

KNIPEX Quality – Made in Germany



# KNIPEX selezione Automotive

Altri prodotti su  
[www.knipex.com](http://www.knipex.com)

## Pinze per il settore dell'automobile

I meccanici d'auto si trovano ad affrontare ogni giorno problemi di spazio: nel vano motore dei moderni autoveicoli, sempre più componenti sono montati in spazi sempre più ristretti. Per eseguire i lavori in modo rapido e affidabile nonostante la mancanza di spazio, è importante avere a portata di mano gli utensili adatti. Le pinze KNIPEX convincono grazie al fatto che anche le versioni più piccole assicurano un'elevata efficacia con minimo sforzo. Anche l'immensa gamma di prodotti in assortimento, comprendente oltre 80 diversi modelli solo di pinze per anelli di sicurezza, rappresenta un grande vantaggio per il settore automobilistico.

Per tutti i lavori da eseguire sul veicolo, KNIPEX offre un assortimento di pinze indispensabili, sia speciali sia standard. Per aprire e chiudere i numerosi collegamenti dei tubi presenti nel vano motore, su cuffie di tenuta asse, soffietti, tubi flessibili di raffreddamento o condotte di bypass, KNIPEX offre diverse pinze speciali:

La pinza per fascette elastiche funziona in modo efficace e sicuro su fascette standard, salvaspazio e autoserranti nonché collari elastici fino a 70 mm nominali, come spesso sono utilizzati sulle condotte di raffreddamento. Grazie alle dimensioni compatte oltre che agli inserti di presa girevoli anche sotto carico, le fascette sono facilmente raggiungibili anche in condizioni di spazio ristretto. La pinza per fascette stringitubo permette di stringere le fascette click in modo rapido e a tenuta di pressione, ad es. su condotte di bypass. La testa affusolata della pinza assicura una buona accessibilità, gli inserti di presa girevoli permettono un posizionamento flessibile dalle più diverse angolazioni.

Per il fissaggio professionale di fascette stringitubo ad orecchio, che si trovano frequentemente su cuffie di tenuta asse e su soffietti, KNIPEX ha sviluppato la pinza per fascette ad orecchio, la cui basetta di compressione è stata specificamente concepita per il montaggio sicuro di fascette a 1 o 2 orecchie.

Scoprite in questa brochure la vostra nuova pinza KNIPEX per il settore dell'automobile!

### SIMBOLI

	becchi piatti		con dispositivo di tenuta		esecuzione a dispersione elettrica, dissipativo		filo a bassa resistenza
	becchi mezzotondi		angolo		elettronica		filo a media resistenza
	becchi tondi		con taglienti centrali		certificato VDE, anche ai sensi del GPSG		filo ad alta resistenza
	becchi stretti, piatti		taglienti con sfaccettatura		isolato a norma IEC 60900, impiegabile fino a 1000 V AC/1500 V DC		filo armonico
	cerniera passante		taglienti con piccola sfaccettatura		1000 V		cavi di rame + alluminio conduttori unipolari e multipolari
	articolazione a vite		taglienti con sfaccettatura molto piccola		conforme alla direttiva europea		funi di acciaio
	superfici di contatto piatte		taglienti senza sfaccettatura		testato ai sensi di legge sulla sicurezza dei prodotti e delle apparecchiature		tondino
	superfici di contatto zigrinate		per un taglio raso di materiali morbidi		marchio WEEE (smaltimento apparecchiature elettriche ed elettroniche)		cavi a nastro
	superfici di contatto con zigrinatura incrociata				peso		ACSR (fili aerei)
	con molla di apertura				lunghezza		<b>Ulteriori dettagli e chiarimenti sono disponibili nelle ultime pagine.</b>



**KNIPEX Pinza chiave**

86 02 250



**KNIPEX CoBolt® S**

71 01 160



**Cesoia per funi**

95 62 160

Elevata capacità di presa di apertura in più grazie a due ulteriori posizioni di regolazione: serraggio continuo in tutte le posizioni di aperture fino a 52 mm  
15 % di peso in meno con stabilità invariata

- > Sostituisce un intero assortimento di chiavi, metriche e in pollici
- > Ancora più facile da maneggiare grazie al peso notevolmente ridotto, all'impugnatura rigata e al profilo assottigliato delle ganasce con nervatura di rinforzo
- > Per lavorare direttamente sulle cromature: nessun danneggiamento degli spigoli su superfici delicate grazie all'ampia superficie di serraggio senza gioco
- > Scatto sicuro del perno cerniera: nessuno spostamento accidentale della regolazione
- > Presa di serraggio altissima tramite trasmissione di forza moltiplicata 10 volte



Apertura in sistema metrico (lato anteriore) e in pollici (lato posteriore) incisa a laser sulla testa della pinza

Art. No.	EAN	Regolazioni	Pollici	mm	mm
86 01 250	082385	19	2	52	250
86 02 250	082392	19	2	52	250
86 06 250	082408	19	2	52	250



86 01 250



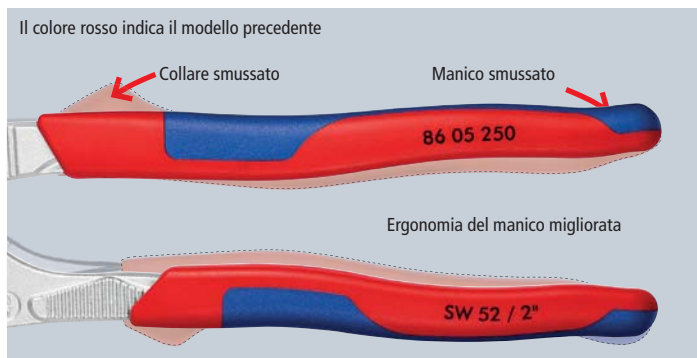
Pratica scala di regolazione: una scala incisa a laser permette di regolare l'apertura prima della presa



86 02 250



86 06 250



Ergonomica e in formato «tascabile» grazie ai manici particolarmente sottili rivestiti in materiali multicomponenti

Set Cobra®

5 pezzi

00

19

- > Astuccio di materiale sintetico molto resistente
- > Chiusura con velcro
- > Allestimento cad. con 1 articolo 87 01 125/150/180/250/300



00 19 55 S5

Art. No.	EAN	Set Cobra®	Quantità
00 19 55 S5	082613	Set Cobra®	
		87 01 125	1
		87 01 150	1
		87 01 180	1
		87 01 250	1
		87 01 300	1

KNIPEX Cobra® Pinza regolabile di nuova generazione per tubi e dadi

## Cesoia per funi, cavi e trefoli d'acciaio

Anche per funi metalliche altamente resistenti

95

Compatte, leggere e potenti

Fino al 30% di minor sforzo rispetto alle cesoie per cavi, funi e trefoli d'acciaio di uguale lunghezza

Cerniera passante con doppio alloggiamento per elevata stabilità

- > Taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- > Lavoro confortevole grazie alla molla di apertura
- > Chiusura sicura durante il trasporto grazie al nottolino di arresto
- > Acciaio per cuscinetti a sfere



Taglia funi metalliche ad alta resistenza (1960 N/mm<sup>2</sup>) fino al Ø 4 mm

Art. No.	EAN	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 62 160	4003773-082354	6,0	4,0	160
95 62 160 SB	082712	6,0	4,0	160



Comfort e sicurezza grazie a nottolino di arresto e molla di apertura



Cerniera con doppio alloggiamento



## KNIPEX CoBolt® S

Tronchese a doppia leva

71

Compatto e potente

Capacità di taglio estremamente elevata nella pratica lunghezza da 160 mm

Testa piccola, affusolata per un'ottima accessibilità

- > Compatto e potente: taglia bulloni, chiodi, rivetti ecc. fino al Ø 4,4 mm
- > Tagliente temperato a induzione altamente resistente per fili metallici duri e sottili, viti e molle, durezza dei taglienti circa 64 HRC
- > Minore sforzo grazie al meccanismo di trasmissione altamente efficace
- > Nessuno slittamento del materiale da tagliare grazie al tagliente inciso a laser



Potente fino in punta di tagliente



Testa affusolata per accessibilità ottimale

Art. No.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
71 01 160	4003773-082668	5,3	4,4	3,2	3,0	160



Il tagliente inciso a laser impedisce lo slittamento del materiale da tagliare

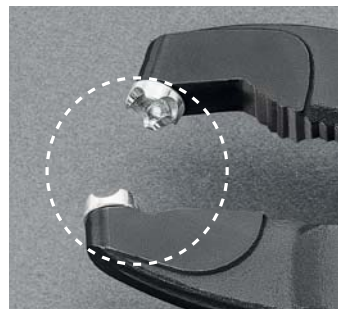




85 51 250AF

**Pinze per fascette elastiche con fermo di blocco**

- > Inserti di presa universali girevoli per una presa sicura delle fascette in ogni posizione
- > Rapporto di trasmissione ottimale che consente un'apertura facile e sicura delle fascette senza sforzo eccessivo
- > Testa affusolata; ampiezza ridotta della testa, inserti di presa girevoli: l'utensile ideale in condizioni di spazio ristretto
- > Apertura massima di 80 mm; Corsa di serraggio di oltre 40 mm
- > Utilizzabile per fascette standard, salvaspazio e autoserranti così come per collari elastici fino alla misura nominale di 70 mm



85 51 180 A



Art. No.	EAN 4003773-	Regolazioni	Capacità	↔ mm
85 51 180 A	081159	15	max. 50 mm	180
85 51 250 A	077329	25	max. 70 mm	250
85 51 250 AF	078623	19	max. 70 mm	250
85 59 250 A	077336	Assortimento di inserti di presa di ricambio		

**Pinze per fascette per fascette Click**

**Per aprire e chiudere fascette Click**

- > Inserti di presa girevoli per una presa sicura delle fascette in ogni posizione
- > Rapporto di trasmissione ottimale: permette di aprire e richiudere la fascetta in modo semplice e sicuro senza eccessivo sforzo
- > Per lavorare in modo confortevole ad es. su tubi flessibili per carburante, tubi a sottopressione e bocchettoni di aspirazione
- > Funzione aggiuntiva: allentamento delicato dei tubi grazie alla ganaschia di presa dentata
- > Testa affusolata; ampiezza ridotta della testa, inserti di presa girevoli: l'utensile ideale in condizioni di spazio ristretto
- > Acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio



85 51 180 C



Art. No.	EAN 4003773-	Regolazioni	↔ mm
85 51 180 C	081166	12	180
85 51 250 C	078517	25	250
85 59 250 C	078999	Assortimento di inserti di presa di ricambio	

## KNIPEX Cobra®

Pinze regolabili di nuova generazione per tubi e dadi

87  
0

- > Regolazione mediante pressione sul pulsante direttamente sul pezzo in lavorazione
- > Regolazione fine, permette di adattarsi 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 e minimo sforzo di lavoro
- > 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
- > 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 a gradini



87 01 125   87 01 150   87 01 180   87 01 250   87 01 300   87 01 400   87 01 560



**Cobra® XL (87 01 560):** Maggiore capacità di presa ma molto più leggera rispetto a pinze per tubo equivalenti.



87 26 250

⚡ 1000V

Art. No.	EAN 4003773-	Regolazioni	Ø Pollici	mm	↔ mm
87 01 125	069935	13	1	27	125
87 01 150	060116	11	1 1/4	30	150
87 01 180	022015	18	1 1/2	36	180
87 01 250	022022	25	2	46	250
87 01 300	034087	30	2 3/4	60	300
87 01 400	005636	27	3 1/2	95	400
87 01 560	044321	20	4 1/2	120	560
87 26 250	071495	24	2	46	250

## KNIPEX Cobra® QuickSet

Pinza regolabile di nuova generazione per tubi e dadi

87  
2

Aprire completamente, chiudere, fatto!

