

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

2016/2017





UNO
di
6.000
Prodotti per il
professionista!



R 600

Già un "classico",:

Le nostre macchine per la disotturazione con sistema R, R 550, R 600, R 650 e R 750 eliminano anche le più ostinate otturazioni, e lo fanno in tutto il mondo!

Per questo motivo i nostri clienti sono certi di trovare con noi la massima qualità e il marchio di eccellenza ROTHENBERGER.

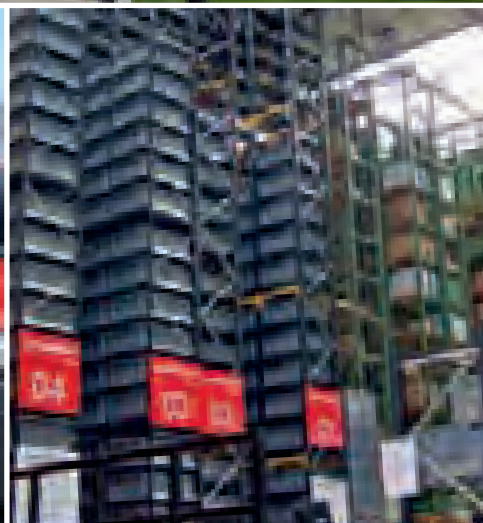
L'affidabilità Made in Germany!



Trasparenza, Efficienza e Competenza.

Presso il nostro ROTHENBERGER TEC-Center si incontrano e si fondono comunicazione, produzione e Know-how tecnico. La sua architettura è una perfetta simbiosi di funzionalità ed estetica che riceve i visitatori in un accogliente Show Room, per poi condurli alle diverse aule di formazione e deliziarli con il suo apprezzato ristorante self-service.

Questo è il nostro caloroso benvenuto



Benvenuti in ROTHENBERGER!

Sappiamo tutti quanto acqua ed energia siano importanti per l'umanità, ovunque nel mondo. ROTHENBERGER, con la sua gamma di oltre 6.000 prodotti, la più vasta tra tutti, supporta questo legame inscindibile avvalendosi di collaborazioni con piccoli imprenditori e grandi società. Oltre 1.700 collaboratori, 50 filiali, 12 unità produttive sviluppano e producono 28 milioni di utensili venduti in 90 paesi del mondo.

Gli oltre 200 brevetti e marchi sono una testimonianza tangibile della qualità e della affidabilità della nostra produzione. Il nostro obiettivo è quello di dare supporto con quotidianità al lavoro dei professionisti del nostro settore, assicurando loro ogni giorno un'esperienza di successo. Per questo affermiamo con orgoglio che il nostro nome è sinonimo di qualità ed eccellenza da oltre 65 anni.

10 Buoni motivi per scegliere il marchio ROTHENBERGER:

1. Gamma di prodotti:

La nostra gamma di prodotti, composta da oltre 6.000 articoli, è la più vasta e completa sul mercato

2. Servizio e soddisfazione:

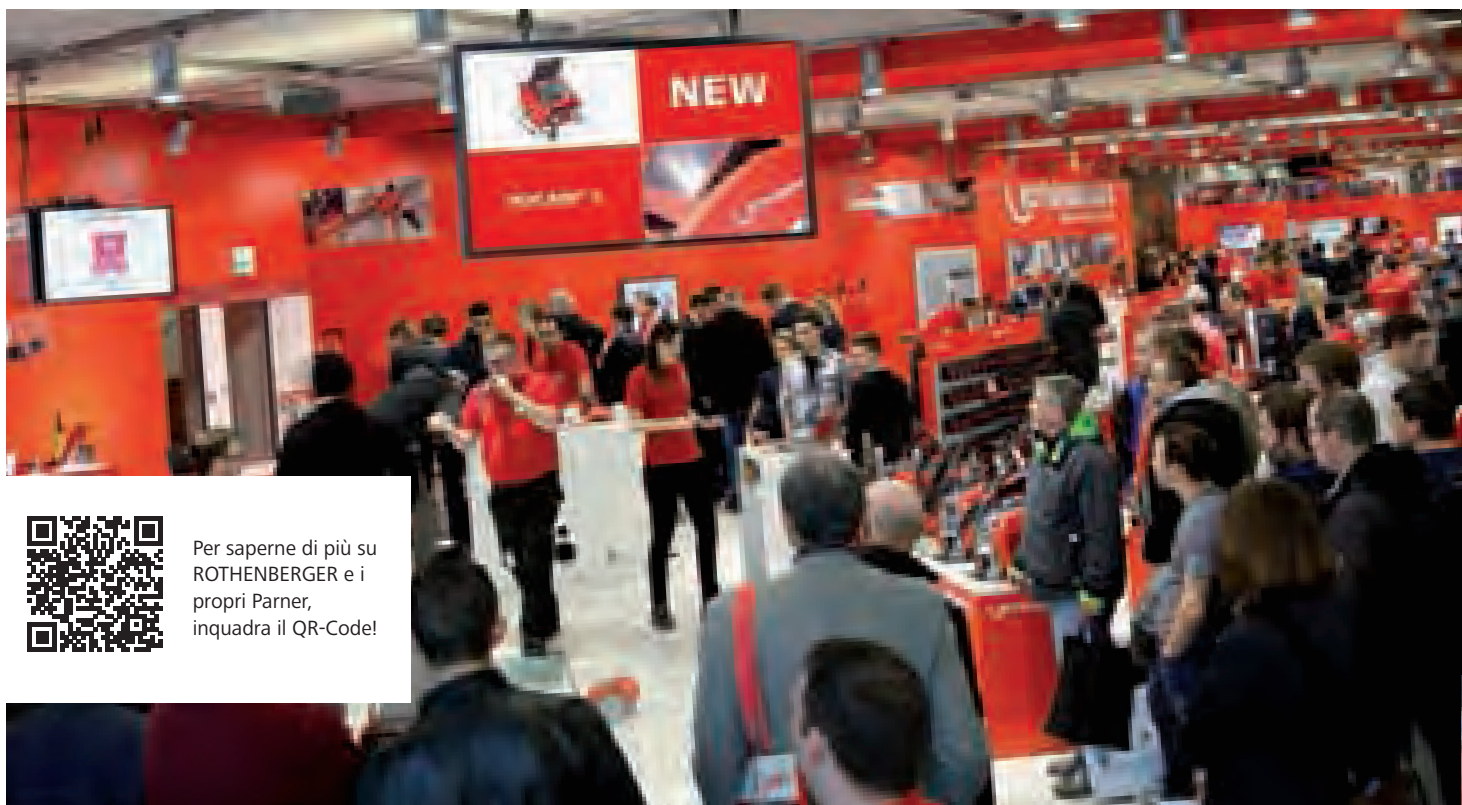
I 1.700 collaboratori ROTHENBERGER lavorano ogni mattina per garantire al 100% la soddisfazione dei nostri clienti di tutto il mondo con prodotti, tecnologie e servizi innovativi.

3. Standard di qualità:

Ogni prodotto che porta il nome ROTHENBERGER rispecchia i nostri standard di qualità professionale. Una promessa che rinnoviamo ogni giorno.

4. Soluzioni professionali – non solo prodotti:

Il vostro mestiere è al centro della nostra forza. ROTHENBERGER è sinonimo di soluzioni complete per il professionista che aiutano, semplificano e velocizzano il vostro lavoro quotidiano



Per saperne di più su ROTHENBERGER e i propri Partner, inquadra il QR-Code!

5. Produzione e innovazione proprie:

Produzione, Ricerca e Sviluppo si trovano nelle 3 principali unità produttive europee a Kelkheim (Germania), Abadiano (Spagna) ed Épernay (Francia). Nel mondo, si trovano inoltre altri siti di produzione minori, ad esempio negli Stati Uniti e in altre 13 località, in 7 Paesi Europei.

6. Innovazione e brevetti:

Prodotti e servizi innovativi di ROTHENBERGER rinnovano mercato ed imprese. Oltre 200 brevetti e marchi, come ad esempio la Tecnologia Constant Force (CFT®) e i prodotti più recenti con connessioni interattive, hanno rivoluzionato il modo di lavorare dei professionisti del settore.

7. Presenza capillare „Live at work“:

Prima e dopo la vendita. Oltre 500 tecnici sul campo e 200 furgoni attrezzati sono a vostra disposizione per dimostrazioni e consulenza tecnica. Assicuriamo la nostra presenza a oltre 120 fiere e manifestazioni tecniche e offriamo formazione tecnica, teorica e pratica, sui nostri prodotti a rivenditori e professionisti del settore

8. Servizio di riparazioni e assistenza:

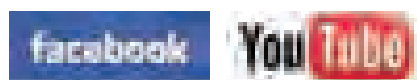
ROTHENBERGER si avvale di oltre 150 centri di assistenza autorizzati nel mondo per offrire servizio di assistenza, riparazioni e taratura a prezzi contenuti.

9. Velocità e affidabilità delle consegne:

Grazie alla catena di Supply Chain internazionale, ROTHENBERGER garantisce un tasso di consegna del 97% in sole 48 ore

10. Interattività:

Resta sempre connesso con noi sui nostri canali interattivi di Facebook e Youtube, per essere sempre aggiornato sulle nostre novità, iniziative e news sul mondo della termoidraulica



Sempre a tua disposizione!

Ci trovi presso i nostri rivenditori autorizzati e alle fiere internazionali. Siamo sempre a tua completa disposizione per garantirti consulenza tecnica e mostrarti la qualità che da sempre contraddistingue i nostri prodotti.

App innovative!

ROTHENBERGER rivoluziona il modo di lavorare con macchinari di ultima generazione con connettività interattive tramite App utilizzabili su piattaforme iOS, Android e Windows.



Raggiungibili ovunque!

Vieni a trovarci presso i nostri rivenditori autorizzati, sul nostro sito ROTHENBERGER.it o contattaci al telefono per qualsiasi necessità.

Sempre a vostra disposizione, per qualsiasi necessità!

Il cuore della soddisfazione del cliente:

I nostri due centri logistici in Germania e Spagna consegnano con velocità direttamente a rivenditori di oltre 12 Paesi Europei. Con altre 21 nazioni nel mondo danno vita a una Supply Chain internazionale che garantisce massima celerità e precisione nella gestione delle consegne. Perché il cuore del nostro lavoro è la soddisfazione del cliente



Installazione	Tecnologia del taglio		8	1
	RODIA® Carotaggio diamatato		36	2
	Curvatura		54	3
	Espansione, estrazione, flangiatura		76	4
	Pressfitting		102	5
	Tecnica della filettatura		122	6
	Saldatura e saldobrasatura		148	7
Servizio e Manutenzione	Prova e misurazione		188	8
	Congelamento		200	9
	Ispezione e localizzazione		206	10
	Pulizia e disotturazione		220	11
ROWELD® Lavorazione di materiale plastico		262	12	
Condizionamento e refrigerazione		288	13	
Utensileria universale		314	14	
Indice dei Contenuti alfabetico / numerico, Abbreviazioni / Pittogrammi		354	15	

UNO
di
6.000
Prodotti per il
professionista!



Tecnologia del taglio

Panoramica del sistema	10
Tagliatubi per metalli	
Tagliatubi per rame e acciaio	14 - 19
Tagliatubi per e acciaio e acciaio INOX	20
Rotelle e ricambi	21
Tagliatubi per plastica MSR e PVC	
Tagliatubi per tubi di plastica e MSR	22 - 24
Tagliatubi per e MSR e PVC	25
Seghetti manuali	
Seghetti e lame per seghetti	26
Seghetti elettrici	
Seghe a nastro e seghetti	27
Tagliatubi elettrici	28 - 31
Lame per seghetti	32
Sbavatori, smussatori e calibratori	
Sbavatori esterni / interni	33 - 35



Vuoi sapere di più sui
nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code!

Tecnologia del taglio

Panoramica del sistema

1

Tagliatubi per metallo, multistrato e plastica

TC 35 DURAMAG



TC 35 C



TC 35 DURAMAG MSR



INOX TC 35 PRO DURAMAG



TC 42 PRO



Ambito:	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42mm (1/4-1.5/8")
Dimensioni:	150x60x40 mm	150x60x40 mm	150x60x40 mm	150x60x40 mm	160x60x40 mm
Peso:	255 g	470 g	255 g	255 g	540 g
Accessori:	Sbavatore interno, Lama di ricambio	Sbavatore interno, Lama di ricambio	Sbavatore interno, Lama di ricambio	Sbavatore interno, Lama di ricambio	Sbavatore interno, Lama di ricambio
Adatto per:	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile	Refrigerazione	PE-, PP-, PVDF-, PVC, Tubi rivestiti in plastica	Inox	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile

Pagina

14 - 15

14 - 15

14 - 15

14 - 15

14 - 15

TC 42 PRO MSR



TC 42 PRO PVC



INOX TC 42 PRO



MINICUT I PRO



MINICUT II PRO



Ambito:	Ø 6-42mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 3-16 mm (1/8-5/8")
Dimensioni:	160x60x40 mm	160x60x40 mm	160x60x40 mm	70x40x30 mm	170x100x70 mm
Peso:	540 g	540 g	540 g	115 g	125 g
Accessori:	-	-	-	-	-
Adatto per:	PE-, PP-, PVDF-, Tubi rivestiti in plastica, MSR	PE-, PP-, PVDF-, Tubi rivestiti in plastica, PVC	Inox	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile

Pagina

14 - 15

14 - 15

14 - 15

16

16

MINICUT 2000



MINI MAX



TUBE CUTTER 30 PRO



TUBE CUTTER 50 PRO



INOX TUBE CUTTER 30 PRO



Ambito:	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 6-28 mm (1/8-1.1/8")	Ø 3-30 mm (1/4-1.3/8")	Ø 12-50 mm (1/2-2")	Ø 3-30 mm (1/8-1.1/8")
Dimensioni:	70x40x30 mm	80x60x30 mm		380x90x90 mm	150x60x40 mm
Peso:	140 g	270 g	305 g	520 g	305 g
Accessori:	-	-	Sbavatore interno, Lama di ricambio	Sbavatore interno, Lama di ricambio	Sbavatore interno, Lama di ricambio
Adatto per:	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile	Inox Acciaio sottile

Pagina

16

16

17

17

18

Tagliatubi per metallo

**Tagliatubi
Automatik Gr.1**



**Tagliatubi
Automatik Gr.2**



**Tagliatubi
a catena**



ROSLICE 12 mm



ROSLICE 15 mm



Ambito:	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-127 mm (2-5")	Ø 20-100 mm (1-4")	Ø 12 mm (1.1/8")	Ø 15mm (5/8")
Dimensioni:	240x110x50mm	360x80x70 mm	370x280x250 mm	175x100x45 mm	175x100x45 mm
Peso:	755 g	755 g	575 g	230 g	240 g
Accessori:	Sbavatore interno, Lama di ricambio	Sbavatore interno,	-	-	-
Adatto per:	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile Tubi rivestiti in plastica	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile Tubi rivestiti in plastica	Cu, Ottone, Al, Acciaio sottile Tubi rivestiti in plastica	Cu	Cu

Pagina

17

17

17

18

18

ROSLICE 18 mm



ROSLICE 22 mm



INOX TUBE CUTTER



ENORM 4"



SUPER 1.1/4"



Ambito:	Ø 18mm (3/4")	Ø 22 mm (7/8")	Ø 6-60 mm (1/4-2.1/8")	Ø 60-115 mm (2-4")	Ø 10-42 mm (1/4-1.1/4")
Dimensioni:	175x100x45 mm	175x100x45 mm	610x190x70 mm	280x110x40	400x130x60 mm
Peso:	250 g	260 g	305 g	7.105 g	1.040 g
Accessori:	-	-	-	-	-
Adatto per:	Cu	Cu	Inox	Ferro	Ferro

Pagina

18

18

19

20

20

SUPER 2"



INOX SUPER 1.1/4"



INOX SUPER 2"



Ambito:	Ø 10-60mm (1/8-2")	Ø 6-67mm (1/4-1.1/4")	Ø 10-60 mm (1/8-2")
Dimensioni:	400x130x60 mm	280x110x40 mm	400x130x40 mm
Peso:	2.155 g	1.040 g	2.155 g
Accessori:	-	-	-
Adatto per:	Ferro	Inox	Inox

Pagina

20

20







20

Tecnologia del taglio






Panoramica del sistema




1

Tagliatubi per plastica

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL	PLASTICUT PVC	PLASTICUT PVC	PLASTICUT PVC
						
Ambito:	Ø 6-67 mm (1/4-12.5/8")	Ø 50-125 mm (2-5")	Ø 110-168 mm (4-6.5/8")	Ø 32 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm
Dimensioni:	280x110x50 mm	360x180x70 mm	400x220x70 mm			
Peso:	700 g	1.600 g	1.700 g	55 g	70 g	115 g
Accessori:	Sbavatore interno Lama di ricambio	Sbavatore interno	Sbavatore interno	-		- -
Adatto per:	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF, tubazioni insonorizzate, pluviali	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF, tubazioni insonorizzate, pluviali	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF, tubazioni insonorizzate, pluviali	PVC	PVC	PVC
Pagina	24	24	24	25	25	25

Tagliatubi per plastica e MSR

	ROCUT TC 26	ROCUT TC 32	ROCUT PS 35	ROCUT PS 26/42 S	ROCUT TC 42
					
Ambito:	Ø 0-26 mm (0-1/4")	Ø 0-32 mm (1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 0-42mm (0-1.5/8")
Dimensioni:	310x150x120 mm	260x170x120 mm	215x195x40 mm	290x240x40 mm	210x150x120 mm
Peso:	370 g	220 g	740 g	950 g	447 g
Adatto per:	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR
Pagina	22 - 23	22 - 23	22 - 23	22 - 23	22 - 23

	ROCUT TC 50	ROCUT TC 63	ROCUT TC 75
			
Ambito:	Ø 0-50 mm (0-2")	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
Dimensioni:	350x170x30 mm	350x170x180 mm	250x60x60 mm
Peso:	600 g	700 g	1600 g
Adatto per:	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR
Pagina	22 - 23	22 - 23	22 - 23

Seghetti elettrici

ROTIGER VARIO ELECTRONIC



UNIVERSAL ROTIGER VARIO ELECTRONIC



Ambito:	-	-
Motore:	1.500 Watt (230V, 110V)	1600 Watt (230V), 1300 Watt (110V)
Numero di giri:	0 - 2.200 U/min	1.000 - 2.800 U/min
Peso:	4,3 kg	3,7 kg
Corsa:	26 mm	26 mm
Dimensioni:	491x94x108 mm	440x120x80 mm
Attacco:	Universale, attacco a U e lame speciali	Tensionamento rapido per lame universali
Accessori:	Dispositivo di serraggio a catena fino a Ø 6"	
Adatto per:		

Pagina

30

31

Tagliatubi elettrici

PIPECUT TURBO 250



PIPECUT TURBO 400



Ambito:	Ø 20-250 mm	Ø 80-400 mm
Motore:	1.400 Watt (230V, 110V, 50-60 Hz)	1.400 Watt (230V, 110V, 50-60 Hz)
Numero di giri:	1.000 - 4000 U/min	1.000 - 4.000 U/min
Peso	8,3 kg	10,2 kg
Dimensioni:	223x235x410 mm	223x285x550 mm
Max. Spessore:	8-20 mm	8-20 mm
Dischi Ø:	Ø 140-165 mm	Ø 140-165 mm
Fresa Ø interno:	Ø 62 mm	Ø 62 mm
Adatto per:		

Pagina

28 - 29

28 - 29

Tecnologia del taglio

Tagliatubi per metallo

1 TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

Tagliatubi telescopico per un preciso taglio di tubi da Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGIO

TC 35 / TC 42

Per rame, ottone, alluminio, tubi sottili in ferro Ø 6 - 42 mm
TC 35 Ø 6 - 35 mm / TC 42 Ø 6 - 42 mm

TC 35 MSR / TC 42 Pro MSR

PE-, PP-, PVDF-, tubi rivestiti in plastica, PVC-, plastica TC 35 MSR Ø 6 - 35 mm / TC 42 Pro MSR Ø 6 - 42 mm

INOX TC 35 / INOX TC 42 Pro

Tubi in acciaio INOX TC 35 Ø 6 - 35 mm / INOX TC 42 Ø 6 - 42 mm

DATI TECNICI

- Ideale in spazi ristretti
- Guida telescopica di precisione
- Facile regolazione della manopola girevole
- Lama di scorta nell'impugnatura
- Per tagli vicino al bordo
- Sbavatore per tubi integrato
- Impugnatura di metallo con rivestimento DURAMANT

Impugnatura di metallo con rivestimento DURAMANT®: stabilità estrema



Guida telescopica di precisione:

tagli precisi

Lama di scorta nell'impugnatura:

sempre disponibile quando è necessaria

Facile regolazione della manopola girevole:

regolazione semplice e veloce dell'ambito di lavoro

Sbavatore per tubi integrato:

facilmente raggiungibile

Due rulli di guida con scanalatura:

per tagli vicino al bordo

Per tubi di rame ed alluminio



Per tubi multistrato



Per tubi in acciaio inox



Per il settore della refrigerazione



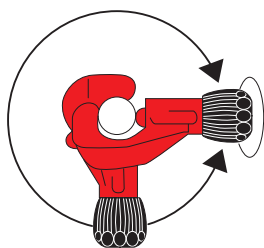
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® Espositore

Espositore da banco con 6 TUBE CUTTER 35 DURAMAG®

Profilo del prodotto

DATI TECNICI

- Performance ottimale
- Peso ridotto, fatica ridotta al minimo



Raggio di lavoro stretto di 123 mm

1/8



100% Corpo in magnesio = 30% più leggero rispetto al modello precedente!



No. 070027DB

Descrizione	mm	Pollici	g		No.
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® (Cu, ottone, Al, acciaio dolce)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1 4	70027
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® Display (Espositore 10 pezzi)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	1.700	1 6	070027DB
TUBE CUTTER 35 C (per il settore della refrigerazione)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1 4	070027C
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® MSR	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1 4	70108
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, ottone, acciaio dolce)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	70029
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	70109
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	70072
INOX TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG® (Acciaio)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1 4	70055
INOX TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	70070

ROTRAC 28 / 42

Tagliatubi telescopico per un preciso taglio di tubi in rame da Ø 3 - 42 mm (1/8 - 1.5/8")



Profilo del prodotto

DATI TECNICI

- Tagliatubi telescopico e di precisione: con raggio minimo costante
- Tasto Stop: protezione della rotella
- Sbavatore per interni estraibile e rotella di ricambio nel manico: facilmente raggiungibile
- Vite - perno protetta: protezione contro la polvere e le ostruzioni

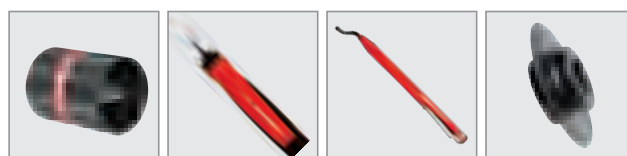


Corpo in alluminio: compatto e leggero

Descrizione	mm	Pollici	g	No.	Descrizione	g	No.
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	220	70010	Rotella di ricambio (Contenuto: 3 pezzi) Cu, Al, Ms	20	070007D
ROTRAC 42	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	255	70011	Vite-perno	5	70080

ACCESSORI

Descrizione	No.
Sbavatore universale, Ø 6 - 35 mm	1500000237
Sbavatore universale, Ø 10 - 54 mm	1500000236
GRATFIX	21655
UNIGRAT	21660
Rotella di ricambio	



Tecnologia del taglio

Tagliatubi per metallo

1 MINICUT I PRO/II PRO

Tagliatubi per tubi in rame da Ø 3 - 22 mm (1/8 - 7/8")

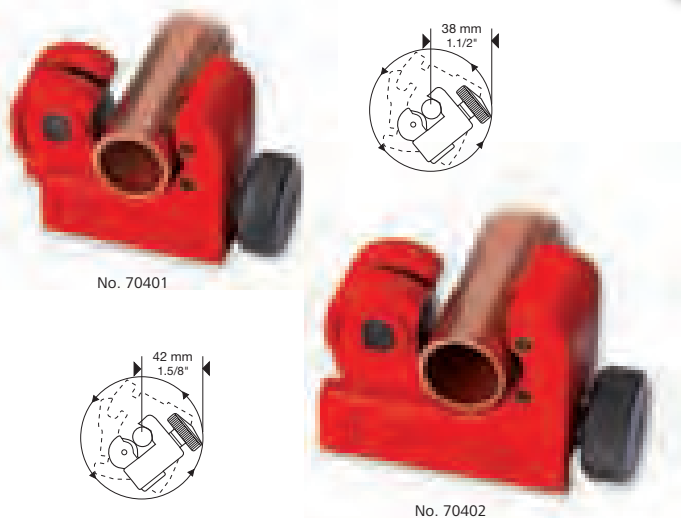
Ideale per lavori su impianti in funzione!



