

# K15



**KS TOOLS**



**KS TOOLS**

*Innovare è  
la nostra missione!*

	PAGINA
MAGNETI	280
SPECCHIETTI DI ISPEZIONE	280 - 281
GIRAVITI PER MECCANICA DI PRECISIONE VDE	281 - 282
VDE	282
MECCANICA DI PRECISIONE - GIRAVITI	282 - 283
SERIE DI GIRAVITI PER MECCANICA DI PRECISIONE	283 - 284
ESPOSITORI DI GIRAVITI PER MECCANICA DI PRECISIONE	284
MAGNETIZZATORE E SMAGNETIZZATORE	284
PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE	284 - 285
SERIE DI PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE	285 - 286
PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE ESD	286 - 289
SERIE DI PINZE DI PRECISIONE ESD	290
TECNICA DI SALDATURA	290

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

i

# MECCANICA DI PRECISIONE



Per la protezione degli elementi costruttivi a rischio cariche elettrostatiche e per evitare i disturbi nei circuiti aperti. Queste impugnature sono richieste dalle norme e disposizioni relative (ad esempio IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5, SP metodo 2472) per una deviazione lenta e controllata delle cariche elettriche.



**ATTENZIONE:**

Gli utensili ESD non devono entrare a contatto con fonti di energia elettrica. È possibile che si verifichino danni derivanti da scosse elettriche!

## ESD norma IEC61340-5-1

Caratteristica:	Definizione secondo la norma DIN EN 61340-5-1
Scarsamente ricaricabile:	Riduzione della generazione di cariche
Effetto schermante contro le scariche elettrostatiche (schermante):	Blocco o ricopertura, che limita il passaggio della corrente e attenua l'energia di una scarica elettrostatica in modo tale che l'energia massima di una scarica di 1000 V in un modello del corpo umano ammonti al massimo a 50nJ.
Conduzione elettrostatica:	$1 \times 10^2 \Omega \leq R_o < 1 \times 10^5 \Omega$
Dissipatore di elettricità statica:	$1 \times 10^5 \Omega \leq R_o < 1 \times 10^{11} \Omega$
Isolante:	$R_o \geq 1 \times 10^{11} \Omega$

### Applicazioni:



## ESD - contro le cariche elettrostatiche

### Pinze

- Testa con superficie anti iflesso
- Taglienti temprati a induzione
- Cerniera precisa per aperture uniformi e senza attrito
- Nucleo dell'impugnatura nero in plastica antiurto
- Zona di impugnatura rossa in materiale morbido
- Apertura automatica a molla
- Ideale per lavori di precisione nel campo elettronico, della meccanica di precisione, dell'hobbistica e della modellistica

Trasmissione ottimale della forza e perfetta maneggevolezza grazie al design ergonomico dell'impugnatura



Ideale contro le cariche elettrostatiche per luoghi di lavoro esposti a cariche elettrostatiche



### Profili pinz



### Classi di fil

Esempi di materiale	Rame, plastica	Cavi in fib a, cavi in acciaio	Filo armonico
Tipo di fil	Morbido	Duro	Filo per piano
Resistenza alla trazione N/mm <sup>2</sup> / kp/mm <sup>2</sup>	220 / 22	1800 / 180	2300 / 230



## MAGNETI

### Magnete asta telescopica 2 in 1

- Portata fino a 0,5 kg
- Con funzione telescopica
- Con ago di pulizia
- Clip per taschino
- Ideale per la regolazione degli ugelli del tergicristallo
- Alluminio



	Ø Testa	L mm	g
550.1001	8,0	150,0 - 675,0	25

### Magnete asta telescopica

- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% ed evita l'attrazione laterale
- Acciaio inox



	Ø Testa	L mm	g
550.1004	13,0	178,0-675,0	70

### Magnete asta telescopica

- Portata fino a 1,5 kg
- Con funzione telescopica
- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% ed evita l'attrazione laterale
- Acciaio inox



	Ø Testa	L mm	g
550.1002	18,0	178,0-675,0	80

### Magnete asta telescopica

- Portata fino a 2 kg
- Con funzione telescopica
- Con clip per taschino
- Acciaio speciale



	Ø Testa	L mm	g
550.1000	13,0	130,0-630,0	30

### Magnete asta telescopica

- Portata fino a 5 kg
- Testa orientabile
- Con funzione telescopica
- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% ed evita l'attrazione laterale
- Acciaio inox



	Ø Testa	L mm	g
550.1003	18,0	200,0-700,0	90

### Magnete asta flessibile

- Portata fino a 200 g
- Asta flessibile
- Con attacco magnetico molto sottile da 4 mm
- In materiale mono-componente



	L mm	g
550.1032	400,0	20

### Magnete asta flessibile

- Portata fino a 1 kg
- Asta flessibile
- Impugnatura bi-componente
- Acciaio speciale



	Ø Testa	L mm	g
550.1025	15,0	510,0	185

### Magnete asta flessibile

- Portata fino a 2 kg
- Con nucleo estraibile
- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% ed evita l'attrazione laterale
- Acciaio speciale