Ulteriore regolazione rapida sul pezzo chiudendo la pinza

- > Unisce lo scatto sicuro del perno di articolazione con un'ulteriore funzione di spinta, che facilita il lavoro in spazi particolarmente angusti e inaccessibili
- > Per la regolazione diretta sul pezzo è sufficiente chiudere la pinza
- > Scatto sicuro del perno cerniera alla prima sollecitazione. Quindi viene fissata l'ampiezza di presa della pinza che potrà essere modificata solo premendo il pulsante.
- > Per riattivare la funzione di spinta, il perno cerniera viene estratto premendo il pulsante e la pinza viene aperta completamente.
- > Acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio a gradini

Art. No.	EAN 4003773-	Regolazioni	Ø Pollici	Ø mm	mm	↔ mm
87 21 250	072775	25	2	50	46	250
87 21 300	078524	25	2 3/4	70	60	300
87 22 250	077794	25	2	50	46	250



Premere il pulsante - aprire completamente la pinza

Appoggiare la ganasce della pinza - chiudere semplicemente la pinza

Perno cerniera scatta in posizione alla prima sollecitazione

QuickSet



## KNIPEX Cobra® ES

Pinza regolabile per tubi e dadi extra-affusolata

87  
5

- > Accesso al pezzo particolarmente facilitato grazie alla forma molto assottigliata nell'intera sezione della testa e dell'articolazione
- > Ideale per lavori di messa a punto, di riparazione di apparecchiature, nel settore automobilistico e in quello industriale
- > Becchi lunghi, a punta



Art. No.	EAN	Regolazioni	Ø Pollici	mm	↔
87 51 250	4003773-061267	19	1 1/4	34	250



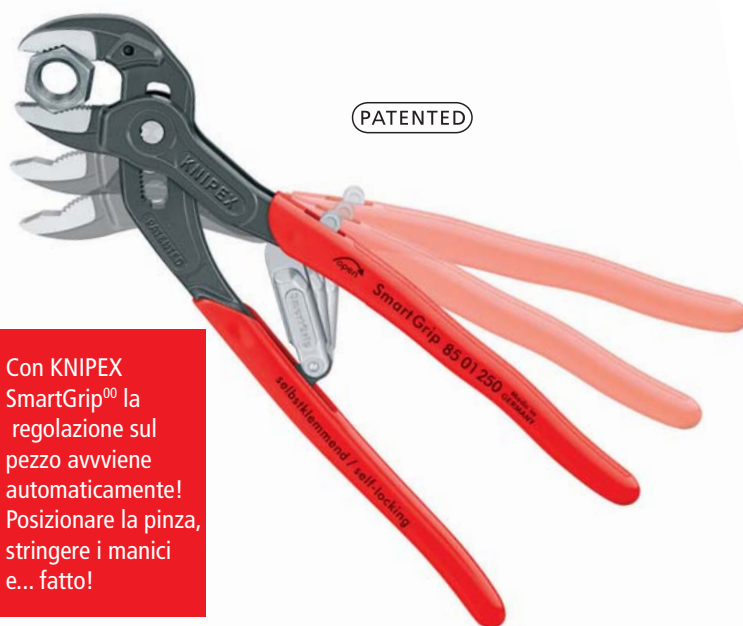
## KNIPEX SmartGrip®

Pinza regolabile per tubi e dadi con regolazione automatica

85

- > Ottimale per presa frequente di pezzi di svariate dimensioni
- > Regolazione automatica a comando manuale per destrorsi e mancini
- > Buona accessibilità al pezzo grazie alla forma affusolata della zona della testa e dell'articolazione e perno di articolazione a filo
- > Autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere e minimo sforzo di lavoro
- > 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
- > La leva di chiusura permette un trasporto con minimo ingombro con chiusura sicura dei manici
- > Acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio a gradini

Art. No.	EAN	Ø Pollici	Ø mm	mm	↔
85 01 250	4003773-061304	1 1/4	32	36	250



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

## Chiave pinza „Tucano”

87  
4

- > 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 agli impianti frenanti dei veicoli
- > Serraggio e sbloccaggio rapido di collegamenti a vite con sistema a cricchetto



PATENTED



Art. No.	EAN	Regolazioni	Ø Pollici	mm	↔
87 41 250	4003773-054566	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250



## KNIPEX Alligator®


Pinze regolabili per tubi e dadi

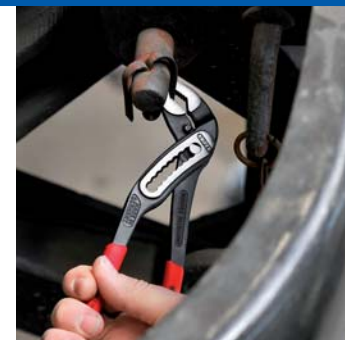
88

- > Autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere e minimo sforzo di lavoro
- > 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



88 01 250

Art. No.	EAN 4003773-	Regolazioni	 Pollici	 Ø mm	 mm	 mm
88 01 180	035480	9	1 1/2	42	36	180
88 01 250	022992	9	2	50	46	250
88 01 300	034094	9	2 3/4	70	60	300







Migliori prestazioni e comfort rispetto alle tradizionali pinze regolabili per tubi e dadi della medesima lunghezza: Regolazione a scatto ad arco per migliore capacità di presa. Buona accessibilità al pezzo grazie alla forma affusolata della zona della testa e dell'articolazione.

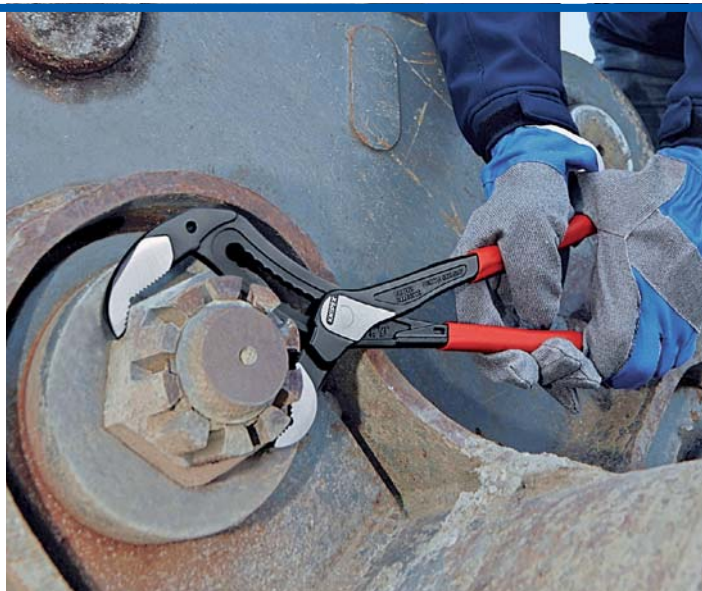
## KNIPEX Alligator® XL

88

Il classico, disponibile anche nella lunghezza di 400 mm

- > Regolazione a scatto in 11 livelli con capacità di presa fino a 3 1/2"
- > Robusta meccanica di regolazione, non suscettibile allo sporco; particolarmente idonea per lavori in impieghi esterni
- > Autoserrante per tubi e dadi: nessuno slittamento sul pezzo da stringere e minimo sforzo di lavoro
- > 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

Art. No.	EAN 4003773-	Regolazioni	 Ø Pollici	 Ø mm	 mm	 mm
88 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400



## Set di utensili

Pinze regolabili per tubi e dadi

00

20

- > Pinze bonderizzate grigie, manici rivestiti in resina sintetica antiscivolo

## Alligator® Paket

Pinze regolabili per tubi e dadi

00

20

- > Pinze con teste pulite; manici rivestiti in resina sintetica antiscivolo

## Bestseller-Paket

00

20

- > Pinze con teste pulite e impugnature rivestite in resina sintetica o in materiale bicomponente

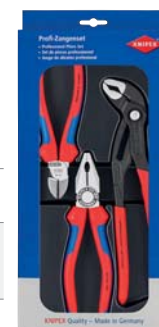
Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto
00 20 09 V02	074793	87 01 180 87 01 250 87 01 300



Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto
00 20 09 V03	074809	88 01 180 88 01 250 88 01 300



Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto
00 20 09 V01	073994	03 02 180 70 02 160 87 01 250



Per sifoni, filtri olio, tubi di plastica e connettori fino al Ø 80 mm  
 Regolazione fine per un adattamento ottimale ai vari diametri  
 Robusta e altamente resistente

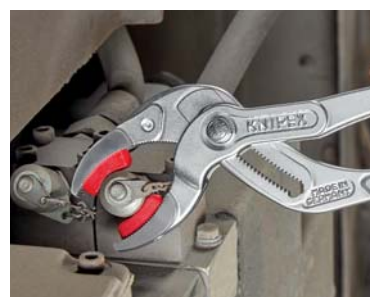
- > Ideale per serrare e allentare raccordi di sifoni, raccordi in plastica e ghiera per raccordi
- > Per connettori ed innesti con chiusura a vite, ad es. raccordi tipo Cannon
- > Per allentare con cura i tubi flessibili su bocchettoni e di cartucce filtro
- > Cerniera passante regolabile in 25 posizioni
- > Geometria ergonomica dei manici
- > Acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

### 81 01 250 / 81 03 250

> Con ganasce zigrinate; fino al Ø 80 mm

### 81 11 250 / 81 13 250

> Con ganasce intercambiabili in materiale sintetico per superfici delicate; fino al Ø 75 mm



Art. No.	EAN		Pinza	Capacità di presa Ø mm	Regolazioni	↔ mm	
81 01 250	078463		bonderizzata nera, Testa pulita	25 – 80	25	250	
81 03 250	078487		cromata	25 – 80	25	250	
81 11 250	078470		bonderizzata nera, Testa pulita	10 – 75	25	250	
81 13 250	078494		cromata	10 – 75	25	250	
81 19 250	078500	2 paia di ganasce in resina sintetica per 81 11 250 e 81 13 250					

# KNIPEX TwinKey®

10 profili. 2 croci. 1 chiave  
 Tutti i comuni sistemi di chiusura

- > 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.
- > Versione a 8 bracci: 2 chiavi a croce unite tramite calamite per minimo ingombro
- > Con inserto per viti: con intaglio 1 x 7 mm e a croce PH2
- > Chiavi e inserto per viti uniti da robusto filo metallico in acciaio inox
- > Rivestimento di alta qualità
- > Peso ridotto grazie alla struttura in pressofusione di zinco



Art. No.	EAN						↔ mm
00 11 01	074670	5 / 6 – 7 / 8 – 9 / 10 – 11	7 – 8 / 9 – 10 / 11 – 12	3 – 5	6	6 – 9	92



## Pinze chiave

86

Sostituisce un intero assortimento di chiavi metriche e in pollici  
Becchi piatti per installazioni sanitarie con superfici delicate -  
direttamente sulle cromature!

