



**KS TOOLS**

Innovare è  
la nostra missione!

	PAGINA	
		1
		2
TAGLIATUBI	698 - 700	3
PISTOLE PER CARTUCCE	701	4
SBAVATORI	701 - 702	5
SPAZZOLE PER TUBI IN RAME	702 - 703	6
ESPANSORI PER TUBI	703 - 705	7
CURVATURE	705 - 707	8
BORDATURE	708 - 709	9
FILETTATURA TUBI	709	10
CHIAVI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	710	11
PIOMBATURA	710	12
CHIAVI PER RADIATORI	710 - 711	13
CHIAVI A CROCE	711 - 712	14
INSTALLAZIONE DI IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI	712 - 715	15
SOLLEVATORI A VENTOSA	715	16
INSERTI ESAGONALI	715 - 717	17
CHIAVI PER QUADRI ELETTRICI AD ARMADIO	717	18
ASSORTIMENTI DI UTENTILI	718 - 719	19
VIDEOSCOPI PER TUBATURE	719 - 720	20
UTENSILI PER FUGHE	720	21
FRESE E PUNZONI	720 - 721	22
POMPE DI CONTROLLO	721	23
CARRELLI DI TRASPORTO PER RADIATORI	721	24
CHIAVI A SETTORE	721 - 722	25
MORSE	722 - 723	26
LAVORAZIONE DI TUBI IN PLASTICA	723 - 725	27
SALDATURA	726	
BRUCIATORI & SALDATORI	726 - 727	
DISOTTURAZIONE DELLE TUBAZIONI	727 - 730	
UTENSILI PER PULITURA CAMINI	730 - 731	

# PROGRAMMA TAGLIATUBI CON GUIDA TELESCOPICA

## Dati tecnici



• Tagliatubi a cricchetto  
15-16-22-28 mm



• Tagliatubi a cricchetto automatico  
3-13; 8-23; 8-28,5; 10-23 e 28-67mm



• Tagliatubi telescopico  
6-38; 3-42mm



• Tagliatubi telescopico per tubi per inox  
6-38; 3-42 mm

# UTENSILI DI TRONCATURA E SMUSSATURA

## Dati tecnici

- Con set di ampliamento per tagliare tubi pluviali
- Taglio e smussatura in un'unica operazione di tutti i tubi in plastica a commercio (PVC, PE, PP, VPE, PVDF, PB e ABS)
- Godrone per l'impostazione della forza di serraggio



- Cesioie per tubi in plastica  
0-63 mm

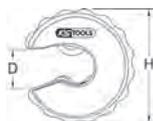


- Tagliatubi per materie plastiche  
16-64 mm

## TAGLIATUBI

### Tagliatubi a cricchetto per tubi in rame

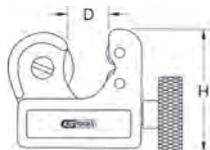
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Taglio automatico ad ogni rotazione
- Corpo in metallo



	D mm	H mm	Metallo	Acciaio	Plastica	KS
104.2015	15,0	56,0	104.2001	-	-	180
104.2016	16,0	60,0	104.2001	-	-	180
104.2022	22,0	68,0	104.2001	-	-	240
104.2028	28,0	70,0	104.2001	-	-	194

### Mini tagliatubi

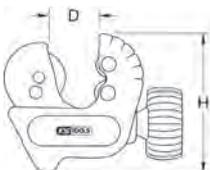
- Per rame, ottone e tubi in acciaio sottile
- 2 rulli di supporto con cava
- Fornibile con rotella per V<sup>2</sup>A
- Manopola cromata, girevole
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	Metallo	Acciaio	Plastica	KS
101.1000	3,0 - 16,0	35,0	101.1001	101.1002	-	100
101.2000	3,0 - 22,0	40,0	101.1001	101.1002	-	120

### Mini tagliatubi

- Forma ergonomica
- Per rame, ottone e tubi in acciaio sottile
- 2 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Rotella di ricambio per V<sup>2</sup>A
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	Metallo	Acciaio	Plastica	KS
101.5000	3,0 - 28,0	55,0	101.1001	101.1002	-	260
101.5016	3,0 - 16,0	41,0	101.1001	101.1002	-	120
101.5022	3,0 - 22,0	50,0	101.1001	101.1002	-	120

### Espositore con mini tagliatubi 3,0 - 28,00 mm

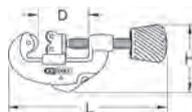
- Forma ergonomica
- Per rame, ottone e tubi in acciaio sottile
- 2 rulli di supporto con cava
- Fornibile con rotella per V<sup>2</sup>A
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	Kupfer	KS
101.5000D	12pz.	12 x 101.5000						3,13

### Tagliatubi piccolo

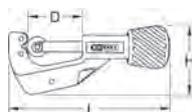
- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Rotella di ricambio per V<sup>2</sup>A
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	KS
102.1000	3,0 - 30,0	55,0	150,0	101.1001	101.1002	-	300

### Tagliatubi con guida telescopica

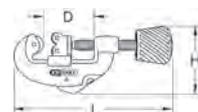
- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Rotella di ricambio per V<sup>2</sup>A
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	KS
103.1000	3,0 - 32,0	57,0	141,0	101.1001	101.1002	-	270

### Tagliatubi Quick

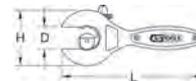
- Con sbavatore interno pieghevole
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rotelline di supporto con gola
- Fornibile con rotella V<sup>2</sup>A
- Con grande manopola girevole
- Struttura in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	Kupfer	KS
104.1000	7,0 - 39,0	78,0	210,0	101.1001	101.1002	-	104.1001	425

### Tagliatubi a cricchetto

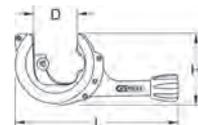
- 2 rulli di supporto con cava
- Con sbavatore interno richiudibile
- Rotella di ricambio per V<sup>2</sup>A
- Con vite zigrinata
- Corpo in plastica



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	KS
104.5000	3,0 - 13,0	60,0	120,0	104.5001	104.5005	-	180
104.5002	8,0 - 28,5	75,0	175,0	104.5003	104.5052	-	380
104.5022	6,0 - 23,0	65,0	160,0	222.0665	103.2002	-	360

### Tagliatubi a cricchetto

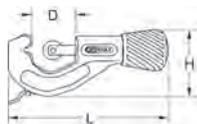
- 2 rulli di supporto con cava
- Profondità di taglio max. 3 mm
- Rotella di ricambio per V<sup>2</sup>A
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Robusto meccanismo a cricchetto
- Manopola girevole grande
- Corpo in plastica
- Meccanismo a cricchetto in acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	KS
104.5060	12,0 - 35,0	70,0	180,0	104.5052	104.5052	104.5051	520
104.5050	28,0 - 67,0	110,0	250,0	104.5052	104.5052	104.5051	1032

**Tagliatubi con guida telescopica**

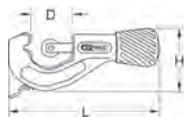
- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
103.5000	6,0 - 38,0	60,0	156,0	103.5001	-	-	500

**Tagliatubi per INOX con guida telescopica**

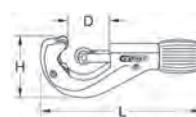
- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto in acciaio inossidabile con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	L mm	H mm	Metallo	Acciaio	
103.5010i	3,0 - 38,0	165,0	68,0	-	103.5011i	342

**Tagliatubi con guida telescopica**

- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Guida telescopica precisa
- 4 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
103.5050	3,0 - 42,0	50,0	180,0	103.5001	-	-	450

**Espositore tagliatubi con guida telescopica 6,0 - 38,0 mm**

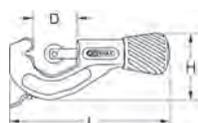
- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



103.5000D	10pz.	10 x 103.5000	4,80

**Tagliatubi per INOX con guida telescopica**

- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto in acciaio inossidabile con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
103.5000i	6,0 - 38,0	60,0	156,0	-	103.5002	-	500

**Espositore con tagliatubi per INOX con guida telescopica 6,0 - 38,0 mm**

- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto in acciaio inossidabile con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



103.5000iD	10pz.	10 x 103.5000i	5,00

**Espositore con tagliatubi con guida telescopica 3,0 - 42,0 mm**

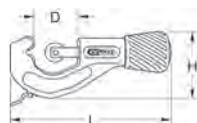
- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Guida telescopica precisa
- 4 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



103.5050D	10pz.	10 x 103.5050	5,60

**Tagliatubi con guida telescopica**

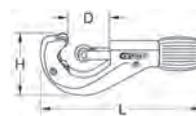
- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	L mm	H mm	Metallo	Acciaio	
103.5010	3,0 - 38,0	165,0	68,0	103.5011	-	500

**Tagliatubi per INOX con guida telescopica**

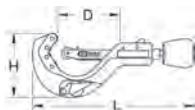
- Con sbavatore interno rimovibile
- Guida telescopica precisa
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 4 rulli di supporto in acciaio inossidabile con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
103.5050i	3,0 - 42,0	50,0	180,0	-	103.5002	-	500

### Tagliatubi automatico per tubi in rame

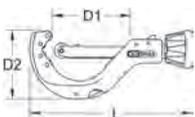
- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella di ricambio per V<sup>2</sup>A
- 4 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0660-1	6,0 - 64,0	90,0	225,0	222.0665	103.2002	222.0666	500

### Tagliatubi automatico per tubi in rame

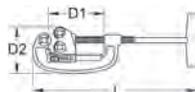
- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in plastica di ricambio
- 4 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0750-1	15,0 - 60,0	100,0	250,0	222.0752	-	222.0751	0,80
222.1250-1	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	-	222.1251	1,54

### Tagliatubi per acciaio

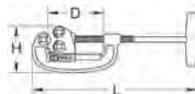
- Impugnatura a T
- Trasmissione ottimale della forza
- 2 rulli di supporto
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	Misura tubo in pollici	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
110.1000	1/8"-2	108,0	378,0	110.1001	-	-	2,50
110.1014	1/8"-1.1/4	82,0	265,0	110.1015	-	-	1,50

### Tagliatubi per acciaio INOX

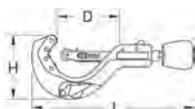
- Impugnatura a T
- Trasmissione ottimale della forza
- 2 rulli di supporto
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	Misura tubo in pollici	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
110.1000i	1/8"-2	108,0	378,0	-	110.1002	-	2,50
110.1014i	1/8"-1.1/4	82,0	265,0	-	110.1016	-	1,50

### Tagliatubi automatico per tubi in plastica

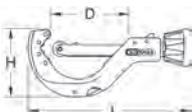
- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in acciaio di ricambio
- 4 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0660	6,0 - 64,0	90,0	225,0	222.0665	-	222.0666	500

### Tagliatubi automatico per tubi in plastica

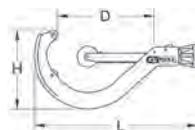
- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Con sbavatore interno richiudibile
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in acciaio di ricambio
- 4 rulli di supporto
- Con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0750	15,0 - 80,0	100,0	250,0	222.0752	-	222.0751	0,80

### Tagliatubi automatico per tubi in plastica

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Profondità di taglio max. 19 mm
- 2 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale

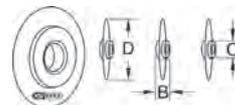


	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.1250	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	-	222.1251	1,54
222.1680	100,0 - 168,0	190,0	385,0	-	-	222.1251	1,60



### Rotella di ricambio per tagliatubi

- Acciaio speciale

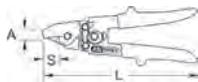


	D mm	B mm	C mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
101.1001	18,2	3,0	4,8	x	-	-	40
101.1002	18,0	3,0	4,8	-	x	-	30
103.2002	18,0	6,3	4,8	-	x	-	5
103.5001	20,0	4,9	5,1	x	-	-	10
103.5002	20,0	4,9	5,1	-	x	-	10
104.5005	15,3	3,0	4,5	-	x	-	10
110.1002	31,4	18,9	8,3	-	x	-	30
110.1015	25,6	13,5	7,5	-	-	-	30
110.1016	25,6	13,5	7,5	-	x	-	30
222.0665	18,2	6,2	4,8	x	-	-	50
222.0666	23,5	6,2	4,8	-	-	x	5
222.0751	44,6	11,0	8,0	-	-	x	15
222.0752	23,0	10,9	8,6	x	-	-	20
222.1251	53,0	11,0	8,0	-	-	x	25
104.1001	18,0	6,0	11,0	x	-	-	10
103.5011	20,0	5,0	5,0	x	-	-	5
103.5011i	20,0	5,0	14,0	-	x	-	10

**PISTOLE PER CARTUCCE**

**Pinza per beccuccio cartucce**

- Impugnatura rivestita
- Molto pratica
- Con arresto di sicurezza
- Taglio a V perfetto nel beccuccio cartucce
- Lama in acciaio massiccio
- Cromo-vanadio



	A mm	L mm	S mm	
140.2220	33,0	210,0	20,0	420

**Pistola manuale per cartucce duo-pack**

- Per collanti bi-componenti
- Per incollare i parabrezza
- Anche per cartucce duo-pack con resina epossidica



	L mm	H mm	
980.1080	300,0	170,0	500

**Pistola manuale per sigillanti 310 ml**

- Per cartucce e sacchetti
- Sostituzione rapida e semplice delle cartucce
- Struttura in plastica



	L mm	H mm	Ugello di ricambio	
980.1000	340,0	210,0	980.1001	750

**Pistola manuale per sigillanti 600 ml**

- Per cartucce e sacchetti
- Sostituzione rapida e semplice delle cartucce
- Struttura in plastica



	L mm	H mm	Ugello di ricambio	
980.3000	480,0	210,0	980.1001	1,10

**Pistola per cartucce a batteria 310 ml**

- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Quantità di lavorazione per ogni ricarica batteria a ~ 20 °C fino a 15 artucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



**Dati tecnici:**

Potenza:	10,8 V
Capacità del serbatoio:	310 ml
Velocità a vuoto:	6,1 mm / sec
Pressione di erogazione:	392 kgf
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3569	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	3,60
515.3570	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	4,50
515.3571	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	4,70

**Pistola per cartucce a batteria 400 ml**

- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Quantità di lavorazione per ogni ricarica batteria a ~ 20 °C fino a 15 artucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Struttura in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



**Dati tecnici:**

Potenza:	10,8 V
Capacità del serbatoio:	400 ml
Velocità a vuoto:	6,1 mm / sec
Pressione di erogazione:	392 kgf
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3574	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	0	0	3,70
515.3575	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	1	1	4,60
515.3576	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	2	1	4,80

**Pistola per cartucce a batteria 600 ml**

- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Quantità di lavorazione per ogni ricarica batteria a ~ 20 °C fino a 15 artucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Struttura in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



**Dati tecnici:**

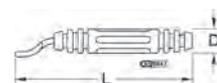
Potenza:	10,8 V
Capacità del serbatoio:	600 ml
Velocità a vuoto:	6,1 mm / sec
Pressione di erogazione:	392 kgf
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3579	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	4,10
515.3580	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	5,10
515.3581	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	5,20

**SBAVATORI**

**Sbavatore rapido**

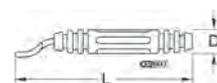
- Per tagliatubi 103.5000 + 103.5050
- Per tubi, lamiere e profil
- Lama non intercambiabile
- Con lama girevole
- Impugnatura in plastica
- Acciaio speciale



	L mm	D mm	
103.5005	88,0	12,0	20

**Sbavatore rapido per acciaio inossidabile**

- Per tagliatubi 103.5000i + 103.5050i
- Per tubi, lamiere e profil
- Lama non intercambiabile
- Con lama girevole
- Impugnatura in plastica
- Acciaio speciale



	L mm	D mm	
103.5007	90,0	15,0	20

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

### Sbavatore rapido universale

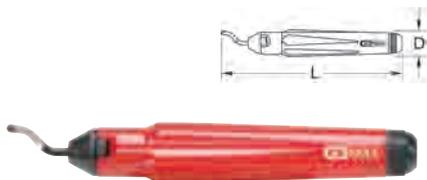
- Per tubi, lamiere e profil
- Lama non intercambiabile
- Con lama girevole
- Impugnatura in alluminio anodizzato
- Acciaio speciale
- Include lame E 100 HSS



	L mm	D mm	
205.2020	140,0	21,0	60

### Sbavatore rapido universale

- Per tubi, lamiere e profil
- Con magazzino lame
- Lame intercambiabili
- Lama girevole
- Impugnatura in plastica
- Acciaio speciale



	L mm	D mm	
205.2500	150,0	21,0	50

### Sbavatore per interno

- Dimensioni in mm: 16x2 - 18x2 - 20x2 - 25x2,5
- A 4 taglienti per una sbavatura pulita
- Per rame, metalli leggeri e acciaio morbido
- Con impugnatura a T in plastica
- Acciaio speciale



	L1 mm	L2 mm	B mm	
105.1001	125,0	72,0	82,0	170

### Sbavatore per interni ed esterni

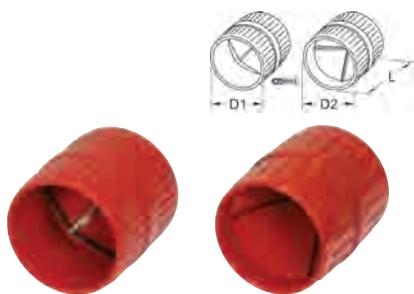
- 3 taglienti per una sbavatura pulita
- Reversibile
- Per tubi in rame, metalli leggeri e acciaio dolce
- Corpo in plastica
- Acciaio speciale



	Materiale			L mm	
105.3015	HSS	3,0 - 12,0	4,0 - 14,0	125,0	175

### Sbavatore interno ed esterno

- 3 taglienti per una sbavatura pulita
- Per tubi in rame, metalli leggeri e acciaio dolce
- Corpo in plastica o metallo
- Acciaio speciale



	Materiale	D1 mm	D2 mm	L mm	
105.1000	Metallo	3,0 - 40,0	6,0 - 40,0	57,0	240
105.2000	Plastica	3,0 - 42,0	6,0 - 42,0	50,0	240

### Sbavatore interno ed esterno

- 3 taglienti rettificati per una sbavatura pulita
- Per tubi in rame, alluminio, acciaio, acciaio inossidabile e plastica
- Corpo in alluminio lucidato
- Acciaio speciale

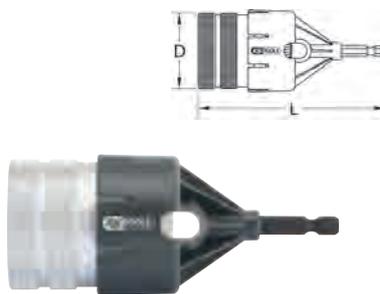


	D1 mm	D2 mm	L mm	
105.3000	10,0 - 54,0	10,0 - 54,0	85,0	350
105.3001	10,0 - 35,0	10,0 - 35,0	61,0	190



### Adattatore per sbavatore per tubi

- Per sbavatore 105.3001
- Attacco esagonale 1/4"
- Adatto per trapani o avvitatori a batteria



	D mm	L mm	
105.3005	50,0	90,0	30

### Lama di ricambio per sbavatore

- Acciaio speciale
- Per sbavatore 205.2500



		Materiale	
205.2011		HSS E 100	30
205.2012		HSS E 200	30
205.2013		HSS E 300	30

### SPAZZOLE PER TUBI IN RAME

#### Fibre abrasive

- Prive di metallo
- Per la pulizia rapida e senza solchi dei punti di saldatura dei tubi in rame
- Riduzione del rischio di corrosione
- Elastiche
- Utilizzabili su asciutto e bagnato
- Confezione da 10 pezzi



	B mm	L mm	
201.3000	75,0	130,0	70

### Spazzola per l'esterno di tubi in rame

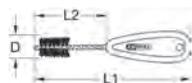
- Per tubi in rame e ottone
- Corpo in plastica robusta