	Ø Testa	L mm	g
550.1010	10,0	585,0	130

### Magnete asta flessibile

- Portata fino a 2 kg
- Asta flessibile
- Impugnatura bi-componente
- Acciaio speciale



	Ø Testa	L mm	g
550.1026	17,0	510,0	200

### Magnete asta telescopica

- Portata fino a 2,5 kg
- Testa magnetica flessibile
- Con funzione telescopica
- Incluso ago di pulizia per ugelli lavavetri
- Clip per taschino
- Alluminio



	Ø Testa	L mm	g
550.1023	11,0	150,0 - 590,0	60

### Magnete asta flessibile

- Portata fino a 3 kg
- Asta flessibile
- Impugnatura bi-componente
- Acciaio speciale



	Ø Testa	L mm	g
550.1027	19,0	510,0	200

### Utensile prensile flessibile

- Flessibile
- Diametro presa max. 20,0 mm
- Acciaio inox



	Ø mm	L mm	g
550.1301	20	600,0	150

### Serie con utensile prensile e magnete

- Ideale per raccogliere viti e minuteria
- Portata fino a 200 g
- Asta flessibile
- Con attacco magnetico molto sottile da 4 mm
- Utensile prensile con diametro max. 20,0 mm
- Magnete mono-componente
- Utensile prensile in acciaio inox



			g
550.1050	2pz.	Serie con utensile prensile e magnete	182



## SPECCHIETTI DI ISPEZIONE

### Specchietto per ispezione isolato

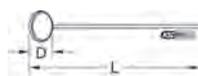
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Isolato
- Cromo-vanadio



	D mm	L mm	g
117.1630	22,0	175,0	20

**Specchietto per meccanici**

- Per il controllo visivo e la ricerca dei guasti
- Particolarmente adatto per posizioni difficilmente raggiungibili e accessibili
- Acciaio speciale



	D mm	L mm	U
118.0086	12,0	130,0	4
118.0087	21,0	130,0	9
118.0088	27,0	130,0	16

**Specchio telescopico per meccanici**

- Con impugnatura telescopica
- Per il controllo ottico e la ricerca dei guasti
- Con doppio snodo sferico
- Testa orientabile su tutti i lati
- Clip per il taschino
- Ideale per posizioni di difficile accesso
- Acciaio speciale



	D mm	L mm	U
550.1030	32,0	178 - 530	40

**Specchietto per ispezione telescopico**

- Con funzione telescopica
- Per il controllo visivo e la ricerca dei guasti
- Con snodo sferico semplice
- Orientabile su tutti i lati
- Specchio antiurto
- Acciaio inox



	B mm	H mm	L mm	U
550.1007	45,0	63,0	178,0-675,0	100

**Specchietto per ispezione telescopico**

- Con funzione telescopica
- Per il controllo visivo e la ricerca dei guasti
- Con snodo sferico semplice
- Specchio in acciaio inox
- Acciaio inox



	B mm	H mm	L mm	U
550.1019	57,0	63,0	178,0-630,0	100



**Specchietto per ispezione telescopico**

- Con funzione telescopica
- Per il controllo visivo e la ricerca dei guasti
- Con snodo sferico semplice
- Specchio in acciaio inox



	B mm	H mm	L mm	U
550.1021	57,0	95,0	178,0-630,0	100

**Set con utensili telescopici TK 1000**

- Con funzione telescopica
- Magnete telescopico fino a 5 g
- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% ed evita l'attrazione laterale
- Specchio di ispezione telescopico 45,0 x 63,0 mm
- Lunghezza 178,0-860,0 mm
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



		U
550.1102	2pz. Set con utensili telescopici TK 1000	280

Composta da:

		U
550.1007	Specchietto per ispezione telescopico, L=178-675 mm, 45x63 mm	100
550.1002	Magnete asta telescopica, Ø testa=18 mm, 178-675 mm	80

**Lampada a stilo da ispezione flessibile con specchietto flessibile e magneti**

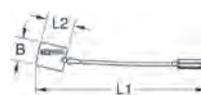
- Lampada alogena
- Asta lunga e flessibile da 400 mm
- Con specchietto opzionale flessibile ad innesto (35 x 20 mm)
- Con pick-up magnetico trasparente opzionale
- In dotazione prolunga da 500 mm
- Ca. 60 ore di durata
- 2 batterie AA incluse
- Struttura in plastica antiurto



	L mm	D mm	Grandezza specchio (mm)	Lampadina di ricambio	U
550.1138	600,0	7,0	35 x 20	550.1188	215

**Specchio con filo saggio magnetico**

- Specchio cromato
- Braccio flessibile
- Acciaio speciale



	B mm	L1 mm	L2 mm	U
903.6000	70,0	500,0	80,0	470

**Lente telescopica**

- Con funzione telescopica
- Con snodo sferico semplice
- Orientabile a 360°
- Vetro acrilico antiurto
- Acciaio speciale

