapu“ 3 pinze su inserto su inserto in materiale espanso			1065
		85 01 250 KNIPEX SmartGrip®	1		
		87 41 250 Chiave pinza „Tucano“	1		
		87 51 250 KNIPEX Cobra® ES	1		

00
20

Assortimenti di pinze



00 20 09 V01



00 20 10



00 20 11



00 20 12

⚡ 1000V



00 20 13

⚡ 1000V

- utensili in confezione di plastica termoformata con coperchio trasparente
- assortimento in elegante imballo con foro per espositore Self-service
- dimensioni (B x H x T): 170 x 370 x 40 mm
- materiale: cartone stampato

00 20 09 V01

pinze con teste pulite e impugnature rivestite in resina sintetica o in materiale bicomponente

00 20 10

pinze con teste pulite e manici rivestiti in resina sintetica

00 20 11

pinze con manici rivestiti in materiali bicomponenti

00 20 12

pinze collaudate a norme VDE secondo DIN EN/IEC 60900 1000V, pinze cromate; manici rivestiti in materiali bicomponenti

00 20 13

utensili collaudati a norma VDE secondo DIN EN/IEC 60900 1000V, pinze cromate; manici rivestiti in materiali bicomponenti

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	Quantità	Misura nominale		g	
00 20 09 V01	073994	Assortimento utensili				950	
		03 02 180 Pinza universale	Knipex	1	180 mm		
		70 02 160 Tronchese laterale per meccanica		1	160 mm		
87 01 250 KNIPEX Cobra®	1	250 mm					
00 20 10	010388	Assortimento utensili tipo forte				990	
		02 01 180 Pinza universale modello „forte“	Knipex	1	180 mm		
		74 01 160 Tronchese laterale per meccanica		1	160 mm		
87 01 250 KNIPEX Cobra®	1	250 mm					
00 20 11	012405	Assortimento di montaggio				935	
		03 02 180 Pinza universale	Knipex	1	180 mm		
		26 12 200 Pinza per meccanica - con becchi mezzotondi con tronchese		1	200 mm		
70 02 160 Tronchese laterale per meccanica	1	160 mm					
00 20 12	012412	Assortimento sicurezza				960	
		03 06 180 Pinza universale	Knipex	1	180 mm		
		26 16 200 Pinza per meccanica - con becchi mezzotondi con tronchese		1	200 mm		
70 06 160 Tronchese laterale per meccanica	1	160 mm					
00 20 13	043287	Assortimento di utensili VDF				850	
		26 16 200 Pinza per meccanica - con becchi mezzotondi con tronchese	Knipex	1	200 mm		
		70 06 160 Tronchese laterale per meccanica		1	160 mm		
		006110 Giraviti per elettricisti per viti con intaglio	Wera	1	0,6 x 3,5 x 100 mm		
		006120 Giraviti per elettricisti per viti con intaglio		1	1,0 x 5,5 x 125 mm		
006154 Giraviti per elettricisti, per viti con impronta a croce Phillips®	1	PH2 x 100 mm					

00
20

Valigia compatta 4 pezzi

con utensili a norma VDE



- valigetta multiuso in robusta resina sintetica antiurto
- interno in spugna multicellulare per il contenimento di pinze diverse
- dimensioni, esterne (l x h x p): 327 x 65 x 275 mm

00 20 15

pinze collaudate secondo le norme VDE secondo DIN EN/IEC 60900 1000V, pinze in esecuzione 6

00 21 15 LE

senza utensili

00 20 15

⚡ 1000V  

Art. No.	EAN 4003773-			Quantità		 g
00 20 15	024804	Valigia compatta				1430
		03 06 180	Pinza universale	1	⚡ 1000V   	
		11 06 160	Pinza spelacavi	1	⚡ 1000V   	
		26 16 200	Pinza per meccanica a becchi mezzotondi con tronchese	1	⚡ 1000V   	
		70 06 160	Tronchese laterale per meccanica	1	⚡ 1000V   	
00 21 15 LE	045175					530

00
20

Astucci con pinze per elettronica



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18



00 20 18 ESD



Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	g
00 20 16	022619	35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36	720
00 20 16 P	063223	34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125	575
00 20 16 P ESD	063230	34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 79 42 125 ESD	585
00 20 17	031222	35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 32 120 ESD / 77 02 115 ESD / 77 32 115 ESD	695
00 20 18	033073	35 22 115 / 77 02 115 / giraviti 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH 0 / PH 1	460
00 20 18 ESD	051848	35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / giraviti 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH 0 / PH 1	465

00 20 16

assortimento di 7 utensili, contenente 6 pinze per elettronica e 1 pinzetta di precisione; astuccio di materiale sintetico molto resistente

00 20 16 P

con assortimento di 6 utensili, contenente 6 pinze per elettronica di precisione; astuccio di materiale sintetico molto resistente fissaggio utensili con elastici, chiusura a cerniera

00 20 16 P ESD

con assortimento di 6 utensili, contenente 6 pinze per elettronica di precisione „ESD”, esecuzione a dispersione elettrica; astuccio di materiale sintetico molto resistente fissaggio utensili con elastici, chiusura a cerniera

00 20 17

assortimento di 6 utensili, comprendente 6 pinze per elettronica „ESD”, esecuzione a dispersione elettrica; astuccio di materiale sintetico molto resistente fissaggio utensili con elastici, chiusura a cerniera

00 20 18

assortimento di 8 utensili, comprendente 2 pinze e 6 giraviti per elettronica; pratica valigetta, in materiale sintetico antiurto, con inserto interno in spugna

00 20 18 ESD

assortimento di 8 utensili, comprendente 2 pinze per elettronica e 6 giraviti „ESD”, esecuzione a dispersione elettrica; pratica valigetta, in materiale sintetico antiurto, con inserto interno in spugna

00
20

KNIPEX - Mini in astuccio di nylon

2 pezzi



00 20 72 V01

- Knipex - Mini il piccolo aiuto nel pratico astuccio
- astuccio di materiale sintetico molto resistente
- con alloggiamento laterale elastico per torcia, penna o altro
- chiusura con velcro
- dimensioni (l x h x p): 70 x 170 x 50 mm

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	Quantità		g
00 20 72 V01	070832	KNIPEX - Mini in astuccio di nylon, 2 pezzi			350
	86 03 150	Pinze chiave	1		
	87 01 125	KNIPEX Cobra®	1		

00
21

Borsa portautensili 24 pezzi

per elettroinstallatori, modello „top“



00 21 01 TL

- contenuto: 24 utensili di qualità di marca, in parte collaudati a norme VDE secondo DIN EN/IEC 60900
- borsa in cuoio resistente, con tasca frontale, asole passanti regolabili e cinghia a tracolla
- fondo zincato
- corpo con spigoli esterni rinforzati
- dimensioni, interne (l x p x h): 420 x 160 x 250 mm