- > Utensile regolabile per avvitatura
- > Particolarmente adatta anche per serrare, sostenere, schiacciare e piegare pezzi
- > Regolazione mediante pressione sul pulsante direttamente sul pezzo in lavorazione
- > Nessun danneggiamento degli spigoli su installazioni sanitarie con superfici delicate tramite l'ampia superficie di serraggio senza gioco
- > Per serrare in continuo tutte le aperture fino alla capacità indicata grazie alle ganasce parallele
- > Presa di serraggio altissima tramite trasmissione di forza moltiplicata 10 volte



Art. No.	EAN 4003773-	Regolazioni	Pollici	mm	mm
86 03 125	077497	11	7/8	23	125
86 03 150	069676	14	1	27	150
86 03 180	035466	13	1 3/8	35	180
86 03 250	033837	17	1 3/4	46	250
86 03 300	041429	22	2 3/8	60	300
86 05 150	069928	14	1	27	150
86 05 180	047162	13	1 3/8	35	180
86 05 250	047841	17	1 3/4	46	250
86 43 250	081296	17	1 3/4	46	250

86 03 180



86 05 180



86 03 125



86 43 250  $\angle 15^\circ$



**Pinza chiave, forma piegata (86 43 250):** La pinza chiave di impiego universale grazie ai manici piegati di 15° assicura lo spazio necessario per le mani



## Pinza chiave XL

86

Combinazione di pinza e chiave in un unico utensile

- > Utensile regolabile per avvitatura; Particolarmente adatta anche per serrare, sostenere, schiacciare e piegare pezzi. Sostituisce varie costose chiavi a forchetta fino a 85 mm o 3 3/8"
- > Becchi piatti, anche per il montaggio delicato di raccordi a vite di qualità pregiata in ottone, ottone rosso o acciaio inox
- > Nessun danneggiamento degli spigoli su installazioni sanitarie con superfici delicate tramite l'ampia superficie di serraggio senza gioco
- > Regolazione mediante pressione sul pulsante direttamente sul pezzo in lavorazione



Art. No.	EAN 4003773-	Regolazioni	Pollici	mm	mm
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400



**L'utensile di montaggio unico nel suo genere disponibile anche nella lunghezza di 400 mm. Per aperture chiave fino a 85 mm / 3 3/8".**

## Set pinze chiave

5 pezzi

00

19

- > Astuccio di materiale sintetico molto resistente
- > Chiusura con velcro

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto
00 19 55 S4	077817	86 03 125 / 86 03 150 / 86 03 180 / 86 03 250 / 86 03 300
00 19 55 S4 LE	077824	Assortimento in borsa avvolgibile per set pinze chiave, vuota



00 19 55 S4

# Pinze di precisione per anelli di sicurezza

Con punte inserite  
per lavorare in modo sicuro



## Pinze di precisione per anelli di sicurezza

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
- > Punte inserite: filo di acciaio per molle, estruso
- > Articolazione a vite: alta precisione e movimento ottimale



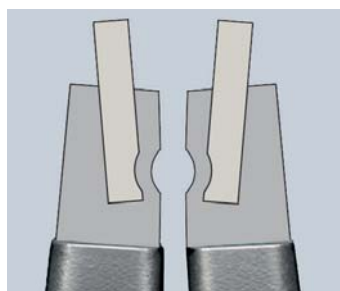
48 11 J2



48 21 J21  $\angle 90^\circ$



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



Punte solide in acciaio per molle ad alta densità, come protezione da sovraccarico e distacco degli anelli"

48

Pinze di precisione per anelli di sicurezza per anelli di sicurezza interni a fori



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	Per fori- Ø mm	Punte- Ø mm	↔ mm
48 11 J0	048510	punte diritte	8 - 13	0,9	140
48 11 J1	048527	punte diritte	12 - 25	1,3	140
48 11 J2	048534	punte diritte	19 - 60	1,8	180
48 11 J3	048541	punte diritte	40 - 100	2,3	225
48 11 J4	048558	punte diritte	85 - 140	3,2	320
48 21 J01	048619	punte piegate a 90°	8 - 3	0,9	130
48 21 J11	048633	punte piegate a 90°	12 - 25	1,3	130
48 21 J21	048640	punte piegate a 90°	19 - 60	1,8	165
48 21 J31	048657	punte piegate a 90°	40 - 100	2,3	210
48 21 J41	048664	punte piegate a 90°	85 - 140	3,2	305

49

Pinze di precisione per anelli di sicurezza per anelli di sicurezza esterni su alberi



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	Per fori- Ø mm	Punte- Ø mm	↔ mm
49 11 A0	048718	punte diritte	3 - 10	0,9	140
49 11 A1	048725	punte diritte	10 - 25	1,3	140
49 11 A2	048732	punte diritte	19 - 60	1,8	180
49 11 A3	048749	punte diritte	40 - 100	2,3	225
49 11 A4	048756	punte diritte	85 - 140	3,2	320
49 21 A01	048817	punte piegate a 90°	3 - 10	0,9	130
49 21 A11	048824	punte piegate a 90°	10 - 25	1,3	130
49 21 A21	048831	punte piegate a 90°	19 - 60	1,8	165
49 21 A31	048848	punte piegate a 90°	40 - 100	2,3	210
49 21 A41	048855	punte piegate a 90°	85 - 140	3,2	305



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



48 31 J1/J2; 49 31 A1/A2: con meccanismo di limitazione apertura/chiusura pinza (regolabile in battuta)



48 31 J3



48 41 J11

48

Pinze di precisione per anelli di sicurezza per anelli di sicurezza interni a fori



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	Per fori- Ø mm	Punte- Ø mm	↔ mm
48 31 J0	048619	punte diritte	8 - 13	0,9	180
48 31 J1	073864	punte diritte	12 - 25	1,3	140
48 31 J2	073871	punte diritte	19 - 60	1,8	180
48 41 J01	079569	punte piegate a 90°	8 - 13	0,9	130
48 41 J11	079576	punte piegate a 90°	12 - 25	1,3	130
48 41 J21	080695	punte piegate a 90°	19 - 60	1,8	165
48 41 J31	079590	punte piegate a 90°	40 - 100	2,3	210

49

Pinze di precisione per anelli di sicurezza per anelli di sicurezza esterni su alberi



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	Per fori- Ø mm	Punte- Ø mm	↔ mm
49 31 A0	061748	punte diritte	3 - 10	0,9	140
49 31 A1	073895	punte diritte	10 - 25	1,3	140
49 31 A2	073901	punte diritte	19 - 60	1,8	180
49 31 A3	073918	punte diritte	40 - 100	2,3	225
49 41 A01	061755	punte piegate a 90°	3 - 10	0,9	130
49 41 A11	079606	punte piegate a 90°	10 - 25	1,3	130
49 41 A21	079613	punte piegate a 90°	19 - 60	1,8	165
49 41 A31	079620	punte piegate a 90°	40 - 100	2,3	210

## Pinze per anelli di sicurezza per anelli di sicurezza interni a fori

44



44 11 J2



44 20 J61

∠90°



44 31 J22

Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	Per fori- Ø mm	Punte- Ø mm	↔ mm
44 11 J0	040286	pinza bonderizzata nera; Testa pulita;	8 – 13	0,9	140
44 11 J1	022862	manici rivestiti in resina sintetica;	12 – 25	1,3	140
44 11 J2	022879	DIN 5256 C; punte diritte	19 – 60	1,8	180
44 11 J3	033943		40 – 100	2,3	225
44 11 J4	042549		85 – 140	3,2	320
44 21 J01	040132	pinza bonderizzata nera; Testa pulita;	8 – 13	0,9	130
44 21 J11	022886	Manici rivestiti in resina sintetica;	12 – 25	1,3	130
44 21 J21	022893	DIN 5256 D; punte piegate a 90°	19 – 60	1,8	170
44 21 J31	033769	∠90°	40 – 100	2,3	215
44 21 J41	043683		85 – 140	3,2	300
44 31 J02	066941	pinza bonderizzata nera; Testa pulita;	8 – 13	0,9	140
44 31 J12	066958	Manici rivestiti in resina sintetica;	12 – 25	1,3	140
44 31 J22	066965	punte piegate a 45° ∠45°	19 – 60	1,8	180
44 31 J32	066972		40 – 100	2,3	225
44 31 J42	066989		85 – 140	3,2	310
44 10 J5	024910	pinza bonderizzata nera; Testa pulita;	122 – 300	3,5	570
44 10 J6	024927	Manici rivestiti in resina sintetica;	252 – 400	4,5	580
		punte diritte			
44 20 J51	024958	pinza verniciata a polvere colore nero,	122 – 300	3,5	590
44 20 J61	024965	con meccanismo di bloccaggio;	252 – 400	4,5	600
		punte piegate a 90° ∠90°			
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	024965	1 paio di punte di ricambio			
		per 44 20 J61			

## Pinze per anelli di sicurezza per anelli di sicurezza esterni su alberi

46



46 11 A2



46 10 A5



46 11 A2







46 21 A2

Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	per alberi- Ø mm	Punte- Ø mm	↔ mm
46 11 A0	033950	pinza bonderizzata nera, Testa pulita;	3 – 10	0,9	140
46 11 A1	022909	Manici rivestiti in resina sintetica;	10 – 25	1,3	140
46 11 A2	022916	DIN 5254 A; punte diritte	19 – 60	1,8	180
46 11 A3	033974		40 – 100	2,3	210
46 11 A4	042532		85 – 140	3,2	320
46 21 A01	033967	pinza bonderizzata nera, Testa pulita;	3 – 10	0,9	125
46 21 A11	023005	Manici rivestiti in resina sintetica;	10 – 25	1,3	125
46 21 A21	022923	DIN 5254 B; punte piegate a ∠90°	19 – 60	1,8	170
46 21 A31	033981		40 – 100	2,3	200
46 21 A41	039365		85 – 140	3,2	300
46 31 A02	066996	pinza bonderizzata nera, Testa pulita;	3 – 10	0,9	130
46 31 A12	067009	Manici rivestiti in resina sintetica;	10 – 25	1,3	130
46 31 A22	067016	punte piegate a ∠45°	19 – 60	1,8	185
46 31 A32	067023		40 – 100	2,3	210
46 31 A42	067030		85 – 140	3,2	310
46 10 A5	024996	pinza bonderizzata nera; Testa pulita;	122 – 300	3,5	560
46 10 A6	025009	Manici rivestiti in resina sintetica;	252 – 400	4,5	570
		punte diritte			
46 20 A51	025023	pinza verniciata a polvere colore nero,	122 – 300	3,5	570
46 20 A61	025030	con meccanismo di bloccaggio;	252 – 400	4,5	580
		punte piegate a ∠90°			
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			