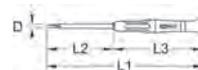


	B mm	H mm	L mm	U
550.1009	44,0	63,5	178,0-660,0	50

**GIRAVITI PER MECCANICA DI PRECISIONE VDE**

**Giravite di precisione isolato per viti a intaglio**

- A intaglio
- Isolamento a norma IEC 60900
- Con ghiera per rotazione rapida
- Codice cromatico
- Lama temprata
- Punta brunita
- Lama in acciaio speciale



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	U
500.6138	1,5	140,0	40,0	100,0	☑	10
500.6139	1,8	160,0	60,0	100,0	☑	10
500.6140	2,0	160,0	60,0	100,0	☑	15
500.6141	2,5	175,0	75,0	100,0	☑	15
500.6142	3,0	175,0	75,0	100,0	☑	15

### Giravite di precisione isolato per viti a croce PH

- Isolamento a norma IEC 60900
- Con ghiera per rotazione rapida
- Codice cromatico
- Lama temprata
- Punta brunita
- Lama in acciaio speciale



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
500.6136	PH 00	175,0	75,0	100,0		15
500.6137	PH 0	175,0	75,0	100,0		15

### VDE

### Serie di giraviti di precisione isolati

- Isolamento a norma IEC 60900
- Con ghiera per rotazione rapida
- Codice cromatico
- Lama temprata
- Punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta in ABS



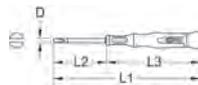
500.6165	7pz.	Serie di giraviti di precisione isolati	310
2 x		PH 0 - PH 00	
5 x		1,5 - 1,8 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm	



### MECCANICA DI PRECISIONE - GIRAVITI

### Giravite per meccanica di precisione per viti a intaglio

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7701	0,8	-	145,0	50,0	95,0	10
500.7141	1,0	-	145,0	50,0	95,0	10
500.7702	1,2	-	145,0	50,0	95,0	10
500.7108	1,4	-	145,0	50,0	95,0	10
500.7109	2,0	-	145,0	50,0	95,0	15
500.7110	2,4	-	145,0	50,0	95,0	20
500.7111	3,0	-	145,0	50,0	95,0	20
500.7713	3,5	-	145,0	50,0	95,0	20
500.7142	4,0	-	145,0	50,0	95,0	20
500.7144	-	1/16"	145,0	50,0	95,0	10
500.7145	-	3/32"	145,0	50,0	95,0	10
500.7146	-	9/64"	145,0	50,0	95,0	20

### Giravite per meccanica di precisione per viti a croce PH

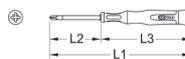
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
500.7126	PH 000	1,6	145,0	50,0	95,0	10
500.7106	PH 00	2,0	145,0	50,0	95,0	15
500.7107	PH 0	2,4	145,0	50,0	95,0	20
500.7128	PH 1	3,0	145,0	50,0	95,0	20
500.7125	PH 1	3,5	145,0	50,0	95,0	20
500.7129	PH 1	4,0	145,0	50,0	95,0	20

### Giravite per meccanica di precisione per viti a croce PZ

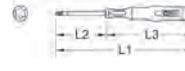
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
500.7156	PZ 0	3,0	145,0	50,0	95,0	15
500.7157	PZ 1	4,0	145,0	50,0	95,0	15

### Giravite per meccanica di precisione per viti TX

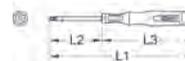
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7726	T1	145,0	50,0	95,0	15
500.7727	T2	145,0	50,0	95,0	15
500.7728	T3	145,0	50,0	95,0	15
500.7729	T4	145,0	50,0	95,0	15
500.7140	T5	145,0	50,0	95,0	10
500.7112	T6	145,0	50,0	95,0	10
500.7113	T7	145,0	50,0	95,0	15
500.7114	T8	145,0	50,0	95,0	20
500.7115	T9	145,0	50,0	95,0	20
500.7116	T10	145,0	50,0	95,0	20
500.7117	T15	145,0	50,0	95,0	25
500.7124	T20	145,0	50,0	95,0	25

### Giravite per meccanica di precisione per viti TX con foro

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7151	TB7	145,0	50,0	95,0	20
500.7152	TB8	145,0	50,0	95,0	20
500.7153	TB9	145,0	50,0	95,0	20
500.7154	TB10	145,0	50,0	95,0	20
500.7155	TB15	145,0	50,0	95,0	25
500.7730	TB20	145,0	50,0	95,0	18

### Giravite per meccanica di precisione per viti a esagono incassato

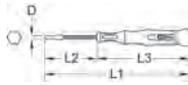
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7721	0,7	-	145,0	50,0	95,0	10
500.7722	0,9	-	145,0	50,0	95,0	10
500.7723	1,3	-	145,0	50,0	95,0	10
500.7119	1,5	-	145,0	50,0	95,0	10
500.7120	2,0	-	145,0	50,0	95,0	10
500.7121	2,5	-	145,0	50,0	95,0	15
500.7122	3,0	-	145,0	50,0	95,0	20
500.7123	3,5	-	145,0	50,0	95,0	20
500.7718	-	0,05"	145,0	50,0	95,0	15
500.7147	-	1/16"	145,0	50,0	95,0	10
500.7724	-	5/64"	145,0	50,0	95,0	10
500.7148	-	3/32"	145,0	50,0	95,0	15
500.7725	-	7/64"	145,0	50,0	95,0	15
500.7149	-	1/8"	145,0	50,0	95,0	20