	D1 mm	D2 mm	H mm	
201.2212	25,0	12,0	17,0	20
201.2215	30,0	15,0	23,0	30
201.2218	38,0	18,0	28,0	40
201.2222	45,0	22,0	33,0	50
201.2228	58,0	28,0	43,0	60

**Scovolo per tubi in rame**

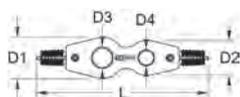
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura in plastica
- Per la lavorazione di superfic
- Filo in acciaio



	D mm	L1 mm	L2 mm	🔩
201.1208	8,0	160,0	75,0	40
201.1210	10,0	160,0	75,0	40
201.1212	12,0	160,0	75,0	40
201.1215	15,0	160,0	75,0	40
201.1216	16,0	160,0	75,0	50
201.1218	18,0	160,0	75,0	50
201.1222	22,0	160,0	75,0	50
201.1228	28,0	160,0	75,0	50
201.1235	35,0	160,0	75,0	50

**Spazzola per tubi in rame 2 in 1**

- Per pulizia interna ed esterna
- Corpo in plastica
- Per la lavorazione di superfic
- Filo in acciaio

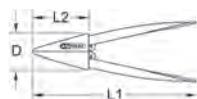


	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L mm	🔩
201.2250	16,0	14,0	16,0	14,0	130,0	50

**ESPANSORI PER TUBI**

**Pinza per tubi in piombo**

- Per allargare tubi in piombo fino a m x. Ø 1.1/2"
- Verniciatura a polveri
- Corpo in acciaio



	Ø mm	Ø	L1 mm	L2 mm	🔩
116.7000	38,1	1.1/2"	240,0	60,0	360



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 espansori 12,0 - 22,0 mm

- Per realizzare colletti a T sui tubi
- Per realizzare tubature senza raccordi
- Fori precisi
- Adatto per tubi con spessore parete max. 2,5 mm
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



202.2100	7pz.	Serie di espansori 12,0 - 22,0 mm	2,95
----------	------	-----------------------------------	------

Composta da:

202.2001	Chiave a cricco per estrattori	340
202.2002	Punta automatica, 8-42 mm	450
202.2003	Pinza a camme	120
202.2012	Espansori, 12mm	100
202.2015	Espansori, 15mm	150
202.2018	Espansori, 18mm	190
202.2022	Espansori, 22mm	260

### Serie di espansori 12,0 - 28,0 mm

- Per realizzare colletti a T sui tubi
- Per realizzare tubature senza raccordi
- Fori precisi
- Adatto per tubi con spessore parete max. 2,5 mm
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



202.2101	8pz.	Serie di espansori 12,0 - 28,0 mm	3,00
----------	------	-----------------------------------	------

Composta da:

202.2001	Chiave a cricco per estrattori	340
202.2002	Punta automatica, 8-42 mm	450
202.2003	Pinza a camme	120
202.2012	Espansori, 12mm	100
202.2015	Espansori, 15mm	150
202.2018	Espansori, 18mm	190
202.2022	Espansori, 22mm	260
202.2028	Espansori, 28mm	300

### Espansori

- Per realizzare colletti a T sui tubi
- Per realizzare tubature senza raccordi
- Fori precisi
- Adatto per tubi con spessore parete max. 2,5 mm
- Acciaio speciale

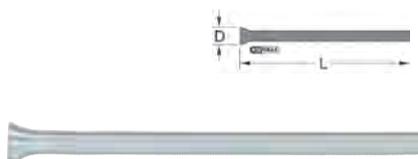


	D mm	L mm	⊞
202.2010	10,0	70,0	70
202.2012	12,0	75,0	100
202.2014	14,0	75,0	140
202.2015	15,0	80,0	150
202.2016	16,0	80,0	150
202.2018	18,0	90,0	190
202.2022	22,0	95,0	260
202.2028	28,0	100,0	300
202.2035	35,0	110,0	500
202.2042	42,0	120,0	660

### CURVATURE

#### Molla per curvare tubi in rame, modello per esterno

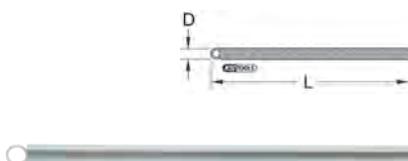
- Per piegare a mano tubi in rame morbidi
- Cono inclinato
- La forma a molla evita la deformazione nel raggio di curvatura



	D mm	D	L mm	⊞
203.0008	8,0	-	290,0	80
203.0010	10,0	-	290,0	80
203.0012	12,0	-	290,0	110
203.0014	14,0	-	290,0	170
203.0015	15,0	-	290,0	200
203.0016	16,0	-	290,0	220
203.0018	18,0	-	290,0	280
203.0022	22,0	-	290,0	440
203.0001		1/4"	290,0	60
203.0002		5/16"	290,0	80
203.0003		3/8"	290,0	100
203.0004		1/2"	290,0	160
203.0005		5/8"	290,0	220
203.0006		3/4"	290,0	280

#### Molla per curvare tubi in rame rivestiti, modello per interno

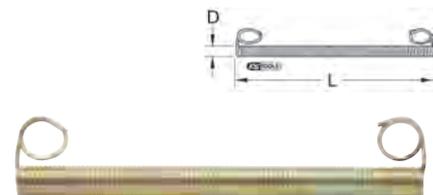
- Per piegare a mano tubi in rame morbidi
- La forma a molla evita la deformazione nel raggio di curvatura



	D mm	L mm	⊞
203.0310	10 x 12	910,0	260
203.0312	12 x 14	915,0	280
203.0320	20 x 22	910,0	700

### Molla per curvare tubi in rame, modello per esterno

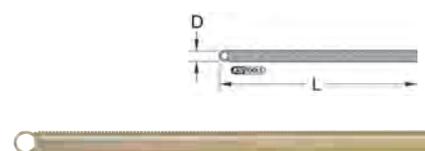
- Per piegare a mano tubi in rame morbidi
- La forma a molla evita la deformazione nel raggio di curvatura



	D mm	L mm	⊞
203.0110	10,0	245,0	140
203.0112	12,0	245,0	200
203.0114	14,0	260,0	300
203.0116	16,0	270,0	320
203.0118	18,0	285,0	450
203.0120	20,0	305,0	480
203.0122	22,0	320,0	550

### Molla per curvare tubi in plastica, modello per interno

- Per piegare a mano tubi in plastica
- La forma a molla evita la deformazione nel raggio di curvatura



	D mm	L mm	⊞
203.0210	10,0	86,0	220
203.0213	13,0	88,0	400
203.0216	16,0	90,0	490
203.0220	20,0	95,0	680

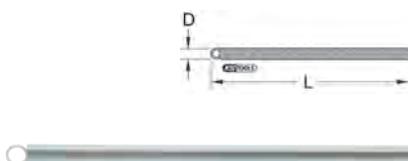
### Mini curvatubi 3 in 1

- Per la curvatura a mano precisa a 90°
- Per tubi in rame, alluminio, ottone e acciaio morbido
- Per 3 dimensioni senza la sostituzione delle matrici
- Misura minima e raggio di curvatura sulla matrice
- Acciaio speciale



	∅ mm	∅	L mm	⊞
120.1050	3,0 + 4,75 + 6,0	1/8" + 3/16" + 1/4"	140,0	150

- Per piegare a mano tubi in rame morbidi
- La forma a molla evita la deformazione nel raggio di curvatura



	D mm	L mm	⊞
203.0310	10 x 12	910,0	260
203.0312	12 x 14	915,0	280
203.0320	20 x 22	910,0	700



### Curvatubi 3 in 1

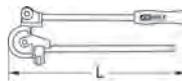
- Per la curvatura a mano precisa fino a 180
- Per tubi in rame, alluminio, ottone e acciaio morbido
- Per 3 dimensioni senza la sostituzione delle matrici
- Misura minima e raggio di curvatura sulla matrice
- Acciaio speciale



	Ø mm	Ø	L mm	🔩
120.1000	6,0 + 8,0 + 10,0	-	270,0	420
120.1001	-	1/4" + 5/16" + 3/8"	240,0	420

### Curvatubi standard a due mani

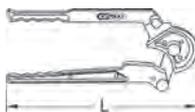
- Per la curvatura a mano precisa fino a 180
- Per tubi morbidi in rame, alluminio, ottone e acciaio morbido
- Dispositivo di serraggio per una tenuta migliore del tubo
- Lavorazioni con il minimo sforzo grazie alla struttura leggera



	Ø mm	Ø	L mm	🔩
122.1006	6,0	-	285,0	530
122.1008	8,0	-	330,0	650
122.1010	10,0	-	350,0	920
122.1012	12,0	-	310,0	920
122.1014	14,0	-	425,0	1330
122.1015	15,0	-	440,0	1330
122.1016	16,0	-	440,0	1330
122.1017	-	1/4"	285,0	500
122.1018	-	5/16"	330,0	650
122.1019	-	3/8"	350,0	950
122.1020	-	1/2"	310,0	1300
122.1021	-	5/8"	440,0	1300

### Curvatubi a due mani per tubi in rame

- Per la curvatura a mano precisa fino a 180
- Per tubi in rame morbidi, semi-rigidi e rivestiti
- Lavorazioni con il minimo sforzo grazie alla struttura leggera
- Alluminio



	Ø mm	L mm	🔩
122.0010	10,0	260,0	0,35
122.0012	12,0	310,0	0,65
122.0014	14,0	370,0	1,00
122.0015	15,0	420,0	1,45
122.0016	16,0	420,0	1,50

### Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm

- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcurve, curve doppie e curve di raccordo
- Sostituzione rapida dei segmenti di curvatura
- Matrici in alluminio
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



			🔩
203.1200	9pz.	Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm	2,76

#### Composta da:

		🔩
203.1208	Corpo base per curvatubi manovrabile con una sola mano	2000
203.1210	Matrici in alluminio, Ø10mm	70
203.1212	Matrici in alluminio, Ø12mm	70
203.1214	Matrici in alluminio, Ø14mm	70
203.1215	Matrici in alluminio, Ø15mm	70
203.1216	Matrici in alluminio, Ø16mm	70
203.1218	Matrici in alluminio, Ø18mm	70
203.1220	Matrici in alluminio, Ø20mm	70
203.1222	Matrici in alluminio, Ø22mm	70

### Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm

- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcurve, curve doppie e curve di raccordo
- Sostituzione rapida dei segmenti di curvatura
- Matrici in alluminio
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



			🔩
203.1201	7pz.	Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm	2,62

#### Composta da:

		🔩
203.1208	Corpo base per curvatubi manovrabile con una sola mano	2000
203.1210	Matrici in alluminio, Ø10mm	70
203.1212	Matrici in alluminio, Ø12mm	70
203.1214	Matrici in alluminio, Ø14mm	70
203.1216	Matrici in alluminio, Ø16mm	70
203.1218	Matrici in alluminio, Ø18mm	70
203.1222	Matrici in alluminio, Ø22mm	70

### Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 3/8" - 7/8"

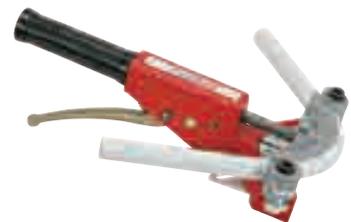
- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcurve, curve doppie e curve di raccordo
- Sostituzione rapida dei segmenti di curvatura
- Matrici in alluminio
- In robusta valigetta di plastica



			🔩
203.1202	6pz.	Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 3/8" - 7/8"	2,69

#### Composta da:

		🔩
203.1208	Corpo base per curvatubi manovrabile con una sola mano	2000
203.1230	Matrici in alluminio, Ø3/8"	80
203.1231	Matrici in alluminio, Ø1/2"	80
203.1232	Matrici in alluminio, Ø5/8"	80
203.1233	Matrici in alluminio, Ø3/4"	100
203.1234	Matrici in alluminio, Ø7/8"	150



### Matrici in alluminio

- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcurve, curve doppie e curve di raccordo
- Alluminio



	Ø mm	Ø	Raggio di curvatura mm	🔩
203.1210	10,0	-	42,0	70
203.1212	12,0	-	43,0	70
203.1214	14,0	-	46,0	70
203.1215	15,0	-	50,0	70
203.1216	16,0	-	55,0	70
203.1218	18,0	-	66,0	70
203.1220	20,0	-	73,0	70
203.1222	22,0	-	78,0	70
203.1230	-	3/8"	35,0	80
203.1231	-	1/2"	48,0	80
203.1232	-	5/8"	58,0	80
203.1233	-	3/4"	69,0	100
203.1234	-	7/8"	88,0	150



**Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm**

- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcure, curve doppie e curve di raccordo
- Sostituzione rapida dei segmenti di curvatura
- Matrici in alluminio
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



203.1400	13pz.	Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm	4,57	
----------	-------	--	------	--

Composta da:

203.1401	Matrice 10 mm, alluminio	50	
203.1402	Matrice 12mm, alluminio	50	
203.1403	Matrice 14mm, alluminio	50	
203.1404	Matrice 15mm, alluminio	60	
203.1405	Matrice 16mm, alluminio	80	
203.1406	Matrice 18mm, alluminio	100	
203.1407	Matrice 20mm, alluminio	110	
203.1408	Matrice 22mm, alluminio	120	
203.1409	Dispositivo base per 203.1400	1133	
203.1410	Piastra di fi saggio con 3 fori	246	
203.1411	Piastra di fi saggio con 5 fori	448	
203.1412	Cambio rapido unità adattatore	190	
203.1413	Unità adattatore per il fi saggio	346	



**Curvatubi idraulica 12t, 3/8" - 2"**

- Raggio di curvatura 90°
- Per la curvatura a regolazione continua di tubi
- Pressione idraulica con pompa a mano
- Rilascio mediante valvola di scarico con regolazione precisa
- In robusta cassa di trasporto



902.1100	8pz.	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	77,00	
----------	------	--	-------	--



**Curvatubi idraulica 8t, 3/8" - 1.1/4"**

- Raggio di curvatura 90°
- Per la curvatura a regolazione continua di tubi
- Pressione idraulica con pompa a mano
- Rilascio mediante valvola di scarico con regolazione precisa
- In robusta cassa di trasporto



902.1101	6pz.	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	47,00	
----------	------	----------------------------------	-------	--

**Curvatubi idraulica elettrica 8t, 3/8" - 1.1/4"**

- Raggio di curvatura 90°
- Per la curvatura a regolazione continua di tubi
- Pressione idraulica con pompa a mano
- Rilascio mediante valvola di scarico con regolazione precisa
- In robusta cassa di trasporto



902.1120	6pz.	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	67,00	
----------	------	----------------------------------	-------	--

## BORDATURE

### Set per preparazione tubi per impianti di condizionamento 1/8" - 3/4"

- Per realizzare bordature a 45° su raccordi a saldare in rame, ottone, alluminio e acciaio con pareti sottili
- Per la bordatura e l'espansione di condotte degli impianti di condizionamento
- In robusta valigetta di plastica



122.1100	10pz.	Set per preparazione tubi per impianti di condizionamento 1/8" - 3/4"	2,30
----------	-------	---	------

#### Composta da:

122.1104	Matrice per 122.1100, 1/8-3/16-1/4-5/16"	20
122.1105	Matrice per 122.1100, 5/16"	15
122.1106	Matrice per 122.1100, 3/8"-7/16"	25
122.1107	Matrice per 122.1100, 1/2"	35
122.1108	Matrice per 122.1100, 5/8"	60
122.1109	Matrice per 122.1100, 3/4"	65
122.1110	Vite di pressione con arco per 122.1100	490
122.1111	Cono di bordatura per 122.1100, 1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"	540
122.1112	Cono di bordatura per 122.1100, 1/2"-5/8"-3/4"	500
103.1500	Tagliatubi con guida telescopica 4-28mm	250

### Bordatore metrico con dispositivo di serraggio rapido

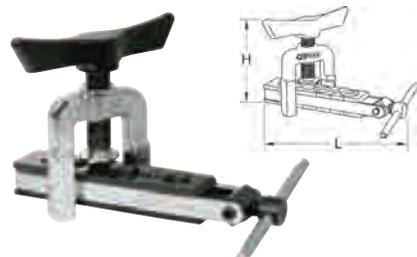
- Morsetto bordatubi per 6, 8, 10, 12, 15 + 16 mm
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Bordatura precisa grazie al cono con geometria speciale
- Per utilizzo portatile



122.0500	H mm	L mm	900
	100,0	160,0	

### Bordatore in pollici con dispositivo di serraggio rapido

- Morsetto bordatubi per 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" + 5/8"
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Bordatura precisa grazie al cono con geometria speciale
- Per utilizzo portatile



122.0501	H mm	L mm	940
	100,0	160,0	

### Bordatubi universale pollici + metrico con dispositivo di serraggio rapido

- Per tubi 4-16 mm + 3/16"-5/8"
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Bordatura precisa grazie al cono con geometria speciale
- Centraggio e fi saggio automatico del tubo
- Per utilizzo portatile
- Acciaio speciale



122.0525	H mm	L mm	900
	100,0	110,0	

### Serie di bordatori 1/8" - 3/4" e 6,0 - 19,0 mm

- Per realizzare bordature a 45° sui tubi in rame
- Matrice a centraggio automatico
- Quadro di manovra 3/8" nella vite ad alette per l'utilizzo con un cricchetto
- In robusta valigetta di plastica



122.0810	6pz.	Serie di bordatori 1/8" - 3/4" e 6,0 - 19,0 mm	3,21
----------	------	--	------

#### Composta da:

122.0811	Cono di bordatura metrico	630
122.0812	Tagliatubi 4-28 mm cromato	240
122.0813	Cono di bordatura in pollici	630
122.0815	Corpo base bordatubi 808	900
122.0816	3/8" Bussola adattatore per avvitatori a batteria	25
105.2000	Sbavatore interno ed esterno, plastica	240



### Bordatore, misure in mm

- Morsetto bordatubi 6, 8, 10, 12, 14, 16 + 18 mm
- Per realizzare bordature a 45°
- Matrice a centraggio automatico
- Incluso adattatore 3/8" per avvitatore a batteria
- Per utilizzo portatile



122.0808	H mm	L mm	1,60
	135,0	210,0	

### Bordatore, misure in pollici

- Morsetto bordatubi per 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" + 3/4"
- Per realizzare bordature a 45°
- Matrice a centraggio automatico
- Incluso adattatore 3/8" per avvitatore a batteria
- Per utilizzo portatile



122.0821	H mm	L mm	1,60
	140,0	190,0	

### Serie di bordatori manuali Ø 10,0 - 22,0 mm

- Per realizzare bordature a 45° sui tubi in rame
- In robusta valigetta di plastica



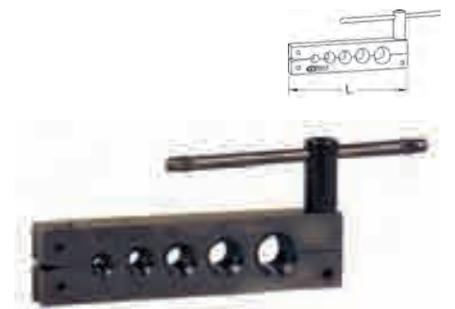
122.2201	6pz.	Serie di bordatori manuali Ø 10,0 - 22,0 mm	3,00
----------	------	---	------

#### Composta da:

122.2200	Morsetto bordatubi 10-22mm	1100
122.1460	Cono di bordatura, Ø6-14mm, 108mm	270

**Morsetto bordatubi 6,0 - 14,0 mm**

- Morsetto bordatubi per 6 - 8 - 10 - 12 + 14 mm
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Per utilizzo portatile



	L mm	🔩
122.1400	130,0	470

**Morsetto bordatubi 10,0 - 22,0 mm**

- Morsetto bordatubi per 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 + 22 mm
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Per utilizzo portatile



	L mm	🔩
122.2200	225,0	1,10

**Cono di bordatura**

- Cono di bordatura per 6,0 - 22,0 mm
- Per realizzare bordi conici
- Per l'impiego mobile
- Acciaio speciale