CARATTERISTICHE

- Per tubi in rame, ottone, alluminio, tubi sottili di acciaio a parete
- Costruzione maneggevole, con un raggio estremamente piccolo (38 mm - 1.1/2" I PRO/42 mm - 1.5/8" II PRO): ideale per lavori in spazi di difficile accesso o su tubazioni parallele
- Grande manopola, design compatto: controllo dello sforzo
- Due rulli di supporto con scanalatura: per taglio di colletti

Descrizione	mm	Pollici	g		No.
MINICUT I PRO	3 - 16	1/8 - 5/8"	115	1 4	70401
MINICUT II PRO	6 - 22	1/4 - 7/8"	125	1 4	70402
Rotella di ricambio			20	1(5)	070017D
Vite-perno			5	1	70041



MINICUT 2000

Tagliatubi per tubi in rame da Ø 6 - 22 mm (1/4 - 7/8")

Corpo dal design ergonomico, con superficie d'appoggio per la mano durante la lavorazione



CARATTERISTICHE

- Per tubi in rame, ottone, alluminio, tubi sottili di acciaio a parete
- Costruzione maneggevole, con un raggio estremamente piccolo (45 mm - 1.3/4"): ideale per lavori in spazi di difficile accesso o su tubazioni parallele
- Grande manopola, design compatto: controllo dello sforzo
- Due rulli di supporto con scanalatura: per taglio di colletti

Descrizione	mm	Pollici	g		No.
MINICUT 2000	6 - 22	1/4 - 7/8"	140	1 4	70105
Rotella di ricambio			20	1(5)	070017D
Vite-perno			5	1	70041



MINI MAX

Tagliatubi per tubi in rame da Ø 3 - 28 mm (1/8 - 1.1/8")

Corpo dal design ergonomico, con superficie d'appoggio per la mano durante la lavorazione



CARATTERISTICHE

- Per tubi in rame, ottone, alluminio, tubi sottili di acciaio a parete
- Costruzione maneggevole, con un raggio estremamente piccolo (58 mm - 2.1/4"): ideale per lavori in spazi di difficile accesso o su tubazioni parallele
- Grande manopola, design compatto: controllo dello sforzo
- Due rulli di supporto con scanalatura: per taglio di colletti

Descrizione	mm	Pollici	g		No.
MINI MAX	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	270	1 4	70015
Rotella di ricambio			20	1(5)	070017D
Vite-perno			5	1	70041



TUBE CUTTER 30 PRO / 50

Tagliatubi per tubi in rame da Ø 3 - 50 mm (1/8 - 2")

CARATTERISTICHE

- Sbavatore per tubi integrato e rotella di ricambio nella manopola: facilmente raggiungibile
- Due rulli di supporto con scanalatura: per taglio di colletti



No. 71019

Descrizione	mm	Pollici	g	No.
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30	1/8 - 1.1/8"	305	1 4 71019
TUBE CUTTER 50	12 - 50	1/2 - 2"	520	1 4 70065

Descrizione	g	No.
Rotella di ricambio (conf. da 5 pezzi)	20	1 070017D
Vite-perno	5	1 70041

Automatik

Tagliatubi a cricco telescopico per tubi in rame Ø 6 - 67 mm (1/4 - 2.5/8")

CARATTERISTICHE

- Sbavatore per tubi integrato e rotella di ricambio nella manopola: facilmente raggiungibile
- Tagliatubi telescopico con ritorno automatico: regolazione veloce



No. 70030



Descrizione	mm	Pollici	g	No.
Gr. 1	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	755	70030
Gr. 1 Lama di ricambio per sbavatore			5	21652
Gr. 1 Rotella di ricambio (5 pezzi)			20	070017D
Gr. 1 Svasatore di ricambio completo			5	7500041
Gr. 1 Vite-perno			20	70042

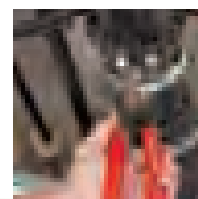
Descrizione	mm	Pollici	g	No.
Gr. 2	50 - 127	2 - 5"	1850	70142
Gr. 2 Lama di ricambio per sbavatore			5	21652
Gr. 2 Rotella di ricambio (2 pezzi)			20	070057D
Gr. 2 Vite-perno			5	751004200

Tagliatubi a catena

Tagliatubi per tubi da Ø 20 - 100 mm (1 - 4")

CARATTERISTICHE

- Per rame, ottone, alluminio, tubi in acciaio sottile, ma anche tubi in plastica rivestiti. Esecuzione cromata con manici in PVC
- Catena stabile con 15 rotelle, due regolazioni: ideale per lavori in posizioni di difficile accesso o su tubazioni in parallelo

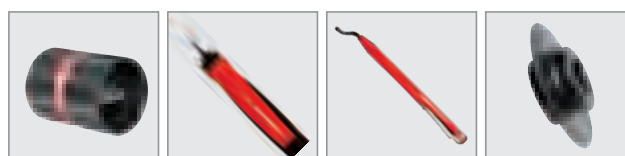


No. 70285

Descrizione	mm	Pollici	g	No.
Tagliatubi a catena	20 - 100	1 - 4"	575	70285
Catena di ricambio			180	70286

ACCESSORI

Descrizione	No.
Sbavatore universale, Ø 6 - 35 mm	150000237
Sbavatore universale, Ø 10 - 54 mm	150000236
GRATFIX	21655
UNIGRAT	21660
Rotella di ricambio	



Tecnologia del taglio

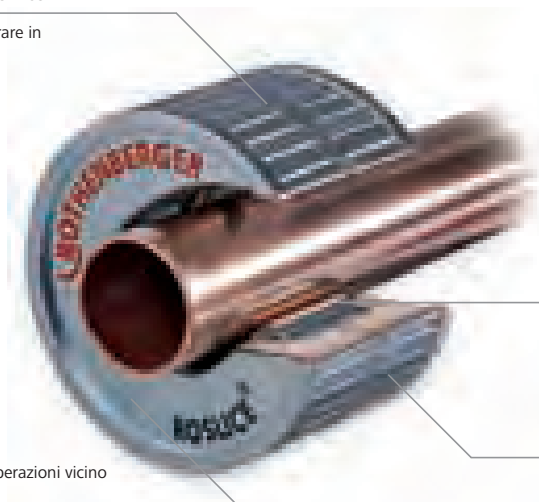
Tagliatubi per metallo

1 ROSLICE® Tagliatubi per tubi in rame da Ø 12 - 22 mm (1/2 - 1.1/8")

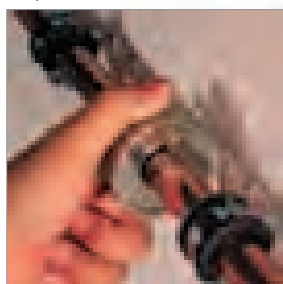


Design ergonomico

Ideale per lavorare in spazi ristretti



Possibilità di operazioni vicino alle pareti



Taglio dei tubi con minima rotazione

Taglio veloce con pochi giri

CARATTERISTICHE

- Taglio dei tubi con minima rotazione
- Nessuna deformazione del tubo
- Ideale per lavorare in spazi ristretti
- Presa sicura grazie alla superficie antiscivolo

Auto-bloccaggio e auto-allineamento

Nessuna deformazione del tubo

Superficie antiscivolo

Presca sicura

Descrizione	mm/Pollici	g	No.
ROSLICE®	12 mm	1 240	88812
ROSLICE®	15 mm	1 230	88815
ROSLICE®	18 mm	1 260	88818
ROSLICE®	22 mm	1 250	88822
Rotella di ricambio	1.1/8", 12 mm	5 36,3	088840D
Rotella di ricambio	5/8"-7/8", 15-22 mm	5 34,6	088841D
Rotella di ricambio	1/2"-3/4", 18 mm	5 37,4	088842D

INOX TUBE CUTTER 30 PRO

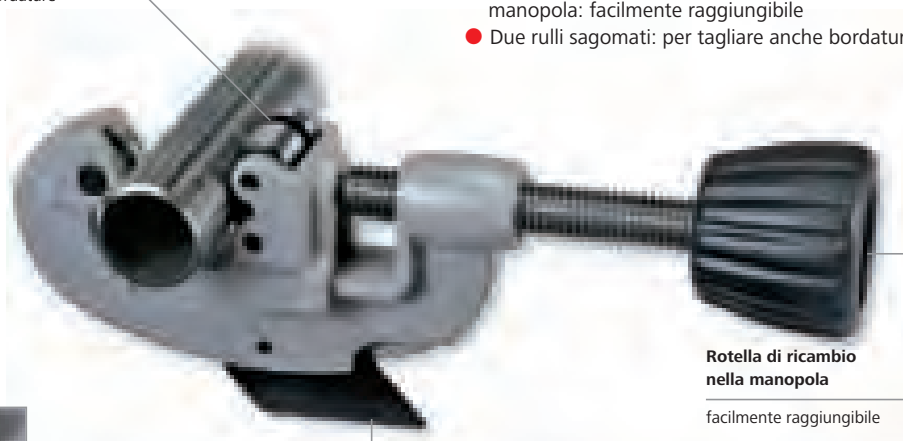
Tagliatubi inox per tubi in acciaio da Ø 3 - 30 mm (1/8 - 1.1/8")

INOX



2 Due rulli sagomati:

per tagliare anche bordature



Preciso taglio di tubi in acciaio inossidabile



Sbavatore per tubi

integrato

Rotella di ricambio nella manopola

facilmente raggiungibile

CARATTERISTICHE

- Sbavatore per tubi integrato e rotella di ricambio nella manopola: facilmente raggiungibile
- Due rulli sagomati: per tagliare anche bordature

Descrizione	mm	Pollici	g	g	No.
INOX TC 30 PRO	3 - 30	1/8 - 1.1/8"	305	4	71085
Rotella di ricambio (conf. 5 pezzi)			20	1(5)	070056D
Vite-perno			5		70041



INOX

1

INOX TUBE CUTTER

Tagliatubi telescopico per tubi in acciaio inox da Ø 6 - 60 mm (1/4 - 2.1/8")

CARATTERISTICHE

- Con ritorno automatico della molla

12 cuscinetti a sfera



Descrizione	mm	Pollici	g		No.
INOX TUBE CUTTER	6 - 60	1/4 - 2.1/8"	305	4	70340
Rotella di ricambio			20	1(2)	70341



INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO

Tagliatubi telescopico per tubi in acciaio inox da Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")

INOX

CARATTERISTICHE

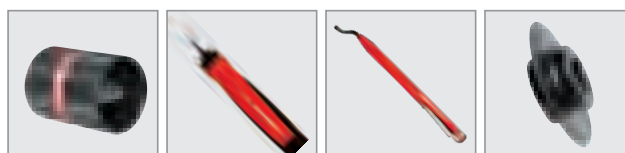
- Temprato, rotella in lega di acciaio speciale
- Sbavatore interno retraibile
- Robusto ed estremamente stabile
- Guida telescopica di precisione
- Ideale per tagli vicino al bordo
- Rotella guida in acciaio
- Uso ottimale in luoghi ristretti
- Regolazione semplice e veloce dell'ambito di lavoro



Descrizione	mm	Pollici	g	No.
INOX TC 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	70055
INOX TC 42 PRO	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	70070
Rotella di ricambio (Espositore da 5 pezzi)			20	070056D
Svasatore di ricambio			10	21652

ACCESSORI

Descrizione	No.
Sbavatore universale, Ø 6 - 35 mm	1500000237
Sbavatore universale, Ø 10 - 54 mm	1500000236
GRATFIX	21655
UNIGRAT	21660
Rotella di ricambio	



Tecnologia del taglio

Tagliatubi per acciaio

1

ENORM 4"

Tagliatubi per tubi in acciaio da Ø 60 - 115 mm (2 - 4")



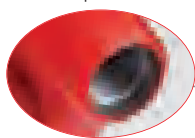
CARATTERISTICHE

- Rulli larghi: precisa guida della rotella nel tubo
- Semplice controllo a pressione per una forza di trasmissione ottimale sul tubo

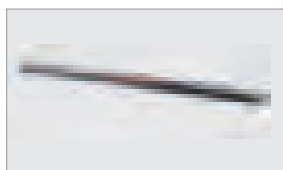
CARATTERISTICHE

- Interamente forgiato in acciaio pregiato: lunga durata
- Taglio senza sbavatura esterna: possibilità di filettare subito dopo

Filettatura per manico



Manico (in dotazione)



Rotella di ricambio:
utilizzabile anche per
tubi in ghisa (optional)

Descrizione	mm	Pollici	g	No.	Descrizione	g	No.
ENORM 4"	60 - 115	2 - 4"	7105	70060	Vite-perno	5	70064
Rotella di ricambio (conf. da 2 pezzi)			20	070061D			

SUPER 1.1/4" e 2"

Tagliatubi per tubi in ferro da Ø 10 - 60 mm (1/8 - 2")

CARATTERISTICHE (SUPER/INOX SUPER)

- Rulli larghi: precisa guida della rotella nel tubo
- Semplice controllo a pressione per una forza di trasmissione ottimale sul tubo

INOX SUPER 1.1/4" e 2"

Tagliatubi per tubi in acciaio inox Ø 10 - 60 mm (1/8 - 2")

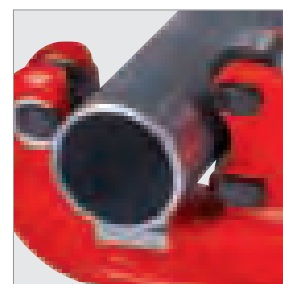
CARATTERISTICHE (SUPER/INOX SUPER)

- Interamente forgiato in acciaio pregiato: lunga durata
- Taglio senza sbavatura esterna: possibilità di filettare subito dopo



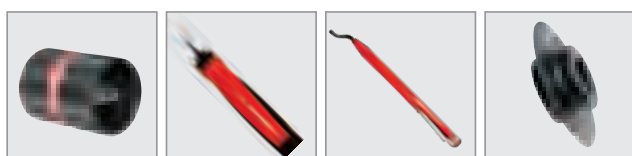
INOX

Taglio preciso per tubi in acciaio inox



Descrizione	mm	Pollici	g	No.	Descrizione	mm	Pollici	g	No.
SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/8 - 1.1/4"	1040	70040	INOX SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/8 - 1.1/4"	1040	70086
SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2155	70045	INOX SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2155	70087
1.1/4" Rotella di ricambio (conf. da 3 pezzi)			20	070046D	1.1/4" Rotella di ricambio (conf. da 2 pezzi)			20	070088D
1.1/4" Vite-perno			5	70048	1.1/4" Vite-perno			5	70048
2" Rotella di ricambio (conf. da 3 pezzi)			20	070051D	2" Rotella di ricambio (conf. da 2 pezzi)			20	070089D
2" Vite-perno			5	70053	2" Vite-perno			5	70053

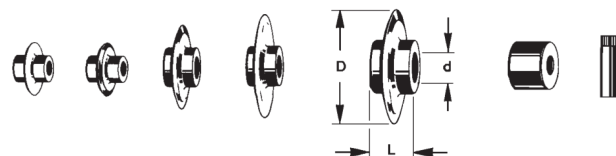
ACCESSORI



Descrizione	No.
Sbavatore universale, Ø 6 - 35 mm	1500000237
Sbavatore universale, Ø 10 - 54 mm	1500000236
GRATFIX	21655
UNIGRAT	21660
Rotella di ricambio	


Tagliatubi, rotelle per tagliatubi, ricambi

Solo le rotelle di ricambio ROTHENBERGER, in lega di acciaio pregiato e temprate, garantiscono un taglio preciso a 90°.



1



Tagliatubi Tipo	Modello per tubi - Ø	No.	Rotella No.	Misure d, L, D mm		Prof. di taglio mm	Vite-perno No.	Ø mm Lunghezza filetto	Rulli di ricambio No.	Sbavatore lama No.	Campo di impiego
MINICUT I PRO	3 - 16 mm	70401	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	-	Rame (Cu), Ottone (Ms), Alluminio sottile (Al), Acciaio sottile (Fe), PVC-Duro Tubi rivestiti in plastica
MINICUT II PRO	6 - 22 mm	70402	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	-	
MINICUT 2000	3 - 22 mm	70105	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-	
MINIMAX	3 - 28 mm	70015	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-	
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71019	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	Rame (Cu), Ottone (Ms), Alluminio sottile (Al), Acciaio sottile (Fe), PVC-Duro Tubi rivestiti in plastica
TUBE CUTTER 35 + 35 C	6 - 35 mm	070027(C)	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42 mm	70029	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 35 MSR	6 - 35 mm	70108	070188D	4,8 / 5,9 / 19,3	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	Tubi rivestiti in plastica
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42 mm	70109	070188D	4,8 / 5,9 / 19,3	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 50	12 - 50 mm	70065	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70006	4,7 / 16 / M4	-	-	Tubi rivestiti multistrato
AUTOMATIK Tagliatubi	Grandezza 1 6 - 67 mm	70030	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 16 / M4	-	21652	Tubi sottili Cu, Ms, Al, Fe
		70031	070028D	4,8 / 11 / 29,0	3	7,0	70041	4,7 / 16 / M4	-	21652	PE-, PP-, VPE-, PB- e PVDF
		70142	070057D	8 / 11 / 29,0	2	7,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	Tubi sottili Cu, Ms, Al, Fe
	Grandezza 2 50 - 127 mm	70032	055054D	8 / 11 / 40,0	3	13,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP-, VPE-, PB- e PVDF
		055053D	8 / 11 / 30,5	2	8,6	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	Tubi sottili in PP	
		055074D	8 / 11 / 45,0	2	16,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP-, VPE-, PB- e PVDF	
	Grandezza 3 100 - 168 mm	70033	055074D	8 / 11 / 45,0	2	16,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP-, VPE-, PB- e PVDF
		055053D	8 / 11 / 30,5	2	8,6	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	Tubi sottili in PP	
TUBE CUTTER 28	3 - 28 mm	70010	070007D	4,8 / 3 / 16	3	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80679	-	Tubi sottili Cu, Ms, Al, Fe
TUBE CUTTER 42	3 - 42 mm	70011	070007D	4,8 / 3 / 16	3	2,5	70080 + 70081	4,7 / 9 / SR	80679	-	Tubi sottili Cu, Ms, Al, Fe
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42 mm	70072	070028D	4,8 / 6 / 23,6	3	7,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	PE-, PP-, VPE-, PB- e PVDF
Tagliatubi per tubi in ferro SUPER	1/8" - 1,1/4" 1/8" - 2"	70040	070046D	7,5 / 13,5 / 26	3	5,5	70048	7,4 / 30 / -	70047	-	Ferro
		70045	070051D	9,0 / 19 / 31,5	3	7,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	Ferro
Tagliatubi per tubi in ferro ENORM	2" - 4"	70060	070061D	9,7 / 27 / 41,5	2	7,0	70064	9,4 / 52 / -	70063	-	Ferro
INOX TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71085	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	-	Acciaio Inox
INOX TUBE CUTTER	6 - 60 mm	70340	70341	6 / 10 / 30	2	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Acciaio Inox
INOX TUBE CUTTER 35	6 - 35 mm	70055	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Acciaio Inox
INOX TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42 mm	70070	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	
INOX SUPER	1/8" - 1,1/4" 1/8" - 2"	70086	070088D	7,5 / 13,5 / 26	2	5,5	70048	7,4 / 30 / -	70047	-	Acciaio Inox
		70087	070089D	9,0 / 19 / 31,5	2	7,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	
Tagliatubi a catena	100 mm	70285	-	4,0 / 3,8 / 17,8	-	3,0	-	-	Catena di ricambio 70286	-	Tubi sottili Cu, Ms, Al, Fe

Tecnologia del taglio

Tagliatubi per plastica / MSR

1

ROCUT®

Tagliatubi per tubi di plastica / MSR fino a Ø 75 mm (3")

Cesoie e tagliatubi per la plastica della migliore qualità.

Lame precise incidono e tagliano tubi fino a Ø 75 mm in tutti gli ambiti di installazione.

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per tagli precisi di tubi di PP, PE, PEX, PB, e PVDF. Cesoie robuste per il taglio dei tubi in plastica senza alcuno sforzo

CARATTERISTICHE

- Minimo sforzo durante il taglio
- Inizio del taglio preciso
- Taglio preciso senza deformazioni
- Precisa forza di trasmissione e perfetto avanzamento guidato del taglio
- Controllo automatico di apertura della lama alla pressione del pulsante

La struttura in robusto alluminio garantisce una perfetta maneggevolezza e una lunga durata nel tempo in ambito professionale.

CARATTERISTICHE

- Impugnatura in gomma: presa sicura
- Blocco della pinza durante il trasporto

DATI TECNICI

ROCUT® Professional:

TC 42: Ø 0 - 42 mm

TC 50: Ø 0 - 50 mm

TC 63: Ø 0 - 63 mm

TC 75: Ø 0 - 75 mm

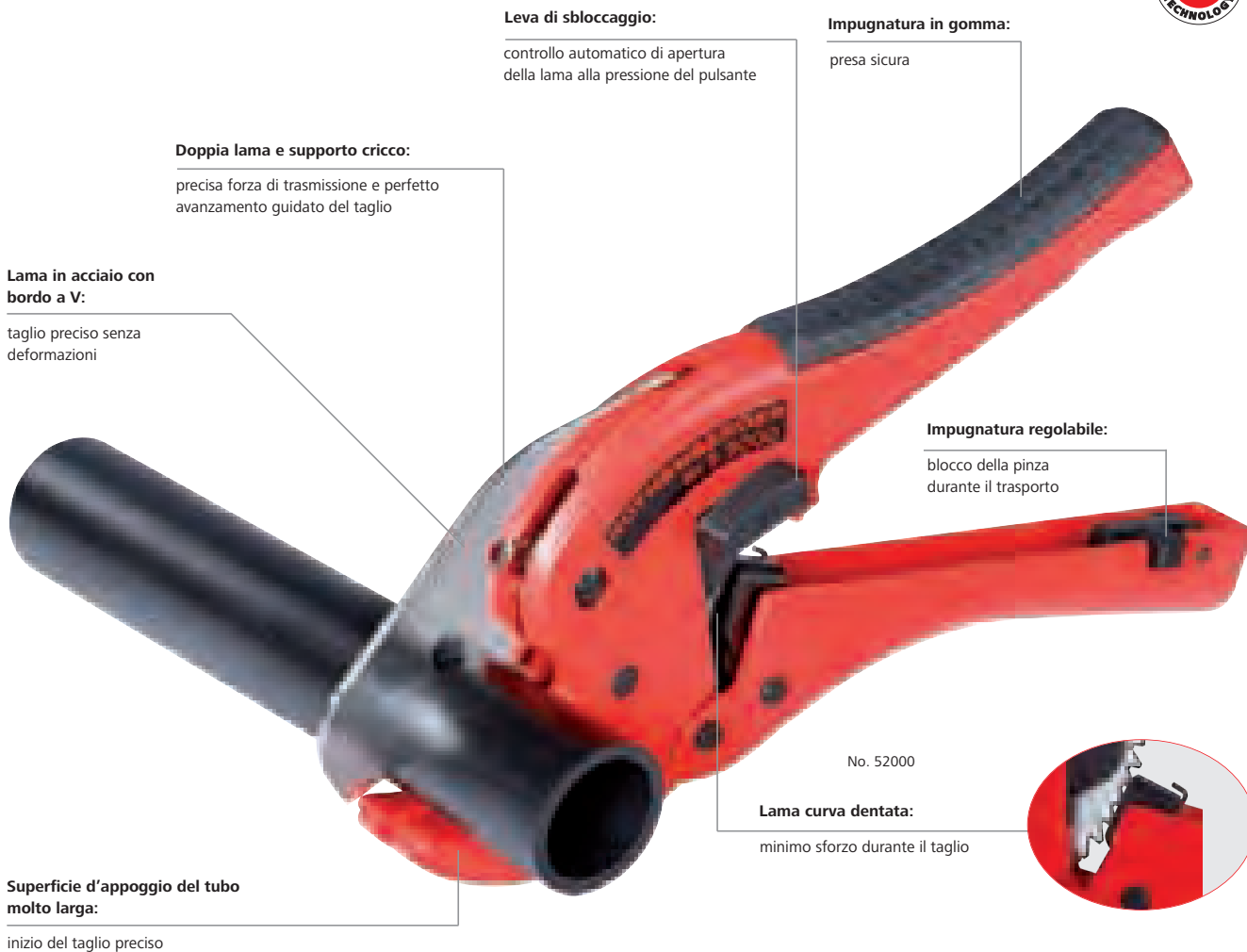
ROCUT® Standard:

TC 26: Ø 0 - 26 mm

TC 32: Ø 0 - 32 mm

PS 35: Ø 6 - 35 mm

PS 26/42: Ø 6 - 42 mm





ROCUT® TC 50 / TC 75 Professional

Cesoie per tubi in plastica fino a Ø 75 mm (3")



No. 52010



No. 52015

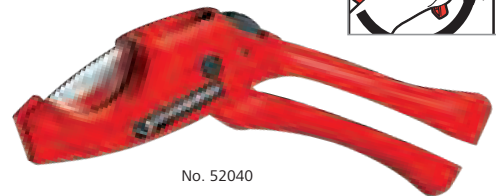
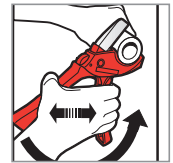
ROCUT® TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S

Cesoie per tubi in plastica fino a Ø 42 mm (1.5/8")

(Per tagliare tubi in PP, PE, PEX, PB e multistrato)



No. 52005



No. 52040

ROCUT® TC 63 Professional

Cesoie per tubi in plastica fino a Ø 63 mm (2.1/2")

(TC 63 Professional per tubi in PVC)



No. 52030



No. 55005 / No. 55015

Descrizione	mm	Pollici	g		No.
ROCUT® TC 26 Professional	0 - 26	0 - 1.1/4"	370	1 4	52005
ROCUT® TC 32 Professional	0 - 32	0 - 1.3/8"	220	1 4	52040
ROCUT® PS 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	740	1 20	55005
ROCUT® PS 26 / 42 S regolabile	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	950		55015
ROCUT® TC 42 Professional	0 - 42	0 - 1.5/8"	447	1 4	52000
ROCUT® TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2"	600	1 4	52010
ROCUT® TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2"	700	1	52030
ROCUT® TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3"	1600	1	52015

ACCESSORI



Descrizione	mm	Pollici	g		No.
Lame di ricambio in acciaio inox per TC 32 Professional	0 - 32	0 - 1.3/8"	120	1	52041
Lame di ricambio in acciaio inox per PS 35 S	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	30	1	55006
Lame di ricambio in acciaio inox per PS 26 / 42 S	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	60	1	55007
Lame di ricambio in acciaio inox per TC 42 Professional	6 - 42	0 - 1.5/8"	120	1	52042
Lame di ricambio in acciaio inox per TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2"	120	1	52011
Lame di ricambio in acciaio inox per TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2"	130	1	52031
Lame di ricambio in acciaio inox per TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3"	190	1	52016

Tecnologia del taglio

Tagliatubi per plastica / MSR

1 **TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik**

Tagliatubi con guida telescopica
Ø 6 - 168 mm (1/4 - 6.5/8")



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Il tagliatubi più utilizzato per il taglio di tubi in PE, PP, PEX, PB e PVDF così come per tubi insonorizzati e multistrato.