**Giravite per meccanica di precisione per viti esagonali**

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in acciaio speciale



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
500.7731	1,5	-	165,0	75,0	90,0	10
500.7130	2,0	-	165,0	75,0	90,0	10
500.7131	2,5	-	165,0	75,0	90,0	10
500.7132	3,0	-	165,0	75,0	90,0	15
500.7133	3,2	-	165,0	75,0	90,0	30
500.7134	3,5	-	165,0	75,0	90,0	30
500.7135	4,0	-	165,0	75,0	90,0	30
500.7733	4,5	-	165,0	75,0	90,0	22
500.7734	5,0	-	165,0	75,0	90,0	22
500.7735	5,5	-	165,0	75,0	90,0	25
500.7136	-	3/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7137	-	7/64"	165,0	75,0	90,0	20
500.7738	-	1/8"	165,0	75,0	90,0	22
500.7138	-	9/64"	165,0	75,0	90,0	30
500.7139	-	11/64"	165,0	75,0	90,0	30

**SERIE DI GIRAVITI PER MECCANICA DI PRECISIONE**

**Serie di giraviti per meccanica di precisione**

- Con inserti doppi intercambiabili
- Con ghiera per rotazione rapida
- Clip per taschino
- Impugnatura in plastica
- Inserti in acciaio speciale



	4pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione	150
1 x		PH000 - PH00 - PH0 - PH1	
1 x		PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1	
1 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm	
1 x		T6 - T7 - T8 - T9	



**Serie di giraviti per meccanica di precisione TX**

- Con ghiera per rotazione rapida
- In materiale antistatico
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta in ABS



	7pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione TX	100
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	



**Serie di giraviti per meccanica di precisione per viti PH e a intaglio**

- Con ghiera per rotazione rapida
- In materiale antistatico
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta in ABS



	7pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione per viti PH e a intaglio	100
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	

**Serie di giraviti per meccanica di precisione per viti PH, TX e a intaglio**

- Con ghiera per rotazione rapida
- In materiale antistatico
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta in plastica



	14pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione per viti PH, TX e a intaglio	200
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

**Serie di giraviti per meccanica di precisione**

- Con ghiera per rotazione rapida
- In materiale antistatico
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta in plastica



	37pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione	1,80
6 x		PH000 - PH00 - PH0 x 3,0 - PH0 x 2,0 - PH1 x 3,5 - PH1 x 4,0	
7 x		1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 mm - 1/16" - 3/32" - 9/64"	
2 x		T5 - T6	
7 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 1/16" - 3/32" - 1/8"	
10 x		2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0 - 3/32" - 7/64" - 9/64" - 1.1/64"	
5 x		TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15	

### Serie di utensili di precisione

- ESD - In materiale antistatico
- Inclusi giraviti di precisione e pinzette
- Adatti anche per cavi
- Superficie di p esa zigrinata
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Lama temprata
- Cromati con superficie b unita
- Impugnatura bi-componente
- Cromati neri
- Lama in acciaio speciale



500.7180				10pz.	Serie di utensili di precisione	400
1 x		125 mm				
1 x		100 mm				
1 x		145 mm				
3 x		PH00 - PH0 - PH1				
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm				

### Serie di utensili di precisione

- ESD - In materiale antistatico
- Inclusi giraviti di precisione e pinzette
- Adatti anche per cavi
- Superficie di p esa zigrinata
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Lama temprata
- Cromati con superficie b unita
- Impugnatura bi-componente
- Cromati neri
- Lama in acciaio speciale



500.7190				21pz.	Serie di utensili di precisione	1,40
2 x		125 - 130 mm				
1 x		100 mm				
1 x		100 mm				
1 x		125 mm				
1 x		150 mm				
1 x		145 mm				
3 x		PH00 - PH0 - PH1				
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm				
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20				



### ESPOSITORI DI GIRAVITI PER MECCANICA DI PRECISIONE

#### Espositore da banco con giraviti per meccanica di precisione

- Con ghiera per rotazione rapida
- In materiale antistatico
- Impugnatura bi-componente
- Lama temprata
- Cromato con punta brunita
- Lame in cromo-vanadio
- Espositore in robusta lamiera di acciaio



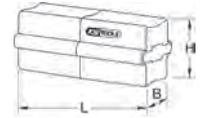
500.0190				190pz.	Espositore da banco con giraviti per meccanica di precisione	1,80
30 x		5 x (PH000 - PH00 - PH0 x 2 mm - PH1 x 3 mm - PH1 x 3,5 mm - PH1 x 4 mm)				
35 x		5 x (1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 mm - 1/16" - 3/32" - 9/64")				
10 x		5 x (T5 - T6)				
25 x		5 x (TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15)				
40 x		5 x (1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 mm - 1/16" - 3/32" - 5 x 1/8")				
50 x		5 x (2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0 mm - 3/32" - 7/64" - 9/64" - 11/64")				