	Ø mm	↘	L mm	🔩
122.1460	6,0 - 14,0	90°	108,0	270
122.2260	10,0 - 22,0	60°	131,0	285
122.2290	10,0 - 22,0	90°	150,0	325



**FILETTATURA TUBI**

**Serie di file e 3/8" - 1.1/4"**

- Per file ttature BSPT destre a norma DIN 2999
- Struttura compatta
- Per lavori in punti di difficile accesso
- Inversione manuale di rotazione del cricchetto
- Sostituzione semplice delle bussole
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



		🔩
903.3300	8pz. Serie di file e 3/8" - 1.1/4"	6,20

**Composta da:**

		🔩
903.3301	Bussola, Ø3/8"	585
903.3302	Bussola, Ø1/2"	620
903.3303	Bussola, Ø3/4"	665
903.3304	Bussola, Ø1.1/4"	700
903.3305	Bussola, Ø1"	720
903.3307	Impugnatura per leva a cricco per file e fino a 1 1/2"	500
903.3308	Prolunga per leva a cricco	480
903.3309	Testa a cricco per file e 1 1/4"	290

**Bussola**

- Per file ttature BSPT destre a norma DIN 2999
- Struttura compatta
- Per lavori in punti di difficile accesso
- Acciaio speciale



	Ø	D mm	H mm	Ricambio originario	🔩
903.3301	3/8"	56,0	66,5	903.3311	585
903.3302	1/2"	61,0	67,0	903.3312	620
903.3303	3/4"	67,0	68,0	903.3313	665
903.3304	1"	80,0	73,0	903.3314	700
903.3305	1.1/4"	89,0	75,0	903.3315	720

**Serie di utensili idro-termo-sanitari**

- Per file ttature BSPT destre a norma DIN 2999
- Per la preparazione completa dei tubi in acciaio
- Per lavori in punti di difficile accesso
- Inversione manuale di rotazione del cricchetto
- Sostituzione semplice delle bussole
- Acciaio speciale



		🔩
987.0600	8pz. Serie di utensili idro-termo-sanitari	14,72

**Composta da:**

		🔩
110.1000	Tagliatubi p.acciaio, 1/8"-2"	2500
113.1500	Giratubi svedese inclinato a 45°, 1.1/2"	1400
115.2000	Pinza regolabile p.tubi, 1.1/4"	310
903.3300	Serie di file e 3/8"-1.1/4", 8pz.	6200
850.0505	Cassetta portautensili in plastica	1700



**Pinza ravnivafil tti**

- Per ravnivare la file ttatura a seguito del taglio
- Operazione uniforme su tutto il perimetro
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Ø	B mm	L mm	🔩
995.6500	12,7 - 50,8	1/2" - 2"	100,0	335,0	1,77

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

## CHIAVI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

### Chiave a cricco per condizionatori 4 in 1, reversibile

- Per 3/16", 1/4", 5/16" + 3/8"
- Leva di inversione destra - sinistra
- Acciaio speciale



	H1 mm	H2 mm	L mm	
130.0122	22,0	22,0	140,0	120

### Serie di utensili per condizionatori, 10-100 N-m

- Dotazione ideale per l'utilizzo su condizionatori
- Con innesto a bloccaggio rapido per teste 14x18
- In valigetta di plastica robusta e ben ordinata



14x18  
1/2"

516.1225	8pz. Serie di utensili per condizionatori, 10-100 N-m 3,40
1 x	10 - 100 N-m
6 x	17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm
1 x	1/2"

## PIOMBATURA

### Pinza per sigilli in piombo 8 mm

- Per sigilli di piombo 8 mm
- Acciaio speciale



	L mm	Ersatztempel A-Z / 1-9	Ersatztempel Logo	
122.9990	130,0	122.9993	122.9994	230

### Sigilli in piombo 8 mm

- Pacco da 250 g
- Acciaio speciale



	Ø mm	
122.9991	8,0	250

### Filo per sigilli in piombo

- Spessore 0,5 mm
- Matassa da 100 m
- Acciaio speciale



	L m	
122.9992	100,00	290



## CHIAVI PER RADIATORI

### Cricchetto reversibile

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Per l'utilizzo di chiavi per radiatori
- Impugnatura ergonomica bi-componente
- Acciaio speciale



1/2"

	L mm	
130.1000	270,0	500

### 1/2" Quadro passante

- Utilizzabile su entrambi i lati
- Acciaio speciale



	Lunghezza totale mm	
130.1001	38,0	50

### Chiave per radiatori a 4 gradini

- 4 posizioni 3/8", 10 + 13 + 17 mm
- Per l'utilizzo con cricchetto reversibile 130.1000
- Acciaio speciale



	L mm	
130.6005	100,0	120

### Chiave per radiatori universale

- 5 gradini: 1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"
- Acciaio speciale



	L1 mm	L2 mm	B mm	
130.2031	153,2	85,2	22,0	228

### Chiave per radiatori universale

- 5 gradini: 8-10-12-14-16 mm
- Acciaio speciale



	L1 mm	L2 mm	B mm	
130.2032	142,0	84,5	20,2	224

### Chiave per radiatori universale

- 6 gradini: 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"
- Acciaio speciale

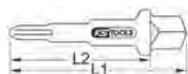


	L mm	B mm	
130.2033	133,5	19,5	146



**Chiave per radiatori universale**

- 3 gradini: 3/8"-1/2"-3/4"
- Per l'impiego con cricchetto reversibile 3/4"
- Per raccordi di radiatori
- Acciaio speciale

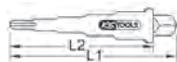


3/4"

	L1 mm	L2 mm	
130.2034	125,9	104,0	1166

**Chiave per radiatori universale**

- 5 gradini: 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1.1/4"
- Per l'impiego con cricchetto reversibile 3/4"
- Per raccordi di radiatori
- Acciaio speciale



3/4"

	L1 mm	L2 mm	
118.2038	195,0	170,0	340

**Chiave per radiatori universale**

- 6 gradini: 9,5-9,8-11,8-12,8-13,8-17 mm
- Pollici: 3/8"-1/2"-3/4"
- Per l'impiego con cricchetto reversibile 130.1000
- Acciaio speciale



1/2"

	L1 mm	L2 mm	
130.2036	87,3	67,0	96

**Chiave per radiatori universale**

- 4 gradini: 3/8"-1/2"-3/4"-1"
- Per l'impiego con cricchetto reversibile 130.1000
- Acciaio speciale



1/2"

	L2 mm	L1 mm	
130.2000	70,0	90,0	130

**Chiave per radiatori universale a 8 gradini con lama per giraviti**

- 8 gradini 7/8", 27/32", 3/4", 35/65", 1/2", 15/32", 7/16" + 3/8"
- Con lama per giraviti
- Per l'utilizzo con cricchetto reversibile 130.1000
- Acciaio speciale



1/2"

	L mm	
130.2001	110,0	110

**Chiave per raccordi a bocchettone, a 3 gradini**

- 3 posizioni 1/2", 3/4" + 1"
- Per l'utilizzo con cricchetto reversibile 130.1000
- Acciaio speciale



1/2"

	L mm	
130.2010	90,0	150

**Serie di chiavi per radiatori universale 3/8" - 1"**

- Chiave per radiatori a 4 gradini 3/8", 1/2", 3/4" + 1"
- Acciaio speciale



130.3000	2pz. Serie di chiavi per radiatori universale 3/8" - 1" 610

Composta da:

130.1000	Chiave a cricchetto reversibile 1/2" 500
130.2000	Chiave per radiatori universale, 3/8"-1" 130

**Serie di chiavi per radiatori universale 7/8" - 3/8"**

- Chiave per radiatori a 8 gradini 7/8", 27/32", 3/4", 35/65", 1/2", 15/32", 7/16" + 3/8"
- Chiave per radiatori con lama per giraviti 9,0 x 1,5 mm
- Acciaio speciale



130.3020	2pz. Serie di chiavi per radiatori universale 7/8" - 3/8" 630

Composta da:

130.1000	Chiave a cricchetto reversibile 1/2" 500
130.2001	Chiave per radiatori con giraviti, 3/8"-1" 110

**Serie di chiavi per radiatori a gas 3/8" - 1"**

- Chiave per radiatori a 8 gradini 3/8", 1/2", 3/4" + 1"
- Chiave per radiatori a gas a 3 gradini 1/2", 3/4" + 1"
- Chiave di montaggio per viti prigioniera a 4 gradini M6, M8, M10 + M12
- Acciaio speciale



130.3500	3pz. Serie di chiavi per radiatori a gas 3/8" - 1" 760

Composta da:

130.1000	Chiave a cricchetto reversibile 1/2" 500
130.2000	Chiave per radiatori universale, 3/8"-1" 130
130.2010	Chiave per radiatori a gas con attacco da 1/2" 150

**CHIAVI A CROCE**

**Chiave a croce per impianti sanitari**

- 10 funzioni
- 4 x esagonale 3/8", 1/2", 3/4" + 1" per l'installazione e la rimozione di valvole per radiatori e detentori
- 4 x fil ttatura interna per viti prigioniera M6, M8, M10 + M12 per l'installazione e la rimozione di lavabi
- 2 x quadro interno per tappi per tubi 3/8" + 1/2"
- Acciaio speciale



	L mm	H mm	
116.6200	220,0	200,0	500

**Chiave a croce per impianti sanitari**

- 7 funzioni
- 4 x esagonale 3/8", 1/2", 3/4" + 1" per l'installazione e la rimozione di valvole per radiatori e detentori
- 3 x fil ttature interne per viti prigioniera M8, M10 + M12 per il fi saggio di lavabi
- Verniciatura a polveri
- Acciaio speciale



	L mm	H mm	
116.6000	200,0	200,0	500

### Chiave a croce per tubi per gas

- 4 funzioni
- Per avvitare e svitare tappi per tubi 3/8", 1/2", 3/4" + 1"
- Verniciatura a polveri
- Acciaio speciale



	L mm	H mm	🔩
116.6100	200,0	220,0	780



### INSTALLAZIONE DI IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI

#### Chiave per dadi dei rubinetti Ø 10 - 32 mm

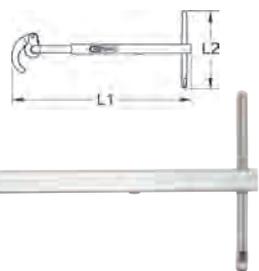
- Impugnatura trasversale orientabile per una trasmissione ottimale della forza
- Ganascia orientabile per rotazione destra e sinistra
- Per l'impiego nelle installazioni di sanitari
- Acciaio speciale



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	🔩
125.1000	10,0 - 32,0	275,0	120,0	500

#### Chiave per dadi dei rubinetti telescopica

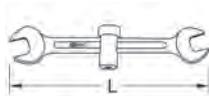
- Impugnatura trasversale orientabile per una trasmissione ottimale della forza
- Ganascia orientabile per rotazione destra e sinistra
- Per l'impiego nelle installazioni di sanitari
- Estrazione telescopica a 3 posizioni
- Cromata
- Acciaio speciale



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	🔩
126.1000	10,0 - 32,0	275,0 - 455,0	150,0	670
126.2000	32,0 - 63,0	275,0 - 455,0	155,0	830

### Chiave speciale per il montaggio di lavabi 17 x 19 mm

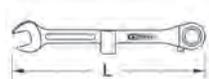
- Ideale per posizioni di difficile accesso
- Per l'impiego nell'installazione di sanitari
- Montaggio rapido di lavabi e valvole a squadra
- Con supporto per avvitare le viti prigioniere M10 nella parte centrale
- Braccio a leva più lungo grazie al supporto spostabile nella parte centrale
- Acciaio speciale



	mm	L mm	🔩
116.5000	17x19	M10	220,0
			250

### Chiave speciale per il montaggio di lavabi 17 x 19 mm

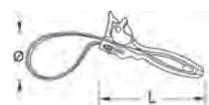
- Ideale per posizioni di difficile accesso
- Per l'impiego nell'installazione di sanitari
- Lato con chiave a forchetta 19 mm, dritto
- Lato con chiave a cricco poligonale 17 mm, leggermente piegato e reversibile
- Con supporto per avvitare le viti prigioniere M10 nella parte centrale con sede a sfera integrata per un facile rilascio della vite
- Acciaio speciale



	mm	L mm	🔩
116.5010	17x19	M10	250,0
			390

### Giratubi a nastro

- Per aree di difficile accesso
- Ideale per tubi in plastica
- Impugnatura rinforzata con fib a di vetro
- Nastro in gomma rinforzata antiscivolo



	Ø mm	L mm	🔩
114.0150	110,0	190,0	180



### Giratubi a nastro

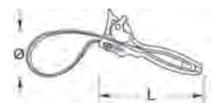
- Impugnatura in metallo
- Per aree di difficile accesso
- Ideale per tubi in plastica
- Nastro in gomma rinforzata antiscivolo
- Cromo-vanadio



	Ø mm	L mm	🔩
114.0160	160,0	250,0	1,00

### Chiave a nastro

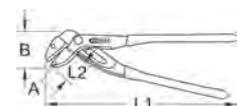
- Con impugnatura in metallo
- Per aree di difficile accesso
- Particolarmente adatto anche per tubi in rame
- Nastro in gomma rinforzata antiscivolo
- Cromato
- Cromo vanadio



	mm	Ø mm	Ø	L mm	Ersatzband	🔩
114.0170	20,0	140,0	9/64"	220,0	114.0170-1	323
114.0171	25,0	200,0	13/64"	280,0	114.0171-1	590

### Giratubi

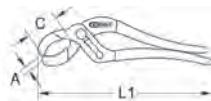
- Con regolazione precisa a pulsante sulla cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Con scala di regolazione
- Superficie di presa liscia e lucidata
- Trasmissione ottimale della forza
- Testa fresata
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	🔩
115.8510	53,0	50,0	250,0	60,0	350

**Pinza per sifoni**

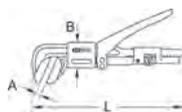
- A 4 posizioni
- Bocca rivestita per rubinetteria cromata
- Per raccordi a vite fino a Ø 65 m
- Impugnatura rivestita
- Per allentare raccordi per sifoni
- Copri-ganasce intercambiabili
- Per aree di difficile accesso
- Cromata lucida
- Cromo-vanadio



	A mm	C mm	L mm	Ricambio copri-ganasce	Icona
116.1200	20,0 - 65,0	45,0	225,0	116.1201	320

**Chiave regolabile a rullino**

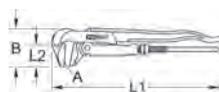
- Copri-ganasce intercambiabili
- Per raccordi vite fino a Ø 60 m
- Ganasce lisce ad apertura parallela
- Per montaggi corretti
- A regolazione continua
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	A mm	B mm	L mm	Ricambio copri-ganasce	Icona
116.1002	60,0	47,0	265,0	116.1003	550

**Giratubi, piegato**

- Bocca inclinata a 90°
- Copri-ganasce intercambiabili
- Per tubi fino a Ø 35 m
- Per impiego rapido
- A regolazione continua
- Verniciatura rossa a polveri
- Cromo-vanadio



	A	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Ricambio copri-ganasce	Icona
116.1000	1"	25,4	81,0	315,0	54,0	116.1001	790



**Kit combinato per WC**

- Dotazione speciale per l'installazione e la rimozione di sedi WC
- In robusta valigetta di plastica



		Icona	
116.2095	3pz.	Kit combinato per WC	0,81

**Composta da:**

		Icona
116.2096	Chiave p.rubinetti, 13mm, 155mm	130
116.2097	Chiave per sedi dei WC, attacco esagonale 10mm	60
911.2470	1/4" Giravite p.inserti a cricchetto, 190mm	380



**Kit combinato per WC**

- Dotazione speciale per l'installazione e la rimozione di sedi WC
- In robusta valigetta di plastica



		Icona	
116.2080	6pz.	Kit combinato per WC	1,30

**Composta da:**

		Icona
116.2096	Chiave p.rubinetti, 13mm, 155mm	130
116.2097	Chiave per sedi dei WC, attacco esagonale 10mm	60
116.2081	Impugnatura portautensili con attacco da 1/2"	150
116.2086	1/2" Avvitaprigionieri, M8	70
116.2087	1/2" Avvitaprigionieri, M10	100
514.1135	1/2" Adattatore speciale, magnetico, 72mm	60

**Serie di utensili per montaggio lavabi**

- Impiego ottimale in fase di installazione e rimozione di lavabi e rubinetterie da parete
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Impugnatura portautensili multifunzionale
- In robusta valigetta di plastica



		Icona	
116.2050	6pz.	Serie di utensili per montaggio lavabi	1,40

**Composta da:**

		Icona
116.2051	Impugnatura per chiavi prigioniera, M8/M10	320
116.2055	Chiave per rubinetti standard, 9mm, L=185mm	100
116.2056	Chiave per rubinetti standard, 10mm, L=185mm	110
116.2059	Chiave per rubinetti standard, 13mm, L=185mm	130
116.2060	Utensile per il montaggio di valvole di scarico	150
116.2065	Accessorio di montaggio per attacchi ad eccentrico, 40 mm	300

### Kit combinato di frese per impianti sanitari, 4 pz.

- Questo nuovo utensile per il montaggio/smontaggio di sanitari consente l'utilizzo su prolunghe di rubinetti da 1/2"
- Con la speciale fresa è possibile accorciare le prolunghe a filo pa ete
- Ciò consente di risparmiare i costi per l'installazione di una serie di prolunghe di rubinetti
- Facilita anche il lavoro sulle valvole angolari e sui raccordi difficili a raggiungere



116.2030	4pz.	Kit combinato di frese per impianti sanitari, 4 pz.	0,88
----------	------	---	------

#### Composta da:

116.2031	Fresa per prolunghe di rubinetti	156
116.2032	Aiuto per serraggio valvole a squadra	143
116.2081	Impugnatura portautensili con attacco da 1/2"	150
918.1662	1/2" Bussola p.viti a esagono incassato CHROME lunga,12mm	150

### Serie per montaggio impianti sanitari

- Ottimale per operazioni di montaggio/smontaggio di lavabi e rubinetteria
- Particolarmente adatto per spazi ristretti.
- Impugnatura portautensili maneggevole e multifunzionale
- In robusta valigetta di plastica



116.2015	10pz.	Serie per montaggio impianti sanitari	2,76
----------	-------	---------------------------------------	------

#### Composta da:

116.2036	1/2" Fresa per prolunghe di rubinetti, SDS	170
116.2051	Impugnatura per chiavi prigioniera, M8/M10	320
116.2054	Chiave per rubinetti standard, 11mm, L=185mm	120
116.2055	Chiave per rubinetti standard, 9mm, L=185mm	100
116.2056	Chiave per rubinetti standard, 10mm, L=185mm	110
116.2057	Chiave per rubinetti standard, 12mm, L=185mm	130
116.2059	Chiave per rubinetti standard, 13mm, L=185mm	130
116.2060	Utensile per il montaggio di valvole di scarico	150
116.2065	Accessorio di montaggio per attacchi ad eccentrico, 40 mm	300
503.4565	Chiave poligonale a due bocche GEAR®, 10x19-13x17, 4 in 1, dis	196



### Chiave per pilette

- Perno guida e alette laterali per pilette ad eccentrico e standard
- Inseribile dall'alto o dal basso
- Montaggio rapido e semplice di vasche da bagno, lavabi e lavandini
- Acciaio speciale



	B mm	L mm	
116.2000	35,0	161,0	300

### Adattatore per pilette di vasche da bagno

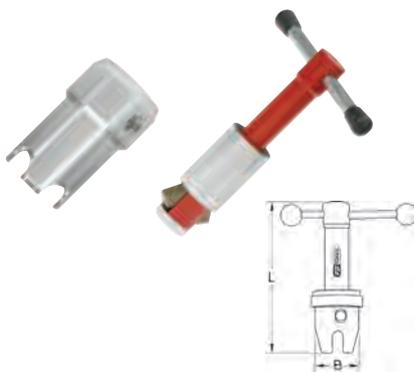
- Per l'impiego sulle valvole di vasche da bagno con chiave per pilette 116.2000
- Acciaio speciale