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto		Quantità	Misura nominale		g	
00 21 01 TL	037694	Borsa portautensili 24 pezzi					6990	
	306125	Archetto per elettricisti	Haunstätter	1	150 x 240 mm			
	03 06 180	Pinza universale	Knipex	1	180 mm			
	11 06 160	Pinza spelacavi		1	160 mm			
	16 20 165	Utensile spelacavi		1	165 mm			
	25 06 160	Pinza per meccanica con becchi mezzotondi con tronchese		1	160 mm			
	70 06 160	Tronchese laterale per meccanica		1	160 mm			
	98 52	Coltello per elettricisti		1	185 mm			
	7165/50	Scodella per gesso		Nölle	1	125 x 90 mm		
	101-0300	Martelli per fabbri	Picard	1	300 g			
	30490-800	Martelli demolitori		1	800 g			
	75040-015	Pennelli piatti		1	40 mm			
	75075-040	Spatole per pittori		1	40 mm			
	71510-000	Metro (Zollstock)		1	2 m			
	361 252 1	Scalpello per elettricisti	Rennsteig	1	250 x 10 mm			
	340 300 1	Scalpello per muratori		1				
	006100	Giraviti per elettricisti per viti con intaglio	Wera	1	0.4 x 2.5 x 80 mm			
	006110			1	0.5 x 3.0 x 100 mm			
	006120			1	1.0 x 5.5 x 125 mm			
	006125			1	1.2 x 6.5 x 150 mm			
	006152			Giraviti per elettricisti, per viti con impronta a croce Phillips®	1	PH1 x 80 mm		
	006154				1	PH 2 x 100 mm		
	007620			Giraviti per elettricisti per viti con intaglio	1	1.0 x 6.0 x 125 mm		
	110010		1	1.2 x 6.5 x 150 mm				
	005655	Cercafase / tester		1	0.5 x 3.0 x 70 mm			

00
21

Borsa per elettricisti 24 pezzi

Borsa per apprendisti elettricisti



00 21 02 SL

- borsa portautensili con fianchi e fondo in materiale sintetico HDPE nero a doppio strato, resistente all'umidità
- pannello frontale, parete posteriore e coperchio in cuoio, colore nero
- pannello frontale semi-apribile con asole portautensili regolabili e tasca portadocumenti sul lato esterno
- pannello frontale rinforzato con profili in alluminio
- parete posteriore con supporto per asole portautensili in materiale sintetico, con 11 asole
- maniglia di trasporto
- dimensioni, interne (l x p x h): 420 x 160 x 250 mm

00 21 02 SL

contenuto: 24 utensili di qualità di marca, in parte collaudati a norme VDE secondo DIN EN/IEC 60900

00 21 02 LE

senza utensili

Art. No.	EAN	Contenuto	Quantità	Misura nominale		g
00 21 02 SL	050162	Borsa portautensili 24 pezzi				6980
	306125	Archetto per elettricisti	1	150 x 240 mm		
	03 05 180	Pinza universale	1	180 mm		
	11 05 160	Pinza spelacavi	1	160 mm		
	16 20 165	Utensile spelacavi	1	165 mm		
	25 05 160	Pinza per meccanica con becchi mezzotondi con tronchese	1	160 mm		
	70 05 160	Tronchese laterale per meccanica	1	160 mm		
	98 52	Coltello per elettricisti	1	185 mm		
	7165/50	Ciotola per gesso	1	125 x 90 mm		
	101-0300	Martelli per fabbri	1	300 g		
	401-1000	Mazzetta		1000 g		
	75040-015	Pennelli piatti	1	40 mm		
	75075-040	Spatole per pittori	1	40 mm		
	71501-024	Matita da carpentiere	1	24 cm		
	361 252 1	Scalpello per elettricisti	1	250 x 10 mm		
	340 250 1	Scalpello per muratori	1	250 mm		
	031580	Giraviti per elettricisti per viti con intaglio	1	0,4 x 2,5 x 80 mm		
	031582		1	0,6 x 3,5 x 100 mm		
	031587		1	1,0 x 5,5 x 125 mm		
	031588		1	1,2 x 6,5 x 150 mm		
	031601	Giraviti per elettricisti, per viti con impronta a croce Phillips®	1	PH1 x 80mm		
	031603		1	PH2 x 100 mm		
	031611	Giraviti per elettricisti per viti con impronta a croce Pozidriv®	1	PZ1 x 80 mm		
	031613		1	PZ2 x 100 mm		
	005655	Cercafase / tester	1	0,5 x 3,0 x 70 mm		
00 21 02 LE	057499					2970

00
21

Valigia portautensili 7 pezzi

con assortimento adatto per montaggi elettrici



- valigetta multiuso in robusta resina sintetica antiurto
- interno in schiuma multicellulare per il contenimento di pinze diverse
- dimensioni, esterne (l x h x p): 327 x 65 x 275 mm

00 21 15

tutti gli utensili, con eccezione della pinza regolabile per tubi e dadi, collaudati a norme VDE secondo DIN EN/IEC 60900

00 21 15 LE

senza utensili

00 21 15

Art. No.	EAN	Contenuto	Quantità	Misura nominale	g
00 21 15	4003773-	Valigia portautensili 7 pezzi			1520
	042853	03 06 180 Pinza universale	1	180 mm	1520
		26 16 200 Pinza per meccanica con becchi mezzotondi con tronchese	1	200 mm	
		70 06 160 Tronchese laterale per meccanica	1	160 mm	
		88 03 180 KNIPEX Alligator®	1	180 mm	
		006100 Giraviti per elettricisti per viti con intaglio	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		006115 Giraviti per elettricisti, per viti con impronta a croce Phillips®	1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
		006152 Giraviti per elettricisti, per viti con impronta a croce Phillips®	1	PH1 x 80 mm	
00 21 15 LE	045175				530

00
21

Valigia portautensili „Electro“ 20 pezzi



00 21 20

- esecuzione altamente resistente in materiale ABS, colore nero
- doppio telaio in alluminio
- cerniere reggicoperchio
- maniglia robusta, ergonomica
- 2 serrature a scatto
- con pannello portautensili estraibile all'interno del coperchio, con 15 tasche portautensili su un lato, 6 grandi tasche sull'altro lato ed uno scomparto largo 400 mm
- fondo con altezza 58 mm, con pannello di copertura con 6 ulteriori ampie tasche portautensili, e suddivisione tramite inserti flessibili
- pannello di copertura e portautensili in materiale Con-Pearl®
- capacità di carico fino a 20 kg
- dimensioni, esterne (l x p x h): 480 x 370 x 175 mm dimensioni, interne (l x p x h): 460 x 310 x 170 mm