### MAGNETIZZATORE E SMAGNETIZZATORE

#### Magnetizzatore e smagnetizzatore

- Facile utilizzo
- Per magnetizzare: inserire la lama
- Per smagnetizzare: far scorrere la lama sulla superficie concava
- Per giraviti, pinzette e utensili simili in acciaio
- Custodia in plastica

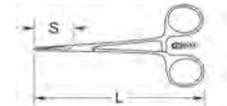


550.1126	B mm	H mm	L mm	g
	15,0	20,0	47,0	70

### PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE

#### Pinza a morsetto per montaggio

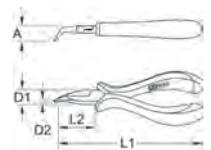
- Con fermo regolabile in 4 posizioni
- Superficie di p esa zigrinata
- Antirifless
- Cromata opaca
- Acciaio inox speciale



500.7006	L mm	S mm	g
	140,0	35,0	30
500.7007	160,0	40,0	40

#### Pinza di precisione a punte mezzotonde, piegate

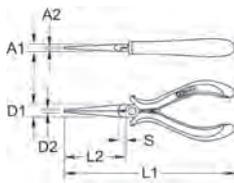
- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce piegate a 45°
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bi-componente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



500.7022	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
	12,0	18,0	7,0	130,0	33,0	80

**Pinza di precisione per telefonisti a punte mezzotonde**

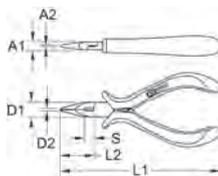
- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce extra lunghe
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bi-componente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7032	7,0	2,0	12,0	3,0	160,0	55,0	8,0	90

**Pinza di precisione per telefonisti**

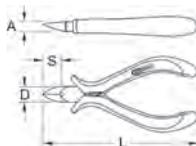
- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Superficie di p esa zigrinata
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bi-componente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7021	7,0	2,0	12,0	3,0	130,0	29,0	8,0	80

**Tronchese di precisione a tagliente laterale diagonale**

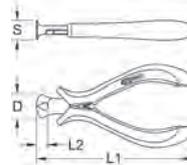
- ESD - In materiale antistatico
- Adatto anche per cavi
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bi-componente
- Cromato nero
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7024	7,0	13,0	120,0	15,0	80

**Tronchese di precisione a tagliente frontale**

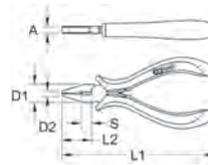
- ESD - In materiale antistatico
- Adatto anche per cavi
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bi-componente
- Cromato nero
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7025	18,0	110,0	7,5	14,0	80

**Pinza di precisione combinata**

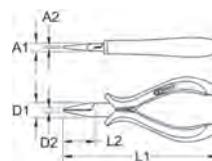
- ESD - In materiale antistatico
- Adatto anche per cavi
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bi-componente
- Cromato nero
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7030	7,0	10,0	15,0	120,0	22,0	8,0	90

**Pinza di precisione a punte piatte**

- ESD - In materiale antistatico
- Adatto anche per cavi
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bi-componente
- Cromato nero
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7028	7,0	2,0	13,0	3,0	125,0	27,0	80

**SERIE DI PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE**

**Serie di pinze di precisione**

- ESD - In materiale antistatico
- Adatte anche per cavi
- Superficie di p esa zigrinata
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bi-componente
- Cromate nere
- Acciaio speciale per utensili



	Spz.	Serie di pinze di precisione	g
500.7020			420

1 x		130 mm
1 x		120 mm
1 x		110 mm
1 x		120 mm
1 x		160 mm

**Serie di utensili di precisione**

- ESD - In materiale antistatico
- Inclusi giraviti di precisione e pinzette
- Adatti anche per cavi
- Superficie di p esa zigrinata
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Lama temprata
- Cromati con superficie b unita
- Impugnatura bi-componente
- Cromati neri
- Lama in acciaio speciale



	10pz.	Serie di utensili di precisione	g
500.7180			400

1 x		125 mm
1 x		100 mm
1 x		145 mm
3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm

### Serie di utensili di precisione

- ESD - In materiale antistatico
- Inclusi giraviti di precisione e pinzette
- Adatti anche per cavi
- Superficie di p esa zigrinata
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura ergonomica per elettronica
- Lama temprata
- Cromati con superficie b unita
- Impugnatura bi-componente
- Cromati neri
- Lama in acciaio speciale



500.7190	21pz.	Serie di utensili di precisione	1,40
2 x		125 - 130 mm	
1 x		100 mm	
1 x		100 mm	
1 x		125 mm	
1 x		150 mm	
1 x		145 mm	
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

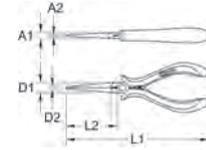


### PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE ESD

Tutte le pinzette le potete trovare nel capitolo VDE e utensili per elettronica generici.