	L mm	B mm	
116.2001	53,0	45,0	110

### Chiave per pilette e adattatore per pilette di vasche da bagno

- Perno guida e alette laterali per pilette ad eccentrico e standard
- Montaggio rapido e semplice di vasche da bagno, lavabi e lavandini
- Acciaio speciale



	B mm	L mm	
116.2002	50,0	120,0	410

### Accessorio di montaggio per attacchi ad eccentrico (attacco a S)

- I cilindretti mobili si serrano intorno al prigioniero consentendo l'operazione di serraggio e allentamento
- Acciaio speciale



	mm	B mm	L mm	
116.2065	10,0	40,0	40,0	300

### Accessorio di montaggio per attacchi ad eccentrico (attacco a S)

- I cilindretti mobili si serrano intorno al prigioniero consentendo l'operazione di serraggio e allentamento
- Acciaio speciale



	1/2"	Ag. mm	Misura tubo in pollici	mm	mm	L mm	
116.2066	1/2"	36,0	3/4"	42,0	26,5	43,0	300

### Utensile per il montaggio di valvole di scarico

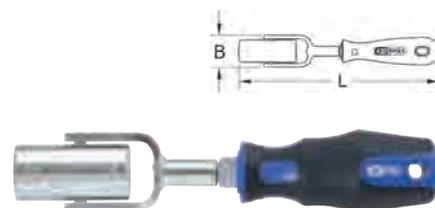
- Impiego senza danni sulle valvole di scarico



	mm	B mm	L mm	
116.2060	10,0	35,0	92,0	150

### Impugnatura portautensili universale per viti prigioniera

- M8 / M10
- Chiave a due testine orientabile per serrare e allentare le viti prigioniera
- Acciaio speciale



	B mm	L mm	
116.2051	35,0	220,0	320

**Impugnatura portautensili con testa orientabile**

- Quadro maschio a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Snodo orientabile a 180°
- Acciaio speciale



	L mm	
116.2081	165,0	150

**Chiave per rubinetti standard, lunga**

- Per montare e smontare miscelatori e rubinetti monoforo



	Ø mm			B mm	L mm	
116.2054	11,0	10,0		10,5	185,0	120
116.2055	9,0	10,0		10,5	185,0	100
116.2056	10,0	10,0		14,0	185,0	110
116.2057	12,0	10,0		15,0	185,0	130
116.2059	13,0	10,0		15,0	185,0	130
116.2089	9,0	10,0		10,5	165,0	60
116.2090	10,0	10,0		10,5	165,0	70
116.2092	12,0	10,0		15,0	165,0	120
116.2093	13,0	10,0		15,0	165,0	120
116.2096	10,0	1/4"		14,2	155,0	130

**Fresa per prolunghe di rubinetti**

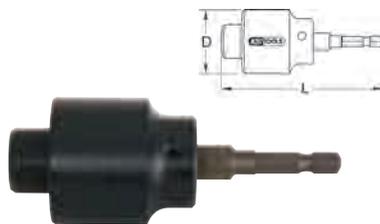
- Con attacco SDS
- Con raccoglitrucioli
- Per la fresatura a filo pa ete di prolunghe di rubinetti
- Con speciale placchetta tagliente in metallo duro
- Centatura ottimale grazie alla guida cilindrica
- Acciaio speciale



	D mm	L mm	
116.2036	36,0	100,0	170

**Fresa per prolunghe di rubinetti**

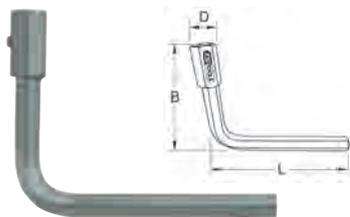
- Con attacco esagonale 1/4"
- Con raccoglitrucioli
- Per la fresatura a filo pa ete di prolunghe di rubinetti
- Con speciale placchetta tagliente in metallo duro
- Centatura ottimale grazie alla guida cilindrica
- Acciaio speciale



	D mm	L mm	
116.2037	36,0	91,5	170

**Bussola piegata per sedi rubinetti**

- Acciaio speciale



		L mm	B mm	D mm	
116.2073	12,0	128,0	100,0	17,5	220

**Bussola prolungata per sedi rubinetti**

- Acciaio speciale



		L mm	
116.2039	12,0	150,0	150



**Chiave per raccordi radiatori**

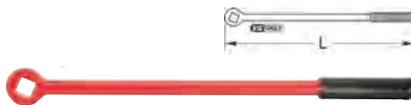
- Utensili per l'installazione di radiatori per raccordi da 1" e 1.1/4", con attacco quadro da 18 mm
- Acciaio speciale



	Ø		L mm	
131.0500	1"	18,0	500,0	0,75
131.0800	1"	18,0	800,0	1,10
131.1000	1"	18,0	1000,0	1,45
132.0500	1.1/4"	18,0	500,0	1,30
132.0800	1.1/4"	18,0	750,0	1,50

**Chiave per radiatori**

- Utensili per l'installazione di radiatori per raccordi da 1" e 1.1/4", con attacco quadro da 18 mm
- Impugnatura rivestita
- Acciaio speciale



		L mm	
131.0001	18,0	500,0	1,67

**Chiave a cricco per radiatori**

- Utensili per l'installazione di radiatori per raccordi da 1" e 1.1/4", con attacco quadro da 18 mm
- Impugnatura rivestita
- Acciaio speciale



		L mm	
131.0002	18,0	500,0	1,67

**SOLLEVATORI A VENTOSA**

**Mini ventosa**

- Per sollevare, trasportare, sostenere
- Per superfici piane e non po ose
- Portata max. 15 kg, perpendicolare alla superficie d lla ventosa
- Adatto per la regolazione e l'installazione di piatti doccia
- Gomma



	Ø ventosa in mm	Portata	
140.1004	80,0	15	100

**Mini-sollevatore a ventosa manuale**

- Pratico utilizzo con una sola mano grazie alla leva
- Per sollevare, trasportare e sostenere
- Plastica speciale



	Ø ventosa in mm	Portata	H mm	L mm	
140.1015	70,0	8,0	92,0	115,0	168

**NASTRI ADESIVI IN TESSUTO**

**Nastro adesivo in tessuto, argento**

- Nastro adesivo in tessuto
- Tessuto misto in poliestere laminato
- Indefornabile, resistente al calore e idrorepellente
- Adesivo a base plastica

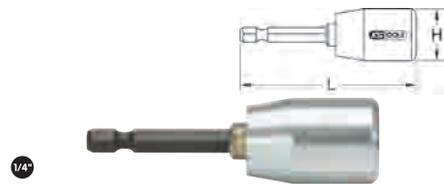


	B mm	L m	
141.5001	40,0	50,00	305
141.5000	50,0	50,00	410

**INSERTI ESAGONALI**

**Avvitaprigionieri, magnetico**

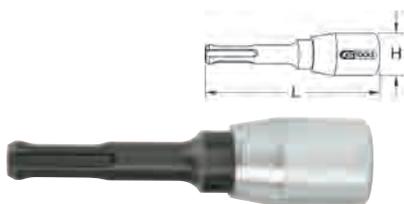
- Avvitaprigionieri magnetico con attacco inserti 1/4" per avvitatore a batteria
- Per serrare e allentare bulloni passanti senza danneggiamenti
- Acciaio speciale



		L mm	H mm	
122.3006	M6	88,0	21,0	80
122.3008	M8	80,0	24,0	100
122.3010	M10	88,0	26,0	120
122.3012	M12	76,0	26,0	140

### Avvitaprigionieri con attacco SDS

- Avvitaprigionieri con attacco SDS
- Per serrare e allentare bulloni passanti senza danneggiamenti
- Acciaio speciale



		L mm	H mm	
122.3016	M6	76,0	21,0	90
122.3018	M8	81,0	23,0	120
122.3020	M10	99,0	26,0	150
122.3022	M12	101,0	29,0	180

### Avvitaprigionieri

- Avvitaprigionieri con attacco quadro 1/2" per adattatore speciale
- Per serrare e allentare bulloni passanti senza danneggiamenti
- Acciaio speciale



			L mm	
116.2086	1/2"	M8	35,0	70
116.2087	1/2"	M10	43,0	100
116.2088	1/2"	M12	48,0	130

### Adattatore speciale, magnetico

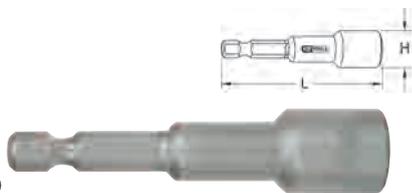
- Adattatore speciale 1/2" magnetico per avvitaprigionieri con attacco esagonale 1/4"
- Acciaio speciale



	L mm	
514.1135	72,0	60

### Inserto esagonale CLASSIC, magnetico

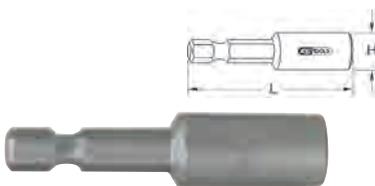
- Magnetico
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Per allentare e serrare le viti senza danneggiamenti
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Sabbatiato
- Acciaio speciale



		L mm	H mm	
122.2101	7,0	60,0	11,0	30
122.2102	8,0	60,0	12,0	30
122.2103	10,0	60,0	15,0	40
122.2104	13,0	60,0	18,0	50

### Inserto fil ttato CLASSIC

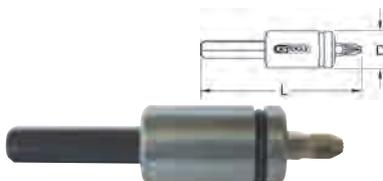
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Per serrare senza danneggiamenti le viti prigioniere
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Sabbatiato
- Acciaio speciale



		L mm	H mm	
122.2105	M6	50,0	12,0	20
122.2106	M8	50,0	12,0	20
122.2107	M10	50,0	12,0	20
122.2108	M12	50,0	14,0	20

### Utensile di montaggio per staffe per tubi

- Attacco per viti prigioniere M8 e inserti 1/4"
- Ideale per impianti del gas, idrici ed elettrici
- Nessun cambio del portainseri
- Attacco esagonale 1/4" per il serraggio nel mandrino
- Acciaio speciale



	D mm	L mm	
116.2012	20,0	70,0	100

### Serie di inserti esagonali e inserti CLASSIC

- Dotazione ideale per idraulica e condizionamento
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Incluso inserto esagonale e inserto fil ttato per serrare e allentare senza danneggiamenti viti prigioniere e bulloni passanti
- Assortimento ben organizzato di inserti 1/4" e inserti esagonali
- Sabbatiato
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



122.2100	31pz.	Serie di inserti esagonali e inserti CLASSIC	670
4 x		7 - 8 - 10 - 13 mm	
4 x		M6 - M8 - M10 - M12	
1 x		50 mm	
5 x		PH1 - 3 x PH2 - PH3	
5 x		PZ1 - 3 x PZ2 - PZ3	
2 x		5,5 - 6,5 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

### Espositore con serie di inserti esagonali e inserti CLASSIC

- Dotazione ideale per sanitari e condizionamento
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Incluso inserto esagonale e inserto fil ttato per serrare e allentare senza danneggiamenti viti prigioniere e bulloni passanti
- Assortimento ben organizzato di inserti 1/4" e inserti esagonali
- Sabbatiato
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica
- In espositore da banco



122.2100D	10pz.	10 x 122.2100
		7,00

### Serie di chiavi a pipa doppie ULTIMATEplus

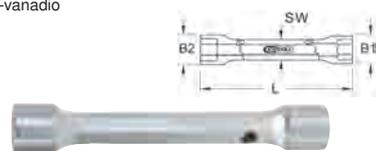
- Profilo IankTraction
- DIN 896 forma A / ISO 2236
- Esecuzione pesante
- Con foro passante
- Possibile impiego con chiave a forchetta
- Finemente satinato
- Cromo-vanadio



518.0405	10pz.	Serie di chiavi a pipa doppie ULTIMATEplus	1,16
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		#1 100 mm + #2 170 mm	

### Chiave a tubo doppia ULTIMATEplus

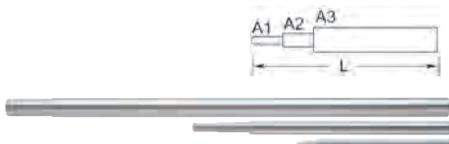
- Profilo IankTraction
- DIN 896 forma A / ISO 2236
- Esecuzione pesante
- Con foro passante
- Corpo esagonale
- Possibile impiego di chiave a forchetta
- Finemente satinato
- Cromo-vanadio



		B1 mm	B2 mm	A <sub>0</sub> mm	L mm		
518.0406	6x7	9,0	10,0	8,0	100,0	1	27
518.0408	8x9	11,5	12,5	9,0	110,0	1	43
518.0410	10x11	14,0	15,0	11,0	120,0	1	63
518.0412	12x13	16,5	17,5	13,0	130,0	2	96
518.0414	14x15	19,5	20,0	14,0	140,0	2	132
518.0416	16x17	21,0	22,0	16,0	150,0	2	155
518.0418	18x19	23,0	24,0	18,0	160,0	2	187
518.0420	20x22	26,0	28,0	20,0	170,0	2	275
518.0421	21x23	27,0	29,0	21,0	180,0	2	310
518.0424	24x26	30,0	32,0	24,0	190,0	3	365
518.0425	25x28	31,0	34,0	25,0	200,0	3	410
518.0427	27x29	34,0	36,0	27,0	210,0	3	540
518.0430	30x32	37,0	39,0	30,0	220,0	3	610

**Spine di manovra per chiave a tubo doppia**

- Temprate
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



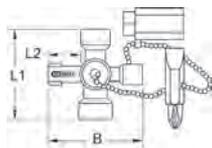
	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	#	
518.0450	6x7-10x11	2,6	5,0	5,0	100,0	1	10
518.0455	12x13-21x23	5,9	7,0	9,3	170,0	2	80
518.0460	24x26-30x32	11,6	12,5	12,5	290,0	3	280

**CHIAVI PER QUADRI ELETTRICI AD ARMADIO**

**Chiave per quadri elettrici ad armadio piccola**

- Con catenella
- Con adattatore per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm

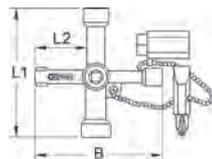


	B mm	L1 mm	L2 mm	#
130.1010	42,0	42,0	18,0	100

**Chiave universale per quadri elettrici ad armadio**

- Con catenella
- Con adattatore per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Con chiave di sfi to caldaie
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm

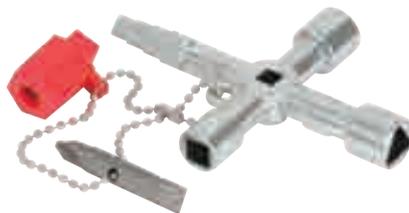
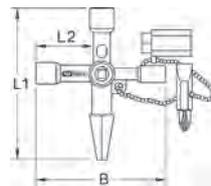


	B mm	L1 mm	L2 mm	#
130.1015	71,0	71,0	33,0	200

**Chiave universale per quadri elettrici ad armadio**

- Con catenella
- Con adattatore per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Con chiave di sfi to caldaie
- Pressofusione di zinco

■	5 mm
■	7 mm
■	8 mm
■	4 - 10 mm
▲	9 - 10 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm

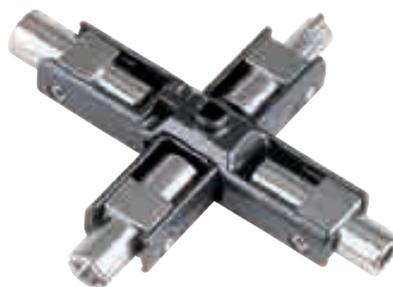
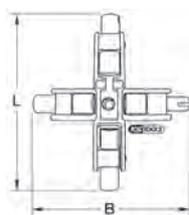


	B mm	L1 mm	L2 mm	#
130.1020	61,0	90,0	27,0	200

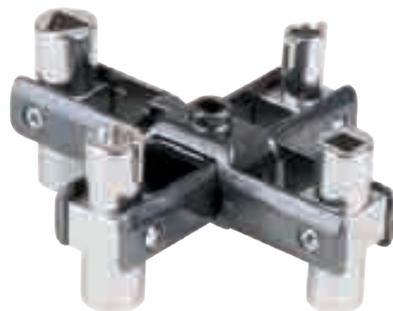
**Chiave universale per quadri elettrici ad armadio per elettronica**

- Per tutte le chiusure di quadri elettrici ad armadio
- Per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Con meccanismo di rotazione a quattro posizioni
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 mm
■	8 mm
▲	7 mm
▲	8 - 9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	
⊖	6 mm



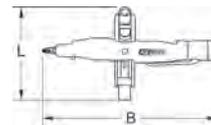
	B mm	L mm	#
130.1046	100,0	113,5	358



**Chiave universale per quadri elettrici ad armadio per elettronica**

- Per tutte le chiusure di quadri elettrici ad armadio
- Per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Con meccanismo di rotazione doppio
- Pressofusione di zinco

■	5 mm
■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2

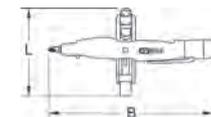


	B mm	L mm	#
130.1040	140,0	100,0	120

**Chiave universale per quadri elettrici ad armadio con cercafase 50 - 600 V**

- Riconoscimento ottico e senza contatto della tensione alternata
- Con interruttore di accensione/spengimento
- Per tutte le chiusure di quadri elettrici ad armadio
- Per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Due batterie 1,5 V LR44 incluse batteria a bottone 11,6 x 5,4 mm
- Con meccanismo di rotazione doppio
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2



**Dati tecnici:**

Display: 1 LED  
 Range di tensione: 50 - 600 V  
 Tempo di accensione: continuo  
 Gamma di frequenze: 50 - 60 Hz  
 Classe di protezione: EN 61010

	B mm	L mm	#
130.1045	155,0	95,0	120



## ASSORTIMENTI DI UTENTILI

### Serie di utensili combinati per impianti di condizionamento

- Impiego ottimale per gli impianti di condizionamento
- In valigetta rigida in ABS



116.0175	129pz.	Serie di utensili combinati per impianti di condizionamento	14,41
----------	--------	---	-------

#### Composta da:

101.5016	Mini tagliatubi, 3-16mm	120
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica, 6-38mm	500
105.2000	Sbavatore interno ed esterno, plastica	240
117.0550	Serie di giraviti ERGO VDE 8pz. PH+A intaglio	430
117.1100	Serie di pinze VDE ERGO, 4pz. 150-200mm	1440
117.1114	Pinza spelafili V E ERGO, 160mm	210
118.0065	Forbici da lavoro p.Kevlar, 140mm	130
122.0050	Bordatore metrico c.dispositivo di serraggio rapido, 6-16mm	900
130.0122	Chiave a cricco p.condizionatori 4in1	120
141.6010	Assortimento di nastro isolante in PVC, 8 pz.	150
142.1320	Martello p.meccanica, 200g	283
151.2180	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1, 8pz.	440
156.0150	Serie di cacciaspine, 6pz.	520
159.1001	Giravite ERGOTORQUE <sup>®</sup> corto, a intaglio, 6 mm	40
159.1026	Giravite ERGOTORQUE <sup>®</sup> corto, PH2	40
159.1046	Giravite ERGO+ p.viti a croce PZ forma corta, PZ2	40
203.0010	Molla curvare tubi in rame, esterno, 10mm	80
203.0012	Molla curvare tubi in rame, esterno, 12mm	110
203.0016	Molla curvare tubi in rame, esterno, 16mm	220
300.0131	Flessometro PRECISION+, 3m, 16mm	100
518.0607	Chiave combinata CHROME+ inclinata, 7mm	25
518.0608	Chiave combinata CHROME+ inclinata, 8mm	32
518.0609	Chiave combinata CHROME+ inclinata, 9mm	46
518.0610	Chiave combinata CHROME+ inclinata, 10mm	48
518.0613	Chiave combinata CHROME+ inclinata, 13mm	71
518.0617	Chiave combinata CHROME+ inclinata, 17mm	159
518.0619	Chiave combinata CHROME+ inclinata, 19mm	176
518.0701	Chiave a forchetta doppie CHROME 6x7mm	27
518.0702	Chiave a forchetta doppie CHROME 8x9mm	32
518.0704	Chiave a forchetta doppie CHROME 10x11mm	58
518.0707	Chiave a forchetta doppie CHROME 12x13mm	93
518.0709	Chiave a forchetta doppie CHROME 14x15mm	122
518.0710	Chiave a forchetta doppie CHROME 16x17mm	170
518.0712	Chiave a forchetta doppie CHROME 18x19mm	212
518.0715	Chiave a forchetta doppie CHROME 21x23mm	277
518.0716	Chiave a forchetta doppie CHROME 24x27mm	410
518.0718	Chiave a forchetta doppie CHROME 30x32mm	693
577.0200	Chiave regolabile a rullino, 23mm	250
577.0250	Chiave regolabile a rullino, 28mm	450
577.0300	Chiave regolabile a rullino, 34mm	690
907.2184	Spelacavi universale, Ø8-28mm	100
911.0646	1/4" Serie di chiavi a bussola, 46pz.	1100
997.1216	Lama p.seggetto, 150mm	40
997.1217	Seghetto a mano piccolo, 150mm	100
850.0560	Valigetta portautensili rigida ABS, 460x310x180mm	4500

### Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium

- Impiego ottimale per l'installazione di sanitari
- In borsa professionale portautensili



116.0190	126pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium	15,88
----------	--------	---	-------

#### Composta da:

101.5022	Mini tagliatubi, 3-22mm	120
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica, 6-38mm	500
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°, 1"	820
115.1004	Serie di pinze ERGO, 4pz. 160-240mm	1440
116.1000	Giratubi, piegato, 1"	790
116.1200	Pinza p.sifoni, 100mm	320
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250
118.0052	Cesoia a doppia leva p.lamiere, taglio destrorso, 240mm	400
122.2100	1/4" Serie di inserti esagonali e inserti, 31pz.	670
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500
130.3000	Serie di chiavi p.radiatori 3/8"-1", 2pz.	610
141.5000	Nastro adesivo in tessuto 50mmx50mm, Argento	410
142.1330	Martello p.meccanica, 300g	350
142.5151	Mazzetta, 1500g	1650
151.2180	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1, 8pz.	440
156.0175	Bulino, Ø5mm, ottagonale	60
156.0531	Scalpello piatto p.edilizia, 16x250mm	410
204.5500	Livella in profil to di alluminio, 500mm	390
300.0060	Metro pieghevole in legno, giallo, 2m	100
300.0133	Flessometro PRECISION+, 5m, 25mm	150
500.7165	Serie di giraviti ESD p.meccanica di precisione p.viti PH e a intaglio, 7pz.	100
517.0123	Serie di chiavi a forchetta doppie, 11pz. 6x7-30x32mm	1600
577.0200	Chiave regolabile a rullino, 23mm	250
850.0300	Borsa portautensili SMARTBAG	2250
907.2100	Archetto p.seggetti da metallo, 300mm	270
907.2165	Coltello c.lama a settori, 140mm	90
907.2264	Spatola in acciaio inox, 63mm	70
911.1198	1/4" Giravite ERGO p.inserti, 200mm	90
911.2060	1/4" Serie di inserti, 32pz.	300
911.2120	Serie di giraviti ERGO, 6pz. PZ+a intaglio	630
911.2188	Giravite cercafase isolato 150-250V	14
997.1215	Seghetto manuale, 150mm	100
999.2034	Ciotola p.gesso, 0,75l	120

### Serie di utensili idro-termo-sanitari Basic

- Impiego ottimale nel settore idraulico
- In robusta valigetta di cuoio



116.0185	34pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari Basic	11,21
----------	-------	---	-------

#### Composta da:

101.5016	Mini tagliatubi, 3-16mm	120
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica, 6-38mm	500
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°, 1"	820
113.1500	Giratubi svedese inclinato a 45°, 1.1/2"	1400
115.1012	Tronchese a tagliente laterale diagonale ERGO, 160mm	260
115.2000	Pinza regolabile p.tubi, 1.1/4"	310
116.1200	Pinza p.sifoni, 100mm	320
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500
130.3000	Serie di chiavi p.radiatori 3/8"-1", 2pz.	610
142.1330	Martello p.meccanica, 300g	350
151.2100	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1, 8pz.	330
156.0532	Scalpello piatto p.edilizia, 16x300mm	430
158.3520	Supporto a clip p.chiavi maschio esagonali a testa sferica CHROME 8pz.	440
159.1002	Giravite ERGOTORQUE <sup>®</sup> , a intaglio, 3 mm, 155mm	40
159.1004	Giravite ERGOTORQUE <sup>®</sup> , a intaglio, 4 mm, 180mm	50
159.1006	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio, 5,5mm, 230mm	50
159.1009	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio, 6,5mm, 255mm	90
159.1020	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH1, 180mm	40
159.1021	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH2, 205mm	70
201.2305	Spazzola in filo d'a ciao a 3 ranghi, 290mm	120
300.0060	Metro pieghevole in legno, giallo, 2m	100
517.0148	Serie di chiavi a forchetta doppie, 8pz. 6x7-20x22mm	810
907.2187	Coltello per elettricisti con lama richiudibile, 1 lama dritta	60
907.2188	Coltello c.lame richiudibili, 1lama a punta dritta e 1extra piccola	60
997.1215	Seghetto manuale, 150mm	100
850.0310	Borsa portautensili in cuoio, 420x150x250mm	2600

### Serie di utensili idro-termo-sanitari Basic

- Impiego ottimale nel settore idraulico
- In robusta cassetta di metallo



116.0186	34pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari Basic	12,16
----------	-------	---	-------

#### Composta da:

101.5016	Mini tagliatubi, 3-16mm	120
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica, 6-38mm	500
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°, 1"	820
113.1500	Giratubi svedese inclinato a 45°, 1.1/2"	1400
115.1012	Tronchese a tagliente laterale diagonale ERGO, 160mm	260
115.2001	Pinza regolabile p.tubi, 36mm	350
116.1200	Pinza p.sifoni, 100mm	320
116.1202	Chiave regolabile a rullino, 60mm	550
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500
130.3000	Serie di chiavi p.radiatori 3/8"-1", 2pz.	610
142.1330	Martello p.meccanica, 300g	350
151.2100	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1, 8pz.	330
156.0532	Scalpello piatto p.edilizia, 16x300mm	430
158.3520	Supporto a clip p.chiavi maschio esagonali a testa sferica CHROME 8pz.	440
159.1002	Giravite ERGOTORQUE <sup>®</sup> , a intaglio, 3 mm, 155mm	40
159.1004	Giravite ERGOTORQUE <sup>®</sup> , a intaglio, 4 mm, 180mm	50
159.1006	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio, 5,5mm, 230mm	50
159.1009	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio, 6,5mm, 255mm	90
159.1020	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH1, 180mm	40
159.1021	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH2, 205mm	70
201.2305	Spazzola in filo d'a ciao a 3 ranghi, 290mm	120
300.0060	Metro pieghevole in legno, giallo, 2m	100
517.0123	Serie di chiavi a forchetta doppie, 11pz. 6x7-30x32mm	1600
907.2188	Coltello c.lame richiudibili, 1lama a punta dritta e 1extra piccola	60
997.1215	Seghetto manuale, 150mm	100
999.0120	Cassetta portautensili, 5 scomparti, metallo	3450

### Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium

- Impiego ottimale nel settore idraulico per il montaggio di sanitari
- In robusta valigetta di cuoio



116.0195	116pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium	16,40
----------	--------	---	-------

#### Composta da:

101.5016	Mini tagliatubi,3-16mm	120
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica,6-38mm	500
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°,1"	820
115.1021	Pinza combinata ERGO,180mm	300
115.1024	Pinza p.telefonisti ERGO,200mm	230
115.2000	Pinza regolabile p.tubi,1.1/4"	310
116.1000	Giratubi,piegato,1"	790
116.1002	Chiave regolabile a rullino,60mm	550
116.1200	Pinza p.sifoni,100mm	320
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250
118.0052	Cesoia a doppia leva p.lamiere, taglio destrorso,240mm	400
122.2100	1/4" Serie di inserti esagonali e inserti,31pz.	670
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500
130.3000	Serie di chiavi p.radiatori 3/8"-1",2pz.	610
142.1350	Martello p.meccanica,500g	590
142.5125	Mazzetta,1250g	1360
151.2100	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1,8pz.	330
156.0406	Bulino,Ø6mm,tondo	60
156.0512	Scalpello a punta p.edilizia,16x300mm	400
156.0531	Scalpello piatto p.edilizia,16x250mm	410
159.1004	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 4 mm, 180mm	50
159.1007	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio, 5,5mm,255mm	60
159.1009	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio, 6,5mm,255mm	90
159.1020	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH1,180mm	40
159.1021	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH2,205mm	70
159.1024	Giravite ERGOTORQUE®, P23, 265mm	130
204.5400	Livella in profil to di alluminio,400mm	320
300.0062	Metro pieghevole in legno,bianco,2m	110
300.0133	Flessometro PRECISION+,5m,25mm	150
500.7160	Serie di giraviti ESD p.meccanica di precisione TX,7pz.	100
517.0123	Serie di chiavi a forchetta doppie,11pz. 6x7-30x32mm	1600
577.0250	Chiave regolabile a rullino,28mm	450
907.2100	Archetto p.seggetti da metallo,300mm	270
907.2165	Cottello c.lama a settori,140mm	90
907.2265	Spatola in acciaio inox,75mm	80
911.2060	1/4" Serie di inserti,32pz.	300
911.2188	Giravite cercafase isolato 150-250V	14
997.1215	Seghetto manuale,150mm	100
999.2034	Ciotola p.gesso,0,75l	120
850.0315	Borsa portautensili in cuoio, 405x185x280mm	3600

### Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium

- Impiego ottimale nel settore idraulico per il montaggio di sanitari
- In robusta cassetta in metallo



116.0196	116pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium	18,40
----------	--------	---	-------

#### Composta da:

101.5016	Mini tagliatubi,3-16mm	120
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica,6-38mm	500
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°,1"	820
115.1021	Pinza combinata ERGO,180mm	300
115.1024	Pinza p.telefonisti ERGO,200mm	230
115.2000	Pinza regolabile p.tubi,1.1/4"	310
116.1000	Giratubi,piegato,1"	790
116.1002	Chiave regolabile a rullino,60mm	550
116.1200	Pinza p.sifoni,100mm	320
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250
118.0052	Cesoia a doppia leva p.lamiere, taglio destrorso,240mm	400
122.2100	1/4" Serie di inserti esagonali e inserti,31pz.	670
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500
130.3000	Serie di chiavi p.radiatori 3/8"-1",2pz.	610
142.1350	Martello p.meccanica,500g	590
142.5150	Mazzetta,1500g	1600
151.2100	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1,8pz.	330
156.0511	Scalpello a punta p.edilizia,16x250mm	390
156.0531	Scalpello piatto p.edilizia,16x250mm	410
159.1004	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 4 mm, 180mm	50
159.1007	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio, 5,5mm,255mm	60
159.1009	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio, 6,5mm,255mm	90
159.1020	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH1,180mm	40
159.1021	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH2,205mm	70
159.1024	Giravite ERGOTORQUE®, P23, 265mm	130
159.1198	1/4" Giravite ERGO+ p.inserti,205mm	90
204.5400	Livella in profil to di alluminio,400mm	320
300.0060	Metro pieghevole in legno,giallo,2m	100
300.0133	Flessometro PRECISION+,5m,25mm	150
500.7160	Serie di giraviti ESD p.meccanica di precisione TX,7pz.	100
517.0123	Serie di chiavi a forchetta doppie, 11pz. 6x7-30x32mm	1600
577.0300	Chiave regolabile a rullino,34mm	690
907.2100	Archetto p.seggetti da metallo,300mm	270
907.2165	Cottello c.lama a settori,140mm	90
907.2262	Spatola in acciaio inox,38mm	70
911.2060	1/4" Serie di inserti,32pz.	300
911.2188	Giravite cercafase isolato 150-250V	14
997.1215	Seghetto manuale,150mm	100
999.2034	Ciotola p.gesso,0,75l	120
999.0125	Cassetta portautensili (5 scomparti)	5600

### VIDEOSCOPI PER TUBATURE

#### Serie videoscopio ULTIMATEvision MASTER, con sonda avvolgibile

- Sonda con cavo estraibile e guaina antideformazione
- Testa della sonda flessibile per un miglior accesso nelle curve
- 8 mini-LED bianchi, con regolazione continua della luminosità
- Sistema portatile indipendente dalla rete
- Attacco della testa della sonda resistente all'abrasione con rivestimento elastico
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Ottima qualità d'immagine e di filmati
- Funzione zoom digitale 1,5x
- Funzione immagine speculare orizzontale
- Possibilità di creare immagini in formato JPG
- Possibilità di creare video in formato MPEG4
- Visualizzazione su un monitor grande tramite il cavo opzionale AV
- Possibilità di trasferire i dati tramite cavo USB
- Porta SD per scheda di memoria
- Menù multilingua (14 lingue)
- Impiego versatile in tubi e pozzi
- Custodia in materiale bicomponente che protegge dai piccoli urti
- In robusta valigetta di plastica

#### Dotazione:

Sonda avvolgibile e estraibile con testa della videocamera  
Apparecchio base ULTIMATEvision MASTER  
Scheda SD da 2 GB



#### Dati tecnici apparecchio:

Peso:	340g
Schermo:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Formato video:	NTSC e PAL
Formato file foto:	JPEG (640 x 480)
Velocità:	~ 30 bps
Formato di compressione:	MPEG4
Supporto di memorizzazione:	Scheda SD fino a m x 2 GB
Monitor:	16,7 mil. di colori
Batteria:	Polimeri di litio 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
Corrente assorbita:	DC 5.5 - 1.8 A
Durata:	ca. 4h per una ricarica completa della batteria
Classe di protezione:	IP 68
Temperatura di lavoro:	-10°C - +60°C
Guida in lingua:	DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

#### Dati tecnici testa della sonda:

Lunghezza:	24,0 mm
Ø	28,0 mm
Angolo d'apertura:	Diagonale 150, 8°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	10 ~ ∞ mm
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Sorgente luminosa:	8 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	33 Lux
Temperatura di lavoro:	-10°C - +60°C
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro o antigrassi Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Raggio di curvatura:	max. 30 mm
Esempi di applicazione:	40-100mm - per ispezioni di tubi a gomito 90° fino al Ø 50m

#### Dati tecnici sonda con cavo di protezione:

Lunghezza:	22,00 m
Ø	6 mm
Raggio di curvatura:	min. 150 mm
Temperatura di lavoro:	-10°C - +70°C
Classe di protezione:	IP 65
Tamburo Ø:	300 mm

550.7221	3pz.	Serie videoscopio ULTIMATEvision MASTER, con sonda avvolgibile	10,60
----------	------	--	-------

### Adattatore a spazzole per sonda Videoscope

- Per l'utilizzo con videoscopi
- Per guidare la videocamera al centro del tubo



	DN	L mm	
550.7228	100	150,0	64
550.7227	150	150,0	151

### Adattatore in alluminio per sonda Videoscope

- Per l'utilizzo con videoscopi



	Ø mm	L mm	
550.7229	50,0	36,0	61

### Kit di pulizia professionale a base alcolica

- Adatti per tutti i videoscopi ULTIMATEvision



550.7998	Kit di pulizia professionale a base alcolica	50

## UTENSILI PER FUGHE

### Serie Fughi Maxi

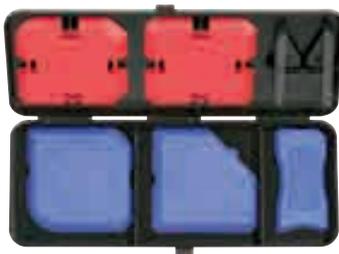
- Per creare giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano ecc.
- Risultati ottimi senza premascheramento
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Plastica
- In robusto astuccio di plastica



116.1010	3pz.	Serie Fughi Maxi	100

### Serie Fughi Maxi

- Per creare giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano ecc.
- Risultati ottimi senza premascheramento
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Le slitte consentono di superare senza problemi i giunti già presenti
- Plastica
- In robusto astuccio di plastica



116.1020	7pz.	Serie Fughi Maxi	150

### Assortimento FUNGENFIX raschietto per silicone ed estrattore

- Per produrre giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano, ecc.
- Risultati ottimi senza pre-mascheramento
- Con adattatori per raggi diversi
- Per raschiare siliconici
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Plastica



116.1050	7pz.	Assortimento FUNGENFIX raschietto per silicone ed estrattore	115

### Composta da:

116.1040	Utensile per puntali in silicone rimovibili	300
116.1030	Silikonschaber	220
116.1040-03R	Puntali per silicone 03 R	14
116.1040-06R	Puntali per silicone 06 R	14
116.1040-10R	Puntali per silicone 10 R	15
116.1040-13R	Puntali per silicone 13 R	16
116.1040-17R	Puntali per silicone 17 R	16



## FRESE E PUNZONI

### Serie di frese per sedi di rubinetti 3/8" - 1"

- Per l'esatta ri-fresatura della sede delle valvole di rubinetti con perdite
- Pressione di fresatura regolabile mediante la molla e la vite di regolazione
- Ideale per tutta la rubinetteria più comune grazie alla filatura a gradini
- Frese intercambiabili
- In robusta cassetta di metallo



136.1100	5pz.	Serie di frese per sedi di rubinetti 3/8" - 1"	870

### Composta da:

136.1000	Fresa per sedi rubinetti	190
136.1003	Testa per fresa 3/8" x 14 mm diam. est.	20
136.1004	Testa per fresa 1/2" x 17 mm diam. est.	20
136.1005	Testa per fresa 3/4" x 24 mm diam. est.	20
136.1006	Testa per fresa 1" x 28 mm diam. est.	20

### Serie di frese per sedi di rubinetti 1/4" - 1"

- Per l'esatta ri-fresatura della sede delle valvole di rubinetti con perdite
- Pressione di fresatura regolabile mediante la molla e la vite di regolazione
- Ideale per tutta la rubinetteria più comune grazie alla filatura a gradini
- Frese intercambiabili
- Dotazione in robusta valigetta di plastica



136.1105	6pz.	Serie di frese per sedi di rubinetti 1/4" - 1"	870

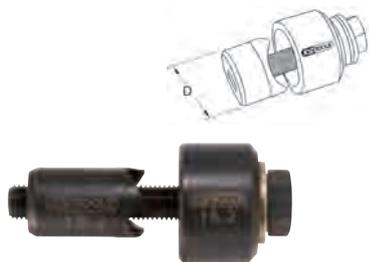
### Composta da:

136.1000	Fresa per sedi rubinetti	190
136.1002	Testa per fresa 1/4" x 12 mm diam. est.	20
136.1003	Testa per fresa 3/8" x 14 mm diam. est.	20
136.1004	Testa per fresa 1/2" x 17 mm diam. est.	20
136.1005	Testa per fresa 3/4" x 24 mm diam. est.	20
136.1006	Testa per fresa 1" x 28 mm diam. est.	20

**Punzone per lamiera**

- Punzone a 3 taglianti
- Vite ad alta resistenza
- Geometria di taglio positiva
- Ideale per tagliare lamiere sottili
- Per posizioni di difficile accesso
- Superfici b unite
- Acciaio speciale per utensili

Ideale per lamiere anche inossidabili fino a 0,5 mm e lamiere in alluminio, rame, acciaio e acciaio inossidabile fino a 0,0 mm, come pure lavandini Nirosta e materie plastiche. Gli spessori della lamiera possono anche essere superiori, pregiudicando però la durata. Particolarmente adatta per punzonature senza sbavature, pulite, rapide e senza sforzi.