## Pinze per anelli di sicurezza per anelli elastici (su alberi)

45

- > 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

Art. No.	EAN 4003773-		↔ mm
45 10 170	017370	○ ○  	170
45 21 200	031208	○ ○  	200

### 45 21 200:

- > Becchi piegati con centratura;
- > Per anelli elastici a norma a partire da Ø 12 mm, (p. es. per dispositivi di sicurezza sull'albero cardanico di un veicolo); Apertura minima degli anelli 2,2 mm



45 10 170:  
> Per anelli con  
apertura mini-  
ma di 3,6 mm



## Assortimento di pinze di precisione per anelli di sicurezza

00  
21

- > Valigetta in robusta resina sintetica antiurto
- > Cavità preformate per l'alloggiamento preciso delle pinze
- > Per la conservazione ordinata degli utensili

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto
00 21 25	050131	1 x 48 11 J1 1 x 48 11 J2 1 x 48 21 J11 1 x 48 21 J21, 1 x 49 11 A1 1 x 49 11 A2 1 x 49 21 A11 1 x 49 21 A21



## Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza

00  
20

- > Contenente le più comuni pinze per anelli di sicurezza interni ed esterni
- > Confezione plastificata, adatta anche per la successiva conservazione delle pinze

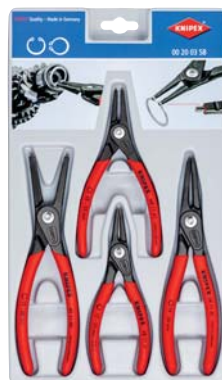
00 20 04 V01



00 20 03 V02



00 20 03 SB



00 20 04 SB



Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto
00 20 03 SB	050100	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 20 03 V02	077640	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 20 04 SB	062417	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 21 A11, 49 21 A21
00 20 04 V01	077633	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 21 A11, 46 21 A21

## Assortimenti di pinze

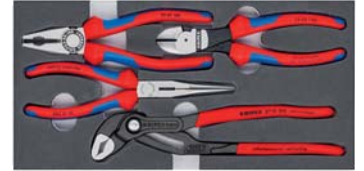
in inserti in materiale espanso

00  
20

- > 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 a pori chiusi



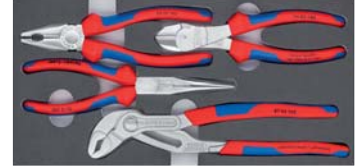
00 20 01 V02  
Assortimento di pinze „SRZ“



00 20 01 V15  
Assortimento di pinze „Basic“



00 20 01 V16  
Assortimento di pinze „Automobile“



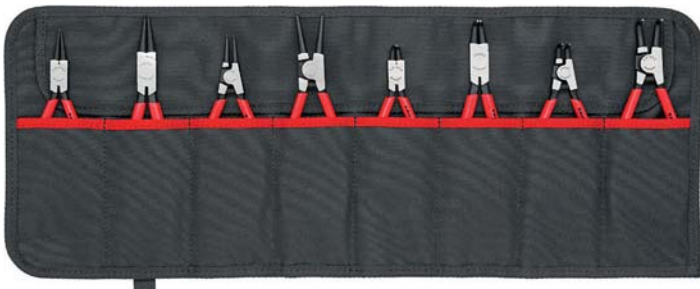
00 20 01 V17  
Assortimento di pinze „Basic Cromato“

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto
00 20 01 V02	069652	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A21
00 20 01 V15	081586	1 x 03 02 180, 26 12 100, 74 02 180, 87 01 250
00 20 01 V16	081593	1 x 08 21 145, 74 01 180, 28 71 280, 28 81 280
00 20 01 V17	081944	1 x 03 05 180, 26 15 200, 74 05 180, 87 05 250

## Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza

00  
19

- > Astuccio di materiale sintetico molto resistente
- > Con pratica chiusura rapida, regolabile



00 19 58 V01

- > Otto pinze per anelli di sicurezza interni ed esterni



00 19 56 V01

- > Quattro pinze per anelli di sicurezza interni ed esterni



00 19 57 V01

- > Quattro pinze di precisione per anelli di sicurezza per massime esigenze



00 19 58 V02

- > Otto pinze di precisione per anelli di sicurezza per massime esigenze

Art. No.	EAN 4003773-	Contenuto
00 19 56 V01	081548	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 19 58 V01	081562	1 x 44 11 J1, 44 21 J2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 11 A1, 46 11 A2, 46 21 A11, 46 21 A21
00 19 57 V01	081555	1 x 48 11 J2, 44 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21
00 19 58 V02	081579	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A11, 49 21 A21



## Pinze per fascette ad orecchio

10

### Impiego universale, per 1 o 2 orecchie

- > Per il fissaggio semplice e sicuro di fascette ad 1 orecchio o a 2 orecchie (sistema Oetiker o simili)
- > Non danneggia i punti di compressione sulle fascette ad orecchio
- > La testa affusolata consente una buona accessibilità in condizioni di spazio ristretto
- > Impiego versatile per fascette su cuffie di tenuta asse, tubi radiatore e carburante, sistemi a pressione, compressori
- > Stabilità e lunga durata
- > Acciaio speciale per utensili bonificato, forgiato, temperato ad olio

#### 10 99 I220

- > Impiego particolarmente universale grazie all'ulteriore basetta di compressione laterale



10 98 I220



10 99 I220

Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	↔ mm
10 98 I220	080749	pinza bonderizzata nera, Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica	220
10 99 I220	080756		220



Inserimento della basetta anteriore di compressione



10 99 I220: Inserimento della basetta laterale di compressione



10 98 I220: Ermetizzazione raccordo tubo sulla lubrificazione centralizzata

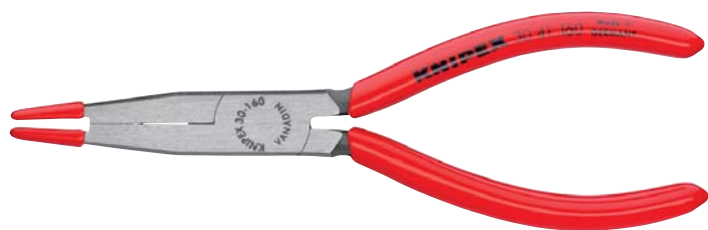


10 99 I220: Ermetizzazione tubo per fluidi su bocchettoni con basetta laterale di compressione

## Pinza per lampade alogene

30  
41

- > Per l'installazione di lampadine con basetta in vetro
- > Superfici di contatto rivestite in resina termoplastica



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	↔ mm
30 41 160	048480	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica; acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio	160

## Pinza per graffe per tappezzeria

91

- > Per il fissaggio professionale di rivestimenti di sedili profilati sul telaio sedile con tutte le comuni graffe per tappezzeria
- > Inserimento, guida e presa sicuri di graffe per tappezzeria: la speciale scanalatura fresata fissa le graffe per tappezzeria in posizione corretta
- > Facile posizionamento della graffa: una molla di chiusura mantiene chiusa la pinza, la graffa può essere posizionata in modo sicuro e pressata
- > Facile chiusura delle graffe grazie al rapporto di trasmissione ottimale della pinza
- > Lavoro confortevole grazie ai manici rivestiti in materiali multicomponenti



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	↔ mm
91 92 180	080725	Testa pulita; Manici rivestiti in materiale bicomponente	185

## Pinze per meccanica

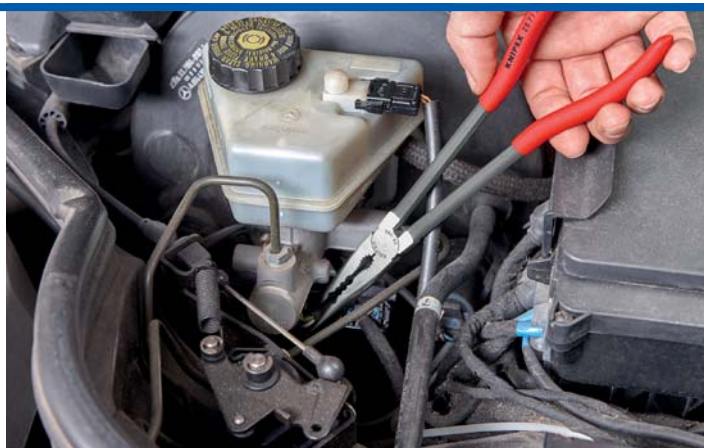
DIN ISO 5743, con profili trasversali

28

### Pinza per meccanica particolarmente lunga con profilo ondulato

Per lavori di presa, messa a punto e montaggio in punti difficilmente accessibili, grazie alla struttura affusolata e particolarmente lunga  
I becchi mezzotondi, stretti raggiungono in modo ottimale anche i pezzi più in profondità

- > Afferrare, trattenere e guidare in modo delicato e nonostante sicuro piccoli tubi di rame, viti e cavi nonché altri componenti di forma tonda tramite la scanalatura fresata con superfici lisce
- > Incavo dentato per afferrare i pezzi tondi
- > Particolarmente adatta per lavori nelle autofficine (ad es. nel vano motore), lavori di montaggio e costruzione di macchinari
- > Utensile affusolato e ciò nonostante robusto
- > Forgiato di acciaio speciale, temperato ad olio



28 71 280



28 81 280

Art. No.	EAN	Descrizione	↔
	4003773-		mm
28 71 280	079415	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica	280
28 81 280	079422	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica	280

## Pinze universali con testa a punta

08

### Pinza universale tascabile tipo „forte“ con becchi a punta. Per tutti i comuni lavori di installazione e riparazione.

Maneggevole per lavori in spazi difficilmente accessibili grazie alla testa dalla forma affusolata con becchi a punta (grande resistenza alla torsione)

Superfici di contatto con profilo convesso unilaterale per una presa sicura sui pezzi piatti

La scanalatura fresata nella zona di presa permette di afferrare ed estrarre piccoli pezzi come chiodi, perni e bulloni

- > La pinza universale affidabile e versatile, ideale da portare con sé
- > Taglio facilitato grazie all'articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione
- > Con taglienti per filo metallico dolce, di media durezza e duro
- > Lunga durata e punte stabili
- > Forgiato in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio



La scanalatura fresata nella zona di presa

presa sicura anche su pezzi piatti grazie all'appoggio su tre punti

La punta mantiene la forma anche se sottoposta a notevole forze di torsione



08 21 145



08 22 145



08 25 145



08 26 145






Art. No.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm <sup>2</sup>	↔
	4003773-					mm
08 21 145	078951	3,0	2,0	8,0	16	145
08 22 145	078968	3,0	2,0	8,0	16	145
08 25 145	078975	3,0	2,0	8,0	16	145
08 26 145	079361	3,0	2,0	8,0	16	145



## Pinze universali

03

- > Con zone di presa per materiale piano e tondo, per un impiego versatile
- > Con taglianti per filo metallico a bassa e ad alta resistenza
- > Taglienti allungati per il taglio di cavi con diametri maggiori
- > Taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRC
- > Acciaio speciale per utensili, forgiato, temperato ad olio a gradini

Art. No.	EAN 4003773-	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm <sup>2</sup>	 mm
03 02 160	023203	3,1	2,0	10	16	160
03 02 180	023197	3,4	2,2	12	16	180
03 06 180	021926	3,4	2,2	12	16	180
03 02 200	034940	3,8	2,5	13	16	200