00 21 20

contenuto: 20 utensili di marca, in parte collaudati a norme VDE secondo DIN EN 60900

00 21 20 LE

senza utensili

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	Quantità	Misura nominale		g
00 21 20	052166	Valigia portautensili „Electro“ 20 pezzi				7225
		03 06 180 Pinza universale	1	180 mm		
		26 16 200 Pinza per meccanica con becchi mezzotondi con tronchese	1	200 mm		
		26 26 200 Tronchese laterale per meccanica	1	200 mm		
		70 06 160 Tronchese laterale per meccanica - „forte“	1	160 mm		
		74 06 200 Cesoaia per cavi	1	200 mm		
		95 16 200 Coltello per elettricisti	1	185 mm		
		86 03 180 Pinza chiave	1	180 mm		
		87 03 250 KNIPEX Cobra®	1	250 mm		
		12 40 200 Pinza spelacavi frontale a regolazione automatica	1	200 mm		
		16 80 125 Utensile spelacavi universale	1	125 mm		
		006100	1	0,4 x 2,5 x 80 mm		
		006115	1	0,8 x 4,0 x 100 mm		
		006120	1	1,0 x 5,5 x 125 mm		
		006125	1	1,2 x 6,5 x 150 mm		
		006152	1	PH1 x 80 mm		
		006154	1	PH2 x 100 mm		
		006162	1	PZ1 x 80 mm		
		006164	1	PZ2 x 100 mm		
		005655	1	0,5 x 3,0 x 70 mm		
00 21 20 LE	044567					4485

00
21

Valigia portautensili per E-CHECK

23 pezzi



00 21 30

- contenuto: 23 utensili di marca, in parte collaudati a norme VDE secondo DIN EN/IEC 60900
- gusci in materiale plastico antiurto ABS con telaio e profili in alluminio
- tasca portadocumenti e asole portapenne
- 1 pannello portautensili estraibile con asole elastiche su ambo i lati
- 1 pannello di copertura con elastici di tenuta e pannello protettivo
- fondo con capiente cassetto a divisori variabili (p. es. per strumenti di misura e controllo) misura interna: 420 x 320 x 85 mm
- robuste serrature in metallo con combinazione a tre cifre
- maniglia robusta, ergonomica
- piedini di appoggio su due lati
- colore: argento, effetto alluminio

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto	Quantità	Misura nominale		g
00 21 30	051084	Valigia portautensili per E-CHECK 23 pezzi				9440
	03 06 180	Pinza universale	1	180 mm	⚡ 1000V	
	26 16 200	Pinza per meccanica con becchi mezzotondi con tronchese	1	200 mm	⚡ 1000V	
	26 26 200		1	200 mm	⚡ 1000V	
	70 06 125	Tronchese laterale per meccanica	1	125 mm	⚡ 1000V	
	70 06 160		1	160 mm	⚡ 1000V	
	92 27 62	Pinzetta di precisione	1	150 mm	⚡ 1000V	
	98 56	Coltello per elettricisti	1	185 mm	⚡ 1000V	
	00 11 03	Chiave universale per quadri ed armadi elettrici	1	76 mm		
	12 40 200	Pinza spelacavi frontale a regolazione automatica	1	200 mm	MM	
	16 80 125	Utensile spelacavi universale	1	125 mm		
	86 03 180	Pinza chiave	1	180 mm		
	87 03 250	KNIPLEX Cobra®	1	250 mm		
	006100	Giraviti per elettricisti per viti con intaglio	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	⚡ 1000V	
	006110		1	0,6 x 3,5 x 100 mm	⚡ 1000V	
	006115		1	0,8 x 4,0 x 100 mm	⚡ 1000V	
	006120		1	1,0 x 5,5 x 125 mm	⚡ 1000V	
	006125		1	1,2 x 6,5 x 150 mm	⚡ 1000V	
	006130		1	1,2 x 8,0 x 175 mm	⚡ 1000V	
	006150	Giraviti per elettricisti, per viti con impronta a croce Phillips®	1	PH0 x 80 mm	⚡ 1000V	
	006152		1	PH1 x 80 mm	⚡ 1000V	
	006154		1	PH2 x 100 mm	⚡ 1000V	
	006162	Giraviti per elettricisti per viti con impronta a croce Pozidriv®	1	PZ1 x 80 mm	⚡ 1000V	
	006164		1	PZ2 x 100 mm	⚡ 1000V	

00
19

Tasca portautensili per due pinze



00 19 72 LE

- per 2 pinze da 150 mm
- astuccio di materiale sintetico molto resistente
- chiusura con velcro
- con alloggiamento laterale elastico per torcia, penna o altro
- con pratica asola

Art. No.	EAN 4003773-	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 72 LE	070191	65	155	25	65

00
19

Tasca portautensili vuota



00 19 73 LE

- astuccio di materiale sintetico molto resistente e cuoio
- con scomparti per un massimo di 8 utensili
- asole portautensili in pelle, rivettate
- con moschettone

Art. No.	EAN 4003773-	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 73 LE	072065	170	235	75	210

00
21

Borsa portautensili „New Classic Basic“ vuota



00 21 02 LE

- borsa portautensili con fianchi e fondo in materiale sintetico HDPE nero a doppio strato, resistente all'umidità
- pannello frontale, parete posteriore e coperchio in cuoio, colore nero
- pannello frontale rinforzato con profili in alluminio
- pannello frontale semi-apribile con asole portautensili regolabili e tasca portadocumenti sul lato esterno
- parete posteriore con supporto per asole portautensili in materiale sintetico, con 11 asole
- maniglia di trasporto
- dimensioni, esterne (l x h x p): 450 x 300 x 190 mm
dimensioni interne (l x h x p): 420 x 250 x 160 mm

Art. No.	EAN 4003773-	Larghezza esterna (interna) mm	Altezza esterna (interna) mm	Profondità esterna (interna) mm	g
00 21 02 LE	057499	450 (420)	300 (250)	160)	2970