D mm	Norma	Vite di trazione	Vite di trazione	Conteggio/Contenuto	
129.0012	12,5 ISO 12	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9 1	72
129.0013	12,7 PG7	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9 1	73
129.0015	15,2 PG 9	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9 1	94
129.0016	16,5 ISO 16	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9 1	96
129.0018	18,6 PG 11	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9 1	112
129.0020	20,4 PG 13	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	160
129.0021	20,5 ISO 20	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	161
129.0022	22,5 PG 16	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	164
129.0025	25,4 ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	185
129.0026	25,5 ISO 25	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	186
129.0028	28,3 PG 21	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	212
129.0030	30,5 ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	250
129.0032	32,5 ISO 32	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	252
129.0035	35,0 ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	378
129.0037	37,0 PG 29	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	380
129.0038	38,0 ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	394
129.0040	40,5 ISO 40	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13 1	398
129.0047	47,0 PG 36	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18 1	834
129.0050	50,5 ISO 50	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18 1	768
129.0054	54,0 PG 42	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18 1	964

**Punzone per lamiere con romptrucioli**

- Punzone a 3 taglianti
- Vite ad alta resistenza
- Geometria di taglio positiva
- Ideale per tagliare lamiere sottili
- Per posizioni di difficile accesso
- Superfici b unite
- Acciaio speciale per utensili

Ideale per lamiere anche inossidabili fino a 0,5 mm e lamiere in alluminio, rame, acciaio e acciaio inossidabile fino a 0,0 mm, come pure lavandini Nirosta e materie plastiche.

Gli spessori della lamiera possono anche essere superiori, pregiudicando però la durata. Particolarmente adatta per punzonature senza sbavature, pulite, rapide e senza sforzi.



D mm	Norma	Vite di trazione	Conteggio	
129.0204	16,5 ISO 16	129.0001	9	125
129.0205	18,6 PG 11	129.0001	9	145
129.0206	20,4 PG 13	129.0002	13	170
129.0207	20,5 ISO 20	129.0002	13	170
129.0208	22,5 PG 16	129.0002	13	190
129.0209	25,4 ISO 12	129.0002	13	200
129.0210	25,5 ISO 25	129.0002	13	200
129.0211	28,3 PG 21	129.0002	13	310
129.0212	30,5 ISO 12	129.0002	13	340
129.0213	32,5 ISO 32	129.0002	13	345
129.0214	35,0 ISO 35	129.0002	13	480

**POMPE DI CONTROLLO**

**Pompa di collaudo a pressione, manuale**

- Pressione di esercizio max. 20 bar
- Capacità serbatoio: 12 litri
- 2 valvole di arresto
- Manometro di pressione con protezione
- Leva della pompa bloccabile con catenella
- Con tubo flessibile per pressioni elevate 1,5 m con rinforzo in rete di acciaio e attacco filettato esterno 1/2"
- Verniciatura rossa a polveri
- Esecuzione monoblocco
- Pistone in ottone



B mm	H mm	L mm	
902.1004	195,0	222,0	505,0 6,20

**Pompa di collaudo a pressione in acciaio inossidabile, manuale**

- Pressione di esercizio max. 20 bar
- Capacità serbatoio: 12 litri
- 2 valvole di arresto
- Manometro di pressione con protezione
- Leva della pompa bloccabile con catenella
- Con tubo flessibile per pressioni elevate 1,5 m con rinforzo in rete di acciaio e attacco filettato esterno 1/2"
- Esecuzione monoblocco
- Pistone in ottone



B mm	H mm	L mm	
902.2004	195,0	222,0	505,0 6,70

**Pompa di collaudo a pressione, elettrica**

- Pressione di esercizio max. 20 bar
- Capacità serbatoio 12 litri
- Portata: 13,5 l/ min
- Potenza 600W
- Numero di giri 1.400 U/ min
- Alimentazione 220V
- Per il controllo di sistemi idraulici
- Incluso tubo 1,5 m con attacco filettato esterno 1/2"
- Verniciatura rossa a polveri
- Pistoni pompa in ottone
- Serbatoio in lamiera di acciaio zincata



B mm	H mm	L mm	
902.3004	190,0	410,0	500,0 17,40

**Manometro supplementare**

- Max. 12 bar
- Con l'utilizzo di un manometro supplementare è possibile utilizzare la pompa di collaudo per ulteriori verifiche a pressione
- Attacco filettato interno ed esterno 1/2"
- Acciaio speciale



B mm	L mm	
902.1005	63,0	226,0 600

**CARRELLI DI TRASPORTO PER RADIATORI**

**Carrello di trasporto radiatori**

- Pratico carrello per il trasporto di radiatori
- Con freno automatico
- Carico max.: 150 kg
- Alzata max. 370 mm
- Acciaio speciale



B mm	H mm	SL mm	SB mm	
160.0230	610,0	980,0	420,0	195,0 30,00

**CHIAVI A SETTORE**

**Chiave a settore filettata con nasello**

- A norma DIN 1080 forma A
- Con foro per appendere
- Per ghiera
- Brunita
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1370	12 - 14	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1371	16 - 20	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1372	25 - 28	4,0	2,5	135,9	2,0	36
517.1373	30 - 32	4,0	2,5	135,9	2,0	36
517.1374	34 - 36	5,0	3,0	170,2	2,0	82
517.1375	40 - 42	5,0	3,0	170,3	2,0	76
517.1376	45 - 50	6,0	3,5	195,0	2,0	132
517.1377	52 - 55	7,0	3,5	220,0	2,5	176
517.1378	58 - 62	7,0	4,0	240,0	2,5	224
517.1379	68 - 75	7,6	4,0	260,0	3,0	280
517.1380	80 - 90	8,0	5,0	280,0	3,5	368
517.1381	92 - 100	8,0	5,0	280,0	3,5	394
517.1382	110 - 115	9,5	5,0	334,9	4,0	590
517.1383	120 - 130	9,5	5,0	334,9	4,0	540

### Chiave a settore fi sa con nasello tondo

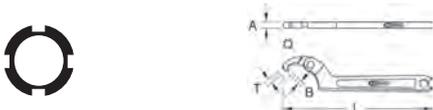
- Secondo norme DIN 1810 forma B
- Con foro
- Per dadi di blocco a croce
- Brunito
- Cromo vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1471	12 - 14	3,8	2,0	110,0	1,5	0,03
517.1472	16 - 18	4,5	2,5	135,0	2,0	0,03
517.1473	20 - 22	4,5	2,5	135,0	2,0	0,03
517.1474	25 - 28	5,5	3,0	170,0	2,5	0,06
517.1488	30 - 32	5,5	3,0	170,0	2,5	0,06
517.1476	12 - 14	6,5	3,5	205,0	3,0	0,10
517.1477	12 - 14	3,8	3,5	205,0	3,0	0,10
517.1478	45 - 50	7,5	4,0	240,0	3,5	0,17
517.1479	52 - 62	7,5	4,0	240,0	3,5	0,17
517.1480	58 - 62	8,5	5,0	280,0	4,0	0,27
517.1481	68 - 75	8,5	5,0	280,0	4,0	0,24
517.1482	80 - 90	10,3	5,0	335,0	4,0	0,41
517.1483	95 - 100	10,3	5,0	335,0	4,0	0,41
517.1484	110 - 115	12,3	6,0	385,0	5,0	0,61
517.1485	120 - 130	12,3	6,0	385,0	5,0	0,61
517.1486	135 - 145	14,3	6,0	465,0	5,0	0,79
517.1487	155 - 165	14,3	6,0	465,0	5,0	0,79

### Chiave a settore con nasello

- A norma DIN 1810 forma A
- Con snodo
- Con foro per appenderla
- Per ghiere
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1316	13 - 35	5,2	3,2	175,0	3,2	96
517.1317	35 - 50	5,9	4,0	202,0	4,2	186
517.1318	50 - 80	7,5	4,9	280,0	5,2	392
517.1319	80 - 120	8,2	5,3	345,0	5,8	656
517.1320	120 - 180	10,8	8,9	465,0	7,8	1286

### Chiave a settore con nasello tondo

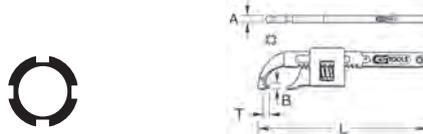
- A norma DIN 1810 forma B
- Con snodo
- Con foro per appenderla
- Per ghiere
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1323	15 - 35	9,8	2,8	177,0	2,8	96
517.1324	35 - 50	10,7	3,8	202,0	3,6	186
517.1325	50 - 80	14,0	4,8	280,0	5,0	380
517.1326	80 - 120	17,2	5,8	345,0	7,0	652
517.1327	120 - 180	19,2	7,8	465,0	9,0	1318

### Chiave a settore con nasello

- A norma DIN 1810 forma A
- Con snodo
- Con foro per appenderla
- Per ghiere
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1397	10 - 50	7,6	4,2	210,0	4,5	380
517.1398	20 - 100	8,2	6,8	360,0	5,5	840
517.1399	30 - 200	10,6	9,4	570,0	7,0	2250

### Chiave a settore con nasello tondo

- A norma DIN 1810 forma B
- Con snodo
- Con foro per appenderla
- Per ghiere
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1328	10-50	8,3	2,6	210,0	2,5	380
517.1329	20-100	12,3	4,0	360,0	4,5	840
517.1330	30-200	17,3	5,8	570,0	4,8	2250

### MORSE

#### Morsa per tubi

- Apribile
- Ganasce a V
- Acciaio speciale



	Capacità di serraggio mm	Capacità di serraggio	
914.0010	10,0 - 60,0	1/8" - 2"	6,88
914.0011	10,0 - 89,0	1/8" - 3"	6,88

#### Morsa per tubi a catena

- Apribile
- Supporto tubo a V con dentatura
- Ganasce intercambiabili
- Acciaio speciale



	Capacità di serraggio mm	Capacità di serraggio	
914.0012	10,0 - 76,0	1/8" - 2.1/2"	1,90
914.0014	10,0 - 114,0	1/8" - 4"	4,50
914.0016	10,0 - 165,0	1/8" - 6"	8,50

### Morsa parallela

- Con base girevole
- Con ganasce intercambiabili
- Ganasce fi se per tubi incluse
- Serraggio parallelo grazie alla guida assiale registrabile
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale Incudine più grande per lavori di ribattitura e messa in bolla
- Ganasce e incudine temprate a induzione
- Ganascia con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale

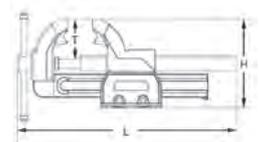


	Lunghezza ganasce	Lunghezza ganasce mm	Capacità di serraggio mm	
914.0003	3"	75,0	100,0	7,50
914.0004	4"	100,0	120,0	8,70
914.0005	5"	130,0	140,0	11,00
914.0006	6"	150,0	170,0	14,50
914.0008	8"	200,0	200,0	20,50



### Morsa

- Con vite di regolazione e ganasce per tubi
- Con ganasce anteriore e posteriore forgiate
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Guida prismatica per una lunga durata
- Con fori di fi saggio per base girevole
- Ganasce e incudine temprate
- Vite di pressione trapezoidale doppia per un'apertura e una chiusura veloci
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale



	Lunghezza ganasce mm	Capacità di serraggio mm	T mm	H mm	L mm	Leva Ø mm	
914.0026	100,0	125,0	70,0	140,0	320,0	12,0	5,00
914.0031	125,0	155,0	80,0	180,0	395,0	14,0	11,00
914.0036	150,0	180,0	98,0	220,0	485,0	16,0	20,00
914.0041	175,0	205,0	110,0	240,0	550,0	18,0	29,00

### Base girevole per morsa

- Accessorio ideale per le morsa dal modello 914.0027 al 914.0041
- Permette un posizionamento preciso del pezzo da lavorare
- Ruota in piano di 360°
- Blocco veloce e sicuro tramite leva di fi saggio
- Piastra di fi saggio liscia per impedire l'accumularsi di sporizia o di trucioli nella guida.
- Struttura piana e stabile
- Viti di fi saggio per la morsa in dotazione



		Ø mm	
914.0027	914.0026	100,0	1,40

### Morsa con base girevole

- Con vite di regolazione e ganasce per tubi
- Con ganasce anteriore e posteriore forgiate
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Guida prismatica per una lunga durata
- Con fori di fi saggio per base girevole
- Ganasce e incudine temprate
- Vite di pressione trapezoidale doppia per un'apertura e una chiusura veloci
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale



		Lunghezza ganasce mm	
914.0030	2pz.	125,0	13,80
914.0035	2pz.	150,0	23,75
914.0040	2pz.	175,0	33,85

### Copriganasce magnetiche in alluminio

- Per tutti i tipi di morsa
- Profilo rettangolare e parallelo
- Magnete integrato per una tenuta sicura del pezzo da lavorare
- Permettono di serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro senza danneggiarlo
- Per componenti a lavorazione fine e rosolana
- Liscia
- Alluminio / gomma



	Copri-ganasce mm	
914.0080	100,0	170
914.0081	120,0	210
914.0082	140,0	240
914.0083	160,0	260
914.0084	175,0	290

### Copriganasce magnetiche con superfici p ismatiche

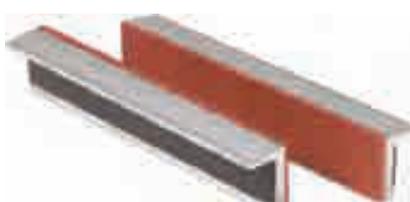
- Per tutti i tipi di morsa
- Profilo rettangolare e parallelo
- Magnete integrato per una tenuta sicura del pezzo da lavorare
- Permettono di serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro senza danneggiarlo
- Per componenti di diverse forme
- Ganasce trapezoidali
- Alluminio / gomma



	Copri-ganasce mm	
914.0085	100,0	145
914.0086	120,0	187
914.0087	140,0	210
914.0088	160,0	226
914.0089	175,0	248

### Copriganasce magnetiche con inserto in gomma

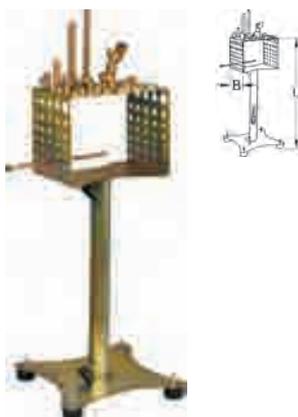
- Per tutti i tipi di morsa
- Profilo rettangolare e parallelo
- Magnete integrato per una tenuta sicura del pezzo da lavorare
- Permettono di serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro senza danneggiarlo
- Per componenti sottili in legno e plastica
- Liscia
- Alluminio / gomma



	Copri-ganasce mm	
914.0090	100,0	163
914.0091	120,0	207
914.0092	140,0	224
914.0093	140,0	204
914.0094	175,0	276

### Morsa per saldatori

- Acciaio speciale



	B mm	L mm	
914.0020	255,0	990,0	13,20

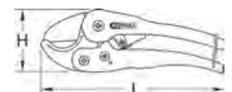


Potete trovare le livelle nel capitolo strumenti di misura e controllo.

### LAVORAZIONE DI TUBI IN PLASTICA

#### Tagliatubi a cesoia per materie plastiche

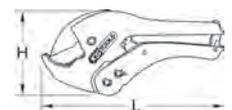
- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Lama in acciaio inossidabile
- Corpo in pressofusione



	Ø mm	H mm	L mm		
222.0001	0 - 32,0	70,0	200,0	222.0011	290
222.0002	0 - 42,0	95,0	220,0	222.0012	430
222.0003	0 - 63,0	135,0	430,0	222.0013	1200
222.0004	0 - 75,0	175,0	480,0	222.0014	1600

#### Tagliatubi automatico per materie plastiche 0 - 42 mm

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Lama in acciaio inossidabile
- Corpo in pressofusione



	Ø mm	H mm	L mm		
222.0005	0 - 42,0	105,0	230,0	222.0015	600

#### Tagliatubi a pinza per tubi flessibili

- Lama rivestita in teflo
- Corpo in pressofusione di alluminio



	Ø mm	H mm	L mm		
222.2051	0 - 37,0	95,0	210,0	222.2052	80

### Tagliatubi a pinza per tubi flessibili

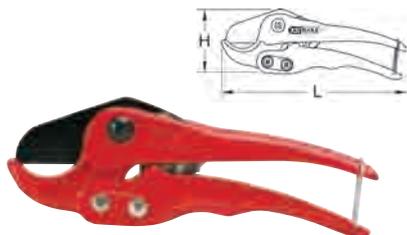
- Corpo in pressofusione di alluminio



	Ø mm	H mm	L mm		
222.2060	6,0 - 25,0	50,0	185,0	222.2061	300
222.2062	6,0 - 35,0	52,0	250,0	222.2061	452

### Tagliatubi a cesola per materie plastiche Ø 0 - 32 mm

- Coltello rivestito in teflo
- Corpo in pressofusione di alluminio



	Ø mm	H mm	L mm		
222.1001M	0 - 32,0	71,0	205,0	222.1011M	320

### Tagliatubi per materie plastiche a pistola Ø 6 - 35 mm

- Avanzamento graduale tramite leva sull'impugnatura
- Pulsante di ritorno a scatto per un'apertura semplice del coltello
- Per tubi in plastica a pareti sottili (max. Ø 5 mm)
- Corpo in pressofusione



	Ø mm	H mm	L mm		
222.1100	6,0 - 35,0	160,0	190,0	222.1101	630

### Tagliatubi per materie plastiche a pistola Ø 6 - 42 mm

- Due posizioni di taglio 6 - 26 mm + 6 - 42 mm
- Avanzamento graduale tramite leva sull'impugnatura
- Pulsante di ritorno a scatto per un'apertura semplice del coltello
- Per tubi in plastica a pareti sottili (max. Ø 5 mm)
- Corpo in pressofusione



	Ø mm	H mm	L mm		
222.3100	6,0 - 42,0	220,0	210,0	222.3101	750

### Tagliatubi automatico per tubi in plastica

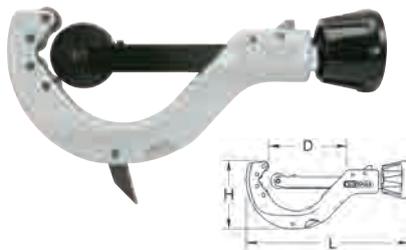
- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in acciaio di ricambio
- 4 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	L mm	D mm	H mm				
222.0660	225,0	6,0 - 64,0	90,0	222.0665	-	222.0666	500

### Tagliatubi automatico per tubi in plastica

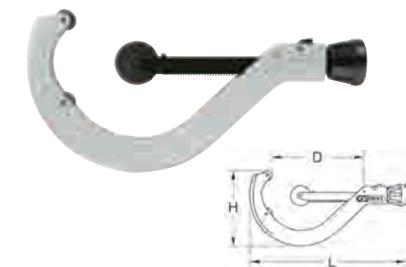
- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Con sbavatore interno richiudibile
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in acciaio di ricambio
- 4 rulli di supporto
- Con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	L mm				
222.0750	15,0 - 80,0	100,0	250,0	222.0752	-	222.0751	800

### Tagliatubi automatico per tubi in plastica

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Profondità di taglio max. 19 mm
- 2 rulli di supporto con cava
- Manopola girevole grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale



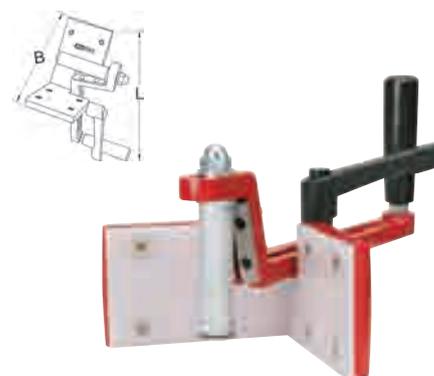
	D mm	H mm	L mm		
222.1250	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	1,54
222.1680	100,0 - 168,0	190,0	385,0	-	1,60