03 06 180



03 02 200

## Pinze per meccanica

38

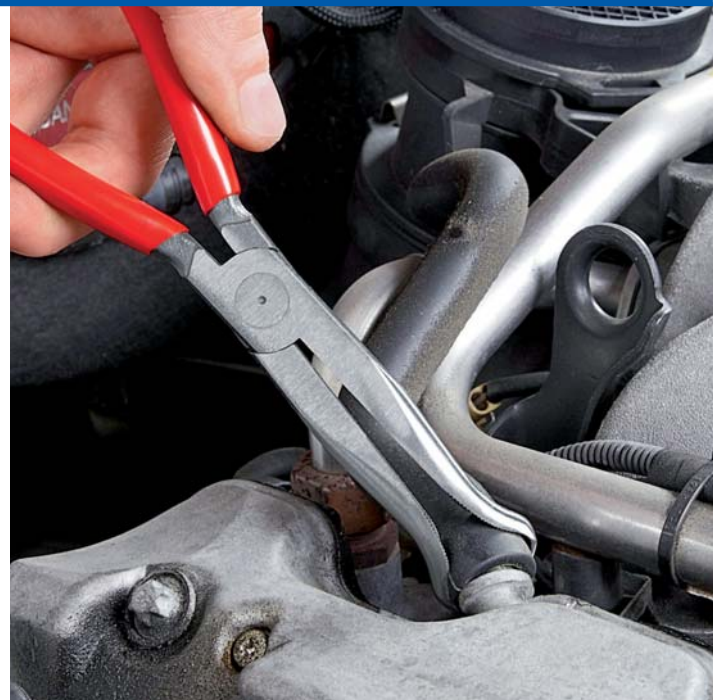
- > Punta resistente alla torsione
- > Becchi zigrinati all'interno a tratti incrociati
- > Acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio



38 11 200


38 71 200

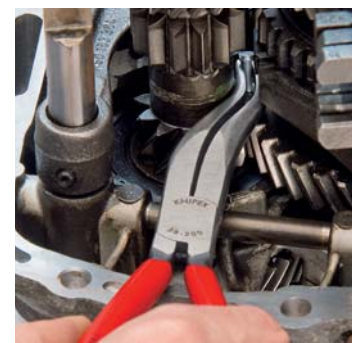
38 91 200



Allentamento sicuro dei tubi flessibili in punti difficilmente accessibili.



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	 mm
38 11 200	035169	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica	200
38 21 200	035176	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica	200
38 31 200	040712	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica	200
38 71 200	017202	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica; becchi piegati a 70° mezzotondi, particolarmente adatti per estrarre copiglie; per lavorare in luoghi con spazi ristretti	200
38 91 200	017219	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica; becchi piegati a 45° mezzotondi, particolarmente adatti per serrare cappucci delle candele e pezzi tondi (pinza per i cappucci delle candele)	200



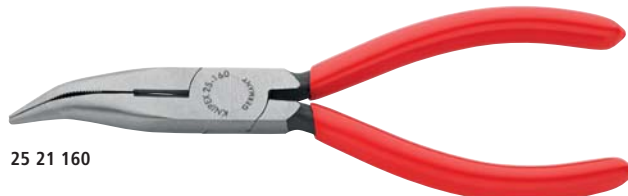
## Pinze per meccanica - con becchi mezzotondi e tronchese (pinze per radiotecnici)

25

- > Adatte per lavori di presa e taglio nel campo della meccanica fine
- > Becchi mezzotondi, lunghi, terminanti a punta
- > Punte zigriate
- > 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 a gradini



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	↔ mm
25 02 140	023159	Testa pulita; Manici rivestiti in materiale bicomponente	140
25 02 160	023166	Testa pulita; Manici rivestiti in materiale bicomponente	160
25 21 160	050476	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica	160



25 21 160



25 02 160

## Pinze per meccanica - con becchi mezzotondi e tronchese (pinze a becchi di cicogna)

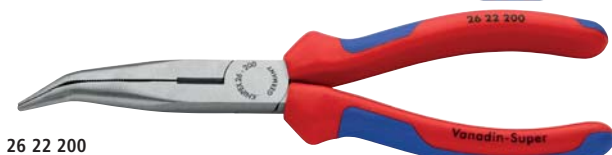
26

**Becchi elastici: stabili nella forma anche in caso di torsione**

- > Punte di precisione elastiche e resistenti alla deformazione
- > Becchi mezzotondi, lunghi, terminanti a punta
- > Acciaio al vanadio, forgiato, temperato ad olio a gradini



26 12 200



26 22 200



26 16 200



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	↔ mm
26 12 200	023142	Testa pulita; Manici rivestiti in materiale bicomponente	200
26 22 200	023135	Testa piegata a 40°; Testa pulita; Manici rivestiti in materiale bicomponente	200
26 16 200	022831	Pinza cromata; Manici isolati ad immersione, collaudati VDE	200

## Pinze per meccanica - a becchi lunghi

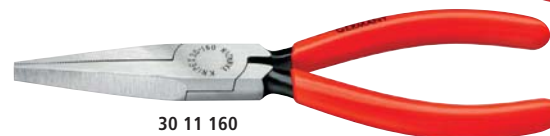
30

- > Pinze per elevate sollecitazioni e poco soggette ad usura
- > Varie forme di becchi
- > Acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	↔ mm
30 11 160	023128	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica; becchi lunghi, piatti, punte zigriate	160
30 21 160	035053	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica; becchi lunghi, mezzotondi, punte zigriate	160
30 31 160	035077	Testa pulita; Manici rivestiti in resina sintetica; becchi lunghi, tondi, superfici di contatto rettificata lisce	160



30 21 160



30 11 160



30 31 160

- > 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



41 04 250



41 34 165

Art. No.	EAN 4003773-	○ mm	□ mm	⬡ mm	↔ mm
41 04 180	002741	30	20	30	180
41 04 250	002758	40	20	30	250
41 04 300	022183	65	30	34	300
41 34 165	047858	20	10	24	165

- > Per serrare e tenere materiale piatto o sagomato
- > Per alta sollecitazione
- > Con regolazione a vite e leva interna a scatto
- > Utilizzabile con una sola mano



42 14 280



42 34 280



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione	□ mm	○ mm	↔ mm
42 14 280	022206	Anche per profili con spessore fino a 25 mm; pinza zincata lucida	50	30 – 65	280
42 34 280	022220	Serraggio di pezzi e profili voluminosi con spessore fino a 40 mm; Pinza zincata lucida	90		280

## Tenaglie

50

- > Per massima sollecitazione
- > Apprezzata dai professionisti per la lavorazione precisa
- > Usura limitata e peso equilibrato
- > Durezza dei taglienti ca. 60 HRC
- > Acciaio speciale per utensili, forgiato, temperato ad olio



Art. No.	EAN	Descrizione	Ø mm	↔ mm
50 00 300	4003773-039662	pinza bonderizzata nera, Testa pulita	2,4	300

## Tenaglia per maniscalchi (pinza per carrozzeria)

55

- > Utilizzabile anche in carrozzerie per lavori di smontaggio
- > Taglienti ulteriormente temperati, durezza dei taglienti ca. 59 HRC
- > Acciaio speciale per utensili, forgiato, temperato ad olio a gradini



Art. No.	EAN	Descrizione	Lunghezza lama mm	↔ mm
55 00 300	4003773-039402	pinza bonderizzata nera, Testa pulita	20	300



## Tenaglie per ferraioli e cementisti

99

- > La tenaglia più venduta al mondo per precisione e durata insuperabile
- > Taglienti ulteriormente temperati, durezza dei taglienti ca. 61 HRC
- > Acciaio speciale per utensili bonificato, forgiato, temperato ad olio a gradini

Art. No.	EAN	Descrizione	Ø mm	Ø mm	↔ mm
99 00 220	4003773-013273	pinza bonderizzata nera	2,4	1,6	220
99 00 250	4003773-013280	pinza bonderizzata nera	2,4	1,6	250
99 00 280	4003773-014096	pinza bonderizzata nera	2,8	1,8	280



99 00 280

## Cesoi per funi, cavi e trefoli d'acciaio forgiata

95

- > 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
- > Con due profili di crimpaggio per cappucci dei 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 a gradini

Art. No.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 61 190	4003773-040651	7,0	5,0	4,0	2,5	190



## KNIPEX CoBolt®

Tronchesi a doppia leva

71

- > 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 Ø 5,2 mm
- > Capacità di taglio particolarmente elevata con minore sforzo grazie alla struttura dell'articolazione altamente efficace
- > Taglienti ulteriormente temperati ad induzione, durezza ca. 64 HRC
- > Acciaio al cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiato, temperato ad olio a gradini

### 71 12 / 22 200

- > Con manici rivestiti in materiali multicomponente di forma affusolata senza collare per una migliore maneggevolezza ed un trasporto più pratico

### 71 41 200

- > Testa piegata a 20° con taglio laterale e ganaschia su un lato per il taglio quasi raso, con spazio libero per la presa



71 01 / 02 / 12 200  
Tagliente micro-strutturato



71 01 / 02, 71 12 200  
Superficie di contatto sotto l'articolazione



60 % minor sforzo rispetto ai tradizionali tronchesi con tagliente laterale



71 02 200



71 22 200  $\angle 20^\circ$



71 41 200  $\angle 20^\circ$

KNIPEX  
CoBolt® S  
(Pagina 5)

Art. No.	EAN 4003773-					$\leftrightarrow$ mm	
71 01 200	033165	6,0	5,2	4,0	3,6	200	
71 02 200	047056	6,0	5,2	4,0	3,6	200	
71 12 200	066859	6,0	5,2	4,0	3,6	200	
71 31 200	042327	6,0	5,2	4,0	3,6	200	
71 22 200	066873	$\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 41 200	066897	$\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200

## KNIPEX CoBolt® XL

Tronchesi a doppia leva

71

Il tronchese compatto per bulloni ora anche con manici lunghi per un impiego con una o due mani. Forza manuale potenziata fino a 40 volte.