CARATTERISTICHE

- Costruzione monoblocco in alluminio: massima potenza
- Impugnatura ergonomica in metallo: impiego ideale senza alcuna fatica
- Guida telescopica a cricco: veloce posizionamento
- Ritorno automatico: facile apertura
- Sbavatore per interni estraibile e rotella di ricambio nel manico: un solo strumento per taglio e sbavatura
- Rotelle temprate con profilo di taglio speciale taglio ottimale con diverse dimensioni di tubo

DATI TECNICI

TC 67 PL:	6 - 67 mm	1/4 - 2.5/8"
TC 125 PL:	50 - 125 mm	2 - 5"
TC 168 PL:	110 - 168 mm	4 - 6.5/8"



Sbavatore per interni estraibile



No. 070031D



Descrizione	mm	Pollici	Prof. di taglio	kg		No.
TC 67 PL	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	7	0,7	1	70031
TC 125 PL	50 - 125	2 - 5"	13	1,6	1	70032
TC 168 PL	110 - 168	4 - 6.5/8"	16	1,7	1	70033
Espositore da banco TC 67 PL					1 (4)	070031D
Rotelle per tagliatubi, ricambi			17			

Tagliatubi per canaline ROCUT PPD

Tagliatubi per il taglio di canaline in plastica fino a Ø 32 mm

CARATTERISTICHE

- Strumento ideale per la rimozione di canaline
- Molto robusto, applicazione universale
- Utilizzo semplice e preciso
- Facile sostituzione della lama di ricambio



Descrizione	mm	No.
Tagliatubi per canaline ROCUT PPD	0-32 mm	21500
Lama di ricambio ROCUT PPD		21505

TUBE CUTTER 35 MSR / 42 MSR PRO / 42 PRO PVC

Tagliatubi telescopico Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

TUBE CUTTER 35 MSR e 42 MSR PRO per tubi multistrato
TUBE CUTTER 42 PRO PVC per tubi in PVC

CARATTERISTICHE

- Raggio d'azione stretto di 123 mm: impiego costante, anche in spazi ristretti
- Lama e guida telescopica di precisione: taglio ad angolo perfetto e senza sbavature
- Avanzamento sincrono alla rotazione: regolazione del campo di lavoro semplice e veloce
- Impugnatura ergonomica in metallo: impiego ideale senza alcuna fatica
- Sbavatore per interni estraibile: un solo strumento per taglio e sbavatura
- Lama da taglio di scorta nell'impugnatura: facilmente raggiungibile

Descrizione	mm	Pollici	g	mm	No.
TC 35 MSR	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	1 10	70108
Rotella di ricambio TC 35/42 MSR			19	1 5	070188D

DATI TECNICI

TC 35 MSR:	6 - 35 mm	1/4 - 1.3/8"
TC 42 PRO MSR:	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"
TC 42 PRO PVC:	6 - 42 mm	1/4 - 1.5/8"



Descrizione	mm	Pollici	g	mm	No.
TC 42 PRO MSR	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 10	70109
TC 42 PRO PVC	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 4	70072
Rotella di ricambio TC 42 PVC			10	3	070028D

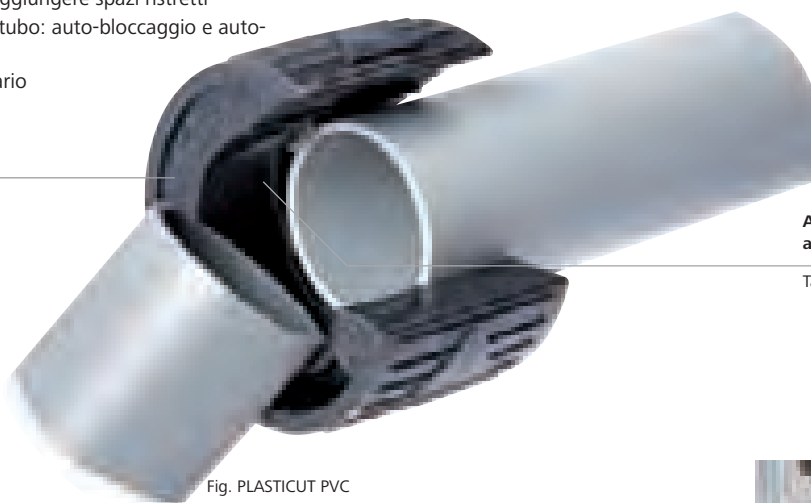
PLASTICUT PVC

Tagliatubi per il taglio veloce, preciso e pulito di tubi in PVC

CARATTERISTICHE

- Taglio veloce con pochi giri
- Involucro flessibile, permette di tagliare sui diametri più piccoli
- Maneggevole, ideale per raggiungere spazi ristretti
- Nessuna deformazione del tubo: auto-bloccaggio e auto-allineamento
- Riallineamento non necessario

Indicazione precisa della direzione di taglio



Aderenza ottimale al tubo

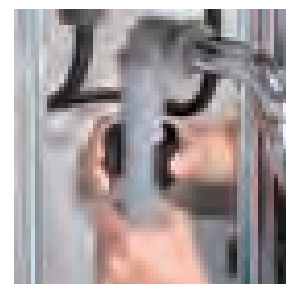
Tagli precisi

- Nessuna deformazione del tubo!
- Nessuna sbavatura ai bordi!
- Taglio dei tubi senza asportazione!



Descrizione	mm	No.
PLASTICUT PVC	32 mm	59035
PLASTICUT PVC	40 mm	59042
PLASTICUT PVC	50 mm	59050
Lame di ricambio di plastica tipo A (3 Pz.) 10 mm, 15 mm, 20 mm, 22 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm		59000

Istruzioni:
Posizionare PLASTICUT sul tubo, premere delicatamente fino a chiuderlo e poi girare PLASTICUT intorno al tubo (prestare attenzione al senso di rotazione!)



Tecnologia del taglio

Seghetti manuali

1

ROBO Super

Seghetto di sicurezza

- Impugnatura di sicurezza per una guida precisa: riduzione del pericolo di incidenti
- Portalama per lame di ricambio: posto in facile posizione
- Tendilama incorporato nel manico con regolazione fine: ottima tenditura della lama
- Lama inclinabile in 4 posizioni, girevole a 90°: ideale anche in spazi ristretti

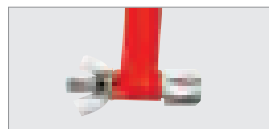


Descrizione	Apertura mm	g	No.
ROBO Super Con lama HSSE 4 Plus (No. 71213)	300	680	71206

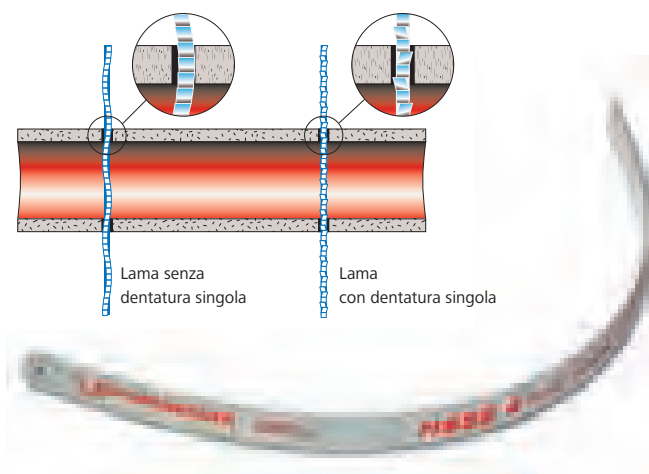
Archetto per seghetti tipo fisso

- Modello pesante, archetto stabile e massivo
- In laminato piatto rettangolare, manico in legno
- Perno a croce con fissaggio super sicuro
- Manico in legno resistente e robusto

Perno quadrato
con fissaggio
a croce super sicuro



Descrizione	Apertura mm	g	No.
Archetto per seghetti (senza lama)	300	530	30013



Le lame per seghe ROTHENBERGER con allacciamento del dente singolo non si bloccano nel pezzo, quindi ritmo di lavoro ininterrotto con un minimo dispendio di forza. Elevata potenza di taglio.

ROBO Mini

Seghetto piccolo

Manico con impugnatura ergonomica per tagliare con forza anche in punti di difficile accesso

- Manico di grandi dimensioni, maggiore forza



Descrizione	Apertura mm	g	No.
ROBO Mini Con lama UNIVERSAL (No. 71217)	150	160	71222

Archetto universale "PUK"

Per tagliare ogni tipo di materiale, piccolo e maneggevole, ottima prestazione di taglio



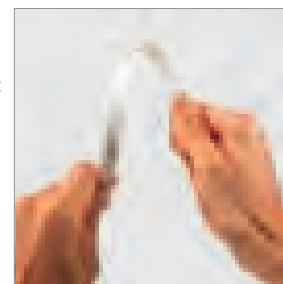
Descrizione	Apertura mm	g	No.
PUK Archetto fisso con lama UNIVERSAL	150	100	842100
PUK Archetto regolabile, con lama UNIVERSAL (vedi foto)	150	140	71215
Lama UNIVERSAL per metallo	150 (32 Pz.)	20	71217
Lama per legno	150 (14 Pz.)	20	71216

HSSE 4 Plus

Lame da seghetto Bi-metalliche

Lama da seghetto ideale per l'installatore.

- Corpo lama in acciaio ad alta flessibilità con lama dentata in HSSE saldata.
- Massima durezza dei denti: Eccezionale flessibilità
- Durezza circa 65 HRC: durata 4 volte superiore rispetto alle lame tradizionali
- Operazioni difficili o per usi estremi: minimo rischio di rottura della lama
- Disposizione del dente singolo: taglio preciso



Descrizione	Apertura mm	g	No.
HSSE 4 Plus	300 (24 Pz.)	20	71213

PORTACUT 185 BSR / BSP

Seghe circolari a nastro Ø 75 - 180 mm

CARATTERISTICHE

- Seghe circolari universali per cantieri e officine
- Tagli precisi a 90° di tubazioni di ferro, con rivestimento in plastica, tubi in plastica, profili e materiali pieni.

DATI TECNICI

Grande potenza: motore ad induzione da 420 W, con protezione in caso di sovraccarico

Lavoro in sicurezza: interruzione automatica

Maggior durata delle lame: 4 condizioni di taglio grazie alla regolazione del braccio portalama

PORTACUT 185 BSR

- Con catena parallela per un miglior fissaggio del tubo e maggior sicurezza

PORTACUT 185 BSP

- Guida lama con sistema a più rulli con fissaggio centrale per una precisa guida ed un veloce cambio lama. Tagli precisi e dritti da 0 - 45°.

Prestazioni di taglio Tipo di macchina	Taglio dritto		Taglio a 45°	
	Ø mm	□ mm	Ø mm	□ mm
185 BSR	180	150	-	-
185 BSP	180	150	85	75

Il set comprende: PORTACUT 185 BSR o BSP, 2 lame da taglio HSS Bi-Metallo 14 TPI (No. 56605)

Descrizione	kg	230 V
PORTACUT 185 BSR	43,0	56710
PORTACUT 185 BSP	49,0	56711



PORTACUT 185 BSR



PORTACUT 185 BSP

Lame da sega per PORTACUT 185 BSR / BSP

Dimensioni mm	Denti	Materiale	Acciaio	Per tubi e profili INOX	kg	No.
1640 x 13 x 0,65	8	SS	da 10,0 mm	-	100	56602
1640 x 13 x 0,65	10	SS	da 8,0 mm	-	100	56603
1640 x 13 x 0,65	14	SS	da 6,1 mm	-	100	56604
1640 x 13 x 0,65	14	Bi-Metall	da 6,1 mm	da 2,0 mm	100	56605
1640 x 13 x 0,65	24	SS	fino 3,6 mm	fino 1,6 mm	100	56607
1640 x 13 x 0,65	18	Bi-Metall	fino 3,6 mm	fino 1,6 mm	100	56608



TRENNBOY 300

Tagliatubi fino Ø 300 mm

Per tutte le smerigliatrici in commercio con dischi fino a Ø 230 mm (non compresa), tubi in ghisa SML/tubi in ferro fino a Ø 300 mm, profili e materiali pieni fino a Ø 70 mm.

CARATTERISTICHE

- Per tagliare velocemente e con precisione a 90°
- Apparecchio base con supporto telescopico doppio
- Lunghezza totale di 1680 mm
- Supporti del telaio allungabili: scelta della lunghezza desiderata
- Vite a galletto: facile montaggio della smerigliatrice

Descrizione	kg	No.
TRENNBOY 300 (senza smerigliatrice)	13,5	58520
Binario per supporto telesc. doppio, destro (300 mm)	1,9	58527
Binario per supporto telesc. doppio, sinistro (300 mm)	1,9	58528
Guida circolare e battuta di lunghezza	0,4	58529



Foto: TRENNBOY 300 con binario per supporto telescopico doppio destro (No. 58527 - smerigliatrice non in dotazione) e sinistro (No. 58528), guida circolare e battuta di lunghezza (No. 58529 - senza smerigliatrice).

Tecnologia del taglio

Tagliatubi elettrici

1 PIPECUT TURBO 250 / 400

Macchina tagliatubi portatile per il taglio veloce e preciso di tubi in diversi materiali da Ø 20 – 400 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Ideale per tubi in acciaio, rame, ghisa, alluminio, inox e plastica

CARATTERISTICHE

- Regolazione elettronica della velocità per il taglio di diversi materiali
- Indicatore laser per un esatto allineamento della lama
- Illuminazione LED dell'area di taglio
- Sistema modulare – stesso motore, diversi dispositivi - rapida sostituzione delle lame e del sistema di bloccaggio
- Indicatore di sovraccarico per una velocità di taglio ottimale

Alloggiamento lama removibile

Per una pulizia dai residui semplice e veloce

Indicatore laser

Allineamento esatto,
meno scarti

Protezione sovraccarico
con indicatore ottico rosso/verde

Previene eventuale surriscaldamento
del motore

Sistema modulare (unico motore)

Rapida sostituzione delle lame
e del sistema di bloccaggio

Illuminazione LED

Illuminazione ottimale
dell'area di taglio

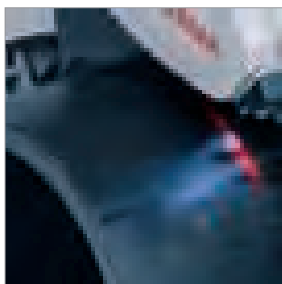
Regolazione manuale

Tagli precisi a 90°



Fig. Borsa di trasporto
PIPECUT 250/400 Turbo

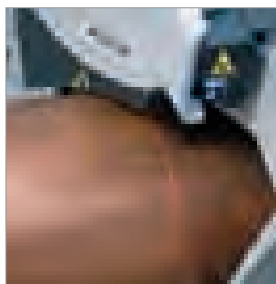
Illuminazione LED



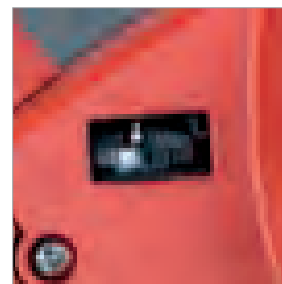
Sistema modulare - Lame e sistema di
bloccaggio intercambiabili



Indicatore Laser



Regolazione numero di giri



PIPECUT TURBO 250

Macchina tagliatubi portatile per il taglio veloce e preciso di tubi in diversi materiali da Ø 20 - 250 mm

DATI TECNICI

Dimensioni:	223 x 235 x 410 mm
Peso:	8,3 kg
Diametro tubo:	Ø 20 - 250 mm
Max. spessore acciaio:	8 mm
Max. spessore PVC:	20 mm
Lunghezza cavo:	3 m
Motore:	1400 W
Diametro disco:	140 mm / 165 max
Diametro interno fresa:	62 mm

Taglio di tubi in acciaio fino a Ø 250 mm (PIPECUT TURBO 250)



Il Set (No. 1000001251) comprende: PIPECUT TURBO 250 (230V),
1 disco Ceramic (No.56705) 140x62mm Z46, 4 rulli supporto tubo, 1 borsa di trasporto

Descrizione	kg	No.
PIPECUT TURBO 250 (230 V)	13,6	1000001251
Sistema di bloccaggio PIPECUT TURBO 400	10,2	1000001364

PIPECUT TURBO 400

Macchina tagliatubi portatile per il taglio veloce e preciso di tubi in diversi materiali da Ø 80 - 400 mm

DATI TECNICI

Dimensioni:	223 x 285 x 550 mm
Peso:	10,2 kg
Diametro tubo:	Ø 80 - 400 mm
Max. spessore acciaio:	8 mm
Max. spessore PVC:	20 mm
Lunghezza cavo:	3 m
Motore:	1400 W
Diametro disco:	140 mm / 165 max
Diametro interno fresa:	62 mm

Taglio di tubi in acciaio fino a 8 mm di spessore

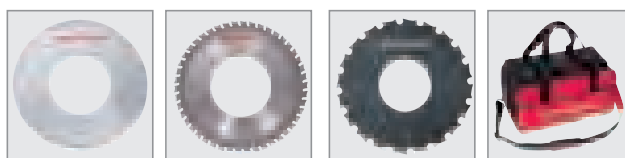


Il Set (No. 1000001253) comprende: PIPECUT TURBO 400 (230 / 110V),
1 disco Ceramic (No.56705) 140x62mm Z46, 4 rulli supporto tubo, 1 borsa di trasporto

Descrizione	kg	No.
PIPECUT TURBO 400 (230 V)	15,7	1000001253
Sistema di bloccaggio PIPECUT TURBO 250	8,6	1000001365

ACCESSORI

Descrizione	No.
Disco diamantato per ghisa / SML	56706
Disco universale HM TCT	56704
Disco Ceramic per Inox	56705
Disco per plastica	56703
Borsa di trasporto per PIPECUT TURBO 250	1300002655
Borsa di trasporto per PIPECUT TURBO 400	1300002688



Tecnologia del taglio

Seghetti elettrici

1

ROTIGER VARIO Electronic

Seghetto elettrico

Potente e veloce per l'uso professionale per montaggi, smontaggi e riparazioni



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Grazie al morsetto con catena è possibile eseguire tagli a 90° su tutti i tipi di tubi
- Ideale per lavori a mano libera su legno (anche con chiodi, acciaio e acciaio inox) ghisa, lamiera d'acciaio, tubi e profili di metallo, plastica e materiali edili
- Adatto per lavori in ambienti di difficile accesso o di piccole dimensioni

DATI TECNICI

Potenza:	1500 W
Giri:	0 - 2.200 U/min
Peso:	4,3 kg
Corsa:	26 mm
Dimensioni:	491 x 94 x 108 mm
Attacco seghetti:	universale (attacco a U e lame speciali)



Fig. Dispositivo di serraggio 2 in 1 (N. 50312)

Fig. Dispositivo di serraggio a catena (N. 50311)

Lame con coda a L per un taglio preciso



Lavoro in spazi ristretti



Il set (No. 50306) comprende: ROTIGER VARIO Electronic, dispositivo di tensionamento catena, lame 5 x HSS Bi-Metall

Descrizione	kg	
ROTIGER VARIO Electronic	7,0	50306
Dispositivo di serraggio a catena fino a 6"	-	50311
Dispositivo di serraggio a morsa fino a 2" e a catena fino a 6"	-	50312



ROTIGER VARIO Electronic

Universal ROTIGER VARIO Electronic

Seghetto elettrico universale

Seghetto elettrico universale per l'utilizzo in ambito sanitario in impianti idraulici e di riscaldamento, per montaggi, smontaggi ed installazioni. Ideale per lavori in ambienti ristretti o sopra la testa



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- POWER FEED SYSTEM per una velocità di taglio costante (al minimo o sotto sforzo) e una maggiore durata di lama e motore
- Ideale per il taglio a mano libera di legno, acciaio, inox, ghisa
- Adatto all'utilizzo su tutti i materiali grazie alla regolazione precisa

DATI TECNICI

Potenza:	1600 W con 230 V
Giri:	1.000 - 2.800 U/min
Peso:	3,7 kg
Corsa:	26 mm
Dimensioni:	440 x 120 x 80 mm
Attacco seghetti:	Tensionamento rapido per lame universali



Spazzole di carbone

Vite esterna per ricambio facile

Numero di giri regolabile manualmente

Per una facile regolazione per diverse applicazioni

Rapida tensione della lama

Attacco robusto

Doppio isolamento

Migliore protezione contro l'umidità

Impugnatura ergonomica a D

Presca sicura e antiscivolo

Supporto regolabile

Alloggiamento sicuro della lama

Lama con coda a L per un taglio preciso



Lavoro in spazi ristretti



Il set (No. 50301) comprende: ROTIGER VARIO Electronic Universal, 5 x lame HHS Bi-Metall

Descrizione		230 V
UNIVERSAL ROTIGER VARIO Electronic	7,0	50301





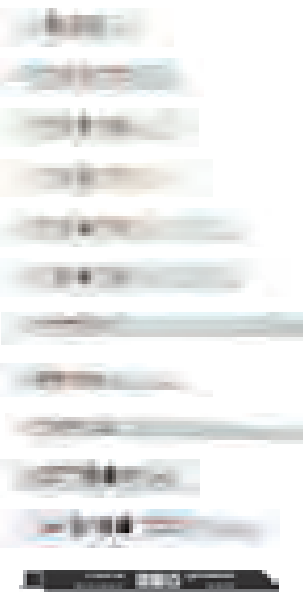














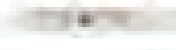


























Universal ROTIGER VARIO Electronic

Tecnologia del taglio

Lame per seghetti

1 Lame universali HSS bi-metallo per ROTIGER VARIO Electronic



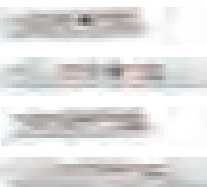









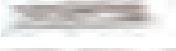



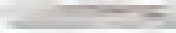
Attacco universale da 1/2" anche per seghetti Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Flex, Ridgid, Roller, Rems. Pack.

Tipo di materiale da tagliare	Materiale	L x B x Spessore mm	TPI		Riferimento	 *	No.	
	 HSS Bi-Metall	100 x 20 x 0,9	24	L	S 522 AF	1 (5)	865783	
	 HSS Bi-Metal	150 x 20 x 0,9	24	L	S 922 AF	1 (5)	865784	
	 HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	1 (5)	865785	
	 HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	1 (5)	865786	
	 HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	18	L	S 1022 EF	1 (5)	865787	
	 HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	1 (5)	865788	
 	 HSS Bi-Metall	300 x 20 x 0,9	10 - 14	L	S 1222 VF	1 (5)	865789	
 	 HSS Bi-Metall	150 x 20 x 1,25	6	L	S 611 DF	1 (5)	865781	
 	 HSS Bi-Metall	300 x 20 x 1,25	6	L	S 1411 DF	1 (5)	865782	
 	 HSS Bi-Metall	150 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 920 CF	1 (5)	865790	
 	 HSS Bi-Metall	200 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 1120 CF	1 (5)	865791	
	 HM rivestito	225 x 20 x 1,5	30er Korn	L	S 1130 RF	1 (5)	865793	

HSS Bi-Metall









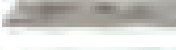












Lame speciali HSS bi-metallo con coda ad U

Lame HSS Bi-Metallo indicate per ROTHENBERGER-ROTIGER VARIO, ROTHENBERGER-ROTIGER 3000, REMS, ROLLER, RIDGID. Per segare velocemente e con precisione ad angolo retto tubi d'acciaio fino a 4" con supporto di guida a catena.