00
21

Valigia portautensili „Basic“ vuota



00 21 05 LE

- esecuzione altamente resistente in materiale ABS, colore nero
- profili in alluminio con anelli a "D" per inserimento cinghia a tracolla fornita in dotazione
- serratura con combinazione a 3 cifre e 2 serrature a scatto per il fissaggio del coperchio
- maniglia robusta, ergonomica
- cerniere metalliche
- reggicoperchio con meccanismo a cerniera
- tasca portadocumenti all'interno del coperchio
- con pannello portautensili estraibile all'interno del coperchio, con 9 tasche portautensili ed un'asola elastica su un lato, 10 tasche strette ed una ampia sull'altro lato
- fondo con altezza 55 mm, con pannello di copertura con 6 ulteriori ampie tasche portautensili ed uno scomparto, con possibilità di fissaggio
- capacità di carico: 15 kg
- dimensioni, esterne (l x h x p): 465 x 200 x 410 mm
- dimensioni, interne (l x h x p): 440 x 180 x 350 mm

Art. No.	EAN	Larghezza esterna (interna) mm	Altezza esterna (interna) mm	Profondità esterna (interna) mm	g
00 21 05 LE	4003773-056904	465 (440)	200 (180)	410 (350)	5680

00
21

Valigia portautensili „Standard“ vuota



00 21 20 LE

- esecuzione altamente resistente in materiale ABS, colore nero
- doppio telaio in alluminio
- tasca portadocumenti e reggicoperchio
- maniglia robusta, ergonomica
- 2 serrature a scatto
- con pannello portautensili estraibile all'interno del coperchio, con 15 tasche portautensili su un lato, 6 grandi tasche sull'altro lato ed uno scomparto largo 400 mm
- fondo con altezza 58 mm, con pannello di copertura con 6 ulteriori ampie tasche portautensili, e suddivisione tramite inserti flessibili
- pannello di copertura e portautensili in materiale Con-Pearl®
- capacità di carico fino a 20 kg
- dimensioni, esterne (l x p x h): 480 x 370 x 175 mm
- dimensioni, interne (l x p x h): 460 x 310 x 170 mm

Art. No.	EAN	Larghezza esterna (interna) mm	Altezza esterna (interna) mm	Profondità esterna (interna) mm	g
00 21 20 LE	4003773-044567	480 (460)	175 (170)	370 (310)	4485

00
21

Borsa portautensili „Classic II“ vuota



00 21 32 LE

- esecuzione altamente resistente in materiale ABS, colore nero
- doppio telaio in alluminio
- cerniere reggicoperchio
- maniglia robusta in materiale bicomponente con impugnatura anatomica
- 2 serrature a scatto
- tasca portadocumenti all'interno del coperchio
- 1 pannello portautensili con supporto CP-7 (alto 11 mm) sul lato superiore
- 1 pannello portautensili estraibile con supporto CP-7 (alto 11 mm) sul lato superiore ed un supporto CP-7 (alto 15 mm) sul lato inferiore
- fondo con altezza 58 mm, con inserti flessibili e pannello di copertura con supporto CP - 7 (alto 25 mm), con possibilità di fissaggio
- pannello di copertura e portautensili in materiale Con-Pearl®
- capacità di carico fino a 30 kg
- dimensioni, esterne (l x p x h): 480 x 370 x 175 mm
- dimensioni, interne (l x p x h): 460 x 310 x 170 mm

Art. No.	EAN	Larghezza esterna (interna) mm	Altezza esterna (interna) mm	Profondità esterna (interna) mm	g
00 21 32 LE	057536	480 (460)	180 (165)	365 (300)	5235

00
21

Borsa portautensili „Classic III“ vuota



00 21 33 LE

- esecuzione altamente resistente in materiale ABS, colore nero
- larghezza, e profondità extra large
- doppio telaio in alluminio
- cerniere reggicoperchio
- maniglia robusta in materiale bicomponente con impugnatura anatomica
- 2 serrature a scatto
- tasca portadocumenti all'interno del coperchio
- con pannello portautensili estraibile all'interno del coperchio, con 13 tasche portautensili su un lato ed uno scomparto (largo 400 mm) sull'altro lato
- fondo con altezza 88 mm, con inserti flessibili e pannello di copertura con 15 tasche portautensili ed uno scomparto portadocumenti (largo 400 mm), con possibilità di fissaggio con 2 bottoni
- pannello di copertura e portautensili in materiale Con-Pearl®
- capacità di carico fino a 30 kg
- dimensioni, esterne (l x h x p): 490 x 205 x 420 mm
- dimensioni, interne (l x h x p): 470 x 180 x 360 mm

Art. No.	EAN	Larghezza esterna (interna) mm	Altezza esterna (interna) mm	Profondità esterna (interna) mm	g
00 21 33 LE	057543	490 (470)	205 (180)	420 (360)	5620

00
21

Valigia portautensili „BIG Twin“ vuota



00 21 40 LE

00 21 40 LE

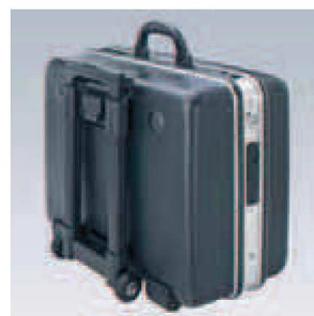
- esecuzione altamente resistente in materiale ABS, colore nero
- profili in alluminio con anelli a "D" per inserimento di cinghia a tracolla e pannello intermedio fisso, stabile e correabile su entrambi i lati
- maniglia con comoda impugnatura, incorporato nel fondo, e supporto per "Trolley" (articolo Art. No. 00 21 40 T)
- cerniere metalliche
- capacità di carico fino a 30 kg
- apertura su uno o su entrambi i lati, fondo e coperchio sono apribili indipendentemente l'uno dall'altro
- stabile in tutte le posizioni tramite cerniere di bloccaggio del coperchio a 45° e 90° montate su ambo i lati
- serratura con combinazione a 3 cifre e 2 serrature a scatto per il fissaggio del fondo e 2 tiranti per il fissaggio del coperchio
- scomparto portadocumenti estraibile e pannello portautensili estraibile, correabile su un lato, con 13 tasche portautensili
- fondo, altezza 58 mm, ulteriore suddivisione tramite inserti flessibili e pannello di copertura con 6 ampie tasche portautensili, fissabile a bottone
- dimensioni, esterne (l x h x p): 490 x 255x 410 mm
dimensioni, interne (l x h x p): 445 x (105 + 105) x 350 mm



00 21 40 T

00 21 40 T

- impugnatura telescopica per il trasporto di borse con rotelle
- utilizzabile con le borse: 00 21 40 LE borsa portautensili „BIG Twin“; 98 99 14 borsa universale
- impugnatura regolabile in altezza con sistema di bloccaggio
- meccanismo di arresto incorporato per il fissaggio sulla borsa; per un rapido montaggio/smontaggio
- con due rotelle a facile scorrimento
- dimensioni: 60 x 245 x 400 (1000) mm (dimensione aperta)