#### Pinza a punta ESD - diritta - senza smusso

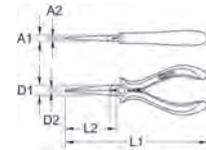
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce diritte, corte
- Senza smusso
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



500.7064	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	9
500.7064	6,5	1,0	10,0	2,0	130,0	23,0	62

#### Pinza a punta ESD - diritta - con smusso

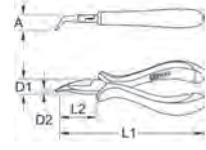
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce diritte, corte
- Con tagliente
- Becchi temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



500.7065	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	9
500.7065	6,5	1,0	10,0	2,0	130,0	23,0	62

#### Pinza a punta ESD - piegata - senza smusso

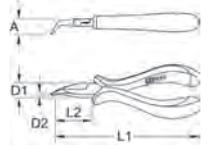
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce corte, piegate
- Senza tagliente
- Becchi temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



500.7066	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	9
500.7066	10,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

#### Pinza a punta ESD - piegata - con smusso

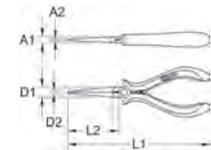
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce corte, piegate
- Con smusso
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



500.7067	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	9
500.7067	10,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

#### Pinza a punta ESD - diritta - senza smusso

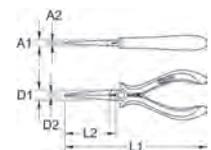
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce diritte, lunghe
- Senza tagliente
- Becchi temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



500.7068	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	9
500.7068	6,5	1,0	10,0	2,0	140,0	32,0	68
500.7077	7,5	1,2	12,5	2,4	155,0	40,0	93

#### Pinza a punta ESD - diritta - con smusso

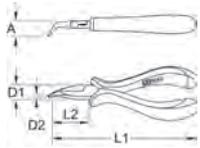
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce diritte, lunghe
- Con smusso
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



500.7069	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	9
500.7069	6,5	1,0	10,0	2,0	140,0	32,0	68
500.7072	7,5	1,2	12,5	2,4	155,0	40,0	93

**Pinza a punta ESD - piegata - senza smusso**

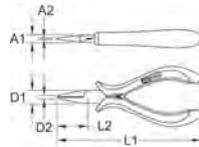
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce lunghe, piegate
- Senza tagliente
- Becchi temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7070	14,0	10,0	2,0	140,0	26,0	62
500.7073	20,0	12,5	2,4	155,0	33,0	93

**Pinza a punte piatte ESD**

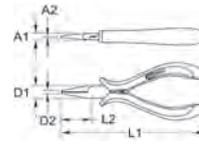
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce corte
- Senza smusso
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7075	6,5	3,5	10,0	1,5	130,0	22,0	61

**Pinza a punte piatte ESD**

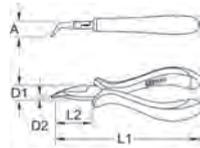
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce lunghe
- Senza tagliente
- Becchi temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7079	7,5	4,5	12,0	1,5	150,0	40,0	82

**Pinza a punta ESD - piegata - con smusso**

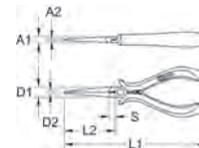
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce lunghe, piegate
- Con smusso
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7071	14,0	10,0	2,0	140,0	26,0	68

**Pinza a punte tonde ESD**

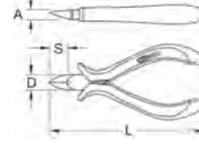
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce corte
- Senza tagliente
- Becchi temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7076	6,0	1,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

**Mini-tronchese a tagliente laterale ESD**

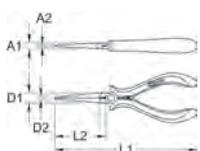
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 0,8 mm/AWG 20
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa ovale corta
- Con taglio a filo di precisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7080	6,0	9,0	120,0	9,0	55

**Pinza ad ago ESD - diritta - senza smusso**

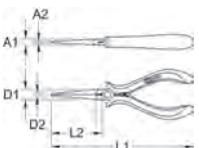
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce molto sottili, lunghe
- Senza tagliente
- Becchi temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7074	7,5	1,2	11,0	2,0	150,0	37,0	93

**Pinza a punta ESD - diritta - senza smusso**

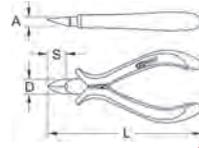
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Ganasce diritte, corte
- Punta di precisione ultra sottili per lavori di estrema precisione.
- Senza tagliente
- Becchi temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7078	6,5	0,1	10,0	0,2	130,0	22,0	62

**Mini-tronchese a tagliente laterale ESD**

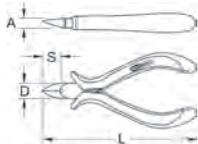
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 0,8 mm/AWG 20
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa a punta corta
- Con taglio raso di precisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7081	6,0	9,0	120,0	9,0	55