Tipo di materiale da tagliare	Materiale	L x B x Spessore mm	TPI		Riferimento	 *	No.	
	 HSS Bi-Metall	140 x 25 x 1,6	8	U	S 920 CF	1 (5)	865795	
	 HSS Bi-Metall	200 x 25 x 1,6	8	U	S 1120 CF	1 (5)	865796	
 	 HSS Bi-Metall	150 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	865798	
 	 HSS Bi-Metall	200 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	865799	

ROTIGER Lame speciali per tubi

Indispensabili per un taglio preciso a 90° con uso della morsa. Molto lunghe, resistenti alle deformazioni, guida per tagli dritti, indicate per ROTHENBERGER-ROTIGER VARIO e ROTHENBERGER-ROTIGER 3000.

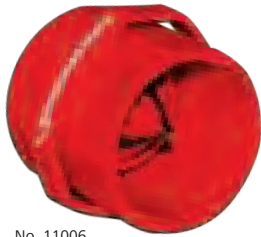
Tipo di materiale da tagliare	Materiale	L x B x Spessore mm	TPI		Riferimento	 *	No.	
	 HSS	140 x 25 x 1,6	8	L		1 (5)	50260	
	 HSS	200 x 25 x 1,6	8	L		1 (5)	50261	
	 HSS	290 x 25 x 1,6	6 - 8	L		1 (5)	50263	
	 HSS-E	140 x 25 x 1,6	14	L		1 (5)	50264	
	 HSS-E	200 x 25 x 1,6	8	L		1 (5)	50265	
	 HSS	200 x 25 x 1,6	6 - 8	L		1 (5)	50266	

*Confezione da 5 lame (minimo ordinabile).

Sbavatore universale per interni ed esterni

Sbavatore semplice e veloce da Ø 4 - 54 mm (1/8 - 2")

Per tubi di rame, ferro e acciaio inox, con lame fresate in acciaio speciale temprato, cricco.



No. 11006



No. 150000237



No. 150000236

Descrizione	mm	Pollici	g		No.
Sbavatore per interni ed esterni per rame e plastica	4 - 36	1/8 - 1.3/8"	30	1 25	11006
Sbavatore per interni ed esterni per rame e acciaio INOX	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	100		150000237
Sbavatore per interni ed esterni per rame e acciaio INOX	10 - 54	1/2 - 2"	390		150000236

Adattatori gr. I / II

Adattatori per l'utilizzo degli sbavatori interno ed esterno con trapano o avvitatore a batteria

I migliori risultati nella sbavatura a bassa velocità!

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Facili da usare
- Risparmio di tempo
- Sbavatura precisa e pulita
- Risultati ottimali con poche torsioni



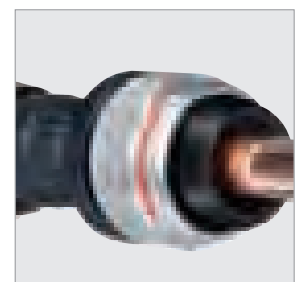
No. 11045



No. 11044

Attacco

Per trapani e avvitatori a batteria



Descrizione	g	No.
Adattatore Gr. I per No.150000237	160	11044
Adattatore Gr. II per No. 150000236	280	11045

Tecnologia del taglio

Sbavatori, smussatori e calibratori

1

GRATFIX HSS/UNIGRAT

Sbavatori veloci con lama universale in HSS intercambiabile

CARATTERISTICHE

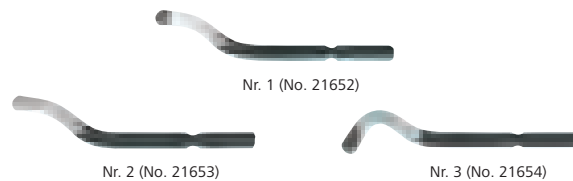
- Lame intercambiabili
- Manico in gomma (GRATFIX)
- Residui della sbavatura restano intrappolati nello sbavatore senza sporcare
- Per una veloce sbavatura di spigoli, tubi e lamiere

Ideale per la sbavatura di spigoli, tubi in acciaio, alluminio, ottone, rame, ghisa e plastica!



UNIGRAT (No. 21660)

Descrizione	g	No.
UNIGRAT con lame HSS	30	21660
GRATFIX con lame Nr. 1	50	21655
GRATFIX con lame Nr. 1 - 2 - 3	80	21651



GRATFIX HSS (No. 21655)

Descrizione	g	No.
Lame HSS Nr. 1 Universal	10	21652
Lame HSS Nr. 2 per ottone e ghisa	10	21653
Lame HSS Nr. 3 per bordi lisci	10	21654

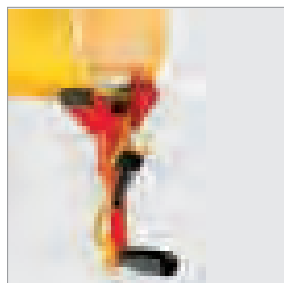
Smussatore per esterni

Con lame intercambiabili da Ø 16 - 160 mm

Con lama di ricambio per smussare tubi all'esterno 15°



No. 55051



CARATTERISTICHE

- Regolazione infinitesimale degli spessori e dei diametri dei tubi

Descrizione	mm	g	No.
Grandezza 1	25 - 160	720	55050
Grandezza 2	42 - 250	800	55051
Lama di ricambio Grandezza 1 e 2		30	55058

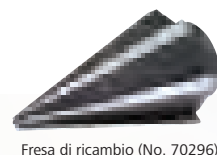
Sbavatore per interni 1/4 - 2"

Sbavatore veloce per un taglio pulito

Per tubi di ferro, con cricco e lame in acciaio temprato.



Regolazione veloce
del senso di rotazione



Fresa di ricambio (No. 70296)

Descrizione	Pollici	mm	g	No.
Sbavatore per interni con cricco	1/4 - 2"	13 - 60	2680	70289
Fresa di ricambio			200	70296



ROGRAT-MSR Sbavatore e fresa di precisione

Per la sbavatura interna ed esterna con fresa realizzata conforme al sistema di tubi in PE-X- e MSR Ø 14 - 32 mm

4 fasi di lavorazione, smussatura, calibratura, taglio, sbavatura in 1 solo strumento

CARATTERISTICHE

- Sbavatura interna ed esterna di tubi in PE-X e MSR con fresa realizzata conforme al sistema
- Sbavatura e smussatura simultanea
- Calibratura della parte terminale del tubo tramite speciale spina di guida



Speciale spina di guida per la calibratura del tubo:

aumento della sicurezza e riduzione del rischio di danneggiamento del O-ring

Impugnatura a stella con vite fissata e meccanismo di bloccaggio veloce:

alta energia di trasmissione

Boccola di protezione resistente:

protezione contro gli urti per evitare lesioni



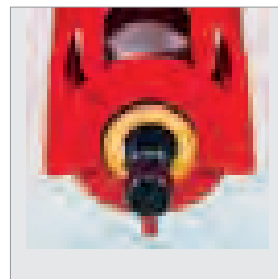
ROGRAT - MSR

ROGRAT-MSR Sistema di frese manuali per sbavature

ROGRAT-Tipo	Sistema	Dim. del tubo mm	Codice a colori	g	No.
G 16		16,0 x 2,25	●	53	14102
G 20	GEBERIT Mepla	20,0 x 2,50	●	93	14104
G 26		26,0 x 3,00	●	108	14106
G 32		32,0 x 3,00	●	162	14107
U 14		14,0 x 2,00	●	51	14111
U 16		16,0 x 2,00	●	53	14112
U 18	UNIPIPE/TIGRIS-S	18,0 x 2,00	●	58	14113
U 20	WAVIN	20,0 x 2,25	●	93	14114
U 25		25,0 x 2,50	●	108	14115
U 32		32,0 x 3,00	●	162	14117
TH 14		14,0 x 2,00	●	51	14121
TH 16	Henco / MHS	16,0 x 2,00	●	53	14122
TH 18	Giacomini	18,0 x 2,00	●	58	14123
TH 20		20,0 x 2,00	●	93	14124
TH 26		26,0 x 3,00	●	108	14126
F 16-1		16,0 x 2,00	●	53	14132
F 18	Fränkische Rohrwerke	18,0 x 2,00	●	58	14133
F 20-1	alpex-therm	20,0 x 2,00	●	93	14134
F 26	alpex-san	26,0 x 3,00	●	108	14136
F 32		32,0 x 3,00	●	162	14137

● nero ● marrone ● viola ● giallo

Senza possibilità di errori con l'anello di codifica colorato



Frese resistenti e perfettamente adattate al sistema



Il set comprende: cassetta (No. 14005), impugnatura (No. 14000) e sistema di frese manuali per sbavature.

Descrizione	Per misura nomin. mm	g	No.
G Geberit Mepla	16 - 20 - 26	760	14260
U Unicor/Unipipe	16 - 20 - 25	760	14270
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	14250
F Fränk. Rohrwerke	16 - 20 - 26	760	14230
Impugnatura		250	14000
Cassetta		250	14005

UNO
di
6.000
Prodotti per il
professionista!



RODIA®

Carotaggio diamantato

Panoramica del sistema	38 - 40
Carotatori portatili	41
Carotatori portatili e a colonna	42 - 47
RODIA® Corone diamantate	
Corone diamantate per per carotaggio a umido	48
Corone diamantate saldate a laser, Space Welding	49 - 50
Accessori per il carotaggio	
Accessori per il carotaggio	51 - 53



Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR Code!

RODIA® Carotaggio diamantato

Panoramica del sistema

Motori per carotaggio

2



**RODIADRILL
Ceramic**



RODIADRILL 160



RODIADRILL 200



**RODIACUT® 150,
RODIADRILL 160**

Impiego:	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale / Fisso
Foratura fissa su cemento:	Ø 6 - 67 mm	Ø 10 - 132 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 10 - 132 mm
Foratura fissa su muratura:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 10 - 152 mm
Foratura manuale su cemento:	Ø 6 - 35 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm
Foratura manuale su muratura:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 162 mm
Potenza:	800 Watt	1400 Watt	2400 Watt	1400 Watt
Motore:	2 velocità	2 velocità	3 velocità	2 velocità
Velocità:	3600 / 6400 g/min	500 / 1050 g/min	600 / 1250 / 3200 g/min	500 / 1050 g/min
Momento di torsione:	4 / 7 Nm	55 / 27 Nm	71 / 34 / 17 Nm	55 / 27 Nm
Peso:	3,4 kg	6,7 kg	7,2 kg	16,7 kg

Pagina

41

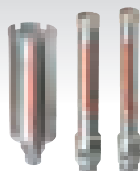
43

43

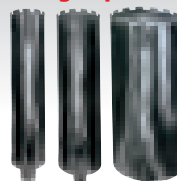
42, 43

Corone diamantate

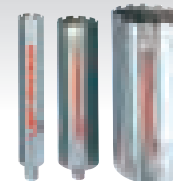
High Speed Plus-Naturstein*



DX- High Speed Plus*



SPEED STAR DX*



Attacco:	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
Diametro corone:	Ø 6 - 67 mm	Ø 20 - 300 mm	Ø 10 - 300 mm
Lunghezza:	da Ø 10 mm = 50 mm a Ø 12 mm = 120 mm	G 1/2", 400 mm 1.1/4" UNC, 430 mm	G 1/2", 400 mm 1.1/4" UNC, 430 mm
Impiego:	a umido	a umido e a secco	a umido e a secco
Piastrelle:	☺☺☺	☺	☺☺
Granito:	☺☺☺	☺	☺☺
Marmo:	☺☺☺	☺	☺☺
Klinker:	☺☺	☺☺☺**	☺☺☺**
Muratura:	☺	☺☺☺**	☺☺**
Pietra calcarea:	☺	☺☺☺**	☺☺**
Asfalto:	☺☺	☺☺☺**	☺☺☺**
Massetto:	☺☺	☺☺☺	☺☺
Cemento:	☺☺☺	☺☺☺	☺☺
Cemento armato:	☺☺☺	☺☺	☺☺☺

Pagina

48

49

50

* Misure e diametri particolari a richiesta, ** Utilizzo a secco, ☺☺☺ Perfetto, ☺☺ Molto adatto, ☺ Adatto

Colonne per carotaggio

**RODIACUT® 150,
RODIADRILL 200**



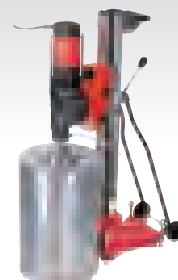
**RODIACUT® 250,
RODIADRILL 200**



**RODIACUT® 250,
RODIADRILL 500**



**RODIACUT® 400 PRO,
RODIADRILL 500**



Impiego:	Manuale / Fisso	Manuale / Fisso	Fisso	Fisso
Foratura fissa su cemento:	Ø 10 - 152 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Foratura fissa su muratura:	Ø 10 - 152 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Foratura manuale su cemento:	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm		
Foratura manuale su muratura:	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 250 mm		
Potenza:	2.400 Watt	2.400 Watt	3.000 Watt	3.000 Watt
Motore:	3 velocità	3 velocità	3 velocità	3 velocità
Velocità:	600 / 1250 / 3200 g/min	600 / 1250 / 3200 g/min	215 / 430 / 785 g/min	215 / 430 / 785 g/min
Momento di torsione::	71 / 34 / 17 Nm	71 / 34 / 17 Nm	185 / 107 / 55 Nm	185 / 107 / 55 Nm
Peso :	17,2 kg	25,2 kg	30,1 kg	39,8 kg

Pagina

42, 43

44, 45

44, 45

46, 47

RODIA® Carotaggio diamantato

Corone diamantate

Space Welding

Saldate a freddo secondo i nuovi standard tecnologici: grazie alla "zona neutra" l'intero segmento diamantato può essere usato senza logorarsi per lungo tempo

SPACE WELDING

Carotatura a umido e a secco grazie alla nuova tecnologia:

- Le nuove corone con prestazioni di alta qualità **DURAMANT PRO** e **SPEED STAR DX** grazie alla "zona neutra" l'intero segmento diamantato può essere usato senza logorarsi per lungo tempo
- Il processo di saldatura a freddo "Space Welding" garantisce l'utilizzo perfetto dei segmenti diamantati senza logoramento
- I tempi di utilizzo aumentano del 20% rispetto alle corone saldate o laser

PRISMACUT

Profilo a prisma, aumenta la capacità di perforazione e favorisce lo scorrimento dell'acqua facilitando il raffreddamento

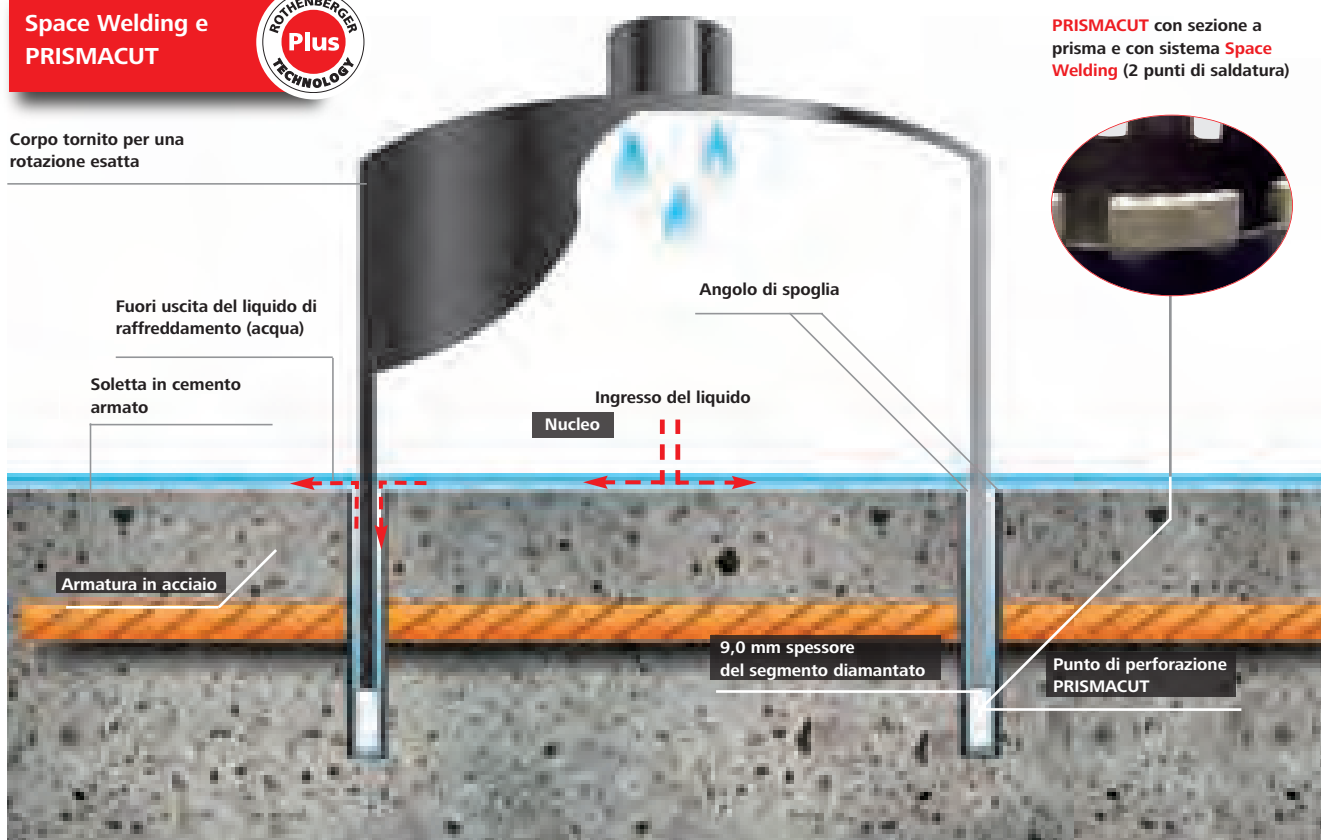
PRISMACUT

- Il **perfetto posizionamento del segmento** offre un altissimo livello di perforazione e una elevata velocità di taglio
- "PRISMACUT" grazie alla sezione a prisma garantisce una minore usura del diamante e una migliore perforazione
- Il "PRISMACUT" garantisce un raffreddamento ad acqua diretto del segmento diamantato
- 15% di aumento della velocità di taglio grazie al rivestimento in acciaio

Space Welding e PRISMACUT



Corpo tornito per una rotazione esatta



DX-High Speed Plus Corone universali

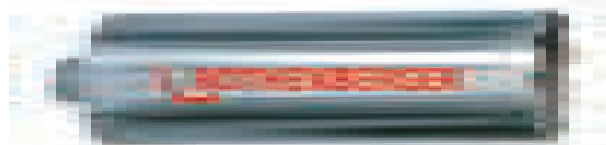
Corone Space Welding, saldate al laser per carotaggio a umido e secco per Ø 20 - 300 mm



DX-High Speed Plus
Corone universali a Pag. 49

SPEED STAR DX

Corone Space Welding, saldate a laser per carotaggio a umido e secco per Ø 10 - 500 mm



SPEED STAR DX
Corone a Pag. 50

RODIADRILL Ceramic

Carotatore portatile per lavori a umido per Ø 6 - 67 mm



Ø 67

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Carotatore a umido per:

cemento (armato) Ø 6 - 35 mm, marmo, granito, piastrelle in ceramica, muratura e mattoni forati, vetro Ø 6 - 67 mm
Ideale per l'impiego in angoli difficili da raggiungere.
Particolarmente indicato per lavori di precisione nei bagni.

CARATTERISTICHE

- Per tutte le corone da G 1/2"
- Lavoro meno faticoso grazie al peso contenuto
- Efficiente carotatura dei materiali più resistenti, come piastrelle, sassi naturali, cemento, vetro e ceramica, particolarmente indicato per lavori di precisione nei bagni.
- Funzionamento sicuro con la frizione elettronica
- Dosaggio per la quantità di acqua necessaria con il pulsante „Acqua-Stop"
- Ideale per un uso intensivo
- Efficace sistema di attacco corone da G 1/2"
- Serbatoio d'acqua integrato da 1 Litro

DATI TECNICI

2 Velocità del motore:	1. Velocità	2. Velocità
Numero di giri:	3600 U / min	6400 U / min
Diametro di foratura:	Ø 25 - 68 mm	Ø 6 - 25 mm
Tensione:	230 V	
Potenza:	1150 Watt / 800 Watt	
Corrente elettrica:	3,6 A	
Profondità di taglio max:	400 mm (a seconda del materiale)	
Distanza minima dalla parete:	30 mm dal centro foro	
Distanza minima d'angolo:	30 mm dal centro foro	
Peso:	3,4 kg Ceramic 3,2 kg Ceramic ECO	
Lavori a fisso:	Ø 68 mm (Ceramic ECO)*	

*Solo per piastrelle! In caso contrario, max 35 mm nel calcestruzzo.

Serbatoio d'acqua integrato da 1 Litro

La capacità del serbatoio è sufficiente per 4-6 perforazioni, ideale per lavorare su operazioni prolungate

Sistema di cambio rapido delle corone (Quick Change)

Efficace sistema di inserimento corone da G 1/2"

Adattatore per corone da Ø 56 mm

per lavori a fisso sicuri e puliti

Il set (No. FF40150) comprende: carotatore RODIADRILL Ceramic, corone High Speed Plus Ø 6 - 8 - 10 mm (No. FF44806, FF44808, FF44810) chiavi SW 24 e 27 (No. FF70024, FF70027), valigetta di trasporto (No. FF60150)

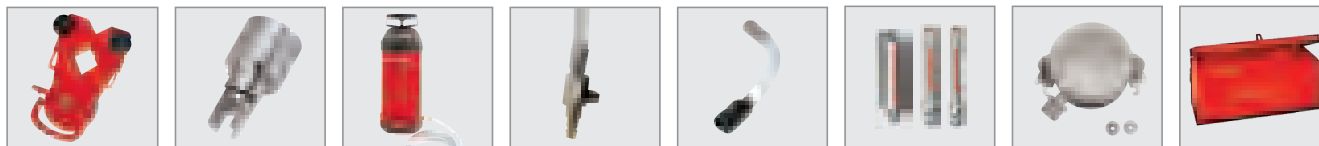


Pulsante "Acqua Stop" integrato

con possibilità di regolazione del flusso d'acqua

Descrizione	kg	No.
RODIADRILL Ceramic Set	3,4	FF40150

ACCESSORI



Descrizione	kg	No.	Descrizione	kg	No.
Supporto per foratura da Ø 83 mm	0,45	FF35750	Tubo rifornimento acqua con Aquastop	0,20	FF35302
Adattatore rapido	0,20	FF35751	Disp. aspir. acqua manuale (fino Ø 130 mm)	0,80	FF35701
Contenitore d'acqua a pressione 10 l	5,50	FF35026	Disp. aspir. acqua staz. (fino Ø 130 mm)	1,20	FF35700
Tubo speciale di alimentazione acqua	0,20	FF35301	Valigetta di trasporto RODIADRILL Ceramic ECO	4,80	FF60150

Corone per carotaggio a umido High Speed Plus Pietra Naturale 49

RODIA® Carotaggio diamantato

Sistemi per il carotaggio diamantato

RODIACUT® 150 / RODIADRILL 160

Carotatori a colonna con piastra di fissaggio a tasselli (RODIACUT 150) e motore a 2 velocità (2000 Watt) (RODIADRILL 160), con indicatore del centro del foro e dispositivo di arresto automatico alla profondità selezionata per diametri da Ø 10 – 132 mm (Ø 162 mm) in cemento armato

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

RODIADRILL 160:

Foratura fissa a umido su cemento armato: Ø 10 - 132 mm
Foratura a mano a umido su cemento armato: Ø 10 - 82 mm
Foratura a mano a secco su muratura: Ø 10 - 162 mm

DATI TECNICI (COLONNA)

RODIACUT 150:

Foratura: senza serbatoio raccolta acqua max. Ø 152 mm
con serbatoio raccolta acqua max. Ø 132 mm

Attacco motore: Ø 60 mm

L x B x H: 280 x 440 x 810 mm

Corsa: 480 mm

Peso: 9,7 kg

RODIACUT® 150 / RODIADRILL 200

Carotatori a colonna con piastra di fissaggio a tasselli (RODIACUT 150) e motore a 3 velocità (2700 Watt) (RODIADRILL 200), con indicatore del centro del foro e dispositivo di arresto automatico alla profondità selezionata per diametri da Ø 10 – 152 mm (Ø 250 mm) in cemento armato

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

RODIADRILL 200:

Foratura fissa a umido su cemento armato: Ø 10 - 152 mm
Foratura fissa a secco su cemento armato: Ø 10 - 152 mm
Foratura a mano a umido su cemento armato: Ø 10 - 82 mm
Foratura a mano a secco su muratura: Ø 10 - 250 mm

4 utilizzi con un unico apparecchio

3 utilizzi con un unico apparecchio



RODIA® Carotaggio diamantato

Sistemi per il carotaggio diamantato

RODIADRILL 160

Motore per carotaggio



DATI TECNICI (MOTORE)

Motore:	RODIADRILL 160
Attacco:	G 1/2" e 1.1/4" UNC
Potenza in/out:	2000 Watt / 1400 Watt
Velocità:	1. velocità 2. velocità
Momento di torsione:	55 Nm 27 Nm
Collo di serraggio:	Ø 60 mm

RODIADRILL 200

Motore per carotaggio



DATI TECNICI (MOTORE)

Motore :	RODIADRILL 200
Attacco :	G 1/2" e 1.1/4" UNC
Potenza in/out:	2700 Watt / 2400 Watt
Velocità :	1. velocità 2. velocità 3. velocità
Momento di torsione:	71 Nm 34 Nm 17 Nm
Collo di serraggio:	Ø 60 mm



Il set (No. FF34150) comprende: (No. FF30150) Colonna RODIACUT 150, (No. FF40165) motore RODIADRILL 160, (No. FF70001) valigetta utensili, (No. FF70019N) Chiave esagonale SW19 DIN895, (No. FF70024) Chiave esagonale SW24, DIN894, (No. FF70036) Chiave esagonale SW36 DIN894, (No. FF70041) Chiave esagonale SW41, DIN894, (No. FF35120) Set fissaggio cemento, (No. FF35302) Tubo acqua, (No. 111429) Punta SDS Plus, 15x160mm, (No. FF35190) Anelli di rame 1.1/4", (No. 1300002467) Manuale d'uso RODIACUT® 150-250, (No. 1300002468) Manuale d'uso RODIADRILL 160+200, (No.4100000439) Tappi per le orecchie SaveRave, (No.4100000443) Guanti da lavoro gommati, (No.4100000441) Occhiali di protezione HC/AF

Il set (No. FF34160) comprende: (No. FF30150) Colonna RODIACUT 150, (No. FF40220) Motore RODIADRILL 200, (No. FF70001) valigetta utensili, (No. FF70019N) Chiave esagonale SW19 DIN895, (No. FF70024) Chiave esagonale SW24, DIN894, (No. FF70036) Chiave esagonale SW36 DIN894, (No. FF70041) Chiave esagonale SW41, DIN894, (No. FF35120) Set fissaggio cemento, (No. FF35302) Tubo acqua, (No. 111429) Punta SDS Plus, 15x160mm, (No. FF35190) Anelli di rame 1.1/4", (No. 1300002467) Manuale d'uso RODIACUT® 150-250, (No. 1300002468) Manuale d'uso RODIADRILL 160+200, (No.4100000439) Tappi per le orecchie SaveRave, (No.4100000443) Guanti da lavoro gommati, (No.4100000441) Occhiali di protezione HC/AF

Descrizione	kg	No.
Carotatore RODIACUT® 150/RODIADRILL 160	17,3	FF34150
Colonna RODIACUT® 150	10,5	FF30150
Motore RODIADRILL 160	6,8	FF40165
Carotatore RODIACUT® 150/RODIADRILL 200	17,7	FF34160
Motore RODIADRILL 200	7,2	FF40220

ACCESSORI



Descrizione	No.	Descrizione	No.
RODIADRILL CERAMIC	FF40150	RODIA® DRY CLEANER 1200	FF35148
Contenitore d'acqua a pressione 10 l	FF35026	Disp. aspir. acqua man. stazionario (per FF30150)	FF35700
Pompa per vuoto RODIA-VAC	FF35200	Corone	

RODIA® Carotaggio diamantato

Sistemi per il carotaggio diamantato

RODIACUT® 250 / RODIADRILL 200

Carotatori a colonna con piastra di fissaggio a tasselli (RODIACUT 250) e motore a 3 velocità (2700 Watt) (RODIADRILL 200), con indicatore del centro del foro e dispositivo di arresto automatico alla profondità selezionata per diametri da Ø 10 – 200 mm (Ø 250 mm) in cemento armato

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

RODIADRILL 200:

Foratura fissa a umido su cemento armato: Ø 10 - 200 mm
Foratura fissa a secco su muratura: Ø 10 - 225 mm
Foratura a mano a umido su cemento armato: Ø 10 - 82 mm
Foratura a mano a secco su muratura: Ø 10 - 250 mm

DATI TECNICI (COLONNA)

RODIACUT 250:

Foratura: senza serbatoio raccolta acqua max. Ø 250 mm
con serbatoio raccolta acqua max. Ø 225 mm

Attacco motore:- Ø 60 mm a sgancio rapido

L x B x H: 260 x 510 x 980 mm

Corsa: 650 mm

Peso: 19,7 kg

4 utilizzi con un unico apparecchio

Chiave esagonale 6mm inclusa

Regolazioni precise senza necessità di utensili

Maniglia regolabile

Rapido cambio del lato di foratura, anche in spazi ristretti

Colonna resistente

Robusta e leggera

RODIACUT® 250 / RODIADRILL 500

Carotatori a colonna con piastra di fissaggio a tasselli (RODIACUT 250) e motore a 3 velocità (4000 Watt) (RODIADRILL 500), con indicatore del centro del foro e dispositivo di arresto automatico alla profondità selezionata per diametri da Ø 32 – 250 mm in cemento armato

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

RODIADRILL 500:

Foratura fissa a umido su cemento armato: Ø 32 - 250 mm
Foratura fissa a secco su muratura: Ø 32 - 250 mm

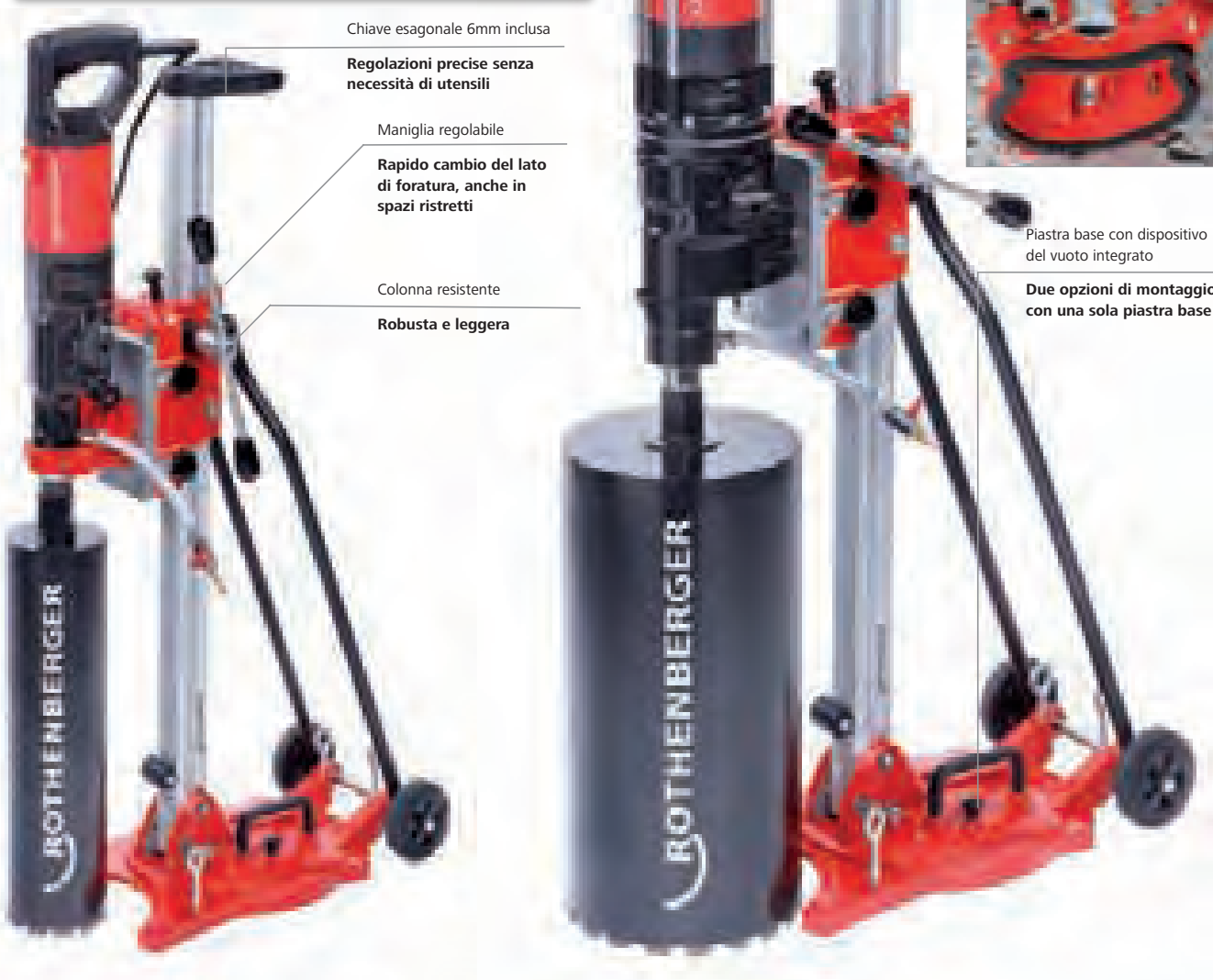
2 utilizzi con un unico apparecchio

Dispositivo di scorrimento che consente una rapida sostituzione del motore

Rapido cambio senza utensili

Piastra base con dispositivo del vuoto integrato

Due opzioni di montaggio con una sola piastra base



RODIA® Carotaggio diamantato

Sistemi per il carotaggio diamantato

RODIADRILL 200

Motore per carotaggio

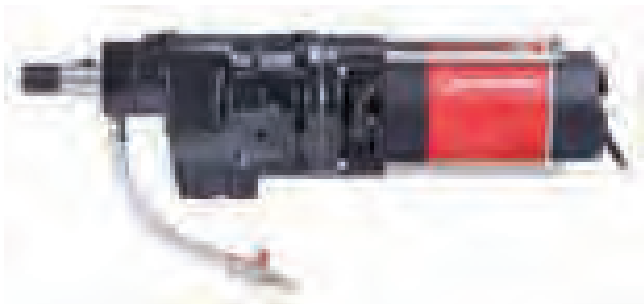


DATI TECNICI (MOTORE)

Motore:	RODIADRILL 200
Attacco:	G 1/2" e 1.1/4" UNC
Potenza in / out:	2700 Watt / 2400 Watt
Velocità:	1.velocità 2.velocità 3.velocità
Momento di torsione:	71 Nm 34 Nm 17 Nm
Collo di serraggio:	Ø 60 mm

RODIADRILL 500

Motore per carotaggio



DATI TECNICI (MOTORE)

Motore:	RODIADRILL 500
Attacco:	G 1/2" e 1.1/4" UNC
Potenza in / out:	4000 Watt / 3000 Watt
Velocità:	1.velocità 2.velocità 3.velocità
Momento di torsione:	185 Nm 107 Nm 55 Nm
Collo di serraggio:	Ø 60 mm



Il set (No. FF34200) comprende: (No. FF30250) Colonna RODIACUT 250, (No. FF40220) Motore RODIADRILL 200, (No. FF70001) valigetta utensili, (No. FF70019N) Chiave esagonale SW19 DIN895, (No. FF70024) Chiave esagonale SW24, DIN894, (No. FF70036) Chiave esagonale SW36 DIN894, (No. FF70041) Chiave esagonale SW41, DIN894, (No. FF35120) Set fissaggio cemento, (No. FF35302) Tubo acqua, (No. 111429) Punta SDS Plus, 15x160mm, (No. FF35190) Anelli di rame 1.1/4", (No. 1300002467) Manuale d'uso RODIACUT® 150-250, (No. 1300002468) Manuale d'uso RODIADRILL 160+200, (No.4100000439) Tappi per le orecchie SaveRave, (No.4100000443) Guanti da lavoro gommati, (No.4100000441) Occhiali di protezione HC/AF

Lieferumfang (No. FF34260): (No. FF30250) Colonna RODIACUT 150, (No. FF40400) Motore RODIADRILL 500, (No. FF70001) valigetta utensili, (No. FF70019N) Chiave esagonale SW19 DIN895, (No. FF70024) Chiave esagonale SW24, DIN894, (No. FF70036) Chiave esagonale SW36 DIN894, (No. FF70041) Chiave esagonale SW41, DIN894, (No. FF35120) Set fissaggio cemento, (No. FF35302) Tubo acqua, (No. 111429) Punta SDS Plus, 15x160mm, (No. FF35190) Anelli di rame 1.1/4", (No. 1300002467) Manuale d'uso RODIACUT® 150-250, (No. 1300002469) Manuale d'uso RODIADRILL 500, (No.4100000439) Tappi per le orecchie SaveRave, (No.4100000443) Guanti da lavoro gommati, (No.4100000441) Occhiali di protezione HC/AF

Descrizione	kg	No.
Carotatore RODIACUT® 250/RODIADRILL 200	21,7	FF34200
Colonna RODIACUT® 250	14,5	FF30250
Motore RODIADRILL 200	7,2	FF40220
Carotatore RODIACUT® 250/RODIADRILL 500	31,4	FF34260
Motore RODIADRILL 500	12,1	FF40400

ACCESSORI



Descrizione	No.	Descrizione	No.
RODIADRILL CERAMIC	FF40150	RODIA® DRY CLEANER 1200	FF35148
Contentitore d'acqua a pressione 10 l	FF35026	Disp. aspir. acqua man. stazionario (per FF30150)	FF35700
Pompa per vuoto RODIA-VAC	FF35200	Corone	

RODIA® Carotaggio diamantato

Sistemi per il carotaggio diamantato

RODIACUT® 400 PRO / RODIADRILL 500

Carotatori a colonna con piastra di fissaggio per diametri Ø 32 - 400 (500)* mm



Ø 400
(500)

2

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

2 Utilizzi in un solo apparecchio:

Foratura fissa a umido in cemento armato Ø 32 - 400 mm
Foratura fissa a secco in muratura Ø 32 - 400 mm

CARATTERISTICHE

- Regolazione dell'angolo da -15° a 45°, con scatti regolabili da 2,5°
- Binario dentato intercambiabile

DATI TECNICI (COLONNA)

Foratura: senza serbatoio raccolta acqua:
max. Ø 500 mm
distanziale optional

Peso: 28,4 kg

L x B x H: 460 x 260 x 1100 mm

Corsa: 680 mm



RODIA® Carotaggio diamantato

Sistemi per il carotaggio diamantato

2



RODIADRILL 500

Motore per carotaggio



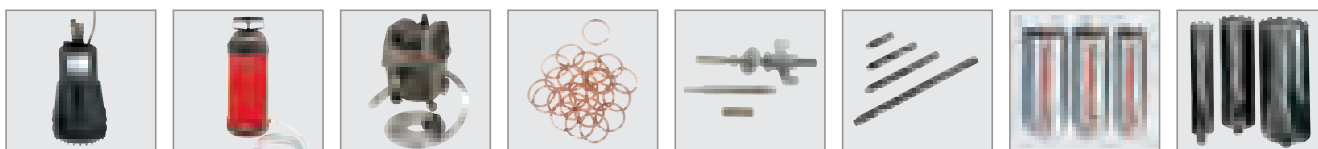
Il set (No. FF34500) comprende: (No. FF30030) Colonna RODIACUT 400 PRO, (No. FF40400) Motore RODIADRILL 500, (No. FF70001) valigetta utensili, (No. FF70019N) Chiave esagonale SW19 DIN895, (No. FF70024) Chiave esagonale SW24, DIN894, (No. FF70036) Chiave esagonale SW36 DIN894, (No. FF70041) Chiave esagonale SW41, DIN894, (No. FF35120) Set fissaggio cemento, (No. FF35302) Tubo acqua, (No. 111429) Punta SDS Plus, 15x160mm, (No. FF35190) Anelli di rame 1.1/4", (No. 1300002467) Manuale d'uso RODIACUT® 400 PRO, (No. 1300002468) Manuale d'uso RODIADRILL 500, (No. 4100000439) Tappi per le orecchie SaveRave, (No. 4100000443) Guanti da lavoro gommati, (No. 4100000441) Occhiali di protezione HC/AF

DATI TECNICI (MOTORE)

Motore:	RODIADRILL 500
Attacco:	G 1/2" e 1.1/4" UNC
Potenza in / out:	4000 Watt / 3000 Watt
Velocità:	1.velocità 2.velocità 3.velocità
Momento di torsione:	185 Nm 107 Nm 55 Nm

Descrizione	kg	No.
Carotatore RODIACUT® 400 PRO/RODIADRILL 500	40,5	FF34500
Colonna RODIACUT® 400 PRO	28,4	FF30030
Motore RODIADRILL 500	12,1	FF40400

ACCESSORI



Descrizione	No.	Descrizione	No.
Erogatore acqua RODIAPUMP	FF35029	Distanziale 50 mm	FF35131
Contenitore d'acqua a pressione 10 l	FF35026	Distanziale 60 mm	FF35136
RODIA® DRYCLEANER 1200	FF35148	Anelli di rame 1.1/4"	FF35190
Set fissaggio		Prolunghe	
Corone			

RODIA® Carotaggio diamantato

Corone RODIA®

High Speed Plus pietra naturale

Corone diamantate per carotaggio ad umido da Ø 6 - 68 mm per materiali estremamente duri

Adatto per tutti i sistemi con attacco G 1/2" e 1.1/4"



2

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Corone ad umido speciali per un carotaggio nella pietra naturale, granito, marmo, mattone cotto (doppio), muratura, cemento armato, mattone di vetro e forato da Ø 6-68 mm

Campi d'impiego tipici sono installazioni di riscaldamento, idraulici e elettrici, ristrutturazioni, piastrelle, montaggi di scale e ringhiere, climatizzazione, giardinaggio

CARATTERISTICHE

- Segmenti diamantati di 9 mm di altezza
- Adatto a tutti i carotatori ROTHENBERGER
- Attrito ridotto al minimo
- Possibilità di perforazione anche attraverso combinazioni di materiali

CARATTERISTICHE

- Su richiesta sono fornibili lunghezze diverse e materiali diversi
- Attacco filettato G 1/2"

DATI TECNICI

Attacco G 1/2"

Corone	No. segmenti	Mis. segmenti (L x L x H)
Ø 6 - 40 mm	Segmento ad anello	Anello x (1,15 - 2,0) x 9 mm
Ø 45 - 68 mm*	4 - 6	24 x 2,5 x 8 mm
Lunghezza effettiva:		
	Ø 6,3 - 10 mm =	50 mm
	Ø 12 - 67 mm =	120 mm
Lunghezza speciale di 300 mm disponibili su richiesta		

*Da Ø 45 mm con saldatura segmenti singoli

Segmenti diamantati di 9 mm di altezza

Permettono una lunga durata e forature avanzate veloci (più di 1.000 forature in piastrelle di granito)



Attacco filetto G 1/2":

Adatto per tutti gli altri carotatori ROTHENBERGER

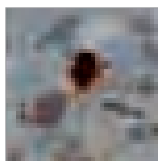
Corpo con tornitura esterna per una rotazione esatta.

Attrito ridotto al minimo

Perforazione dei materiali più duri



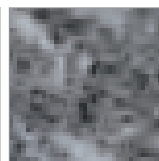
Cemento armato



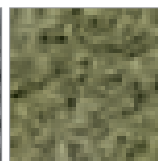
Marmo



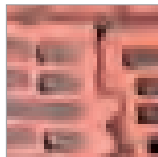
Granito



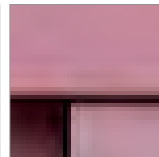
Granito Verde



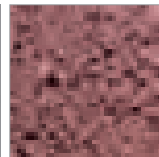
Mattoni Forati



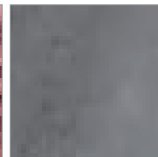
Muratura



Calcestruzzo Poroso



Asfalto



Adatto per



RD 160



Ceramic



RD 200

Ø mm	kg	Attacco G 1/2" No.
6,3	0,17	FF44806
8,3	0,17	FF44808
10	0,17	FF44810
12	0,19	FF44812
14	0,20	FF44814
15	0,20	FF44815
16	0,20	FF44816

Ø mm	kg	Attacco G 1/2" No.
18	0,21	FF44818
20	0,22	FF44820
22	0,22	FF44822
24	0,22	FF44824
25	0,23	FF44825
26	0,23	FF44826
28	0,25	FF44828

Ø mm	kg	Attacco G 1/2" No.
30	0,25	FF44830
32	0,25	FF44832
35	0,30	FF44835
36	0,32	FF44836
38	0,34	FF44838
40	0,34	FF44840
42	0,35	FF44842

Ø mm	kg	Attacco G 1/2" No.
45*	0,42	FF44845
50*	0,60	FF44850
55*	0,65	FF44855
60*	0,72	FF44860
65*	0,76	FF44865
67*	0,79	FF44867

* con segmenti diamantati

DX-High Speed Plus Corone universali

Corone diamantate saldate al laser universali
per carotaggio a umido e a secco da Ø 20 - 300 mm



2

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Corone diamantate per carotaggio a umido e a secco per la foratura in calcestruzzo, asfalto, muratura e pietra naturale e artificiale Ø 22 - 302 mm

Ideale per l'utilizzo nei settori del riscaldamento, idro-sanitario, idraulico e elettrico, per ristrutturazioni, ambienti chiusi o strutture disabitate, dove le vibrazioni e l'assenza di polvere è fondamentale

CARATTERISTICHE

- Taglio estremamente facile e sicuro nell'uso manuale
- Perforazione veloce e lunga durata
- Adatto a tutti i carotatori ROTHENBERGER
- Attrito ridotto al minimo.

DATI TECNICI

Attacco G 1/2"

Corone	No. segmenti	Mis. segmenti (L x L x H)
Ø 10 - 40 mm	1	19,3 x 2,5 x 9 mm
Ø 42 - 62 mm	4 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 132 mm	7 - 11	24,0 x 3,3 x 9 mm

Attacco G 1/2" UNC

Ø 20 - 62 mm	1 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 152 mm	9 - 12	24,0 x 3,3 x 9 mm
Ø 162 - 182 mm	12 - 14	24,0 x 3,8 x 9 mm
Ø 200 - 300 mm	14 - 20	24,0 x 4,0 x 9 mm

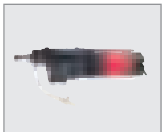
Adatto per



RD 160*



RD 200*



RD 500*

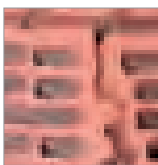
* Se usato a secco, si consiglia l'utilizzo dell'aspiratore (optional)

**Massima durata,
applicazione Universale!**

Marmo



Mattoni Forati



Muratura



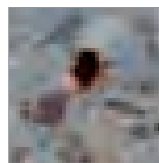
Massetto



Pietra Calcareia



Cemento Armato



Attacco filettato G 1/2" e 1.1/4" UNC

Adatto a tutti i carotatori
ROTHENBERGER



Segmenti DURAMANT PRO

Possibilità di carotaggio a
umido e a secco



Composizione speciale del segmento

Perforazione veloce
e lunga durata



Lunga durata (DURAMANT) PRISMACUT

Taglio estremamente facile
e sicuro nell'uso manuale



Corpo con tornitura esterna per una rotazione esatta.

Attrito ridotto al minimo

Ø mm	kg	Attacco G 1/2" No.
20	0,5	FF44620
30	0,6	FF44630
40	0,7	FF44640
52	0,9	FF44650
62	1,2	FF44660
72	1,4	FF44670

Ø mm	kg	Attacco G 1/2" No.
82	1,6	FF44680
92	1,9	FF44690
102	2,1	FF44700
112	2,4	FF44710
122	2,6	FF44720
132	2,9	FF44730

Ø mm	kg	Attacco 1.1/4" No.
30	0,7	FF44030
40	1,2	FF44040
52	1,6	FF44050
62	1,9	FF44060
72	2,3	FF44070
82	2,6	FF44080
92	3,0	FF44090
102	3,4	FF44100
112	3,8	FF44110
122	4,2	FF44120

Ø mm	kg	Attacco 1.1/4" No.
132	4,6	FF44130
142	5,0	FF44140
152	6,4	FF44150
162	7,0	FF44160
172	7,5	FF44170
182	8,0	FF44180
200	9,0	FF44200
220	11,4	FF44220
250	13,6	FF44250
300	19,3	FF44300

Adatto per tutti i sistemi con attacco G 1/2" e 1.1/4"

RODIA® Carotaggio diamantato

Corone RODIA®

SPEED STAR DX

Corone diamantate saldate a freddo per carotaggio a umido e a secco da Ø 10 - 500 mm

Space Welding e PRISMACUT



2

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Corone diamantate per carotaggio a umido e a secco per la foratura in calcestruzzo, asfalto, muratura e pietra naturale e artificiale Ø 10 - 500 mm

Ideale per l'utilizzo nei settori del riscaldamento, idro-sanitario, idraulico e elettrico, per ristrutturazioni, ambienti chiusi o strutture disabitate, dove le vibrazioni e l'assenza di polvere è fondamentale

CARATTERISTICHE

- Taglio estremamente facile e sicuro nell'uso manuale
- Attrito ridotto al minimo.
- Adatto a tutti i carotatori ROTHENBERGER
- Lunghezza standard 400 / 500 mm, lunghezze speciali su richiesta
- Attacco filettato G 1/2" e 1.1/4" UNC

DATI TECNICI

Corone	No. Segmenti	Mis. Segmenti (L x B x H)
Ø 10 - 38 mm	1	16 x 3,0 x 7,0 mm
Ø 40 - 48 mm	1 - 4	24 x 3,0 x 9,0 mm
Ø 50 - 55 mm	5 - 6	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 56 - 72 mm	6 - 7	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 75 - 102 mm	7 - 8	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 107 - 142 mm	9 - 11	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 142 - 182 mm	11 - 14	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 182 - 250 mm	14 - 16	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 300 - 500 mm	16 - 26	20 x 5,0 x 9,0 mm
Attacco G 1/2":	Lughezza 400 mm	
Attacco 1.1/4" UNC:	Lughezza 430 mm	

Lunga durata (DURAMANT) PRISMACUT

Taglio estremamente facile e sicuro nell'uso manuale

Alta concentrazione di diamante

Maggiore velocità di perforazione

Geeignet für



* Se usato a secco, si consiglia l'utilizzo dell'aspiratore (optional)

Punte speciali per massetto, asfalto, e per lunghezze speciali su richiesta fino a 1000 millimetri

Corpo con tornitura esterna per una rotazione esatta.