Art. No.	EAN 4003773-	Larghezza esterna (interna) mm	Altezza esterna (interna) mm	Profondità esterna (interna) mm	g
00 21 40 LE	057673	490 (445)	255 (105 + 105)	410 (350)	7550
00 21 40 T	062981	Trolley per il trasporto di borse con rotelle			

00
21

Valigia portautensili „BIG Twin-Move“

con rotelle incorporate e staffa telescopica - vuota



00 21 41 LE

- esecuzione altamente resistente in materiale ABS, colore nero
- profili in alluminio e pannello intermedio fisso, stabile e correabile su entrambi i lati con molteplici possibilità di allestimento grazie agli elastici di tenuta e alle 12 piccole tasche
- maniglia ad estrazione incorporata nel fondo e coppia rotelle esterne a scorrimento facilitato
- capacità di carico fino a 30 kg
- apertura su uno o su entrambi i lati (forma a V); fondo e coperchio sono apribili indipendentemente l'uno dall'altro in modo parziale o completo; stabile in tutte le posizioni di apertura; speciali pattini proteggono il pavimento e assicurano stabilità
- con serratura
- scomparto portadocumenti estraibile e pannello portautensili estraibile con 13 tasche portautensili
- fondo, altezza 60 mm, suddivisibile in modo flessibile grazie a divisori;
- pannello portautensili come copertura con 13 tasche portautensili
- dimensioni, esterne (l x h x p): 510 x 270 x 410 mm
- dimensioni, coperchio, interne (l x h x p): 480 x 105 x 370 mm
- dimensioni, fondo, interne (l x h x p): 445 x 105 x 330 mm



Art. No.	EAN 4003773-	Larghezza esterna (interna) mm	Altezza esterna (interna) mm	Profondità esterna (interna) mm	g
00 21 41 LE	071549	510 (480/445)	270 (105)	410 (370/330)	8600

00
19

Supporti per dimostrazioni



00 19 20



00 19 20 T



00 19 21 T

00 19 20

adatto per pinze „Alligator“ e „Cobra“, per provare il meccanismo di autoserraggio; elevata stabilità; senza pinze

00 19 20 T

adatto per pinze „Alligator“ e „Cobra“, per provare il meccanismo di autoserraggio; richiudibile per facilitarne il trasporto; senza pinza

00 19 21 T

adatto per pinza chiave e pinza per tubi e dadi, per provare il meccanismo a cricchetto; anche per il fissaggio a parete; senza pinza

Art. No.	EAN 4003773-	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 20	024637	230	165	310	1385
00 19 20 T	031192	140	225	135	810
00 19 21 T	027461	85	85	150	728

00
19

Espositore da banco



00 19 24

- per 5 x 6 pinze
- particolarmente stretto, minimo ingombro
- con pannello informativo ed alloggio per le etichette specifiche del prodotto
- contenuto a scelta
- nell'ordine, richiedere sempre il pannello informativo in lingua neutra (vedi tabella) e le etichette specifiche del prodotto
- senza pinze
- materiale: filo di acciaio, verniciato a polvere, color argento



C320 00187

Art. No.	EAN 4003773-	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 24	029656	325	415	190	925

C320 00187 603009 Pannello informativo comfort con manici rivestiti in materiale bicomponente a due colori

00
19

Espositore da banco



00 19 25

- per 8 x 7 pinze
- struttura stabile, adatto per fissaggio agli espositori con pareti forate, utilizzabile anche come espositore da banco
- con pannello informativo
- contenuto a scelta
- nell'ordine, richiedere sempre il pannello informativo in lingua neutra (vedi tabella)
- senza pinze
- materiale: filo/lamiera di acciaio, verniciato a polvere, color argento



C320 00176



C320 00231

Art. No.	EAN 4003773-	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 25	014027	490	400	310	4140

C320 00176 602927 Pannello informativo comfort con manici rivestiti in materiale bicomponente a due colori

C320 00231 051428 Pannello informativo VDE, pinze per anelli di sicurezza

00
19

Espositore da banco girevole



00 19 28

- per 16 x 3 pinze
- espositore da banco compatto, girevole
- con 16 ganci per pinze 00 19 33
- contenuto a scelta
- nell'ordine richiedere sempre anche le etichette specifiche del prodotto
- senza pinze
- materiale: filo/lamiera di acciaio, verniciato a polvere, color argento

Art. No.	EAN 4003773-	Diametro mm	Altezza mm	g
00 19 28	032083	400	610	5950

00
19

Espositori a parete forata ed accessori



00 19 30

00 19 30 66



00 19 30 2

00 19 30

per una presentazione a grande superficie dove poter incrementare le vendite; la fornitura comprende supporti, 5 pannelli in lamiera forata e luce con insegna trasparente; il contenuto può essere realizzato con confezioni self-service, supporti per pinze e/o espositori adatti per pareti forate; per corrente 230 Volt; materiale: profilo/lamiera di acciaio, verniciato a polvere, color argento

00 19 30 3

per una presentazione a grande superficie dove poter incrementare le vendite; la fornitura comprende: supporti, 5 pannelli in lamiera forata, fondo di appoggio, senza luce; il contenuto può essere realizzato con confezioni self-service, supporti per pinze e/o espositori adatti per pareti forate; materiale: profilo/lamiera di acciaio, verniciato a polvere, color argento

00 19 30 66

per una presentazione con minimo ingombro; la fornitura comprende: supporti, 5 pannelli in lamiera forata, fondo di appoggio, senza luce; con insegna pubblicitaria magnetica; il contenuto può essere realizzato con confezioni self-service, supporti per pinze e/o espositori adatti per pareti forate; materiale: profilo/lamiera di acciaio, verniciato a polvere, color argento



00 19 30 15



00 19 30 16



00 19 30 19



00 19 30 17



00 19 30 18



00 19 30 20

Art. No.	EAN 4003773-		Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 30	024644	Parete forata con illuminazione	1000	2200	500	58000
00 19 30 3	052524	Parete forata senza illuminazione	1000	2200	500	47000
00 19 30 66	055211	Parete forata	660	2200	500	40000
00 19 30 2	046783	Illuminazione per parete forata	1000	200	400	9140
00 19 30 15	071891	Striscia magnetica per parete forata	980	100		310
00 19 30 16	071907	Striscia magnetica per parete forata	980	100		310
00 19 30 19	071938	Striscia magnetica per parete forata	980	200		610
00 19 30 17	071914	Striscia magnetica per parete forata 00 19 30 66	650	100		410
00 19 30 18	071921	Striscia magnetica per parete forata 00 19 30 66	650	100		410
00 19 30 20	071945	Striscia magnetica per parete forata 00 19 30 66	650	200		410