### Lama di ricambio

222.0011	222.0001	60
222.0012	222.0002	70
222.0013	222.0003	150
222.0014	222.0004	200
222.0015	222.0005	50
222.1011M	222.1001M	30
222.1101	222.1100	60
222.2052	222.2051	40
222.2061	222.2060	60
222.3101	222.3100	50

### Utensile di smussatura per tubi in plastica Ø 25 - 120 mm

- Angolo di smussatura 15°
- Applicazione flessibile
- Spessore dei tubi regolabile in maniera continua
- Acciaio speciale



	Ø mm	B mm	L mm	Lama di ricambio	
222.5050	25,0 - 120,0	140,0	176,0	222.5051	850

### Utensile di troncatura e smussatura CK 110

- Per tagliare tubi in plastica a pareti sottili e spesse
- Smussatura uniforme sull'intera circonferenza del tubo
- Serraggio dei tubi regolabile in maniera continua
- Placchetta di taglio 900.5029 inclusa



222.5000	Utensile di troncatura e smussatura CK 110 3,25



### Serie di utensili di troncatura e smussatura CK110

- Per tagliare tubi in plastica a pareti sottili e spesse
- Smussatura uniforme sull'intera circonferenza del tubo
- Serraggio dei tubi regolabile in maniera continua
- In robusta valigetta di plastica



Articolo	Q.tà	Descrizione	Prezzo
222.5100	7pz.	Serie di utensili di troncatura e smussatura CK110	4,60

Composta da:

Articolo	Descrizione	Prezzo
205.2020	Sbavatore rapido universale, 140x21mm	60
222.5000	Utensile di troncatura +smussatura CK110	3250
222.5003	Serie di ganasce di riduzione, 2pz. Ø50mm	240
222.5007	Serie di ganasce di riduzione, 2pz. Ø75mm	240
850.0505	Cassetta portautensili in plastica	1700

### Serie di utensili di troncatura e smussatura

- Per tagliare tubi pluviali
- Smussatura uniforme sull'intera circonferenza del tubo
- Serraggio dei tubi regolabile in maniera continua
- In robusta valigetta di plastica



Articolo	Q.tà	Descrizione	Prezzo
222.5110	6pz.	Serie di utensili di troncatura e smussatura	4,91

Composta da:

Articolo	Descrizione	Prezzo
222.5000	Utensile di troncatura +smussatura CK110	3250
222.5009	Serie di ganasce di riduzione, 2pz. Ø80mm	240
222.5011	Serie di ganasce di riduzione, 2pz. Ø100mm	240
222.5106	Rotella di ricambio p. CK110+CK160	100
850.0505	Cassetta portautensili in plastica	1700

### Serie di utensili di troncatura e smussatura CK160

- Per tagliare tubi in plastica a pareti sottili
- Smussatura uniforme sull'intera circonferenza del tubo
- Serraggio dei tubi regolabile in maniera continua
- In robusta valigetta di plastica



Articolo	Q.tà	Descrizione	Prezzo
222.5200	7pz.	Serie di utensili di troncatura e smussatura CK160	5,80

Composta da:

Articolo	Descrizione	Prezzo
205.2020	Sbavatore rapido universale, 140x21mm	60
222.5220	Utensile di troncatura e smussatura CK 160	3600
222.5210	Serie di ganasce di riduzione, 2pz. p. CK160, Ø110mm	200
222.5211	Serie di ganasce di riduzione, 2pz. p. CK160, Ø125mm	200
850.0505	Cassetta portautensili in plastica	1700

### Morsetto da banco per utensile di troncatura CK110

- Con 1 staffa di bloccaggio



Articolo	H mm	Prezzo
222.5102	200,0	380

### Morsetto da banco per utensile di troncatura CK160

- Con 2 staffe di bloccaggio



Articolo	B mm	H mm	Prezzo
222.5202	210,0	170,0	1,10

### Serie di ganasce di riduzione, 2 pz. per utensile di smussatura CK110

- Ganasce di plastica



Articolo	Ø mm	B mm	L mm	Prezzo
222.5001	32,0	56,0	108,0	240
222.5002	40,0	56,0	108,0	240
222.5003	50,0	56,0	108,0	240
222.5004	56,0	57,0	110,0	240
222.5005	58,0	57,0	110,0	240
222.5006	63,0	57,0	110,0	240
222.5007	75,0	73,0	110,0	240
222.5008	78,0	56,0	110,0	240
222.5009	80,0	56,0	110,0	240
222.5010	90,0	56,0	110,0	240
222.5011	100,0	56,0	110,0	240
222.5012	52,0	56,0	110,0	240
222.5014	87,0	56,0	110,0	240

### Serie di ganasce di riduzione, 2 pz. per utensile di smussatura CK160

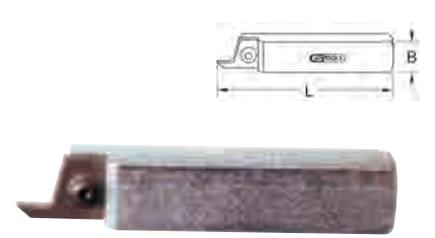
- Ganasce di plastica



Articolo	Ø mm	B mm	L mm	Prezzo
222.5210	110,0	56,0	160,0	200
222.5211	125,0	56,0	160,0	200
222.5212	135,0	56,0	160,0	200
222.5213	140,0	56,0	160,0	200

### Supporto dell'utensile da taglio comprensivo di lama HM per CK110

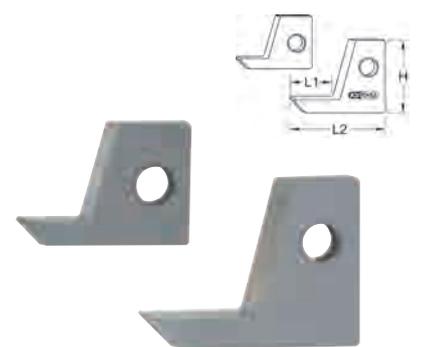
- Per tubi in plastica a pareti sottili
- Acciaio speciale



Articolo	B mm	L mm	Prezzo
222.5105	19,0	89,0	120

### Utensile da taglio di ricambio HM per CK110 + CK160

- Per tubi a pareti sottili e spesse
- Profondità di taglio max. 10 mm + 15,5 mm
- Acciaio speciale



Articolo	Profondità max. mm	H mm	L mm	Prezzo
900.5019	15,5	20,3	25,5	20
900.5029	10,0	14,7	20,2	10

### Supporto dell'utensile da taglio con rotella di ricambio per CK110 + CK160

- Per tubi in plastica a pareti sottili
- Acciaio speciale



Articolo	B mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	Prezzo
222.5106	16,0	80,0	-	-	101.1010	100

### Supporto dell'utensile da taglio con rotella di ricambio per CK110 + CK160

- Per tubi in plastica a pareti spesse
- Acciaio speciale



Articolo	B mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	Prezzo
222.5104	16,0	90,0	-	-	222.0751	120

## SALDATURA

### Set per saldatura raccordi 850 W

- Regolazione termostatica da 180 °C - 280 °C
- Elevato rendimento termico
- Baricentro ottimizzato grazie alla nuova forma a lancia
- Matrici di saldatura rivestite in teflo
- In robusta valigetta di metallo



207.6500	6pz.	Set per saldatura raccordi 850 W	8,60
----------	------	----------------------------------	------

#### Composta da:

207.6501	Polifusore saldatura raccordi, 180°-280°C	2000
206.6511	Morsetto da banco per polifusore per saldatura raccordi	495
207.1020	Matrice di saldatura p.polifusore, Ø20mm	110
207.1025	Matrice di saldatura p.polifusore, Ø25mm	140
207.1032	Matrice di saldatura p.polifusore, Ø32mm	190

### Polifusore per saldatura raccordi

- Regolazione termostatica da 180 °C - 280 °C
- Elevato rendimento termico
- Baricentro ottimizzato grazie alla nuova forma a lancia
- Incluso supporto da terra



	B mm	L mm	
207.6501	85,0	370,0	2,00

### Matrice di saldatura per polifusore per saldatura raccordi

- Rivestita in teflo



	Ø mm	B mm	L mm	
207.1016	16,0	38,0	61,0	80
207.1020	20,0	43,0	52,0	110
207.1025	25,0	46,0	52,0	140
207.1032	32,0	48,0	59,0	190
207.1040	40,0	57,0	61,0	290
207.1050	50,0	61,0	61,0	410
207.1063	63,0	130,0	78,0	720

### Piastra termica 800 W

- Temperatura regolabile da 50 °C - 260 °C
- Per tubi fino a m x. Ø 180 mm
- Per la saldatura di testa di tubi in materiale plastico e pezzi stampati
- Distribuzione ottimale della temperatura
- Incluso cavalletto e dispositivo di serraggio per banchi di lavoro
- Alimentazione 220 V



	D mm	L mm	
222.0800	180,0	340,0	4,10

## BRUCIATORI & SALDATORI

### Saldatore a cartuccia universale con accensione piezoelettrica

- Temperatura fiamma a. 1700 °C
- Temperatura di lavoro ca. 650 °C
- Saldatura fino a m x. Ø 22 mm
- La fornitura non comprende la cartuccia di gas
- Impiego solo con bruciatori standard a prestazioni elevate
- Corpo in materiale plastico



	H mm	L mm	
903.5902	165,0	270,0	890

### Saldatore a cartuccia universale con accensione piezoelettrica

- Temperatura fiamma a. 1700 °C
- Temperatura di lavoro ca. 650 °C
- Saldatura fino a m x. Ø 22 mm
- La fornitura non comprende la cartuccia di gas
- Impiego solo con bruciatori standard a prestazioni elevate
- Corpo in metallo



	H mm	L mm	
903.5905	165,0	270,0	725

### Saldatore a cartuccia universale

- Temperatura fiamma a. 1700 °C
- Temperatura di lavoro ca. 650 °C
- Saldatura fino a m x. Ø 22 mm
- La fornitura non comprende la cartuccia di gas
- Corpo in materiale plastico



	H mm	L mm	
903.5901	168,0	255,0	890

### Saldatore a cartuccia universale

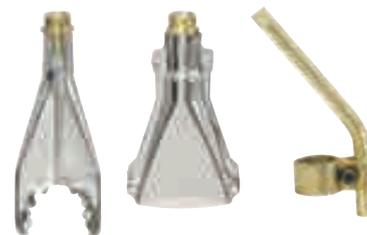
- Temperatura fiamma a. 1700 °C
- Temperatura di lavoro ca. 650 °C
- Saldatura fino a m x. Ø 22 mm
- La fornitura non comprende la cartuccia di gas
- Corpo in metallo



	H mm	L mm	
903.5904	158,0	250,0	780

### Serie di accessori per bruciatore

- Accessorio bruciatore per 903.5901 + 903.5904
- Acciaio speciale



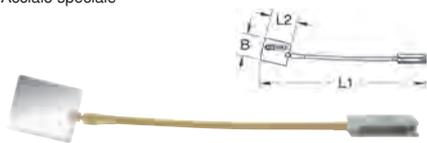
903.5910	3pz.	Serie di accessori per bruciatore	300

#### Composta da:

903.5911		Attacco a punta per saldatore	100
903.5912		Ugello per saldature fino a 22 m	100
903.5913		Bruciatore piatto	100

**Specchio con fi saggio magnetico**

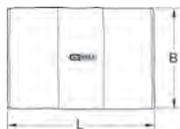
- Specchio cromato
- Braccio fi ssibile
- Acciaio speciale



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

**Stuoie ignifughe**

- Senza amianto
- Pericolo di incendio ridotto
- Utilizzo fi ssibile
- Ottima plasmabilità



	B mm	L mm	max. °C	
610.3350	330,0	500,0	700	330
610.3351	460,0	800,0	700	650
610.3399	1500,0	2000,0	600	2110

**DISOTTURAZIONE DELLE TUBAZIONI**

**Spirale di pulizia per sanitari**

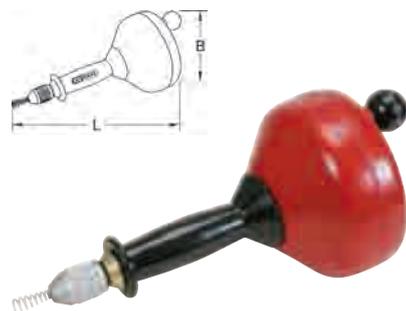
- Impiego fi ssibile anche in punti di difficile a cesso
- Nessun danneggiamento delle superfici in eramica grazie al gomito rivestito in materiale plastico
- Con trivella a bulbo
- A manovella



	D mm	L1 mm	L2 mm	
900.1996	30,0	1090,0	900,0	200

**Apparecchio sturatore**

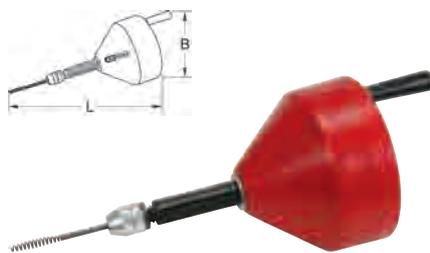
- Dispositivo stasatore con spirale con trivella ad imbuto per l'impiego in curve molto strette e a gomito con diametro fino a max. Ø 50 mm senza smontare le pilette dei lavandini o i sifoni
- Con esagono per il serraggio del mandrino
- Azionabile a mano
- Contenitore in plastica antiurto, chiuso



	Ø mm	Lunghezza spirale in m	B mm	L mm	Spirale di ricambio	
900.1990	6,0	4,5	140,0	290,0	900.2522	1,60

**Apparecchio sturatore**

- Dispositivo stasatore con spirale con trivella ad imbuto per l'impiego in curve molto strette e a gomito con diametro fino a max. Ø 75 mm senza smontare le pilette dei lavandini o i sifoni
- Con esagono per il serraggio del mandrino
- Azionabile a mano o con trapano
- Contenitore in plastica antiurto, chiuso



	Ø mm	Lunghezza spirale in m	B mm	L mm	Spirale di ricambio	
900.1995	7,6	7,5	208,0	319,0	900.2416	3,40
900.2000	9,6	9,5	208,0	319,0	900.2422	5,10



**Macchina stasatrice KS600**

- Impiego universale all'interno o all'aperto
- Sistema di pulizia dei tubi manovrabile da un solo operatore
- Pratico dispositivo per l'impiego portatile
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua
- Spirali azionate elettromeccanicamente
- Controllo del livello su entrambi i lati per consentire l'utilizzo anche su superfici inclin te
- Il tubo guida in dotazione garantisce operazioni senza problemi
- Lavorazione con spirali 16 mm + 22 mm senza cambio delle ganasce
- Per spirali con attacco diretto da 16 mm + 22 mm
- Opzionale anche per spirali 8 mm + 10 mm con adattatore
- Incluso tubo guida 4 m per spirali 16 mm + 22 mm
- Motore: 230 V, 0,4 KW - rotazione destra/sinistra
- Numero di giri: 620 U/min.
- Campo d'applicazione: Tubi da Ø 20,0 - 150,0 mm
- Lunghezze di lavoro: 10 m per spirali 8 mm 10 m per spirali 10 mm 50 m per spirali 16 mm 60 m per spirali 22 mm



	H mm	L mm	
900.2780	380,0	420,0	20,90

**Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 16 mm**

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 16 mm
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali



900.1916	13pz.	Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 16 mm	9,10

**Composta da:**

900.2100	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 16mm	20
900.2110	Gabbia p.spirale,spirali 16mm	1250
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	210
900.2161	Trivella dritta,Ø16mm,spirali 16mm	60
900.2162	Trivella di recupero,Ø35mm	40
900.2163	Trivella a bulbo,Ø28mm,spirali 16mm	70
900.2169	Trivella a lancia,Ø25mm,spirali 16mm	40
900.2175	Raschiatore,Ø25mm,spirali 16mm	40
900.2431	Spirali p.dissotturare tubazioni,Ø16mm,rivestimento interno	1050

**Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 16 mm**

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 16 mm con rivestimento interno
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali



900.1917	13pz.	Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 16 mm	9,10

**Composta da:**

900.2100	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 16mm	20
900.2110	Gabbia p.spirale,spirali 16mm	1250
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	210
900.2161	Trivella dritta,Ø16mm,spirali 16mm	60
900.2162	Trivella di recupero,Ø35mm	40
900.2163	Trivella a bulbo,Ø28mm,spirali 16mm	70
900.2169	Trivella a lancia,Ø25mm,spirali 16mm	40
900.2175	Raschiatore,Ø25mm,spirali 16mm	40
900.2433	Spirale p.dissotturare tubazioni c.protezione interna di plastica,Ø16mm	1240

**Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 22 mm**

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 22 mm
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali



900.1922	14pz.	Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 22 mm	22,83

**Composta da:**

900.2101	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 22+32mm	30
900.2112	Gabbia p.spirale,spirali 22mm	1600
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	210
900.2221	Trivella dritta,Ø22mm,spirali 22mm	170
900.2222	Trivella ad imbuto,Ø55mm,spirali 22mm	280
900.2234	Trivella a lancia,Ø45mm,spirali 22mm	110
900.2255	Raschiatore,Ø55mm,spirali 22mm	140
900.2203	Trivella di recupero,Ø45mm	110
900.2263	Trivella a bulbo,Ø40mm,spirali 22mm	220
900.2441	Spirali p.dissotturare tubazioni,Ø22mm	4000

### Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 22 mm

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 22 mm con rivestimento interno
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali



900.1923	14pz.	Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 22 mm	25,13
----------	-------	---	-------

#### Composta da:

900.2101	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 22+32mm	30
900.2112	Gabbia p.spirale,spirali 22mm	1600
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	210
900.2221	Trivella diritta,Ø22mm,spirali 22mm	170
900.2222	Trivella ad imbuto,Ø55mm,spirali 22mm	280
900.2234	Trivella a lancia,Ø45mm,spirali 22mm	110
900.2255	Raschiatore,Ø55mm,spirali 22mm	140
900.2203	Trivella di recupero,Ø45mm	110
900.2263	Trivella a bulbo,Ø40mm,spirali 22mm	220
900.2442	Spirale p.disotturare tubazioni c.protezione interna di plastica,Ø22mm	4650

### Stasatrice completa per canali e tubi Ø 16 mm + 22 mm

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 16 + 22 mm
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali
- Inclusa macchina stasatrice
- Motore: 230 V, 0,4 KW - rotazione destra/sinistra
- Numero di giri: 620 U/min.
- Campo d'applicazione: Tubi da Ø 20 - 150 mm
- Lunghezze di lavoro: 10 m per spirali 8 mm, 10 m per spirali 10 mm, 50 m per spirali 16 mm, 60 m per spirali 22 mm



900.2790	29pz.	Stasatrice completa per canali e tubi Ø 16 mm + 22 mm	29,00
----------	-------	---	-------

#### Composta da:

900.2100	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 16mm	0,02
900.2101	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 22+32mm	0,03
900.2110	Gabbia p.spirale,spirali 16mm	1,25
900.2112	Gabbia p.spirale,spirali 22mm	1,60
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	0,21
900.2161	Trivella diritta,Ø16mm,spirali 16mm	0,06
900.2162	Trivella di recupero,Ø35mm	0,04
900.2163	Trivella a bulbo,Ø28mm,spirali 16mm	0,07
900.2169	Trivella a lancia,Ø25mm,spirali 16mm	0,04
900.2175	Raschiatore,Ø25mm,spirali 16mm	0,04
900.2221	Trivella diritta,Ø22mm,spirali 22mm	0,17
900.2222	Trivella ad imbuto,Ø55mm,spirali 22mm	0,28
900.2234	Trivella a lancia,Ø45mm,spirali 22mm	0,11
900.2255	Raschiatore,Ø55mm,spirali 22mm	0,14
900.2263	Trivella a bulbo,Ø40mm,spirali 22mm	0,22
900.2431	Spirali p.dissotturare tubazioni,Ø16mm,-rivestimento interno	1,05
900.2441	Spirali p.dissotturare tubazioni,Ø22mm	4,00
900.2780	Macchina stasatrice KS600	20,90
900.2788	Adattatore p.macchina stasatrice	1,80