### Mini-tronchese a tagliente laterale ESD

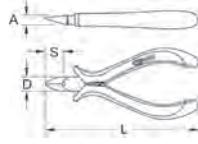
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglianti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 0,8 mm/AWG 20
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa corta appuntita, con scanalatura
- Con taglio a filo di p ecisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7082	6,0	9,0	120,0	9,0	55

### Tronchese a tagliente laterale ESD

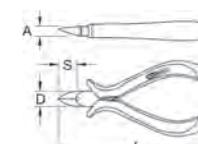
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglianti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,4 mm/AWG 26
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa ovale con fermafili
- Con taglio a fil
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7085	7,5	11,0	125,0	13,0	75

### Tronchese a tagliente laterale ESD

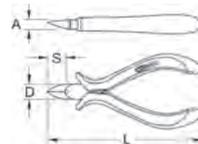
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglianti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,7 mm/AWG 21
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa robusta, ovale
- Con taglio a fil
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7088	9,0	14,5	135,0	20,0	105

### Tronchese a tagliente laterale ESD

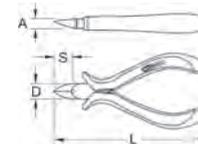
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglianti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,4 mm/AWG 26
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa ovale
- Con taglio raso
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7083	7,5	11,0	125,0	13,0	70

### Tronchese a tagliente laterale ESD

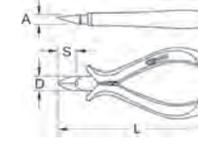
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglianti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,3 mm/AWG 28
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa a punta
- Con taglio a fil
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7086	7,5	11,0	125,0	13,0	62

### Tronchese a tagliente laterale ESD

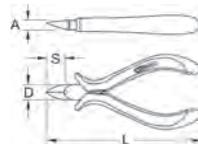
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglianti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 1,5 mm/AWG 15
- Filo di rame 2,0 mm/AWG 12
- Testa robusta, a punta
- Con taglio a filo di p ecisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7089	9,0	14,5	135,0	18,0	105

### Tronchese a tagliente laterale ESD

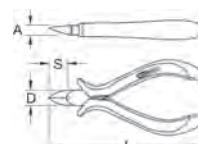
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglianti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa ovale
- Con taglio a filo di p ecisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7084	7,5	11,0	125,0	13,0	70

### Tronchese a tagliente laterale ESD

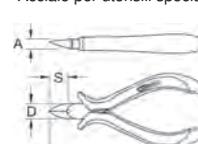
- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglianti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa a punta
- Con taglio a filo di p ecisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7087	7,5	11,0	125,0	13,0	62

### Tronchese a tagliente laterale in metallo duro ESD

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglianti di precisione temprati a induzione, 84-86 HRA
- Filo per piano: 0,6 mm/AWG 22
- Filo indurito: 1,0 mm/AWG 18
- Filo morbido: 2,0 mm/AWG 12
- Testa ovale
- Con taglio a fil
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7090	7,5	11,0	125,0	10,0	62

**Tronchese a tagliente laterale in metallo duro ESD**

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Tagliente in metallo duro inserito nella testa della pinza per tagli ad alte prestazioni
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 84-86 HRA
- Testa ovale
- Con taglio a filo speciale, deda o per fib a di vetro (ad es. kevlar)
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7091	7,5	11,0	125,0	10,0	62

**Tronchese a tagliente laterale in metallo duro ESD**

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Tagliente in metallo duro inserito nella testa della pinza per tagli ad alte prestazioni
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 84-86 HRA
- Filo per piano: 0,4 mm/AWG 26
- Filo indurito: 0,8 mm/AWG 20
- Filo morbido: 1,8 mm/AWG 13
- Testa appuntita con scanalatura per lavori in punti difficili da raggiungere
- Con taglio a filo di p ecisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7092	7,5	11,0	125,0	10,0	62

**Tronchese a punta ESD**

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61 - 63 HRC
- Filo media durezza: 0,6 mm/AWG 22
- Filo morbido: 0,8 mm/AWG 20
- Ganasce sottili
- Con taglio a filo di p ecisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7093	6,5	11,0	130,0	5,0	70

**Mini-tronchese a tagliente con affil tura obliqua ESD**

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,4 mm/AWG 26
- Filo media durezza: 1,0 mm/AWG 18
- Acciaio dolce 1,2 mm/AWG 16
- Testa dritta per lavorazioni in spazi angusti
- Con taglio raso di precisione
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7094	6,5	10,0	120,0	12,0	64

**Mini-tronchese con affil tura obliqua in metallo duro ESD**

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 84-86 HRA
- Filo per piano: 0,6 mm/AWG 22
- Filo indurito: 1,0 mm/AWG 18
- Filo morbido: 2,0 mm/AWG 12
- Testa dritta per lavorazioni in spazi angusti
- Con taglio a filo di p ecisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7095	6,5	10,0	120,0	12,0	62