Capacità di taglio particolarmente elevata di sezioni di grande dimensioni e di materiali molto duri

Impiego con due mani per una forza di taglio massima

- > 60% di risparmio di forza rispetto ai tronchesi laterali tipo forte con la stessa lunghezza
- > Forza manuale potenziata di 40 volte grazie alla struttura dell'articolazione speciale
- > Con superficie di contatto sotto l'articolazione per la presa e l'estrazione di fili metallici a partire dal Ø 1,0 mm

Art. No.	EAN 4003773-				$\leftrightarrow$ mm
71 01 250	079637	5,6	4,0	3,8	250
71 31 250	079644	6,0	4,3	4,2	250



71 01 250

### 71 31 250

- > Taglienti con incavo per un taglio più facile di sezioni di grande dimensioni grazie al migliore effetto di leva vicino al fulcro



71 01 250



71 31 250

## Tagliatubi

per tubi flessibili e guaine protettive

90

- > Per tagliare tubi rigidi di plastica a parete sottile (ad es. tubi rivestiti per l'elettroinstallazione) e tubi flessibili – anche con rinforzo in fibra – in resina sintetica e gomma fino al Ø 25 mm
- > Non adatta per tagliare cavi
- > Con molla di ritorno e nottolino di arresto



Art. No.	EAN 4003773-	Capacità di taglio Ø mm	↔ mm
90 20 185	067122	25	185



## Troncarami

95  
5

Cesoia di forma affusolata, versatile a taglio tirante per tranciare in modo preciso e senza sforzo materiali teneri e fibrosi

- > Taglio a trazione su materiale di appoggio solido, per il taglio senza compressione di materiali morbidi come ad es. profili in gomma, PVC, pelle, legno, tubi flessibili ecc.
- > Taglia materiali piatti fino a una larghezza max. di 40 mm e altezza di 7,5 mm
- > Per il taglio di materiale a tondino fino a Ø 25 mm
- > Robusta lama intercambiabile
- > Con molla di ritorno e nottolino di arresto
- > Corpo utensile: acciaio per utensili, laminato, temperato ad olio



Taglio battente su incudine in alluminio; lama e incudine sostituibili



Art. No.	EAN 4003773-	Utensile	Manici	Lunghezza impugnatura mm	↔ mm
94 55 200	080763	MM	cromata rivestiti in resina sintetica	40	200

## Cesoie combinate

95

- > 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
- > Corpo cesoie: acciaio chirurgico, inossidabile, temperato ad aria
- > Manici: resina sintetica, antiurto



Art. No.	EAN 4003773-	↔ mm
95 05 185	060277	185
95 05 190	019602	190



## Tronchesi laterali per meccanica

70  
0

- > 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 a gradini



Rivetto di precisione:  
nuova e robusta forma di rivetto



70 02 160



70 05 160



70 06 160

Art. No.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
70 02 160	034032	4,0	3,0	2,0	160
70 05 160	039600	4,0	3,0	2,0	160
70 06 160	080022	4,0	3,0	2,0	160
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180
70 05 180	043706	4,0	3,0	2,5	180
70 06 180	033813	4,0	3,0	2,5	180

## KNIPEX X-Cut®

Tronchesi laterali compatti

73  
0

Compatto e più leggero del 25% dei tronchesi laterali simili  
Potente e preciso

Trancia con precisione sia i fili più sottili, sia cavi a conduttori multipli e il filo armonico più duro

- > Cerniera passante: massima stabilità con peso ridotto
- > Elevata capacità di carico e lunga durata senza sforzo grazie all'ottimale combinazione tra il rapporto di leva e la geometria dei taglienti
- > Grande apertura per cavi di maggiore dimensioni
- > Taglio preciso anche per filo sottile in rame
- > Struttura compatta e leggera
- > Articolazione forgiata con doppio alloggiamento per sollecitazioni elevate e prolungate



Art. No.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
73 02 160	075127	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160
73 05 160	075134	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160



73 05 160



## Tronchesi laterali per meccanica tipo „forte“

74

- > Per massima sollecitazione continua
- > Elevata capacità di carico e lunga durata senza sforzo grazie all'ottimale combinazione tra il rapporto di leva e la geometria dei taglienti
- > Taglienti di precisione ulteriormente temperati ad induzione (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 a gradini



74 02 160



74 02 180



74 06 200

Art. No.	EAN		Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
74 02 160	023081		3,4	2,5	2,0	160
74 02 180	023074		3,8	2,7	2,2	180
74 02 200	040309		4,2	3,0	2,5	200
74 02 250	042402		4,6	3,5	3,0	250
74 06 200	033820	⚠ 1000 V	4,2	3,0	2,5	200



## KNIPEX TwinForce®

Tronchese laterale ad alta prestazione

73  
72

Il tronchese con tagliente laterale di qualità superiore con doppia articolazione brevettata

- > Rapporto di trasmissione di forza ottimale grazie alla struttura della doppia articolazione
- > Trancia in modo netto e sicuro tutti i tipi di filo metallico, anche per materiale a nastro
- > Per tagli fini e grossolani
- > Minor impatto di taglio – maggiore sicurezza per la mano. Massima protezione di tendini e muscolatura
- > Per un impiego più confortevole, per tagli multipli o particolarmente difficili
- > Elevata stabilità di taglio e nessun gioco nell'articolazione che è forgiata e fresata con elevata precisione
- > Acciaio al cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiato, temperato ad olio

### 73 72 180 F

- > Con molla di apertura per riposizionamento facilitato e per tagli multipli



73 72 180



73 71 180

PATENTED

Art. No.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
73 71 180	074762	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180	074779	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180 F	077657	5,5	4,6	3,2	3,0	180

## KNIPEX StriX

Pinze spelacavi con cesoia per cavi

13

### Pinza spelacavi con cesoia per cavi – due utensili indispensabili per elettroinstallazioni in un'unica pinza

- > Cesoia per cavi incorporata per un taglio pulito di cavi in rame e alluminio senza rischio di schiacciamenti
- > Regolazione universale della lama spelacavo grazie alla vite zigrinata
- > Forma affusolata per un'ottima accessibilità al pezzo
- > Per spelare conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con sezione max. Ø 5 mm risp. 10 mm<sup>2</sup>
- > Riferimento visivo per spelare le lunghezze più comuni (11 mm e 16 mm) tramite la graduazione all'interno del becco
- > Acciaio speciale per utensili bonificato, forgiato, temperato ad olio a gradini



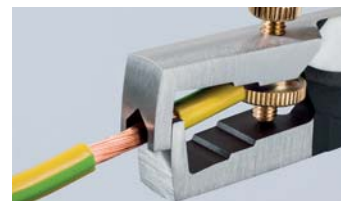
Tagliente di precisione temperato a induzione



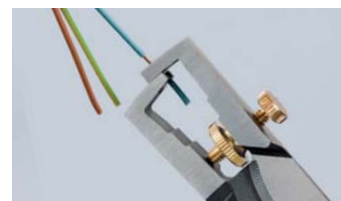
13 62 180



Tagliente temperato a induzione e rettificato di precisione per tagliare cavi di rame fino al Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>) senza rischio di schiacciamenti



Nessun rischio di spostamento involontario grazie al fermo con controdado



Contrassegno lunghezza: i contrassegni rappresentano un valido ausilio in caso di spelatura in serie nelle lunghezze più comuni (11 mm e 16 mm)

Art. No.	EAN	Pinza	Testa	Manici	Valori di taglio		Valori di spelatura		
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	mm <sup>2</sup>	mm
13 62 180	4003773-081302	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	15	50	5,0	10	180
13 66 180	081319	cromata		isoliert rivestiti in materiale bicomponente, Collaudati VDE	15	50	5,0	10	180

## Pinze spelacavi

11

- > Per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con sezione max. Ø 5 mm risp. 10 mm<sup>2</sup>
- > Regolazione facile sul diametro desiderato mediante vite zigrinata e controdado posizionati all'interno
- > Acciaio speciale per utensili, forgiato, temperato ad olio

Art. No.	EAN	Pinza	Valori di spelatura			AWG	mm
			Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG		
11 05 160	039570	MM	5,0	10	7	160	
11 06 160	021933	MM 1000V	5,0	10	7	160	



11 06 160

## Pinze per elettroinstallazioni

13

### Il multitalento per professionisti

Pinza multifunzione per elettroinstallatori; per la presa su materiali di forma piana e arrotondata, per piegare, togliere le bave, tagliare cavi, spelare e crimpare terminali a bussola

### 6 funzioni in un'unica pinza

- > Superfici lisce sulla punta per una presa sicura ma delicata di fili singoli; superfici di contatto profilate e foro ellittico dentato per afferrare materiali di forma piana e arrotondata
- > Bordo esterno dei becchi più affilato per lavorare su scatole elettriche da incasso e togliere le bave di fori passacavi
- > Fori spelacavi per conduttori 0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup> e 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Incavo di crimpaggio per terminali a bussola 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Cesoia con taglienti di precisione (temperati ad induzione) per cavi in rame e in alluminio fino a 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>/Ø 15 mm
- > Forma affusolata per un'ottima accessibilità al pezzo in lavorazione
- > Articolazione a vite: alta precisione e movimento ottimale



13 82 200






Art. No.	EAN	Pinza	Testa	Manici	Capacità		
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	mm
13 81 200	075240	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in resina sintetica	15	50	200
13 82 200	075080	bonderizzata nera	pulita	rivestiti in materiale bicomponente	15	50	200

## Pinza spelacavi automatica

12

- > 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 mm<sup>2</sup> con isolamento standard
- > Con testa stretta per l'impiego in luoghi di difficile accesso
- > Lama: acciaio speciale per utensili, temperato ad olio, intercambiabile

Art. No.	EAN	 mm <sup>2</sup>	 AWG	 mm
12 62 180	4003773-054573	0,2 - 6	24 - 10	180



Tagliafilo per tagliare fili fino a 10 mm<sup>2</sup>

Arresto per regolazione della lunghezza




Spelatura precisa senza danneggiamento del conduttore

## Pinze spelacavi frontali a regolazione automatica

12

- > 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 mm<sup>2</sup> ed unipolari fino a 6 mm<sup>2</sup>



Art. No.	EAN	 mm <sup>2</sup>	 AWG	 mm
12 40 200	4003773-026662	0,03 - 10	32 - 7	200

## KNIPEX MultiStrip 10

Pinza spelacavi automatica


12

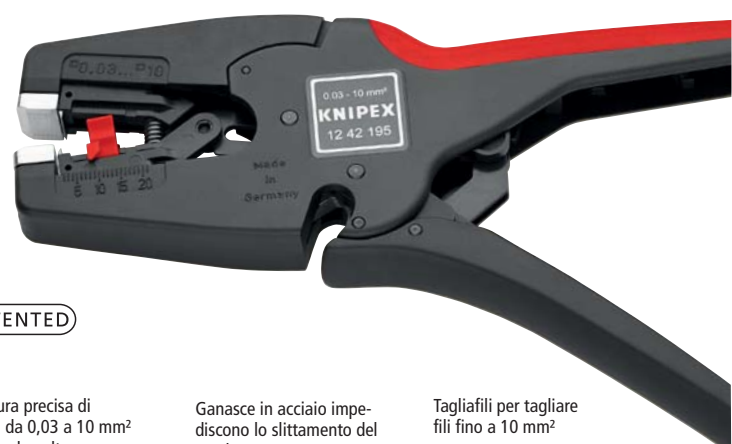
Geometria delle lame universale - robusta e durevole  
Strutturazione dei manici ottimizzata con eccezionale sensazione tattile

Tagliafilo situato in profondità

- > Adattamento completamente automatico a tutti i conduttori monofilari, multifilari e a fili sottili con isolamento standard con capacità compresa tra 0,03 e 10,0 mm<sup>2</sup>
- > Non necessita di regolazione manuale
- > Nessun danneggiamento dei conduttori
- > Le ganasce in acciaio tengono fermo il cavo senza rischio di slittamento
- > e di danneggiamento dell'isolamento residuo