00
19

Vetrine per presentazione dei prodotti

per montaggio su pareti forate



00 19 30 VIT



00 19 30 VIT 1

- con due ante a vetro scorrevoli, con serratura
- modulo di illuminazione con spina di connettore per montaggio in serie
- per corrente 230 Volt
- materiale: profilato di alluminio, argentato

00 19 30 VIT

vetrinetta sospesa per montaggio su pareti forate; con fondo, ripiano e insegna trasparente; struttura modulare per un montaggio facilitato

00 19 30 VIT 1

vetrina base per montaggio su pareti forate; con fondo e insegna trasparente

00 19 30 VIT 2

vetrina aggiuntiva per montaggio su pareti forate, per ampliare la vetrina di base mod. 00 19 30 VIT1; con fondo e insegna trasparente

Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	 g
00 19 30 VIT	034186	Vetrinetta sospesa per parete forata	1000	1200	400	39000
00 19 30 VIT 1	048978	Vetrina base per presentazione dei prodotti	1000	2000	400	59000
00 19 30 VIT 2	048985	Vetrina aggiuntiva per 00 19 30 VIT1 - modulo di ampliamento	1000	2000	400	51000

00
19

Ganci per pareti forate



00 19 31



00 19 35 1
00 19 35 3



00 19 33



00 19 33 2



00 19 35 2

00 19 31

lunghezza 160 mm; per 6 pinze, con porta-etichetta; nell'ordine richiedere sempre anche le etichette specifiche del prodotto

00 19 33

lunghezza 90 mm; per 3 pinze, con porta-etichetta; nell'ordine richiedere sempre anche le etichette specifiche del prodotto

00 19 33 2

lunghezza 200 mm; esecuzione rinforzata per alloggiamento di pinze regolabili per tubi e dadi, giratubi etc.; con gancio mobile per fissaggio e rimozione facilitati

00 19 35 1 / 00 19 35 3

lunghezza 200 mm; per alloggiamento di confezioni Self-service con foratura a norme europee; con gancio mobile per fissaggio e rimozione facilitati

00 19 35 2

lunghezza 50 mm; per alloggiamento di confezioni Self-service e prospetti informativi con foratura a norme europee

Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	Interasse fori mm	Profondità mm	g
00 19 31	014874	per 6 pinze	30	160	93
00 19 33	014881	per 3 pinze	30	90	70
00 19 33 2	042112	per pinze per dadi e per tubi, ecc.	30	200	150
00 19 35 1	045168	per confezioni Self-service	25	200	93
00 19 35 2	028284	per prospetti informativi	30	50	10
00 19 35 3	051787	per confezioni Self-service	30	200	95

00
19

Supporti per prospetti per parete forata



00 19 36

- per ca. 250 prospetti formato DIN A4
- materiale: filo di acciaio, verniciato a polvere, color argento

Art. No.	EAN 4003773-	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 36	024682	230	290	90	80

00
19

Supporti per pinze per pareti forate



00 19 34



00 19 34 1

00 19 32
per 3 x 6 pinze

00 19 34
per 5 x 6 pinze

00 19 34 1
per 5 x 6 pinze in confezione Self service; con insegna pubblicitaria

00 19 34 2
per 15 x 6 pinze



00 19 34 2

Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	⚖ g
00 19 32	024651	per 3 x 6 pinze	195	98	175	344
00 19 34	024668	per 5 x 6 pinze	325	98	175	400
00 19 34 1	051824	per 5 x 6 pinze in confezione Self-service	480	200	225	1065
00 19 34 2	052364	per 15 x 6 pinze	995	145	215	2250

00
19

Espositori da banco



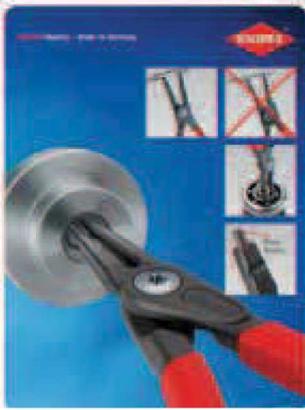
00 19 34 3
per le pinze versione 0, 1, 3 o 4



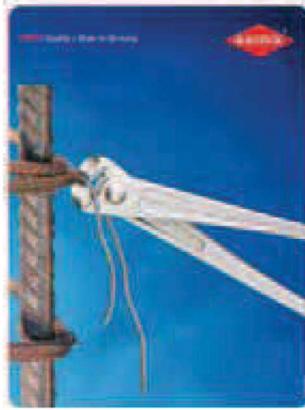
00 19 34 4
per le pinze versione 2, 5 o 6

Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	g
00 19 34 3	054450	per 3 x 6 pinze dei modelli 0, 1, 3 o 4	240	320	310	2345
00 19 34 4	054467	per 3 x 6 pinze dei modelli 2, 5 o 6	240	320	310	2340

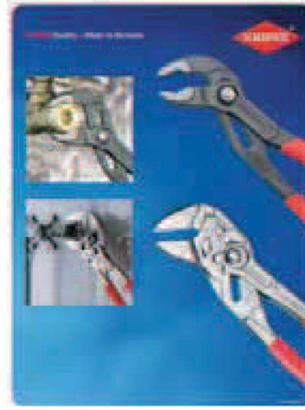
C320 00275	054535	Pannello informativo VDE, pinze per anelli di sicurezza
C320 00286	054504	Pannello informativo tenaglie per ferraioli e cementisti
C320 00297	054481	Pannello informativo Cobra®; pinze chiave
C320 00319	054498	Pannello informativo spelatura, crimpaggio
C320 00330	054511	Pannello informativo generico
C320 00352	060284	Pannello informativo pinze chiave
C320 00363	060291	Pannello informativo pinze spelacavi
C320 00429	062271	Pannello informativo 74 12
C320 00451	063032	Pannello informativo Cobra ES
C320 00462	063049	Pannello informativo SmartGrip®
C320 00517	065869	Pannello informativo Lineman's Pliers
C320 00528	065876	Pannello informativo pinza chiave ad alto isolamento
C320 00605	070214	Pannello informativo KNIPEX Alligator®