Attrito ridotto al minimo

Attacco filettato G 1/2" e 1.1/4" UNC

Adatto a tutti i carotatori ROTHENBERGER

Cemento Armato Marmo Asfalto



Ø mm	kg	Attacco G 1/2" No.	Ø mm	kg	Attacco G 1/2" No.	Ø mm	kg	Attacco 1.1/4" No.	Ø mm	kg	Attacco 1.1/4" No.
10	0,3	FF00610	52	0,9	FF00650	20	0,5	FF00020	122	4,2	FF00120
12	0,4	FF00612	56	1,2	FF00655	25	0,6	FF00025	125	4,3	FF00125
14	0,4	FF00614	62	1,2	FF00660	30	0,7	FF00030	132	4,6	FF00130
15	0,4	FF00615	66	1,3	FF00665	40	1,2	FF00040	142	5,0	FF00140
16	0,4	FF00616	72	1,4	FF00670	46	1,4	FF00045	152	6,4	FF00150
18	0,4	FF00618	76	1,5	FF00675	52	1,6	FF00050	162	7,0	FF00160
20	0,5	FF00620	82	1,6	FF00680	56	1,7	FF00055	172	7,5	FF00170
24	0,5	FF00624	87	1,7	FF00685	62	1,9	FF00060	182	8,0	FF00180
25	0,5	FF00625	92	1,9	FF00690	66	2,1	FF00065	200	9,0	FF00200
26	0,5	FF00626	95	2,0	FF00695	72	2,3	FF00070	220	11,4	FF00220
28	0,6	FF00628	102	2,1	FF00700	76	2,4	FF00075	250	13,6	FF00250
30	0,6	FF00630	108	2,3	FF00705	82	2,6	FF00080	280	17,6	FF00280
32	0,6	FF00632	112	2,4	FF00710	87	2,8	FF00085	300	19,3	FF00300
35	0,7	FF00635	117	2,5	FF00715	92	3,0	FF00090	350	23,6	FF00350
38	0,7	FF00638	122	2,6	FF00720	102	3,4	FF00100	400	28,4	FF00400
40	0,7	FF00640	127	2,8	FF00725	108	3,6	FF00105	450	33,6	FF00450
46	0,7	FF00645	132	2,9	FF00730	112	3,8	FF00110	500	39,1	FF00500

Pompa per vuoto ROVAC

Questa pompa per vuoto è adatta per tutti i trapani per il carotaggio diamantato. Motore robusto, con vacuometro e separatore d'acqua.

Volume a vuoto: 85%
Volume di aspirazione: 200 l/m
Potenza motore: 1,1 kW

Capacità serbatoio: 10 litri

Una valvola di sicurezza evita che la piastra del vuoto si stacchi in caso di un'improvvisa mancanza di corrente.

Il carotatore può essere fissato al suolo con sicurezza solo utilizzando un sistema di fissaggio con vuoto!



Set piastra vuoto



No. FF35710
No. FF35740

Asta ad estensione rapida

Brevettata per tutte le carotatrici per il fissaggio tra parete e soffitto o tra muro e muro. Estensione da 1,7 a 3,0 m. Supporta fino a 500 kg per operazioni laterali.



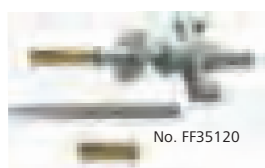
No. FF35015

Descrizione	kg	No.
Asta ad estensione rapida	9,0	FF35015
Pompa per vuoto ROVAC 230 V	20,0	FF35200
Set per pompa a vuoto		
RODIACUT® 131 DWS, 130, 170C, 150	1,1	FF35710
Guarnizione di ricambio per piastra base	0,1	FF50007
Set per pompa a vuoto		
RODIACUT® 202 DWS, 270C, 250	1,1	FF35740
Guarnizione di ricambio per piastra base	0,1	FF50008
Pietra per affilare (286 x 152 x 40 mm)	1,8	FF35135

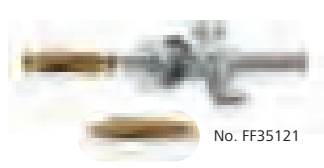
Set fissaggio per cemento / muratura

Il set (No. FF35120) comprende: asta filettata tipo G-B 160 mm, filetto M 12/20 mm (No. FF35129), rondella (No. FF 70166), dado M 12 (No. FF55150), 25 tasselli M 12 (No. FF 35122) e perni di fissaggio (No. FF35128).

Il set (No. FF35121) comprende: asta filettata tipo G-M 280 mm, filetto M 12/85 mm (No. FF35130), rondella (No. FF 70166), dado M 12 (No. FF55150), dado esagonale M12 (No. FF70167), 5 tasselli M 12 (recuperabili) (No. FF 35126) e perni di fissaggio (No. FF35128)



No. FF35120



No. FF35121

Raccordi filettati

Da montare tra motore e corona.



No. FF35095



No. FF35080

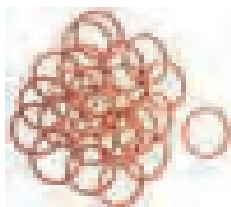


No. FF35091

Anelli per rame 1.1/4"

Anelli di rame per pareggiare le discontinuità tra l'attacco del motore e le corone.

Per smontare facilmente le corone.

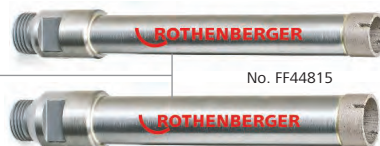


Punte speciali diamantate per piastrelle e pietre naturali

Da utilizzare quando il trapano a percussione non si ottengono risultati. Possono essere facilmente forati senza causare danni, materiali diversi, quali piastrelle su cemento.

Punte speciali diamantate

per piastrelle e pietre naturali



No. FF44815

No. FF44820

Punte per trapano SDS-plus



Descrizione	kg	No.
Set fissaggio piastra per cemento	1,90	FF35120
Tassello M 12	0,04	FF35122
Corona diamantate per carotaggio		
a umido Ø 15 mm	0,20	FF44815
Trapano a percussione SDS-plus Ø 15 - 160 mm	0,16	111429
Set fissaggio piastra per murature	1,10	FF35121
Tassello M 12	0,08	FF35126
Corona per carotaggio a umido Ø 20 mm	0,22	FF44820
Punte per trapano SDS-plus Ø 20 - 300 mm	0,22	111449
G 1/2" e 1.1/4" UNC maschio	0,50	FF35080
1.1/4" UNC femmina G 1/2" femmina	0,70	FF35095
Adattatore Hilti G 1/2"+ 1.1/4"	0,50	FF35091
Adattatore per corone galvanizzate G 1/2"+ 1.1/4"	0,80	FF35092
Raccordo filettato WÜRTH da 1.1/4"	0,60	FF35101
Anelli di rame 1.1/4"	5,00	FF35190

RODIA® Carotaggio diamantato

Accessori per carotaggio manuale e fisso

Erogatore di acqua

Robusto contenitore in acciaio di acqua pressurizzata da 10 litri perfettamente adatto per singole perforazioni. La pompa in immersione RODIAPUMP consente l'approvvigionamento di acqua da secchi o altri contenitori fino a dislivello di 5 metri con un tubo per l'acqua da 1" consentendo perforazioni di grandi diametri o forature in serie.

Comodo attacco di alimentazione dell'acqua

Connessione veloce con adattatore GK

Albero motore anti-ruggine

Impedisce l'inceppamento del meccanismo

Filtro a maglie finissime

Previene e protegge dall'entrata di corpi estranei

No. FF35029



Descrizione	kg	No.
Pompa ad immersione RODIAPUMP	4,40	FF35029
Tubo rifornimento acqua con Aqua-Stop	0,20	FF35302

Manometro

Per una esatta indicazione della pressione

Lunghezza tubo 2,5 m

Ideale per l'utilizzo nelle forature a soffitto



No. FF35026

Connessione attacco rapido

Dispositivo anti-goccia anche sotto pressione

Descrizione	kg	No.
Contenitore d'acqua a pressione	5,50	FF35026
Tubo speciale di alimentazione acqua	0,20	FF35301

Sistema di aspirazione dell'acqua

Dispositivo per l'aspirazione dell'acqua.



No. FF35730

Solo per RODIACUT® 250



No. FF35700

Solo per RODIACUT® 150

Descrizione	kg	No.
Disp. aspir. acqua stazionario (fino a Ø 132 mm)	1,2	FF35700
Membrana gommata (per FF35700)	0,3	FF55131
Anello per aspirazione acqua (fino a Ø 200 mm)	2,5	FF35730
Membrana gommata (per FF35730)	0,6	FF55201

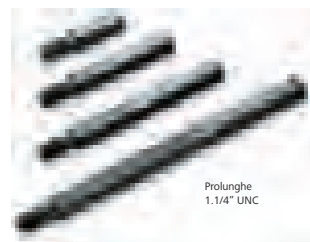
Prolunghe

G 1/2" e 1.1/4" UNC

Prolunghe per operazioni di foratura più profonde. Design robusto in acciaio di alta qualità



Prolunghe G 1/2"



Prolunghe 1.1/4" UNC

Lunghezza in mm	kg	G 1/2" No.	kg	1.1/4" UNC No.
100	0,40	FF35040	1,00	FF35060
200	0,90	FF35045	2,00	FF35065
300	1,40	FF35050	3,00	FF35070
500	2,40	FF35055	5,10	FF35075

Dispositivo di aspirazione "RODIADUST"

Attacco universale per corone a umido per un lavoro asciutto e senza polvere

Ottimi risultati di aspirazione abbinandolo al RODIA DRY CLEANER (FF35148). Impedisce l'inceppamento del meccanismo.

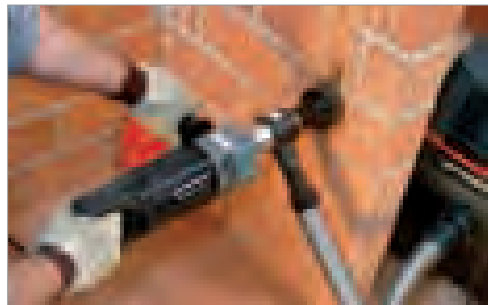
Descrizione	kg	No.
Disp. di aspiraz. 1.1/4" UNC (G1/2" Macchine)	1,90	FF40056



RODIA DRY CLEANER 1200

Aspiratore per solidi e liquidi

Aspiratore per solidi e liquidi da utilizzare con scanalatrici WALL CUT 6540, carotatore RODIADRILL 1800 DRY o altri sistemi di aspirazione per prodotti ROTHENBERGER.



Filtri No. FF55374

Alta efficienza di aspirazione

2 cassette-filtro in poliestere, serbatoio polvere (max l 20), serbatoio acqua (l 15)

**Il potere di estrazione costante!
Pulizia automatica del filtro**



Perfetta e veloce aspirazione di polvere sottile

Potenza estrema

Tubo da 5 m, cavo corrente elettrica da 8 m

Ancora più comoda da usare grazie all'ampio raggio di lavoro

Descrizione	kg	No.
RODIA DRY CLEANER 1200	10,8	FF35148
Filtro di ricambio	1,0	FF55374
Sacchetti di ricambio in tessuto per aspirazioni a secco	0,3	FF55388

RODIA CLEANER 1400

Aspiratore per acqua

CARATTERISTICHE

- Potente aspiratore per acqua da 1400 Watt
- Serbatoio da 35 litri in lamina d'acciaio zincata e rivestimento sintetico antiruggine



Questo set (No. FF35210) comprende vari tubi e ugelli, filtri a cartuccia per l'aspirazione di liquidi. Con i filtri in tessuto è possibile usarlo come normale aspiratore. Utilizzabile con tutti i nostri sistemi di perforazione.

Descrizione	kg	No.
RODIA CLEANER 1400	9,0	FF35210
Filtri a cartuccia	1,0	FF55467
Filtro in tessuto	1,0	FF55468



Presenza di corrente automatica

Collegamento con altri utensili elettrici

Leggero e maneggevole

Base antiurto trasportabile grazie alle 4 rotelle doppie orientabili.
Peso 8 kg

UNO
di
6.000
Prodotti per il
professionista!

3



Curvatura

Panoramica del sistema	56 - 57
Curvatura manuale	
Curvatubi manuali e standard	58 - 60
Curvatubi rame CU	61 - 62
Curvatubi MSR	63
Curvatubi professionali	64 - 65
Curvatura manuale idraulica	
Curvatubi manuali idrauliche	66 - 67
Curvatura elettro-idraulica	
Curvatubi elettro-idrauliche	68 - 69
Curvatura elettrica	
Curvatubi elettriche	70 - 72
Tabelle di curvatura	72 - 75



Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il Qr Code!

Curvatura

Panoramica del sistema

3

Curvatubi manuali

TUBE BENDER



TUBE BENDER Maxi



TUBE BENDER Maxi MSR



Tipo di impiego:	Manuale 90°	Manuale 90°	Manuale 90°
Ambito di lavoro: Rame	Ø 5 - 12 mm (1/4-1/2"), •⊖ 1 mm, cotto	Ø 12 - 22 mm (3/8-7/8") •⊖ 1 mm, cotto	–
Ambito di lavoro: Alluminio	Ø 5 - 12 mm (1/4-1/2"), •⊖ 1 mm, dolce	Ø 12 - 22 mm (3/8-7/8") •⊖ 1 mm, dolce	–
Ambito di lavoro: Acciaio	Ø 5 - 12 mm (1/4-1/2"), •⊖ 1 mm, dolce	Ø 12 - 22 mm (3/8-7/8") •⊖ 1 mm, dolce	–
Ambito di lavoro: Inox		Ø 12 - 18 mm (3/8-5/8") •⊖ 1 mm, dolce	–
Ambito di lavoro: MSR		Ø 14 - 26 mm (5/8-7/8") •⊖ 1 mm	Ø 14 - 32 mm •⊖ 2 mm

Pagina

58

59

60

Curvatubi standard

Curvatubi Standard



MULTIBEND



MINIBEND



Curvatubi Standard



Tipo di impiego:	Manuale 90°	Manuale 180°	Manuale 180°	Manuale 180°
Ambito di lavoro: Rame	12 - 22 mm •⊖ 1 mm, cotto, semicotto	10 - 18 mm (1/4 - 5/8") •⊖ 1 mm, cotto	6 - 10 mm (1/4 - 3/8") •⊖ 1 mm, cotto	6 - 18 mm (1/4 - 5/8") •⊖ 1 mm, cotto
Ambito di lavoro: Alluminio	–	10-18 mm (1/4-5/8") •⊖ 1 mm, dolce	6 - 10 mm (1/4 - 3/8") •⊖ 1 mm, dolce	6 - 18 mm (1/4 - 5/8") •⊖ 1 mm, dolce
Ambito di lavoro: Acciaio	–	10-18 mm (1/4-5/8") •⊖ 1 mm, dolce	6 - 10 mm (1/4 - 3/8") •⊖ 1 mm, dolce	6 - 18 mm (1/4 - 5/8") •⊖ 1 mm, dolce
Ambito di lavoro: Inox	–	–	–	–
Ambito di lavoro: MSR	–	–	–	–

Pagina

61

61

62

62

Curvatubi elettro-idrauliche

ROBULL Typ E

ROBULL MSR Typ E

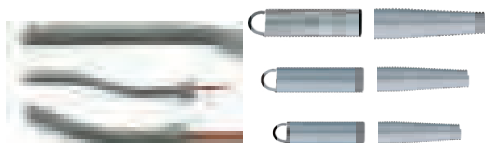
ROBULL Typ ME

ROBULL MSR Typ ME


Tipo di impiego:	Manuale, idraulico 90°	Manuale, idraulico 90°	Idraulico 90°	Idraulico 90°
Ambito di lavoro : Rame	–	–	–	–
Ambito di lavoro: Alluminio	–	–	–	–
Ambito di lavoro: Acciaio	Ø 3/8"-2"	–	Ø 3/8"-2"	–
Ambito di lavoro: Inox	–	–	–	–
Ambito di lavoro: MSR	–	Ø 40-63 mm	–	Ø 40-63 mm

Pagina
66, 67
66, 67
68, 69
68, 69

Curvatubi elettriche

Curvatubi a molla
Curvatubi a molla per MSR
ROBEND® H+W PLUS
ROBEND® 4000


Tipo di impiego:	Manuale 180°	Manuale 180°	Manuale 180°	Manuale 180°
Ambito di lavoro: Rame	6 - 16 mm (1/4-5/8")	–	8 - 22 mm (5/16 - 7/8") • 1 mm, cotto, semicotto, crudo	12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") • 2 mm, cotto, semicotto, crudo
Ambito di lavoro: Alluminio	–	–	8 - 22 mm (5/16 - 7/8") • 1 mm, dolce	12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") • 2 mm, dolce
Ambito di lavoro: Acciaio	–	–	10 - 22 mm (3/8 - 5/8") • 1 mm, dolce	12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") • 2 mm, dolce
Ambito di lavoro: Inox	–	–	8 - 22 mm (5/16 - 7/8") • 1 mm, dolce	12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") • 2 mm
Ambito di lavoro: MSR	–	Ø 20 mm	–	12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") • 2 mm

Pagina
63
63
64, 65
70 - 72

Curvatura

Manuale

TUBE BENDER

Curvatubi manuale per curvature precise fino a 90° di tubi Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2")



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per l'impiego universale nel campo sanitario, riscaldamento, gas, refrigerazione e condizionamento, nel settore idraulico ed oleodinamico.

Adatto per tubi:

Rame cotto rivestito, Rame cotto e alluminio Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"
Acciaio dolce Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2"

CARATTERISTICHE

- Design compatto: curvature precise anche in spazi di lavoro ristretti
- Piano di curvatura aperto: possibilità di realizzare qualsiasi angolo di curvatura
- Pinze con attacco a baionetta: facilmente intercambiabili
- Scorrevolezza e veloce posizionamento delle matrici
- Il design ergonomico permette l'operazione con una sola mano
- Piegatuta veloce e precisa

3



Il set comprende: apparecchio base con matrici in cassetta di lamiera (No. 24025)

Descrizione	kg	📦	No.
TUBE BENDER base con controappoggio	1,00	1	24010
TB Set 5 - 6 - 8 - 10 mm	2,84	1	24131
TB Set 6 - 8 - 10 - 12 mm	3,03	1	24132
TB Set 8 - 10 - 12 mm	2,82	1	24133
TB Set 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	2,92	1	24134
Cassetta in lamiera	0,60	1	24025
Apparecchio base, in cassetta di lamiera (senza matrici e contromatrici)	0,36	1	766004016
Contromatrice	0,05	1	24048
Piastra senza contromatrice	0,14	1	24049

TUBE BENDER Matrici

Descrizione	Dimensioni nominali	kg	No.
Matrici	5 mm	190	24001
Matrici	6 mm	210	R2403200
Matrici	8 mm	250	R2403300
Matrici	9 mm	360	R2403400
Matrici	10 mm	390	R2403500
Matrici	12 mm	390	24007
Matrici	1/4"	210	R2403200
Matrici	5/16"	250	R2403300
Matrici	3/8"	270	24006
Matrici	1/2"	380	24008

Matrici e piastre di supporto compatibili con i modelli precedenti

TUBE BENDER MAXI

Curvatubi manuale per curvature precise fino a 90° di tubi Ø 12 - 26 mm (3/8 - 7/8")



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per l'impiego universale nel campo sanitario, riscaldamento, gas, refrigerazione e condizionamento, nel settore idraulico ed oleodinamico.

Adatto per tubi:

Rame cotto e alluminio:	Ø 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
Rame cotto rivestito:	Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
Acciaio dolce:	Ø 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
Inox spessore fine:	Ø 12 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
MSR (Multistrato):	Ø 14 - 32 mm, 5/8 - 7/8"

CARATTERISTICHE

- Piano di curvatura aperto: possibilità di realizzare qualsiasi angolo di curvatura
- Pinze con attacco a baionetta: facilmente intercambiabili
- Scorrevolezza e veloce posizionamento delle matrici
- Design compatto: curvature precise anche in spazi di lavoro ristretti
- Resistente e di lunga durata

3

Massima sicurezza durante il trasporto

Nessuna apertura accidentale dell'impugnatura

Risultati di piegatura ottimale

Supporto e contromatrici di curvatura in plastica ad alta scorrevolezza

Avanzamento meccanico a cricco:

impiego veloce

Leva laterale:

massima scorrevolezza e veloce posizionamento delle matrici

Supporto di curvatura regolabile

Per curvature differenziate delle matrici



TUBE BENDER Maxi Set

Il set comprende: apparecchio base (No. 24130), contromatrice (No. 23001) con matrici, in cassetta di lamiera (No. 24022)

Descrizione	kg	l	No.
TB MAXI Set 12 - 15 - 18 - 22 mm	3,5	1	023020X
TB MAXI Set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,5	1	023021X
TB MAXI Set 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	3,3	1	023022X
TB MAXI Set 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm	1	766110216	
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	3,3	1	023090X
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	3,3	1	023091X
Apparecchio base senza contromatrici	1,0	766100016	
Traversa senza contromatrici	0,5	1	R2301500
Contromatrici MSR D/S 10-25 mm	0,5	2	23008
Contromatrici D/S 12 - 22 mm	0,1	2	23047
Valigetta di plastica	1,1	995866100	

I modelli precedenti sono compatibili

TUBE BENDER MAXI Matrici

Descrizione	Dimensioni	max. mm	kg	No.
Matrici	12 mm	1,0	80	23002
Matrici	14 mm	1,0	80	23003
Matrici	15 mm	1,0	90	23004
Matrici	16 mm	1,0	100	23005
Matrici	18 mm	1,0	140	23006
Matrici	22 mm	1,0	170	23007
Matrici	3/8"	1,0	70	23010
Matrici	1/2"	1,0	80	23011
Matrici	5/8"	1,0	100	23012
Matrici	3/4"	1,0	120	23013
Matrici	7/8"	1,0	170	23014

Curvatura

Manuale

TUBE BENDER MAXI MSR

Curvatubi manuale per curvature precise di tubi multistrato fino a 90° Ø 14 - 32 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per l'impiego universale nel campo sanitario, riscaldamento, gas, refrigerazione e condizionamento, nel settore idraulico ed oleodinamico.

Adatto per tubi:

Rame dolce, Ø 14 - 32 mm

Rame dolce rivestito Ø 14 - 32 mm

CARATTERISTICHE

- Piano di curvatura aperto: possibilità di realizzare qualsiasi angolo di curvatura
- Design compatto: curvature precise anche in spazi di lavoro ristretti
- Scorrevolezza e veloce posizionamento delle matrici
- Pinze con attacco a baionetta: facilmente intercambiabili
- Ottimi risultati di curvatura
- Piegatura veloce e precisa

3

Supporto di curvatura regolabile:

per curvature differenti

Pinze con attacco a baionetta:

facilmente intercambiabili

Matrici e contromatrici in nylon di grande scorrevolezza:

risultati di curvatura ottimali

Leva di azionamento:

ideale per l'impiego in spazi ristretti e per l'uso a una sola mano

Leva di rilasci:

veloce ritorno della matrice

Avanzamento meccanico a cricco:

impiego veloce

TUBE BENDER MAXI MSR

Piano di curvatura aperto:

possibilità di realizzare qualsiasi angolo di curvatura

Impiego universale



Il set (No. 23065 / 23095) comprende: apparecchio base (No. 23076), supporto tubo (No. 23080), valigetta (No.995867300)

Descrizione	Modello	No.
TUBE BENDER MAXI MSR	14 - 16 - 18 - 20 - 25 - 32 mm	23065
TUBE BENDER MAXI MSR	14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32 mm	23095

ACCESSORI



Descrizione	g	No.	Descrizione	g	No.
Matrici 14 x 2,0 mm	80	23003	Matrici 26 x 2,0 mm	200	23053
Matrici 16 x 2,0 mm	100	23005	Matrici 32 x 2,0 mm	380	23051
Matrici 18 x 2,0 mm	140	23050	App. base 32 senza contromatrici	1280	23076
Matrici 20 x 2,0 mm	150	23052	Contromatrici d/s per apparecchio base (No. 23076)	790	23080
Matrici 25 x 2,0 mm	180	23009	Contromatrici MSR d/s 14-32 mm per No. 23076	200	23083

Curvatubi standard a 90°

Curvatubi manuale per curvature precise fino a 90° di tubi Ø 12 - 28 mm

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Curvatubi ideale per l'impiego nel campo sanitario, del riscaldamento, della refrigerazione e del condizionamento.