**Mini-tronchese a tagliente con affil tura obliqua ESD**

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,5 mm/AWG 24
- Filo media durezza: 1,2 mm/AWG 16
- Filo morbido: 1,6 mm/AWG 14
- Testa larga con taglienti lunghi
- Con taglio a filo di p ecisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7096	7,5	11,0	125,0	18,0	64

**Mini-tronchese a tagliente frontale ESD**

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61 - 63 HRC
- Filo media durezza: 0,6 mm/AWG 22
- Filo morbido: 0,8 mm/AWG 22
- Ganasce sottili con taglienti corti
- Con taglio a filo di p ecisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7097	10,0	120,0	17,0	2,5	63

**Tronchese a tagliente frontale ESD**

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Adatto anche per fil
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61 - 63 HRC
- Filo indurito: 0,5 mm/AWG 24
- Filo media durezza: 1,2 mm/AWG 16
- Filo morbido: 1,6 mm/AWG 14
- Testa larga con taglienti lunghi
- Con taglio raso di precisione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	g
500.7098	11,0	125,0	6,0	15,0	74

**Pinza isolata ESD**

- ESD - contro le cariche elettrostatiche
- Con vite di regolazione integrata in ottone
- Adatto per PVC, teflon, ecc
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Filo media durezza: 0,8 mm/AWG 20
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7099	12,0	32,0	18,0	140,0	50,0	90

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

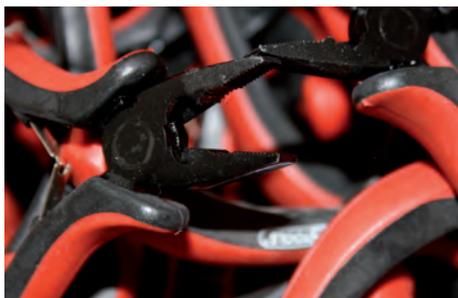
## SERIE DI PINZE DI PRECISIONE ESD

### Serie di pinze ESD in astuccio

- In materiale antistatico
- Adatto anche per fili
- Con taglianti di precisione temprati a induzione
- Con apertura a molla
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Acciaio per utensili speciale



				g	
500.7019	6pz.	Serie di pinze ESD in astuccio		620	
1 x		140 mm			
1 x		140 mm			
1 x		130mm			
1 x		120 mm			
1 x		125 mm			
1 x		120 mm			



## TECNICA DI SALDATURA

### Saldatore tascabile piccolo

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°
- Con accensione piezoelettrica
- Per lavori di saldatura semplici
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Con chiusura di sicurezza



				g	
960.1110		80,0		130	

### Saldatore tascabile piccolo

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°
- Con accensione piezoelettrica
- Per fondere, brasare e per piccoli lavori di saldatura
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Forma compatta
- Con sicurezza bambini e fusibile di auto-spegnimento



	L1 mm	L2 mm	H mm	g	
960.1215	75,0	50,0	110,0	112	



### Saldatore piccolo

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°
- Con accensione piezoelettrica
- Per lavori di saldatura precisi
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Con supporto da tavolo



	L mm	g	
960.1200	140,0	350	

### Saldatore piccolo con rifilatore per fiamm

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°
- Con accensione piezoelettrica
- Per lavori di saldatura precisi
- Con specchietto / rifilatore per fiamm
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Con supporto da tavolo



	L mm	g	
960.1210	140,0	350	

### Serie micro-saldatura

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°
- Ottimale per lavori di precisione
- Alimentazione gas regolabile in continuo
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Include diverse testine, roccetto di stagno per saldature, spugna per saldature
- In robusta cassetta di plastica



				g	
960.1150	13pz.	Serie micro-saldatura		200	

### Composta da:

				g	
960.1151	Saldatore a gas			110	
960.1152	Becco Bunsen			20	
960.1153	Testina per saldature, incluse 6 diverse punte per saldatura da avvitare			30	
960.1154	Supporto piatto per saldature con becco Bunsen			10	
960.1155	Tubo termoretraibile per becco Bunsen			10	
960.1156	Spugna per saldature			6	
960.1157	Rocchetto di stagno per saldature			24	

### Set micro-saldatura

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°
- Con accensione piezoelettrica
- Ottimale per lavori di precisione
- Alimentazione gas regolabile in continuo
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Include diverse testine, roccetto di stagno per saldature, spugna per saldature
- In robusta cassetta di plastica



				g	
960.1160	10pz.	Set micro-saldatura		370	

### Composta da:

				g	
960.1161	Saldatore a gas con accensione piezoelettrica			80	
960.1162	Testina filata portapunte per saldatore			9	
960.1163	Punta per saldatura 3,5 mm a scalpello			3	
960.1164	Punta per saldatura 4,5 mm diagonale			3	
960.1165	Punta per saldatura a coltello			3	
960.1166	Supporto tubo in PVC termoretraibile			3	
960.1167	Spugna per saldature			12	
960.1168	Rocchetto di stagno per saldature			25	
960.1169	Cappuccio di protezione			14	
960.1170	Alloggiamento per adattatori aggiuntivi per 960.1160			7	



**KSTOOLS**

*Innovare è  
la nostra missione!*

**MECCANICA DI  
PRECISIONE**