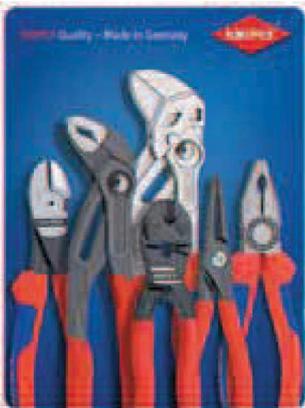
C320 00275



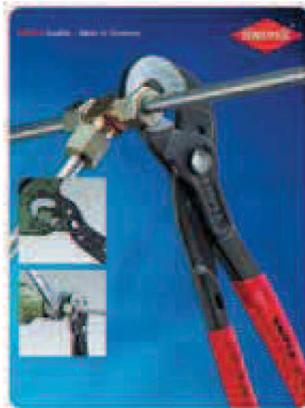
C320 00286



C320 00297



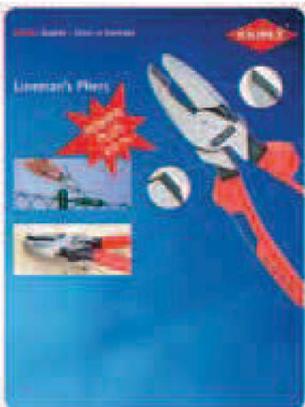
C320 00330



C320 00352



C320 00462



C320 00517



C320 00605

INDICE CODICI KNIPEX / PAGINA

00 11 02	188	00 21 40 LE	206	13 01 160	32	30 16 160	44/160	44 13 J4	56	50 01 180	62	74 02 140	81
00 11 03	188	00 21 40 T	187/206	13 02 160	32	30 21 140	44	44 19 J5	58	50 01 210	62	74 02 160	81
00 11 04	188	00 21 41 LE	207	13 05 160	32	30 21 160	44	44 19 J6	58	50 01 225	62	74 02 180	81
00 11 06	188	01 06 160	20/156	13 72 160 SB	33	30 21 190	44	44 20 J51	58	50 01 250	62	74 02 200	81
00 11 07	189	01 06 190	20/156	14 22 160	33	30 23 140	44	44 20 J61	58	50 01 300	62	74 02 250	81
00 11 08	189	02 01 180	21	14 25 160	33	30 25 140	44	44 21 J01	56	51 01 210	62	74 05 140	81
00 11 17	190	02 01 200	21	14 26 160	33/158	30 25 160	44	44 21 J11	56	55 00 300	63	74 05 160	81
00 19 12 V01	191	02 01 225	21	15 11 120	34	30 25 190	44	44 21 J21	56	57 00 360	63	74 05 180	81
00 19 12 V02	191	02 02 180	21	15 19 005	34	30 31 140	44	44 21 J31	56	58 10 225	63	74 05 200	81
00 19 12 V03	191	02 02 200	21	15 19 006	34	30 31 160	44	44 21 J41	56	58 30 225	63	74 05 250	81
00 19 19 V01	191	02 02 225	21	15 19 008	34	30 33 160	44	44 23 J01	56	61 01 200	67	74 06 160	81
00 19 19 V02	191	02 05 180	21	15 19 010	34	30 35 140	44	44 23 J11	56	61 02 200	67	74 06 160	161
00 19 19 V03	191	02 05 200	21	15 51 160	34	30 35 160	44	44 23 J21	56	62 12 120	67	74 06 180	81/161
00 19 19 V04	191	02 05 225	21	15 61 160	34	30 36 160	44/160	44 23 J31	56	64 01 115	69	74 06 200	81/161
00 19 19 V05	191	02 06 180	21/156	15 81 160	34	30 41 160	45	44 29 J51	58	64 02 115	69	74 06 250	81/161
00 19 19 V06	191	02 06 200	21/156	16 20 16 SB	34	31 11 160	43	44 29 J61	58	64 11 115	69	74 07 200	81/161
00 19 19 V07	191	02 06 225	21/156	16 20 165 SB	34	31 15 160	43	44 31 J02	56	64 12 115	69	74 07 250	81/161
00 19 19 V08	191	02 07 200	21/156	16 20 28 SB	34	31 21 160	43	44 31 J12	56	64 12 115 ESD	70	74 12 160	81
00 19 19 V09	191	02 07 225	21/156	16 29 165	34	31 25 160	43	44 31 J22	56	64 22 115	69	74 12 180	81
00 19 19 V10	191	03 00 180	22	16 30 135 SB	35	32 11 135	45	44 31 J32	56	64 32 120	69	74 21 160	81
00 19 19 V11	191	03 00 200	22	16 39 135	35	32 21 135	45	44 31 J42	56	64 32 120 ESD	70	74 21 180	81
00 19 19 V12	191	03 00 250	22	16 40 150	35	32 23 135	45	45 10 170	58	64 42 115	69	74 21 200	81
00 19 19 V13	191	03 01 140	22	16 49 150	35	32 31 135	45	45 21 200	58	64 52 115	69	74 21 250	81
00 19 20	208	03 01 160	22	16 60 05 SB	36	33 01 160	45	46 10 A5	59	64 62 120	69	74 22 200	81
00 19 20 T	208	03 01 180	22	16 60 100 SB	36	33 03 160	45	46 10 A6	59	64 62 120 ESD	70	74 22 250	81
00 19 21 T	208	03 01 200	22	16 65 125 SB	37	34 12 130	46	46 11 A0	57	64 72 120	69	74 91 250	79
00 19 24	208	03 01 250	22	16 80 125 SB	37	34 12 130 ESD	47	46 11 A1	57	67 01 140	71	75 02 125	82
00 19 25	209	03 02 160	22	16 85 125 SB	37	34 22 130	46	46 11 A2	57	67 01 160	71	75 12 125	82
00 19 28	209	03 02 180	22	19 01 130	38	34 22 130 ESD	47	46 11 A3	57	67 01 200	71	75 22 125	82
00 19 29	192	03 02 200	22	19 03 130	38	34 32 130	46	46 11 A4	57	67 05 140	71	75 52 125	82
00 19 30	210	03 05 140	22	20 01 125	38	34 32 130 ESD	47	46 11 G0	59	67 05 160	71	76 01 125	83
00 19 30 15	210	03 05 160	22	20 01 140	38	35 11 115	48	46 11 G1	59	67 05 200	71	76 03 125	83
00 19 30 16	210	03 05 180	22	20 01 160	38	35 12 115	48	46 11 G2	59	68 01 160	71	76 05 125	83
00 19 30 17	210	03 05 200	22	20 01 180	38	35 12 115 ESD	49	46 11 G3	59	68 01 180	71	76 12 125	83
00 19 30 18	210	03 06 160	22/157	20 01 200	38	35 21 115	48	46 11 G4	59	68 01 200	71	76 22 125	83
00 19 30 19	210	03 06 180	22/157	20 02 140	38	35 22 115	48	46 13 A0	57	69 01 130	71	76 81 125	83
00 19 30 2	210	03 06 200	22/157	20 02 160	38	35 22 115 ESD	49	46 13 A1	57	69 03 130	71	77 01 115	84
00 19 30 20	210	03 07 160	22/157	20 05 140	38	35 31 115	48	46 13 A2	57	70 01 110	73	77 01 130	84
00 19 30 3	210	03 07 180	22/157	20 05 160	38	35 32 115	48	46 13 A3	57	70 01 125	73	77 02 115	84