Adatto per tubi:

Rame cotto, Ø 12 - 28 mm
Rame crudo Ø 12 - 28 mm

CARATTERISTICHE

- Curvatubi ideale per l'impiego nel campo sanitario, del riscaldamento, della refrigerazione e del condizionamento
- Lunghi bracci di leva: permettono di curvare anche tubi di rame crudo
- Pinza di curvatura con meccanismo scorrevole: per curvature precise
- Perfetta relazione tra i gradi di curvatura e la forza di leva: riduzione dei tempi di impiego
- In accordo alle norme DIN EN 1057

Nominale	max. mm	R Raggio mm	L mm	kg	No.
12 mm	1,0	43	460	1,4	462212
15 mm	1,0	60	600	2,3	462215
18 mm	1,0	74	860	3,2	462218
22 mm	1,0	87	900	4,3	462222
26 mm	1,0	107	960	4,7	462226
28 mm	1,0	108	1100	5,2	462228



Curvatubi standard a 180°

Curvatubi manuale per curvature precise fino a 180° di tubi Ø 10 - 18 mm

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Curvatubi ideale per l'impiego nel campo sanitario, del riscaldamento, della refrigerazione e del condizionamento.

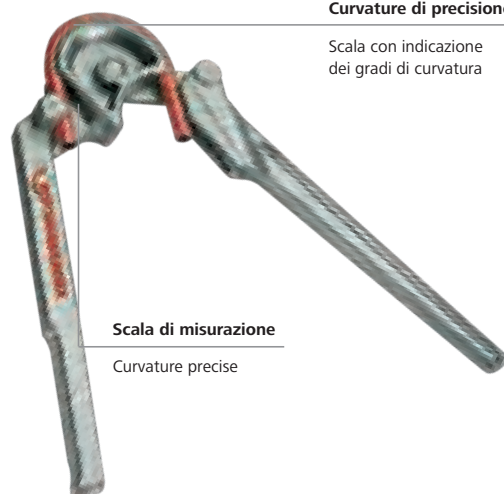
Adatto per tubi:

Rame cotto, Ø 10 - 18 mm
Alluminio Ø 10 - 18 mm
Acciaio dolce Ø 10 - 18 mm

CARATTERISTICHE

- Scala con indicazione dei gradi da 0 - 180°: precisa curvatura
- Dispositivo per fissaggio tubo per una migliore presa: possibilità di curvare anche piccoli pezzi di tubo
- Struttura leggera: impiego senza fatica

Nominale	max. mm	R Raggio mm	No.
10 mm	1,0	30	0,37 25401
12 mm	1,0	36	0,64 25402
14 mm	1,0	42	0,98 25403
15 mm	1,0	48	1,45 25404
16 mm	1,0	48	1,46 25405
18 mm	1,0	54	2,00 25406



Curvature di precisione

Scala con indicazione dei gradi di curvatura

Scala di misurazione

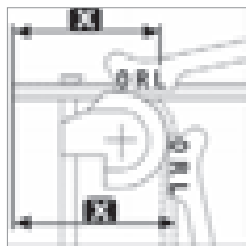
Curvature precise

Curvatura

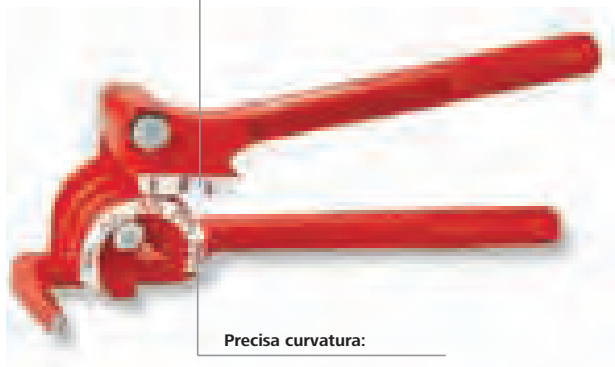
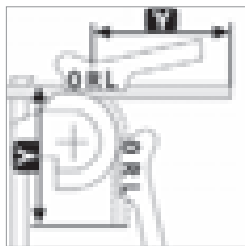
Manuale

3

Metodo L



Metodo R



Precisa curvatura:

3 diametri con raggio di curvatura stretto in un unico apparecchio

MINIBEND

Curvatubi manuale per curvature precise fino a 180° di tubi Ø 6 - 10 mm

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Curvatubi ideale per l'impiego nel campo sanitario, del riscaldamento, della refrigerazione e del condizionamento.

Adatto per tubi:

Rame cotto,	Ø 6 - 10 mm
Acciaio dolce,	Ø 6 - 10 mm
Ottone, Alluminio	Ø 6 - 10 mm

DATI TECNICI

Metodo L - Impostazione della lunghezza L - sinistra:

O: ref. per la scala graduata di curvatura (0 - 0) inizio/fine raggio
L: ref. per fissare la misura finale da sinistra (X) inizio/fine tubo

Metodo R - Impostazione della lunghezza R - destra:

O: ref. per la scala graduata di curvatura (0 - 0) inizio/fine raggio
R: ref. per fissare la misura finale da destra (Y) inizio/fine tubo

Descrizione	Nominale	g	No.
MINIBEND	6 - 8 - 10 mm	420	25150
MINIBEND	1/4 - 5/16 - 3/8"	420	25151

Curvatubi standard a 180°

Curvatubi manuale per curvature precise fino a 180° di tubi di rame cotto, alluminio e acciaio dolce Ø 6 - 18 mm

CARATTERISTICHE

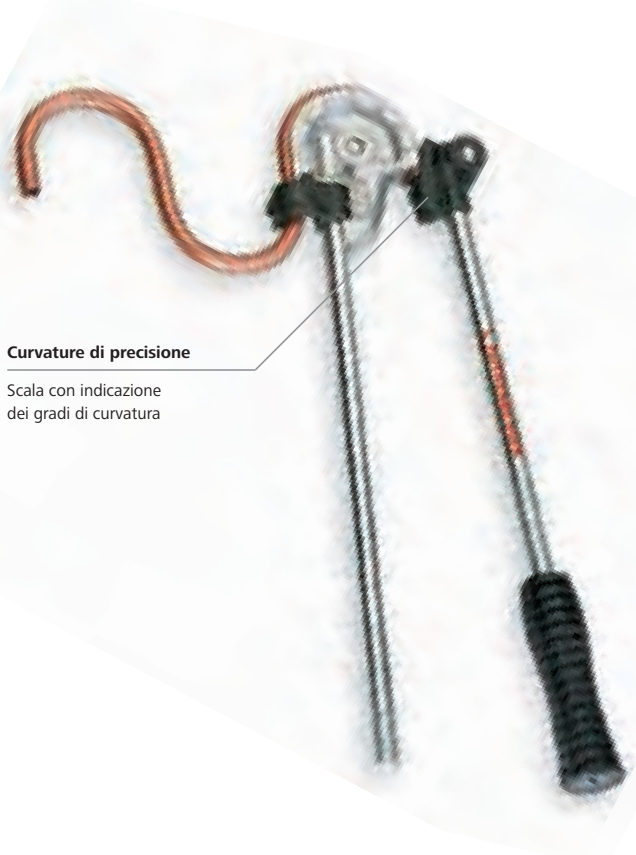
- Scala con indicazione dei gradi da 0 - 180°: precisa curvatura
- Dispositivo per fissaggio tubo per una migliore presa: possibilità di curvare anche piccoli pezzi di tubo
- Struttura leggera: impiego senza fatica

Nominale	R Raggio mm	L mm	g	No.
6 mm	18	305	550	25130
10 mm	30	390	970	25132
12 mm	36	390	980	25133
14 mm	47	450	1,580	25134
15 mm	54	450	1,830	25135
16 mm	58	450	1,830	25136
18 mm	66	480	2,110	25137
1/4"	18	305	560	25140
5/16" / 12 mm	24	305	640	25131
1/2"	30	390	1,680	25142
5/8"	58	450	1,830	25136

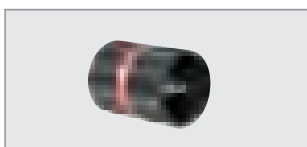
Nominale	R Radio mm	mm	g	No.
5/16"	24	305	640	25131
5/8"	58	450	1830	25136

Curvature di precisione

Scala con indicazione dei gradi di curvatura



ACCESSORI



Descrizione	No.
Sbavatore universale	1500000236
Spray per curvatubi ml 150	25120


Curvatubi a molla



Per curvatures manuali di tubi di rame cotto

CARATTERISTICHE

- Con cono a spirale: perfetta adattabilità anche con tubi più lunghi
- Acciaio cadmiato: robusto e di lunga durata
- Struttura della molla ottimale: nessuna deformazione in fase di curvatura



Descrizione	diametro molla		No.
Curvatubi a molla - Rame cotto	6 mm	8	25180
Curvatubi a molla - Rame cotto	8 mm	80	25181
Curvatubi a molla - Rame cotto	10 mm	80	25182
Curvatubi a molla - Rame cotto	12 mm	160	25183
Curvatubi a molla - Rame cotto	15 mm	220	25185
Curvatubi a molla - Rame cotto	16 mm	220	25186

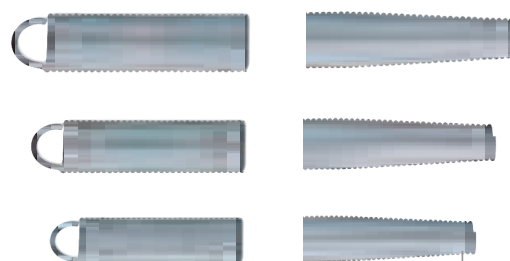
	Nominale		No.
1/2"		130	25190
5/8"		220	25186

Curvatubi a molla

Per curvatures manuali di tubi multistrato (MSR)

CARATTERISTICHE

- Anello di tenuta per introdurre ed estrarre la molla dal tubo
- Cono di introduzione per un'introduzione precisa nel tubo
- Molle in acciaio inossidabile: robuste e di lunga durata
- Struttura delle molle ottimale: nessuna deformazione in fase di curvatura




Anello di tenuta

per introdurre ed estrarre la molla dal tubo

Cono di introduzione

per un'introduzione precisa nel tubo

Descrizione	diametro molla	diametro tubo		No.
Curvatubi a molla - MSR	6,0 mm	12,0 mm	90	25441
Curvatubi a molla - MSR	8,0 mm	14,0 mm	120	25442
Curvatubi a molla - MSR	10,0 mm	16,0 mm	150	25443
Curvatubi a molla - MSR	12,0 mm	18,0 mm	180	25444
Curvatubi a molla - MSR	13,5 mm	20,0 mm	220	25445
Curvatubi a molla - MSR	19,0 mm	25/26 mm	380	25446



Spray per curvatubi

Per piegare tubi in rame e acciaio

CARATTERISTICHE

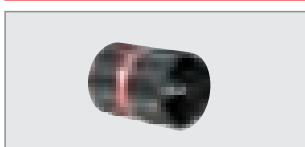
- Miscela speciale di oli per un miglior scorrimento e una curvatura precisa
- Curvatura senza sforzo grazie alla elevata viscosità del prodotto

Descrizione	Capacità	No.
Spray per curvatubi 150 ml	150 ml	25120



Fig. Spray per curvatubi

ACCESSORI



Descrizione	No.
Sbavatore universale	150000236

Curvatura

Manuale

ROBEND® H+W PLUS

Curvatubi manuale universale per curvature precise fino a 180° di tubi Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8")

Made in Germany



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Applicazione universale nel settore sanitario, riscaldamento, condizionamento, refrigerazione e industriale.

Adatto per tubi:

Rame cotto e crudo di piccolo spessore: Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"

Rame rivestito di piccolo spessore: Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8"

Alluminio e ottone: Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"

Acciaio dolce e rivestito: Ø 10 - 22 mm, 3/8 - 5/8"

Acciaio inox rivestito e senza giunzioni: Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"

CARATTERISTICHE

- Precisione millimetrica della curvatura mentre il tubo avanza
- Perfetta combinazione tra il ROLUB matrice guida e contromatrici
- 42% di sforzo in meno grazie al lubrificante di curvatura
- Forcella e segmenti in alluminio forgiato
- Per curvature a mano libera fino a Ø 18 mm / 5/8"
- Risparmio di punti di saldatura, materiale saldante ed energia
- Matrice con base: per essere agganciata sulla morsa, per facili curvature
- Scala di curvatura con indicazione dei gradi: curvatura precisa

3

Sistema antiblocco ROLUB:

42% di sforzo in meno grazie alla minor frizione e all'ottima distribuzione del lubrificante di curvatura

Perfetta combinazione tra il ROLUB matrice guida e contromatrici:

curvatures senza deformazioni

Scala di curvatura con indicazione dei gradi:

curvatura precisa

Matrice con base:

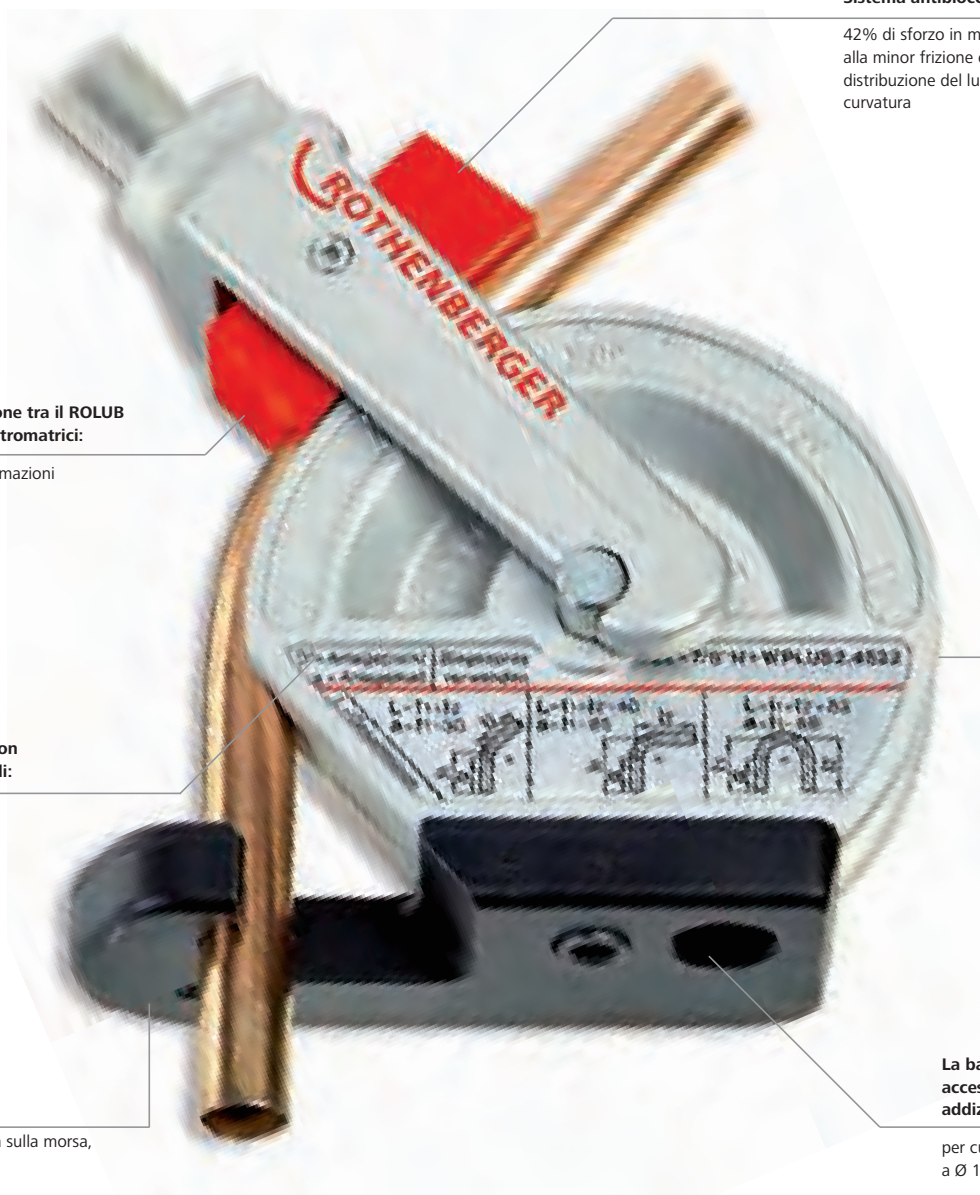
per essere agganciata sulla morsa, per facili curvatures

Forcella e segmenti in alluminio forgiato:

forma e pressione stabile

La base può essere accessoriata di una manopola addizionale:

per curvatures a mano libera fino a Ø 18 mm / 5/8"



Curvatubi ROBEND® H+W PLUS

Curvatubi universale completa con matrice, contromatrice e impugnatura. Matrici estremamente precise e indeformabili.



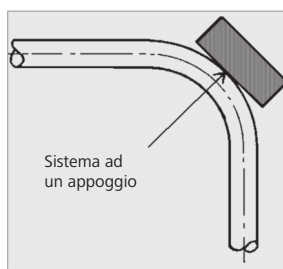
Curvatubi ROBEND® H+W PLUS

Nominale	max mm	R Raggio mm	g	No.
8 mm	1,0	22	660	24508
10 mm	1,0	32	1180	24510
12 mm	1,0	38	1110	24512
14 mm	1,0	45	1370	24514
15 mm	1,0	45	1370	24515
16 mm	1,0	64	2620	24516
18 mm	1,0	64	2620	24518
22 mm	1,0	81	3800	24522
5/16"	1,0	22	660	24508
3/8"	1,0	32	1185	24551
1/2"	1,0	38	1110	24552
5/8"	1,0	64	2620	24516
3/4"	1,0	81	3850	24519
7/8"	1,0	81	3800	24522

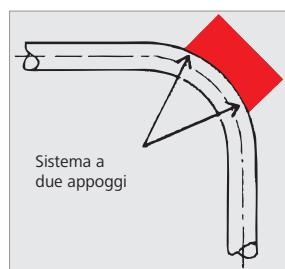
Accessori (leve supplementari per piegature a due mani)

Leva (corta) per matrici Ø 8 mm / 3/8"	25075
Leva per matrici Ø 10 - 15 mm	25076
Leva per matrici Ø 20 - 22 mm	25078
Spray per curvatubi 150 ml	25120

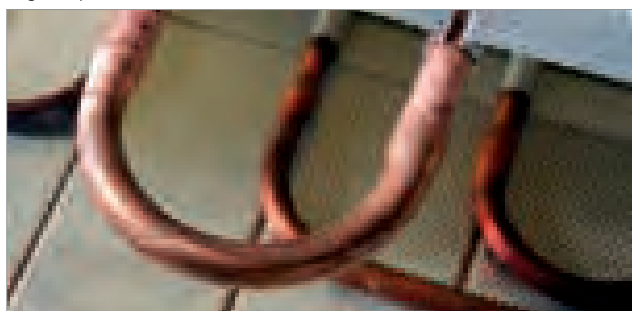
Curvatura tradizionale



ROBEND® con sistema ROLUB



Piegatura precisa



Assortimento ROBEND® H+W PLUS

Il set comprende: cassetta di lamiera (No. 25197) con matrici per tubi di varie dimensioni e spray da 150 ml per curvare (No. 25120).

Assortimento ROBEND® H+W PLUS

Descrizione	MODELLI	mm	kg	No.
ROBEND® H+W PLUS	12 - 15 - 18 - 22 mm	1,0	16,5	24500
ROBEND® H+W PLUS	10 - 12 - 14 - 16 mm	1,0	16,3	24501
ROBEND® H+W PLUS	12 - 14 - 16 - 18 mm	1,0	13,6	24502
ROBEND® H+W PLUS	15 - 18 - 22 mm	1,0	14,9	24505
ROBEND® H+W PLUS	1/2 - 5/8 - 3/4"	1,0	13,6	24503
ROBEND® H+W PLUS	1/2 - 5/8 - 7/8"	1,0	13,7	24504

Sistema antiblocco ROLUB

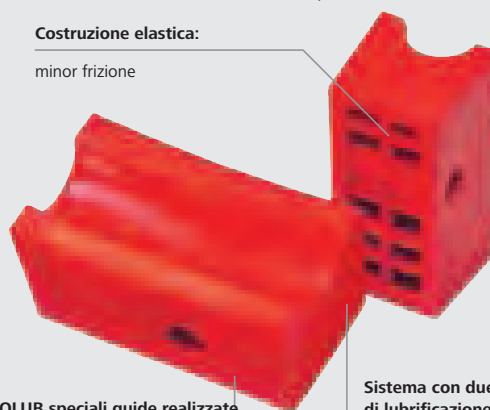
Nominale	g	No.
8 mm	20	25308
10 mm	20	25310
12 mm	30	25312
14 mm	30	25314
15 mm	30	25315
16 mm	50	25316
18 mm	50	25318
20 mm	90	25320
22 mm	90	25322
5/16"	20	25308
3/8"	25	25310
1/2"	30	25313
5/8"	50	25316
3/4"	90	25319
7/8"	90	25322

ROLUB Sistema antiblocco

Guide ROLUB specificamente sviluppate per il curvatubi ROBEND H+W con un sistema a due punti di lubrificazione.

Costruzione elastica:

minor frizione



ROLUB speciali guide realizzate in poliamide di alta qualità:

risultato perfetto di curvatura senza tracce di abrasioni

Sistema con due punti di lubrificazione:

assicura un'ottima distribuzione della lubrificazione

Curvatura

Manuale idraulica

ROBULL Tipo E / ROBULL MSR Tipo E

Curvatubi idraulico per curvature a freddo precise fino a 90° di tubi Ø 17 - 63 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Sistema di curvatura idraulico portatile per l'impiego nel settore del riscaldamento, nelle installazioni di gas e nell'ambito industriale. Adatto anche per raddrizzare i tubi.