### Stasatrice completa per canali e tubi Ø 16 mm + 22 mm

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 16 + 22 mm con rivestimento interno
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali
- Inclusa macchina stasatrice
- Motore: 230 V, 0,4 KW - rotazione destra/sinistra
- Numero di giri: 620 U/min.
- Campo d'applicazione: Tubi da Ø 20,0 - 150,0 mm
- Lunghezze di lavoro: 10 m per spirali 8 mm, 10 m per spirali 10 mm, 50 m per spirali 16 mm, 60 m per spirali 22 mm



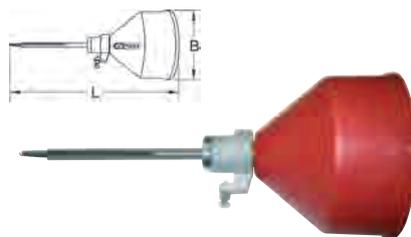
900.2791	29pz.	Stasatrice completa per canali e tubi Ø 16 mm + 22 mm	29,65
----------	-------	---	-------

#### Composta da:

900.2100	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 16mm	0,02
900.2101	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 22+32mm	0,03
900.2110	Gabbia p.spirale,spirali 16mm	1,25
900.2112	Gabbia p.spirale,spirali 22mm	1,60
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	0,21
900.2161	Trivella diritta,Ø16mm,spirali 16mm	0,06
900.2162	Trivella di recupero,Ø35mm	0,04
900.2163	Trivella a bulbo,Ø28mm,spirali 16mm	0,07
900.2169	Trivella a lancia,Ø25mm,spirali 16mm	0,04
900.2175	Raschiatore,Ø25mm,spirali 16mm	0,04
900.2221	Trivella diritta,Ø22mm,spirali 22mm	0,17
900.2222	Trivella ad imbuto,Ø55mm,spirali 22mm	0,28
900.2234	Trivella a lancia,Ø45mm,spirali 22mm	0,11
900.2255	Raschiatore,Ø55mm,spirali 22mm	0,14
900.2263	Trivella a bulbo,Ø40mm,spirali 22mm	0,22
900.2433	Spirale p.dissotturare tubazioni c.protezione interna di plastica,Ø16mm	1,24
900.2442	Spirale p.dissotturare tubazioni c.protezione interna di plastica,Ø22mm	4,65
900.2780	Macchina stasatrice KS600	20,90
900.2788	Adattatore p.macchina stasatrice	1,80

### Adattatore per macchina stasatrice KS 600

- Per l'impiego con macchina stasatrice 900.2780
- Adattatore comprensivo di spirale con trivella a bulbo
- Lunghezza spirale 10 m
- Anche per diametri tubi molto stretti grazie all'utilizzo dell'adattatore



	Ø mm	B mm	L mm	
900.2788	8,0	200,0	470,0	1,80
900.2799	10,0	200,0	470,0	1,80



### Tubo guida per macchina stasatrice KS 600

- Per l'impiego con apparecchio sturatore 900.2780
- Il tubo guida consente l'utilizzo sicuro e a prova di rottura delle spirali
- Impedisce eventuali danneggiamenti e contaminazioni
- Lunghezza 4 m



	Ø mm	L m	
900.2787	16,0 - 22,0	4,00	0,50

### Spirali per dissotturare tubazioni

- Spirale particolarmente flessibile
- Per le operazioni di disotturazione delle tubazioni
- Particolarmente adatto per curve strette delle tubazioni
- Con attacchi per accessori speciali
- Acciaio speciale



	Ø mm	L m	
900.2431	16,0	2,30	1,05
900.2441	22,0	4,50	4,00
900.2451	32,0	4,50	6,50



### Spirale per disotturare tubazioni con protezione interna di plastica

- Per lavorazioni con spirali lunghe
- Per la pulitura di contaminazioni difficili a rimuovere
- Elevata stabilità grazie all'anima interna in plastica
- Particolarmente adatto per curve strette delle tubazioni
- La protezione interna di plastica è resistente al calore e alle intemperie
- Con attacchi per accessori speciali
- Acciaio speciale



	Ø mm	L m	
900.2433	16,0	2,30	1,24
900.2442	22,0	4,50	4,65
900.2452	32,0	4,50	7,65

### Trivella a lancia

- Per la disotturazione di tubi pesantemente ostruiti, anche da sostanze grasse
- Con attacco rivettato
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Icona
900.2169	25,0	16,0	38,0 - 50,0	40
900.2170	35,0	16,0	50,0 - 75,0	50
900.2171	45,0	16,0	60,0 - 100,0	70
900.2172	55,0	16,0	75,0 - 125,0	80
900.2233	35,0	22,0	50,0 - 100,0	100
900.2234	45,0	22,0	60,0 - 125,0	110
900.2254	65,0	22,0	75,0 - 125,0	300
900.2256	80,0	22,0	100,0 - 150,0	340
900.2257	90,0	22,0	100,0 - 150,0	350
900.2260	55,0	22,0	60,0 - 125,0	130
900.2335	35,0	32,0	50,0 - 100,0	140
900.2336	45,0	32,0	75,0 - 100,0	170
900.2337	55,0	32,0	75,0 - 100,0	180
900.2338	65,0	32,0	100,0 - 150,0	300
900.2361	90,0	32,0	125,0 - 200,0	360
900.2390	80,0	32,0	100,0 - 150,0	340

### Raschiatore a lame ricurve

- Per liberare gli scarichi da ostruzioni da lievi a gravi
- Stabilità elevata e lunga durata
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Icona
900.2164	40,0	16,0	40,0 - 75,0	20
900.2154	30,0	16,0	50,0 - 75,0	30

### Raschiatore a lame ricurve dentate

- In caso di presenza di fango o radici nelle tubazioni
- Raschiatore dentato sul lato anteriore e posteriore
- Stabilità elevata e lunga durata
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Icona
900.2250	65,0	22,0	75,0 - 100,0	220
900.2251	90,0	22,0	100,0 - 150,0	260
900.2252	125,0	22,0	125,0 - 200,0	290
900.2253	150,0	22,0	200,0 - 300,0	300
900.2350	65,0	32,0	75,0 - 100,0	260
900.2351	90,0	32,0	100,0 - 150,0	290
900.2352	125,0	32,0	125,0 - 200,0	330
900.2353	150,0	32,0	200,0 - 300,0	340

### Raschiatore

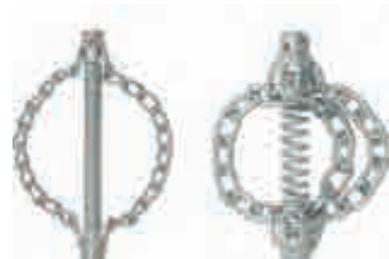
- Impiego per tubi infestati da radici
- Stabilità elevata e lunga durata
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Icona
900.2265	65,0	22,0	75,0 - 100,0	350
900.2266	90,0	22,0	125,0 - 200,0	490
900.2267	125,0	22,0	200,0 - 300,0	770
900.2365	65,0	32,0	75,0 - 100,0	390
900.2366	90,0	32,0	125,0 - 200,0	590
900.2367	125,0	32,0	200,0 - 300,0	810

### Raschiatore a catena con catene lisce

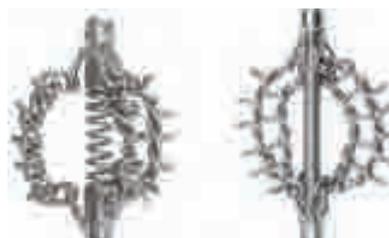
- Per tubi ostruiti da sostanze grasse o incrostati
- Struttura flessibile ideale per curve strette delle tubazioni
- Si adatta al diametro del tubo con la forza centrifuga
- Facile rimozione di qualsiasi contaminazione dal tubo
- Per la pulizia finale di tubi in gres e in plastica
- Acciaio speciale



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	Icona	
900.2183	30,0	3 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	210
900.2185	30,0	2 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	170
900.2187	30,0	4 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	240
900.2283	45,0	2 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	440
900.2284	45,0	3 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	530
900.2289	45,0	4 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	630
900.2382	50,0	2 catene	32,0	70,0 - 130,0	210,0	970
900.2383	50,0	4 catene	32,0	70,0 - 130,0	210,0	1200

### Raschiatore a catena con catene ad arpione

- Per tubi ostruiti da sostanze grasse o incrostati
- Per la disotturazione intensiva di tubi in cemento o ghisa
- Struttura flessibile ideale per curve strette delle tubazioni
- Si adatta al diametro del tubo con la forza centrifuga
- Facile rimozione di qualsiasi contaminazione dal tubo
- La pulizia eseguita in questo modo evita il formarsi di nuove otturazioni
- Acciaio speciale



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	Icona	
900.2184	30,0	3 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	230
900.2186	30,0	2 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	210
900.2188	30,0	4 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	270
900.2278	45,0	2 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	490
900.2288	45,0	3 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	630
900.2299	45,0	4 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	670
900.2347	50,0	2 catene	32,0	70,0 - 130,0	210,0	1070
900.2348	50,0	4 catene	32,0	70,0 - 130,0	210,0	1440

### Trivella dritta

- Utensile standard per il controllo dell'otturazione
- Per otturazioni causate da stoffa e cellulosa
- Per la rilevazione di campioni per stabilire l'utensile adatto
- Acciaio speciale



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	Icona
900.2161	16,0	16,0	25,0 - 75,0	110,0	60
900.2221	22,0	22,0	50,0 - 100,0	180,0	170
900.2321	32,0	32,0	75,0 - 250,0	190,0	350



### Raschiatore

- Da utilizzare per otturazioni causate da stoffa, depositi di fango, incrostazioni delle tubazioni ecc.
- Attacco rivettato
- Stabilità elevata e lunga durata
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Icona
900.2175	25,0	16,0	38,0 - 50,0	40
900.2176	35,0	16,0	50,0 - 75,0	60
900.2177	45,0	16,0	60,0 - 100,0	80
900.2178	55,0	16,0	75,0 - 125,0	90
900.2235	35,0	22,0	50,0 - 100,0	110
900.2255	55,0	22,0	60,0 - 125,0	140
900.2275	45,0	22,0	75,0 - 100,0	120
900.2276	65,0	22,0	100,0 - 150,0	330
900.2277	80,0	22,0	100,0 - 200,0	370
900.2279	90,0	22,0	100,0 - 200,0	500
900.2280	115,0	22,0	100,0 - 250,0	560
900.2345	35,0	32,0	50,0 - 100,0	140
900.2346	55,0	32,0	60,0 - 125,0	210
900.2349	80,0	32,0	100,0 - 150,0	410
900.2371	65,0	32,0	100,0 - 125,0	350
900.2372	45,0	32,0	60,0 - 125,0	170
900.2379	90,0	32,0	125,0 - 200,0	510
900.2380	115,0	32,0	150,0 - 250,0	580

### Trivella ad imbuto

- Per otturazioni causate da stoffa e cellulosa
- Area di presa ampia grazie alla forma a imbuto
- Impiegabile anche come accessorio di recupero per le spirali rimaste nei tubi
- Acciaio speciale



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	
900.2165	32,0	16,0	65,0 - 100,0	110,0	80
900.2222	55,0	22,0	75,0 - 150,0	180,0	280
900.2322	60,0	32,0	125,0 - 250,0	190,0	500

### Trivella a bulbo

- Per impiego specifici o in otturazioni leggere causate da stoffa e cellulosa
- Particolarmente adatto per curve strette e multiple delle tubazioni e
- Acciaio speciale



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	
900.2163	28,0	16,0	38,0 - 75,0	110,0	70
900.2263	40,0	22,0	75,0 - 100,0	180,0	220
900.2363	50,0	32,0	75,0 - 250,0	190,0	490

### Trivella a bulbo doppio

- Per sistemi di canalizzazione difficili a raggiungere
- Il doppio bulbo facilita la penetrazione nelle curve strette delle tubazioni
- Acciaio speciale



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	
900.2158	35,0	16,0	38,0 - 75,0	130,0	90

### Trivella a bulbo con snodo

- Adatto per tubazioni strette con diametri stretti
- Flessibile grazie allo snodo
- Acciaio speciale



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	
900.2159	24,0	16,0	38,0 - 75,0	83,0	60

### Trivella di recupero

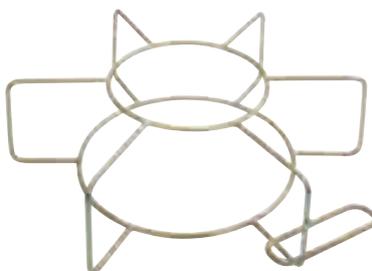
- Non adatto per la foratura
- Per recuperare le spirali rimaste nei tubi
- Con gancio recuperatore sporgente per la presa della spirale
- Acciaio speciale



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	
900.2162	35,0	16,0	25,0 - 75,0	50,0	40
900.2203	45,0	22,0	50,0 - 100,0	90,0	110
900.2325	65,0	32,0	75,0 - 250,0	100,0	240

### Gabbia per spirale

- Per una conservazione sicura e un trasporto pratico
- Adatta per la pulizia e la cura delle spirali
- Acciaio speciale



	Ø mm	Per spirali mm	H mm	Numero di anelli spirali	Lunghezza spirali max. m	
900.2110	450,0	16,0	140,0	15	34,5	1,25
900.2112	470,0	22,0	170,0	5	22,5	1,60
900.2113	520,0	22,0 / 32,0	190,0	5 / 4	22,5 / 18,0	2,30

### Guanto guida rivettato

- Estremamente robusto
- Protezione ottimale durante la guida delle spirali
- Con guanto interno e bordo lungo
- Rivettatura sul lato interno della mano e in parte anche sul dorso
- In pelle di alta qualità



	Forma	
900.2121	sinistro	210
900.2120	destro	210

### Chiave di separazione di sicurezza per spirali

- Per la separazione delle spirali
- Con questa chiave di separazione di sicurezza si evitano ferite da punta



	Per spirali mm	Ø mm	L mm	
900.2100	16,0	12,0	125,0	20
900.2101	22,0 / 32,0	20,0	125,0	30

### Spirali di ricambio per apparecchio sturatore

- Per apparecchio sturatore 6, 8 + 10
- Adatto per otturazioni di lieve entità causate da tessuti e cellulosa
- Con trivella a tubo integrata
- Acciaio speciale



	Ø mm	L m	
900.2415	8,0	4,50	1,05
900.2416	8,0	7,50	1,80
900.2417	8,0	9,50	1,60
900.2422	10,0	9,50	3,50
900.2522	6,0	4,50	0,90
900.2523	6,0	6,00	1,20

### Spirale di ricambio con anima interna in acciaio per apparecchi sturatori

- Per apparecchio sturatore 8 + 10
- Molto stabile per otturazioni di grave entità
- Con anima interna in acciaio integrata
- Particolarmente adatto per utensili a utilizzo automatico
- Acciaio speciale



	Ø mm	L m	
900.9975	8,0	7,50	2,25
900.9978	8,0	10,00	2,90

### UTENSILI PER PULITURA CAMINI

#### Serie di utensili per la pulizia delle caldaie

- Ideali per la pulizia ordinaria di camini piccoli e medio-grandi
- Prolungabile
- 5 barre di prolunga in dotazione
- Barre in polipropilene
- Spazzola in materia plastica rigida



900.6000	8pz. Serie di utensili per la pulizia delle caldaie	2,95

#### Composta da:

900.6016	Prolunga a vite p. utensile p. pulizia caldaie, Ø20mm, 1,5m	458
900.6231	Spazzola di pulizia sintetica, Ø200mm, tondo	210
900.6030	Estrattore molla	112

**Manovella per prolunga a vite**

- Con attacco fil ttato brevettato
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Codice colore	Icona
900.6025	12,0	175,0	●	275

**Prolunga a vite per utensile per pulizia caldaie**

- Attacco fil ttato M12
- Polipropilene



	Ø mm	L m	Codice colore	Icona
900.6010	18,0	1,00	●	247
900.6011	18,0	1,50	●	337
900.6012	18,0	2,00	●	386
900.6015	20,0	1,00	●	334
900.6016	20,0	1,50	●	458
900.6017	20,0	2,00	●	578

**Prolunghe a vite per utensile per pulizia camini**

- Attacco fil ttato M12
- Con attacco fil ttato brevettato
- Polipropilene



	Ø mm	L m	Codice colore	Icona
900.6020	18,0	1,00	●	225
900.6021	18,0	1,50	●	345
900.6022	18,0	2,00	●	395

**Punta a forcella**

- Con fil ttatura interna M12
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Icona
900.6035	40,0	130,0	97

**Punta a spirale**

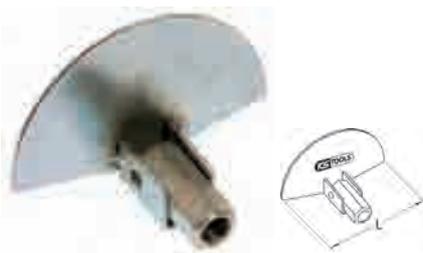
- Con fil ttatura interna M12
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Icona
900.6036	100,0	240,0	430

**Raschietto a mezzaluna**

- Con fil ttatura interna M12
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Icona
900.6040	100,0	100,0	130

**Sfera in ghisa**

- Con occhiello in fusione di acciaio
- 3 kg
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Icona
900.6050	80,0	140,0	3,00

**Spazzola per pulizia bottiglie**

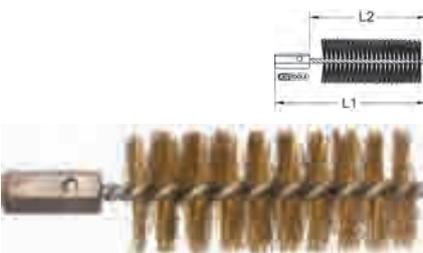
- Con fil ttatura interna M12
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Icona
900.6055	50,0	50,0	154

**Spazzola per caldaie**

- Con fil ttatura interna M12
- Acciaio speciale



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	Icona
900.6060	50,0	200,0	120,0	141
900.6061	60,0	200,0	120,0	152
900.6062	70,0	200,0	120,0	165
900.6063	80,0	200,0	120,0	173

**Spazzola di pulizia in acciaio**

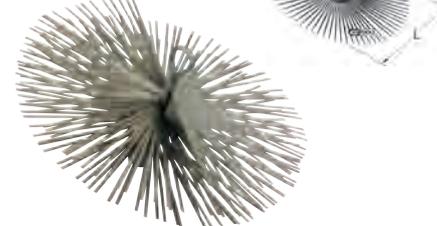
- Rettangolare
- Con fil ttatura interna M12
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Icona
900.6222	200,0 x 400,0	130,0	498

**Spazzola di pulizia in acciaio**

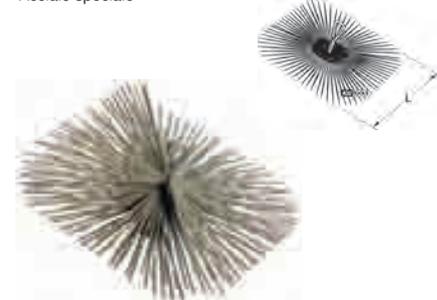
- Rotonda
- Con fil ttatura interna M12
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Icona
900.6205	200,0	130,0	257
900.6206	250,0	130,0	290

**Spazzola di pulizia in acciaio**

- Quadrata
- Con fil ttatura interna M12
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	Icona
900.6210	200,0 x 200,0	130,0	279
900.6211	250,0 x 250,0	130,0	412
900.6212	300,0 x 300,0	130,0	475

**Spazzola di pulizia sintetica**

- Rotonda
- Con fil ttatura interna M12
- Materiale plastico rigido



	Ø mm	L mm	Icona
900.6230	150,0	130,0	192
900.6231	200,0	130,0	210
900.6232	250,0	130,0	240
900.6233	300,0	130,0	252