00 19 30 66	210	03 07 200	22/157	20 06 160	38/158	35 32 115 ESD	49	46 19 A5	59	70 01 140	73	77 02 115 ESD	85
00 19 30 VIT	211	03 07 250	22/157	22 01 125	39	35 42 115	48	46 19 A6	59	70 01 160	73	77 02 130	84
00 19 30 VIT 1	211	08 05 110	20	22 01 140	39	35 42 115 ESD	49	46 20 A51	59	70 01 180	73	77 11 115	84
00 19 30 VIT 2	211	09 01 240	23	22 01 160	39	35 52 145	48	46 20 A61	59	70 02 125	73	77 12 115	84
00 19 31	212	09 02 240	23	22 01 180	39	35 62 145	48	46 21 A01	57	70 02 140	73	77 12 115 ESD	85
00 19 32	213	09 11 240	23	22 02 140	39	35 72 145	48	46 21 A11	57	70 02 160	73	77 21 115	84
00 19 33	212	09 12 240	23	22 02 160	39	35 82 145	48	46 21 A21	57	70 02 180	73	77 21 130	84
00 19 33 2	212	11 01 160	24	22 05 140	39	36 12 130	50	46 21 A31	57	70 04 140	73	77 22 115	84
00 19 34	213	11 02 160	24	22 05 160	39	36 22 125	50	46 21 A41	57	70 05 125	73	77 22 115 ESD	85
00 19 34 1	213	11 05 160	24	22 06 160	39/159	36 32 125	50	46 23 A01	57	70 05 140	73	77 22 130	84
00 19 34 2	213	11 06 160	24	22 07 160	39/159	37 11 125	51	46 23 A11	57	70 05 160	73	77 32 115	84
00 19 34 3	214	11 06 160	157	23 01 140	39	37 13 125	51	46 23 A21	57	70 05 180	73	77 32 115 ESD	85
00 19 34 4	214	11 07 160	24/157	25 01 125	40	37 21 125	51	46 23 A31	57	70 06 125	73/161	77 42 115	84
00 19 35 1	212	11 12 160	24	25 01 140	40	37 23 125	51	46 29 A51	59	70 06 140	73/161	77 42 115 ESD	85
00 19 35 2	212	11 15 160	24	25 01 160	40	37 31 125	51	46 29 A61	59	70 06 160	73/161	77 42 130	84
00 19 35 3	212	11 17 160	24/157	25 02 140	40	37 33 125	51	46 31 A02	57	70 06 180	73/161	77 52 115	84
00 19 36	212	11 82 130	25	25 02 160	40	37 41 125	51	46 31 A12	57	70 07 160	73/161	77 52 115 ESD	85
00 19 41	192	11 92 140	25	25 03 125	40	37 43 125	51	46 31 A22	57	70 07 180	73/161	77 72 115	84
00 19 56	193	12 11 180	25	25 03 160	40	38 11 200	53	46 31 A32	57	70 11 110	73	77 72 115 ESD	85
00 19 57	193	12 12 02	26	25 05 140	40	38 15 200	53	46 31 A42	57	70 15 110	73	78 03 125	87
00 19 72 LE	203	12 12 06	26	25 05 160	40	38 21 200	53	48 11 J0	60	70 26 160	73/161	78 03 125 ESD	88
00 19 73 LE	203	12 12 10	26	25 06 160	40/159	38 25 200	53	48 11 J1	60	71 01 200	75	78 13 125	87
00 20 01 V01	194	12 12 11	26	25 21 160	40	38 31 200	53	48 11 J2	60	71 02 200	75	78 13 125 ESD	88
00 20 01 V02	194	12 12 12	26	25 25 160	40	38 35 200	53	48 11 J3	60	71 12 200	75	78 23 125	87
00 20 01 V03	194	12 19 02	26	25 26 160	40/159	38 41 190	53	48 11 J4	60	71 21 200	75	78 31 125	87
00 20 03 SB	193	12 19 06	26	26 11 200	41	38 45 190	53	48 21 J01	60	71 22 200	75	78 41 125	87
00 20 04 SB	193	12 19 10	26	26 12 200	41	38 71 200	53	48 21 J11	60	71 31 200	75	78 61 125	87
00 20 09 V01	195	12 19 11	26	26 13 200	41	38 91 200	53	48 21 J21	60	71 32 200	75	78 61 125 ESD	88
00 20 10	195	12 19 12	26	26 15 200	41	38 95 200	53	48 21 J31	60	71 41 200	75	78 71 125	87
00 20 11	195	12 19 180	25	26 16 200	41/160	40 04 180	54	48 21 J41	60	71 72 460	76	78 71 125 ESD	88
00 20 12	195	12 21 180	25	26 17 200	41/160	40 04 250	54	49 11 A0	61	71 72 610	76	78 81 125	87
00 20 13	195	12 29 180	25	26 21 200	41	41 04 180	54	49 11 A1	61	71 72 760	76	78 91 125	87
00 20 15	196	12 40 200	28	26 22 200	41	41 04 250	54	49 11 A2	61	71 72 910	76	79 02 120	90
00 20 16	197	12 42 195	29	26 23 200	41	41 04 300	54	49 11 A3	61	71 79 460	76	79 02 120 ESD	91
00 20 16 P	197	12 49 01	28	26 25 200	41	41 14 250	54	49 11 A4	61	71 79 610	76	79 02 125	90
00 20 16 P ESD	197	12 49 02	28	26 26 200	41/160	41 24 225	54	49 21 A01	61	71 79 760	76	79 02 125 ESD	91
00 20 17	197	12 49 03	28	26 27 200	41/160	41 34 165	54	49 21 A11	61	71 79 910	76	79 12 125	90
00 20 18	197	12 49 21	29	27 01 160	42	42 14 280	55	49 21 A21	61	71 82 950	77	79 12 125 ESD	91
00 20 18 ESD	197	12 49 23	29	28 01 200	42	42 24 280	55	49 21 A31	61	71 89 950	77	79 22 120	90
00 20 72 V01	198	12 50 200	28	28 21 200	42	42 34 280	55	49 21 A41	61	72 01 140	78	79 22 120 ESD	91
00 21 01 TL	198	12 59 01	28	29 11 160									



Via Cendrole 48/A
31039 Riese Pio X° (TV)
Italy

info@madetools.it
www.madetools.it