Art. No.	EAN	Valori di spelatura mm <sup>2</sup>	AWG	 mm
12 42 195	4003773-054580	0,03 - 10	32 - 7	195



PATENTED

Spelatura precisa di sezioni da 0,03 a 10 mm<sup>2</sup> in una sola volta

Ganasce in acciaio impediscono lo slittamento del conduttore

Tagliafilo per tagliare fili fino a 10 mm<sup>2</sup>



## Pinze per capicorda

97  
21

- > Per tagliare cavi, spelare fili e serrare terminali maschi e femmine 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
- > Articolazione a vite per un'elevata stabilità ed un movimento uniforme



97 21 215



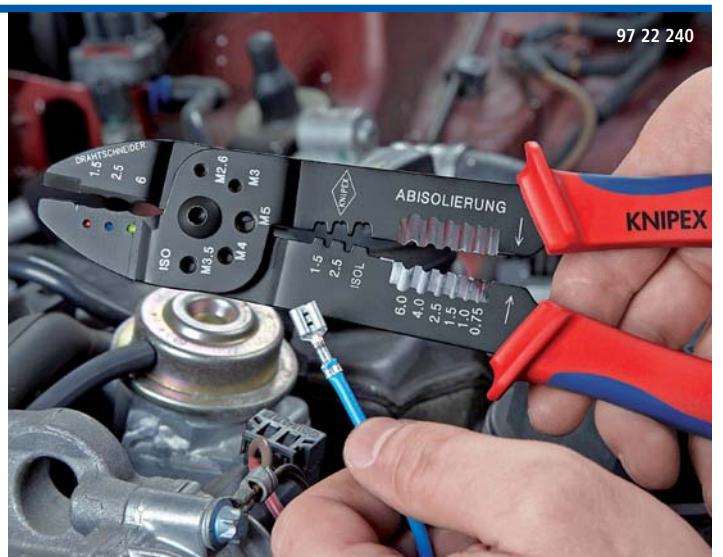
Art. No.	EAN 4003773-			Capacità		↔ mm
				mm <sup>2</sup>	AWG	
97 21 215	019688			0,5 – 6	20 – 10	230
97 21 215 B	019695			0,5 – 2,5	20 – 13	230
97 21 215 C	019701			0,5 – 6	20 – 10	230

## Pinze per capicorda

97  
22

- > Per tagliare cavi, spelare fili e serrare terminali maschi e femmine 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
- > Articolazione a vite per un'elevata stabilità ed un movimento uniforme
- > Acciaio speciale ad alta resistenza

Art. No.	EAN 4003773-			Capacità		↔ mm
				mm <sup>2</sup>	AWG	
97 22 240	070726			0,5 – 6,0	20 – 10	240
				0,5 – 2,5	20 – 13	
97 32 240	079491			0,5 – 6,0	20 – 10	240



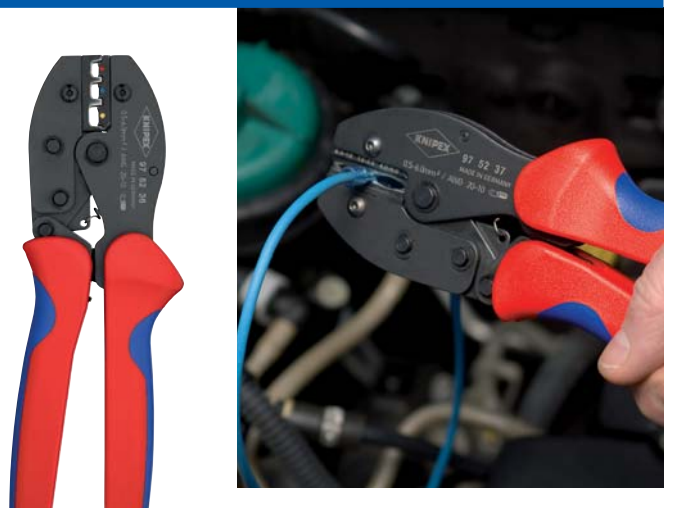
97 22 240

## KNIPEX PreciForce®

97  
52

- > 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 grazie alla comoda impugnatura, al peso leggero, alla lunghezza contenuta e manici ergonomici

97 52 36



Art. No.	EAN 4003773-	Descrizione		↔ mm
97 52 33	051862	terminali femmina non isolati a compressione, tubolari e terminali a norma DIN 46234 e DIN 46235 così come capicorda non isolati a compressione, testa e connettori a norma DIN 46341 e DIN 46267		220
97 52 35	051886	connettori a spina non isolati (ampiezza 4,8 + 6,3 mm)		220
97 52 36	051893	terminali maschi e femmine e connettori di testa preisolati		220
97 52 37	063193	connettori per guaine termorestringenti		220

# KNIPEX MultiCrimp® Pinze universali per terminali con caricatore

97  
33

Anche per terminali a bussola isolati e non isolati 10 / 16 / 25 mm<sup>2</sup>  
Matrice di crimpaggio a punzone universale per connettori non isolati

- > 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)



97 33 02



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 chiudere la pinza - pronta per l'uso

Art. No.	EAN					Capacità mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 33 01	4003773-066927			MM	KNIPEX MultiCrimp®			250
					connettori a spina non isolati (ampiezza 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 6	20 - 10	
					terminali maschi e femmine e connettori di testa preisolati	0,5 - 6	20 - 10	
					terminali a bussola	0,25 - 6	23 - 10	
97 33 02	066934			MM	KNIPEX MultiCrimp®			250
					connettori a spina non isolati (ampiezza 4,8 + 6,3 mm)	0,5 - 6	20 - 10	
					terminali maschi e femmine e connettori di testa preisolati	0,5 - 6	20 - 10	
					terminali a bussola	0,25 - 6	23 - 10	
					terminali a bussola	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
					terminali femmina non isolati a compressione, tubolari e terminali a norma DIN 46234 e DIN 46235 così come capicorda non isolati a compressione, testa e connettori a norma DIN 46341 e DIN 46267	0,5 - 10	20 - 7	

## Electronic Super Knips®

78

- > Pinze particolarmente adatte per il taglio di alta precisione nell'elettronica e nella meccanica fine
- > Taglienti rettificati di precisione senza sfaccettatura
- > Sezione di taglio con micro-spostamento dei taglienti controllato per un taglio ultrapreciso anche dei fili metallici più sottili e per una lunga durata
- > Taglienti di forma particolare adatti anche per tagliare fili metallici poco sporgenti da Ø 0,2 mm
- > Articolazione con rivetto in acciaio legato
- > Funzionamento estremamente facile senza affaticamento della mano
- > Con molla di ritorno e delimitazione di apertura

Art. No.	EAN 4003773-	Manici	Capacità		
			Ø mm	Ø mm	mm
78 03 125	035381	MM	0,2 - 1,6	1,2	125
78 61 125	035404	MM	0,2 - 1,6	1,2	125

78 61 125



## Electronic Super Knips® XL

78

Versione supplementare più lunga di 15 mm:  
maggiore stabilità, maggiore potenza di taglio

- > Taglienti rettificati di precisione senza sfaccettature per un taglio preciso e raso di fili metallici sottili, ad es. nell'elettronica e nella meccanica di precisione
- > Punte di forma precisa adatte anche per troncare fili metallici poco sporgenti da Ø 0,2 mm
- > Con molla di precisione e limite di apertura per un lavoro rapido, ergonomico e pratico grazie all'apertura automatica e comoda ampiezza dei manici
- > Funzionamento estremamente facile per lavorare senza affaticare la mano grazie alla cerniera con rivetto in acciaio inox

### 78 03 140 / 78 03 140 ESD

- > Lunga durata, acciaio inossidabile, durezza dei taglienti 54 HRC

### 78 61 140 / 78 61 140 ESD

- > Altamente resistente, acciaio speciale per utensili, temperato ad olio a gradini, taglienti temperati a induzione a 64 HRC



Sezione di taglio con micro-spostamento dei taglienti controllato per un taglio ultrapreciso anche dei fili metallici più sottili e per una lunga durata



78 03 140



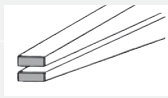
78 61 140 ESD

Art. No.	EAN 4003773-	Manici	Capacità		
			Ø mm	Ø mm	mm
78 03 140	081647	MM	0,2 - 2,1	1,2	140
78 03 140 ESD	081661	MM	0,2 - 2,1	1,2	140
78 61 140	081685	MM	0,2 - 2,1	1,4	140
78 61 140 ESD	081708	MM	0,2 - 2,1	1,4	140

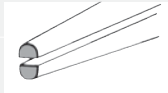
# L'ABC DELLE PINZE – PRINCIPI TECNICI

## FORME DEI BECCHI

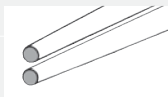
becchi piatti



becchi mezzotondi



becchi tondi

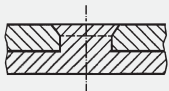


**Pinze da taglio**  
per tagliare o troncare (pinze per tagliare con tagliente laterale, centrale e frontale, tenaglie, ecc.)



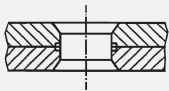
**Pinze per presa**  
(pinze per meccanica a becchi corti, a becchi lunghi, pinze regolabili per tubi e dadi, ecc.)

## COLLEGAMENTI DI CERNIERA



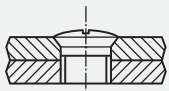
### Asse della cerniera fucinata

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).



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

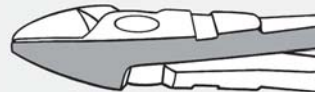


**Pinze speciali**  
per impieghi speciali, p. es. per intagliare o fustellare diversi materiali (rodatrici, pinze per piastrellisti, ecc.)

## TIPI DI CERNIERA

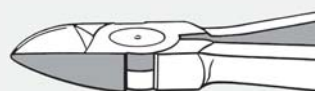
### Cerniera aperta

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



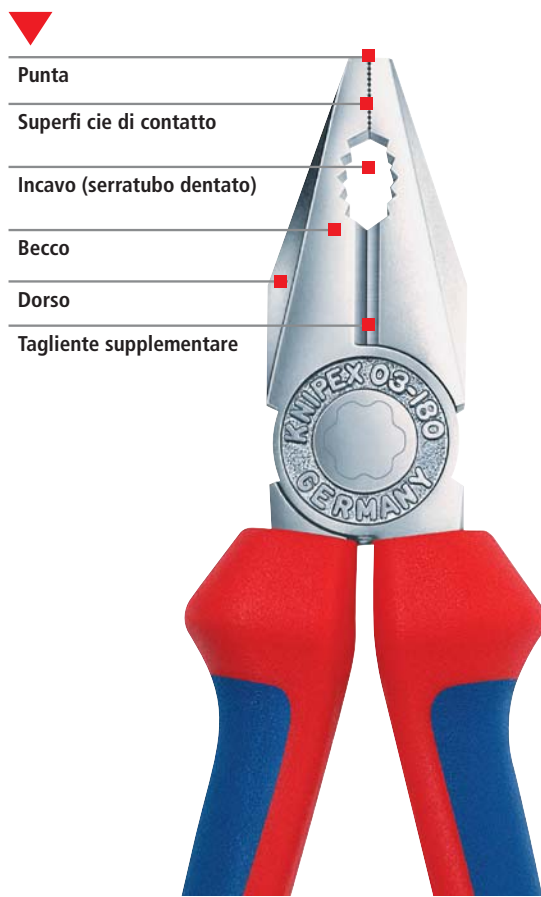
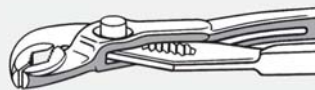
### Cerniera chiusa

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



### Cerniera passante

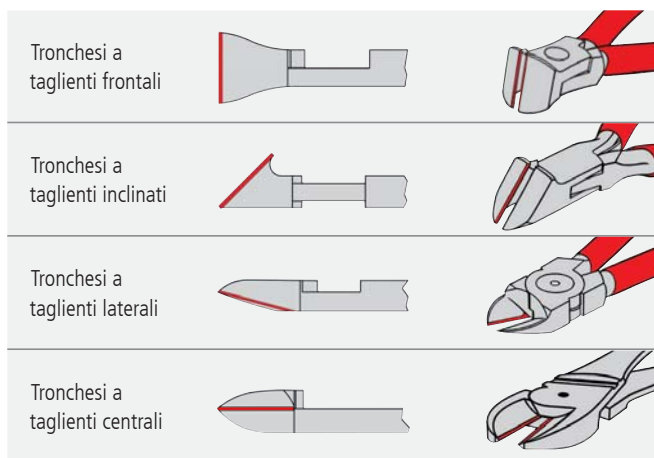
Un braccio della pinza è fessurato. Attraverso questa fessura si inserisce l'altro braccio. Questo tipo di cerniera sopporta alte sollecitazioni, in quanto il perno di articolazione è passante sui due lati e il braccio interno della pinza ha una struttura a doppia guida.



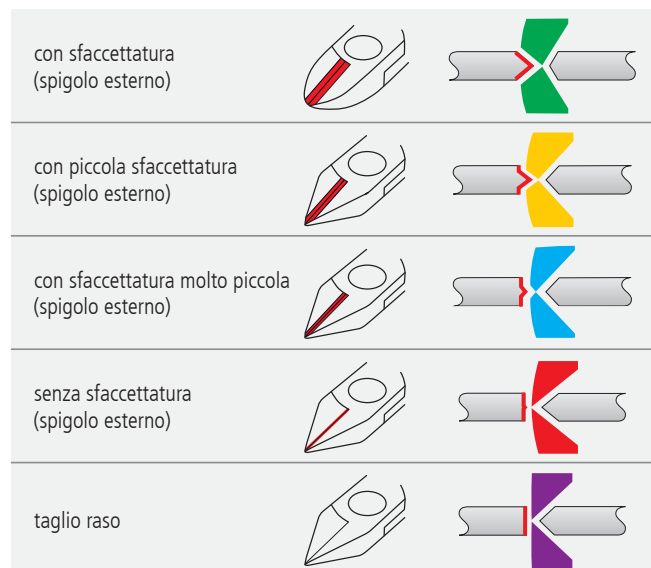


# TAGLIENTI PRINCIPI TECNICI

## Direzione e posizione dei taglienti



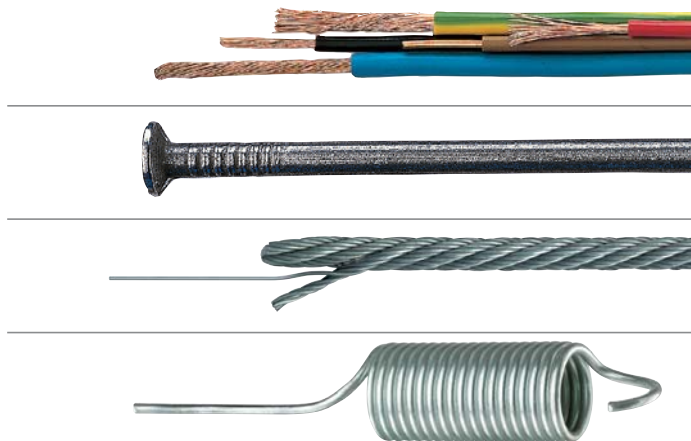
## Forma di taglio DIN ISO 5742



# CLASSIFICAZIONE DEI FILI METALLICI

	Esempi di materiale	Tipo di filo	Resistenza alla trazione	
			N/mm <sup>2</sup>	kp/mm <sup>2</sup>
	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

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.



## 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.



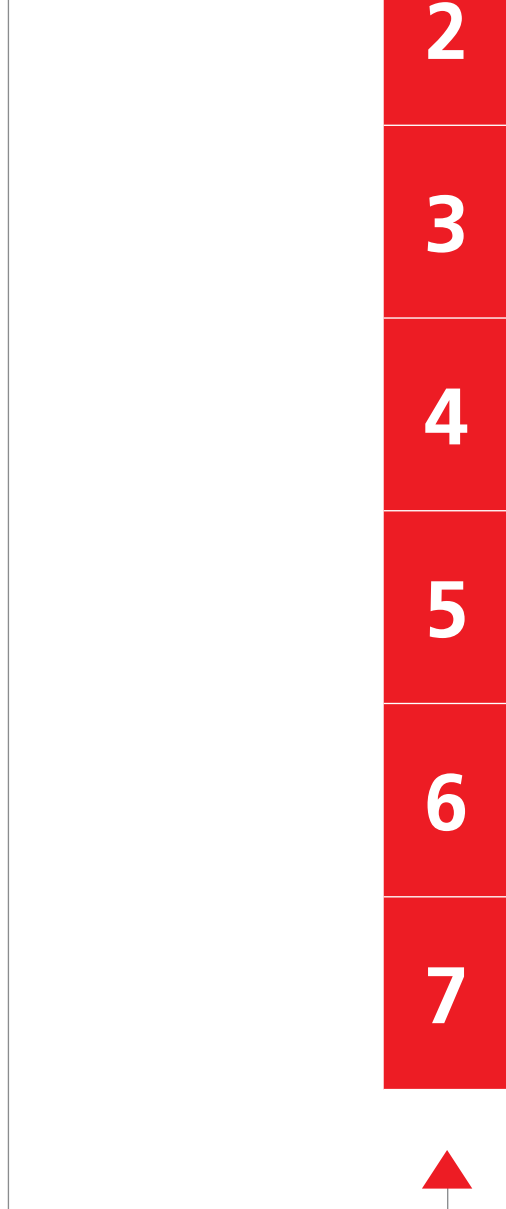
## Consigli per la manutenzione

Una goccia di olio sulle superfici pulite e nella cerniera mantiene in efficienza e allunga la durata della vostra pinza!

## STRUTTURA DEL NUMERO DI ORDINAZIONE

Modello base p. e. KNIPEX Cobra® Pinza regolabile di nuova gene- razione per tubi e dadi	Forma p. e. diritto	Esecuzione p. e. testa pulita, manici rivestiti in materiale bicompo- nente	Lunghezza p. e. 250 mm	Supple- mento p. es. la gamma Tethered Tools
<b>87</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>250</b>	<b>T</b>

## TESTA/MANICI



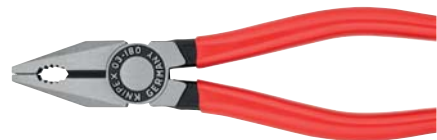
**0**

Pinza bonderizzata  
nera, testa pulita



**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



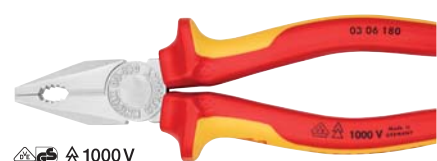
**5**

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



# INDEX

Pinza chiave.....	4	Pinze a morsetto .....	21
Set Cobra®.....	4	Pinze a morsetto per saldatori .....	21
Cesoia per funi, cavi e trefoli d'acciaio .....	5	Tenaglie .....	22
KNIPEX CoBolt® S .....	5	Tenaglia per maniscalchi (pinza per carrozzeria) .....	22
Pinze per fascette.....	6	Tenaglie per ferraioli e cementisti.....	22
Pinze per fascette elastiche.....	6	Cesoie per funi, cavi e trefoli d'acciaio forgiata .....	22
KNIPEX Cobra® .....	7	KNIPEX CoBolt® .....	23
KNIPEX Cobra® QuickSet .....	7	KNIPEX CoBolt® XL .....	23
KNIPEX Cobra® ES .....	8	Tagliatubi .....	24
KNIPEX SmartGrip® .....	8	Troncarami .....	24
Chiave pinza „Tucano“ .....	8	Cesoie combinate.....	24
KNIPEX Alligator® .....	9	Tronchesi laterali per meccanica.....	25
KNIPEX Alligator® XL.....	9	KNIPEX X-Cut® .....	25
Set di utensili .....	9	Tronchesi laterali per meccanica tipo „forte“ .....	26
Alligator® Paket.....	9	KNIPEX TwinForce® .....	26
Bestseller-Paket.....	9	KNIPEX StriX.....	27
Pinze per sifoni e connettori .....	10	Pinze spelacavi.....	27
KNIPEX TwinKey® .....	10	Pinze per elettroinstallazioni.....	27
Pinze chiave .....	11	Pinza spelacavi automatica.....	28
Pinza chiave XL.....	11	KNIPEX MultiStrip 10 .....	28
Set pinze chiave .....	11	Pinze spelacavi frontali a regolazione automatica.....	28
Pinze di precisione per anelli di sicurezza .....	13	Pinze per capicorda .....	29
Pinze per anelli di sicurezza .....	14/15	Pinze per capicorda .....	29
Assortimento di pinze di precisione per anelli di sicurezza .....	15	KNIPEX PreciForce® .....	29
Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza .....	15	KNIPEX MultiCrimp® Pinze universali per terminali con caricatore.....	30
Assortimenti di pinze.....	16	Electronic Super Knips® .....	31
Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza .....	16	Electronic Super Knips® XL .....	31
Pinze per fascette ad orecchio .....	17		
Pinza per lampade alogene .....	17		
Pinza per graffe per tappezzeria.....	17		
Pinze per meccanica .....	18		
Pinze universali con testa a punta.....	18		
Pinze universali .....	19		
Pinze per meccanica.....	19		
Pinze per meccanica - con becchi mezzotondi e tronchese (pinze per radiotecnici) .....	20		
Pinze per meccanica - con becchi mezzotondi e tronchese .....	20		
Pinze per meccanica - a becchi lunghi.....	20		

Senza la nostra autorizzazione è vietata la riproduzione del catalogo o di parti di esso in qualsiasi forma.

Con riserva di modifi che tecniche e aggiornamenti di prodotto.

Illustrazioni, misure e pesi sono puramente indicativi. Salvo errori di stampa e di redazione.

Stampato nella Repubblica Federale Tedesca  
KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG

## **KNIPEX-Werk**

**C. Gustav Putsch KG**

42337 Wuppertal  
Germania

Tel.: +49 202 47 94-0  
Fax: +49 202 47 74 94

[info@knipex.com](mailto:info@knipex.com)  
[www.knipex.com](http://www.knipex.com)

Seguiteci su:   



Rivenditore