ROBULL Tipo E:

Per la curvatura di precisione di tubi a 90° di:

Acciaio dolce non legato idoneo per la saldatura e la filettatura Ø 3/8 - 2"

ROBULL MSR Tipo E:

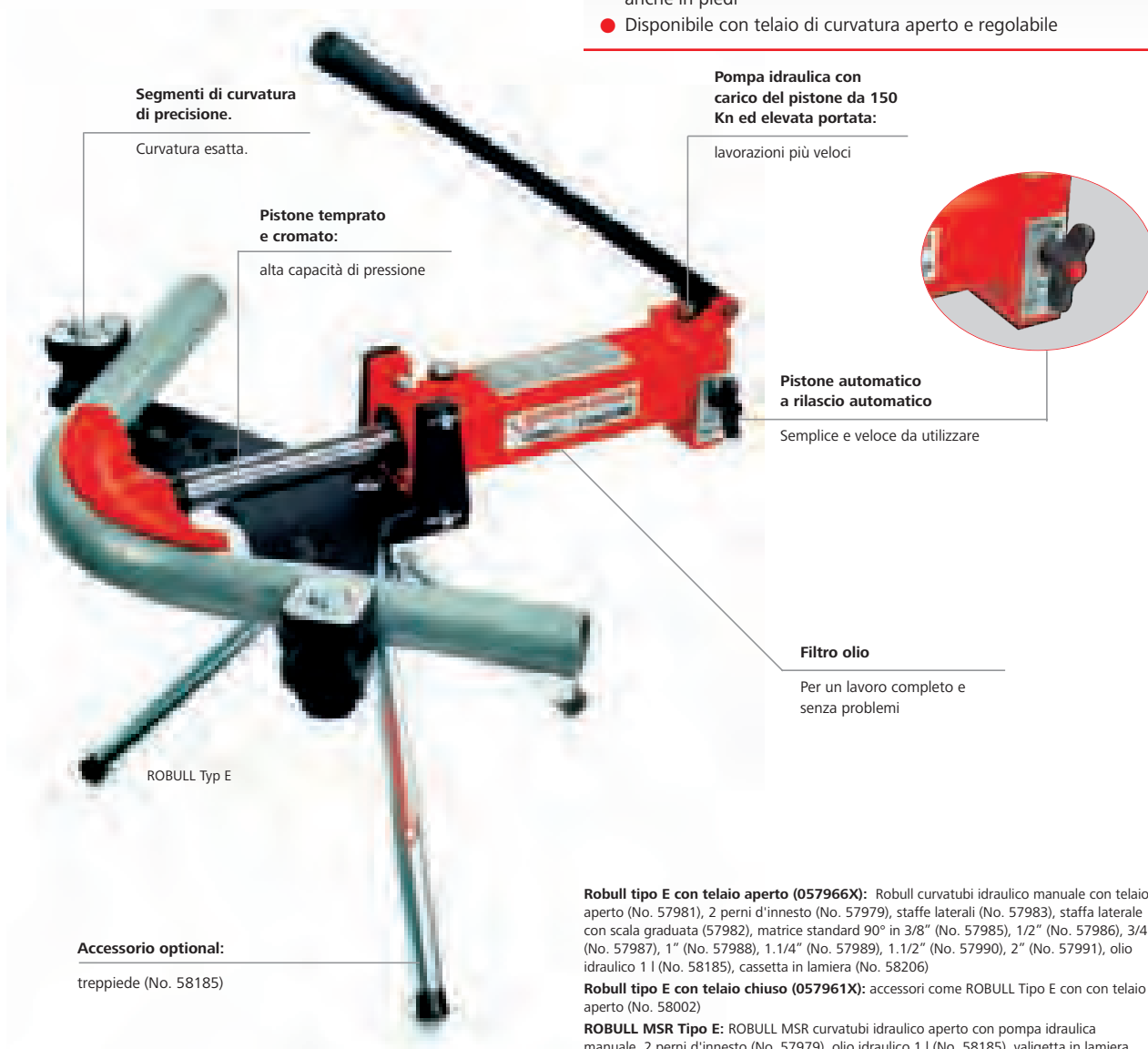
Per la curvatura di precisione di tubi a 90° di:

Multistrato (MSR) Ø 40 - 50 - 63 mm

CARATTERISTICHE

- Curvature precise grazie alla scala di misurazione (solo ROBULL Tipo E)
- Riduzione dei costi di acquisto e di deposito di raccordi
- Nessun surriscaldamento e deformazione del tubo
- Precisione durante la curvatura
- Pompa idraulica con carico del pistone da 150Kn
- Semplice e veloce da utilizzare
- Sistema idraulico monoblocco, chiuso, con corsa di ritorno del pistone: poca manutenzione
- Accessorio opzionale treppiede con telaio doppio oppure aperto regolabile per una confortevole posizione di lavoro anche in piedi
- Disponibile con telaio di curvatura aperto e regolabile

3



Robull tipo E con telaio aperto (057966X): Robull curvatubi idraulico manuale con telaio aperto (No. 57981), 2 perni d'innesto (No. 57979), staffe laterali (No. 57983), staffa laterale con scala graduata (57982), matrice standard 90° in 3/8" (No. 57985), 1/2" (No. 57986), 3/4" (No. 57987), 1" (No. 57988), 1.1/4" (No. 57989), 1.1/2" (No. 57990), 2" (No. 57991), olio idraulico 1 l (No. 58185), cassetta in lamiera (No. 58206)

Robull tipo E con telaio chiuso (057961X): accessori come ROBULL Tipo E con con telaio aperto (No. 58002)

ROBULL MSR Tipo E: ROBULL MSR curvatubi idraulico aperto con pompa idraulica manuale, 2 perni d'innesto (No. 57979), olio idraulico 1 l (No. 58185), valigetta in lamiera (No. 58206) (matrici e staffe laterali non inclusi nella fornitura)

Descrizione	Modello	kg	⊞	No.
ROBULL Tipo E	Senza accessori	16,8	1	057950X
ROBULL Tipo E	Con telaio aperto regolabile ed accessori	59,8	1	057966X
ROBULL Tipo E	Con telaio chiuso ed accessori (vedi sopra)	72,6	1	057961X
ROBULL MSR Tipo E	Senza matrici e contromatrici (vedi sopra)	54,0	1	57900

ROBULL Typ E



Matrici ROBULL Tipo E con telaio chiuso

Matrici ROBULL Tipo E

Con raggio di curvatura piccolo

Pollici	mm	Spessore parete max. mm	r mm	kg	No.
3/8"	17,20	2,35	45	0,7	57985
1/2"	21,30	2,65	49	0,7	57986
3/4"	26,90	2,65	65	0,8	57987
1"	33,70	3,25	89	1,3	57988
1.1/4"	42,40	3,25	115	1,6	57989
1.1/2"	48,30	3,25	137	2,4	57990
2"	60,30	3,65	200	3,2	57991

Matrici ROBULL Tipo E

Con raggio di curvatura grande

Pollici	mm	Spessore parete max. mm	r mm	kg	No.
3/8"	17,20	2,35	56	0,8	58010
1/2"	21,30	2,35	85	0,9	58011
3/4"	26,90	2,65	115	1,2	58012
1"	33,70	2,65	145	2,1	58013
1.1/4"	42,40	3,25	180	3,5	58014
1.1/2"	48,30	3,25	214	4,3	58015
2"	60,30	3,65	245	5,6	58016

ROBULL MSR Typ E



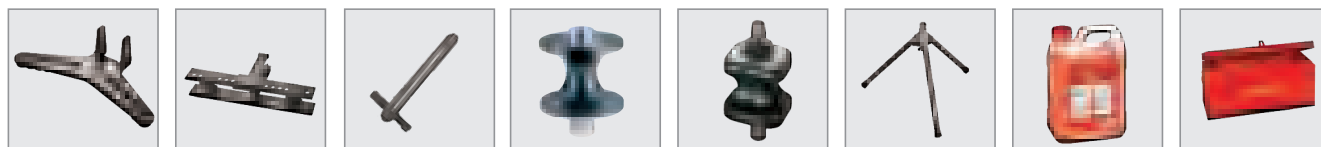
Il set 58020 comprende:
 Matrici 40 mm (No. 58021),
 Matrici 50 mm (No. 58022),
 Matrici 63 mm (No. 58023),
 Contromatrici 40 mm (No. 57921),
 Contromatrici 50 mm (No. 57922),
 Contromatrici 63 mm (No. 57923)

Matrici ROBULL MSR Tipo E

mm	Spessore parete max. mm	r mm	kg	No.
40	2,35	138	1,2	58021
50	2,65	173	1,7	58022
63	2,65	218	2,3	58023
Set 40 - 50 - 63	vedi sopra	vedi sopra	9,0	58020



ACCESSORI



Descrizione	kg	No.
ROBULL Tipo E		
Telaio aperto	15,2	57981
Staffe laterali per telai aperti, con scala graduata (1 pezzo)	2,6	775004000
Staffe laterali per telai aperti, senza scala graduata (1 pezzo)	2,6	57983
Telaio doppio apribile	12,5	775504100
Staffe laterali per telaio doppio (1 pezzo)	2,2	58004
Perno fissaggio	0,3	57979

Descrizione	kg	No.
ROBULL MSR Tipo E		
Profili laterali, 40 mm (2 pezzi)	1,9	57921
Profili laterali, 50 mm (2 pezzi)	3,2	57922
Profili laterali, 63 mm (2 pezzi)	3,9	57923
ROBULL Tipo E / ROBULL MSR Tipo E		
Olio idraulico, 1 Litro	1,0	58185
Cassetta in metallo, vuota	10,0	996277400
Treppiede	3,0	58182

Curvatura

Elettro-idraulica

ROBULL Tipo ME / ROBULL MSR Tipo ME

Curvatubi idraulico per curvature a freddo precise fino a 90° di tubi Ø 17 - 63 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Sistema di curvatura idraulico portatile per l'impiego nel settore del riscaldamento, nelle installazioni di gas e nell'ambito industriale. Adatto anche per raddrizzare i tubi.

ROBULL Tipo ME:

Per la curvatura di precisione di tubi a 90° di:

Acciaio dolce non legato idoneo per la saldatura e la filettatura Ø 3/8 - 2"

ROBULL MSR Tipo ME:

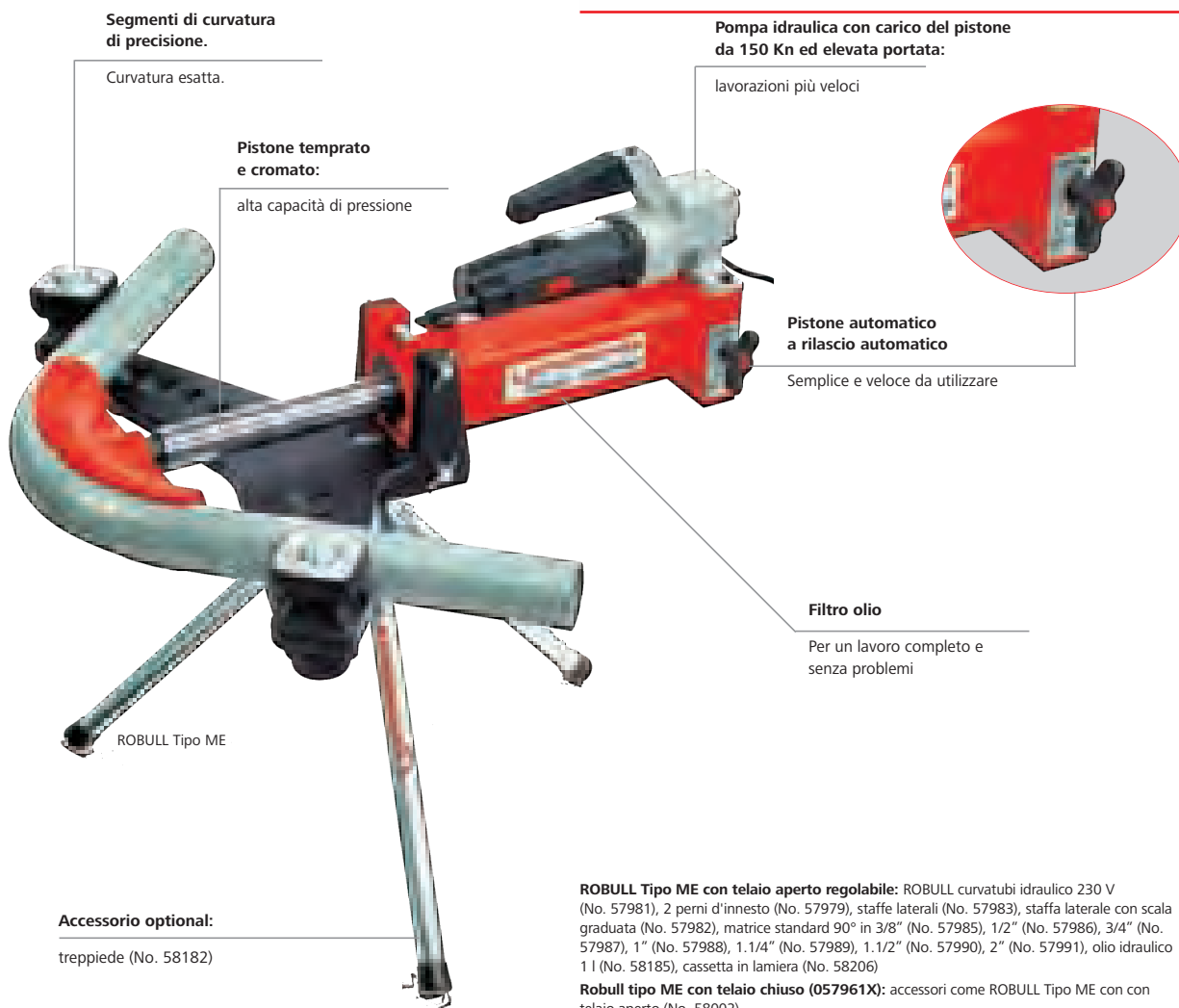
Per la curvatura di precisione di tubi a 90° di:

Multistrato (MSR) Ø 40 - 50 - 63 mm

CARATTERISTICHE

- Curvature precise grazie alla scala di misurazione (solo ROBULL Tipo ME)
- Riduzione dei costi di acquisto e di deposito di raccordi
- Nessun surriscaldamento e deformazione del tubo
- Precisione durante la curvatura
- Pompa idraulica con carico del pistone da 150Kn
- Semplice e veloce da utilizzare
- Sistema idraulico monoblocco, chiuso, con corsa di ritorno del pistone: poca manutenzione
- Accessorio opzionale treppiede con telaio doppio oppure aperto regolabile per una confortevole posizione di lavoro anche in piedi
- Disponibile con telaio di curvatura aperto e regolabile

3



ROBULL Tipo ME con telaio aperto regolabile: ROBULL curvatubi idraulico 230 V (No. 57981), 2 perni d'innesto (No. 57979), staffe laterali (No. 57983), staffa laterale con scala graduata (No. 57982), matrice standard 90° in 3/8" (No. 57985), 1/2" (No. 57986), 3/4" (No. 57987), 1" (No. 57988), 1.1/4" (No. 57989), 1.1/2" (No. 57990), 2" (No. 57991), olio idraulico 1 l (No. 58185), cassetta in lamiera (No. 58206)

Robull tipo ME con telaio chiuso (057961X): accessori come ROBULL Tipo ME con telaio aperto (No. 58002)

ROBULL MSR Tipo ME: curvatubi idraulico aperto con pompa 230 v, 2 perni d'innesto (No. 57979), olio idraulico 1 l (No. 58185), valigetta in lamiera (No. 58206) (matrici e staffe laterali non inclusi nella fornitura)

Descrizione	Modello	kg	⊞	No.
ROBULL Tipo ME	Senza accessori	17,8	1	057969X
ROBULL Tipo ME	Con telaio aperto ed accessori (vedi sopra)	59,8	1	057973X
ROBULL Tipo ME	Con telaio chiuso ed accessori (vedi sopra)	72,6	1	057972X
ROBULL MSR Tipo ME	Senza matrici e contromatrici (vedi sopra)	54,0	1	57915

ROBULL Typ ME



ROBULL Tipo ME
con telaio chiuso

ROBULL MSR Typ ME



Il set 58020 comprende:
Matrici 40 mm (No. 58021),
Matrici 50 mm (No. 58022),
Matrici 63 mm (No. 58023),
Contromatrici 40 mm (No. 57921),
Contromatrici 50 mm (No. 57922),
Contromatrici 63 mm (No. 57923)

Matrici ROBULL Tipo ME

Con raggio di curvatura piccolo

Pollici	mm	Spessore parete max. mm	r mm	kg	No.
3/8"	17,20	2,35	45	0,7	57985
1/2"	21,30	2,65	49	0,7	57986
3/4"	26,90	2,65	65	0,8	57987
1"	33,70	3,25	89	1,3	57988
1.1/4"	42,40	3,25	115	1,6	57989
1.1/2"	48,30	3,25	137	2,4	57990
2"	60,30	3,65	200	3,2	57991

Matrici ROBULL MSR Tipo ME

mm	Spessore parete max. mm	r mm	kg	No.
40	2,35	138	1,2	58021
50	2,65	173	1,7	58022
63	2,65	218	2,3	58023
Set 40 - 50 - 63	vedi sopra	vedi sopra	9,0	58020

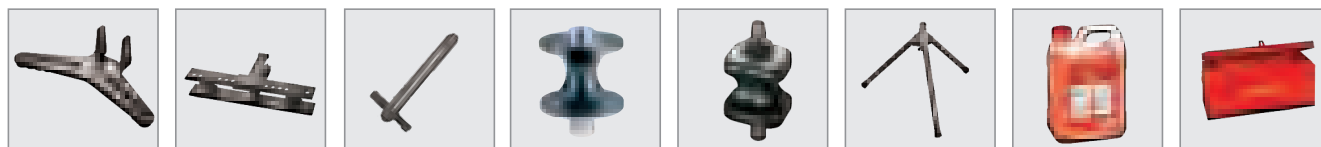
Matrici ROBULL Tipo ME

Con raggio di curvatura grande

Pollici	mm	Spessore parete max. mm	r mm	kg	No.
3/8"	17,20	2,35	56	0,8	58010
1/2"	21,30	2,35	85	0,9	58011
3/4"	26,90	2,65	115	1,2	58012
1"	33,70	2,65	145	2,1	58013
1.1/4"	42,40	3,25	180	3,5	58014
1.1/2"	48,30	3,25	214	4,3	58015
2"	60,30	3,65	245	5,6	58016



ACCESSORI



Descrizione	kg	No.
ROBULL Tipo ME		
Telaio aperto	15,2	57981
Staffe laterali per telai aperti, con scala graduata (1 pezzo)	2,6	775004000
Staffe laterali per telai aperti, senza scala graduata (1 pezzo)	2,6	57983
Telaio doppio apribile	12,5	775504100
Staffe laterali per telaio doppio (1 pezzo)	2,2	58004
Perno fissaggio	0,3	57979

Descrizione	kg	No.
ROBULL MSR Tipo ME		
Profili laterali, 40 mm (2 pezzi)	1,9	57921
Profili laterali, 50 mm (2 pezzi)	3,2	57922
Profili laterali, 63 mm (2 pezzi)	3,9	57923
ROBULL Tipo E / ROBULL MSR Tipo ME		
Olio idraulico, 1 Litro	1,0	58185
Cassetta in metallo, vuota	10,0	996277400
Treppiede	3,0	58182

Curvatura

Elettrica

ROBEND® 4000

Curvatubi elettrico per curvaturei precise fino a 180°, Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8").

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Applicazione universale nel settore sanitario, riscaldamento, refrigerazione, condizionamento e industriale.

Curvatura manuale a freddo fino a 180° di tubi di:

Rame (crudo e cotto secondo DIN EN 1057): Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")

Rame e acciaio duro (rivestiti): Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")

Acciaio di precisione (dolce DIN 2391 / 2393 / 2394): Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")

Ferro (DIN 2440 / 2441): Ø 3/8 - 3/4"

Acciaio inox (GW 541): Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")

MSR: Spessore 1,0 - 2,0 mm

CARATTERISTICHE

- Risparmio di giunzioni, risparmio di materiale ed energia: ammortamento rapido
- Matrici forgiate in alluminio di alta qualità: forma e pressione stabile
- Minori giunzioni: maggior sicurezza nell'impiego
- Sistema antiblocco ROLUB: curvaturei senza deformazioni o abrasioni grazie al minor attrito
- Potenza 1010 Watt Motore, 50/60 Hz

3



Matrice in alluminio forgiato, con scala di curvatura:

resistenza ed alta qualità

Regolazione dell'angolo di curvatura:

curvatura precisa

Guide speciali ROLUB:

curvature senza deformazioni o abrasioni grazie al minor attrito

Potenza motore 1010 W:

indicato per lavori in cantiere

Interruzione automatica dell'angolo di curvatura desiderato:

possibilità di produzioni in serie

Ammortamento rapido

Risparmio di giunzioni, risparmio di materiale ed energia

Possibilità di curvare una grande varietà di materiali



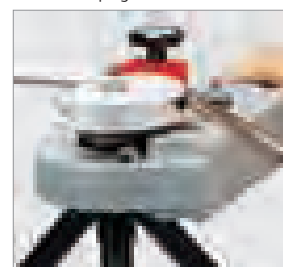
Motore a 7 compartimenti



Pratica valigetta di trasporto



Processo di piegatura



ROBEND® 4000 Set

Il Set comprende: apparecchio base 230 V (No. 1200001368), matrici e contromatrici a seconda della misura del tubo, contromatrice a rullo (No. 25743), dispositivo di alloggiamento per treppiedi (No. 25748) (Treppiedi optional), valigetta di plastica (No. 995830200)

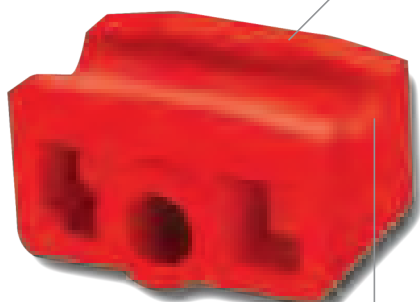


3

Sistema antiblocco ROLUB!

ROLUB speciali guide realizzate in poliammide di alta qualità.

Risultato perfetto di curvatura senza tracce di abrasioni



Sistema con due punti di lubrificazione:

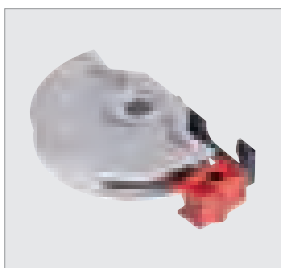
assicura un'ottima distribuzione della lubrificazione

Treppiede optional:



ROBEND® 4000 Set

Matrici ROBEND®



Matrici in alluminio forgiato con scala di curvatura

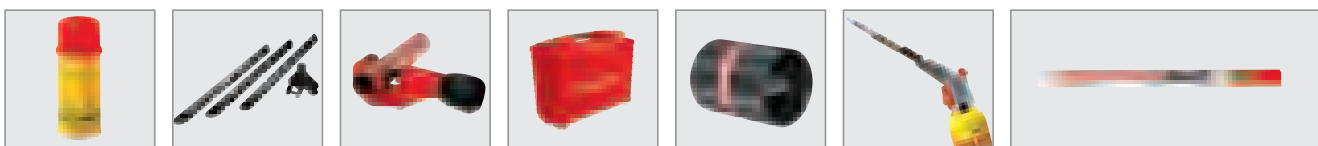


Facile regolazione del raggio di curvatura senza utensili



Modelli	Descrizione	Per tipo di tubo	kg	No.
ROBEND® 4000 Set	15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, u.a.	24,12	1000001554
ROBEND® 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, u.a.	24,12	1000001550
ROBEND® 4000 Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, u.a.	21,90	1000001551
ROBEND® 4000 Set	15 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, u.a.	21,10	1000001545
ROBEND® 4000 Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, u.a.	24,10	1000001552
ROBEND® 4000 Set	12 - 15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe, u.a.	20,60	1000001548
ROBEND® 4000 Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe, u.a.	23,50	1000001549
ROBEND® 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 - 35 mm	Cu, Fe, u.a.	32,00	1000001567
ROBEND® 4000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8"	Cu, Fe, u.a.	19,60	1000001553
ROBEND® 4000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4" - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe, u.a.	29,00	1000001565
ROBEND® 4000 Set	7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe, u.a.	22,00	1000001566
ROBEND® 4000 Apparecchio base	in valigetta senza matrici	Cu, Fe, u.a.	14,50	1000001559

ACCESSORI



Descrizione	No.	Descrizione
Spray per curvatubi 150 ml	25120	Tagliatubi
Contromatrice a rullo	25743	Sbavatore universale
Cassetta per ROBEND® per 5 matrici fino a Ø 30 mm	995830200	Saldatore (SUPER FIRE 3 con MAPP®-GAS)
Treppiede	25748	Leghe saldanti
Cassetta per ROBEND® per 32 mm (1.1/4") e 35 mm (1.3/8")	1000001564	

Accessori per ROBEND® 4000 a pag 72

Curvatura

Accessori e tabelle di curvatura

Matrici ROBEND® 3000/4000

Per curvare tubi Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8")



ROBEND® 3000 matrice con contromatrice ROLUB

*Le matrici (No. 1000001561), (No. 1000001563) sono compatibili solo con ROBEND 4000 e con la valigetta di trasporto optional (No. 1000001564).

Per tubi in ferro DIN 2440 e DIN 2441 (escluso 3/4")

Nominale	Spessore mm	Raggio di curvatura mm	kg	No.
1/2"	3,25	88	1,42	25684
3/4"	3,25	112	2,90	25685

Per tubi di rame DIN EN 1057, alluminio, tubi in acciaio di precisione DIN 2391/93/94, acciaio inox, per tubi Mannesmann Pressfitting System MPS-S

Nominale	Spessore mm	Raggio di curvatura mm	kg	No.
12 mm	1,0	42	0,48	25612
14 mm	1,0	49	0,48	25614
15 mm	1,0	52	0,53	25615
16 mm	1,0	56	0,60	25616
18 mm	1,0	72	1,17	25618
20 mm	1,0	80	1,42	25620
22 mm	1,2	88	1,42	25622
28 mm	2,0	112	2,90	25628
32 mm*	2,0	134	3,40	1000001561
35 mm*	2,0	140	3,60	1000001563

Per tubi di rame in pollici

Nominale	Spessore mm	Raggio di curvatura mm	kg	No.
1/2"	1,2	45	0,53	25652
5/8"	1,2	56	0,60	762955300
3/4"	1,2	80	1,42	25619
7/8"	1,2	88	1,42	762955700
1"	1,5	112	2,90	25625
1.1/8"	1,6	112	2,90	25626
1.1/4"*	2,0	134	3,40	1000001561
1.3/8"*	2,0	140	3,60	1000001563

Esempio di curvatura



Traccia per la curvatura

Curvatura di 45°



$$L = L_1 + L_2$$

$$b = L_1 - L_R$$

Simbologia

- L1, L2 = Distanza
- b = Punto di curvatura
- L = Lunghezza totale
- LW = Lunghezza / fine tubo-parete
- AW = Distanza / parete-mezzaria tubo
- LM = Raggio minimo*
- LR = Correzione valore*

Curvatura di 90°



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$b = L_1 - L_R$$

Esempio di calcolo TUBE BENDER MAXI

Problema:

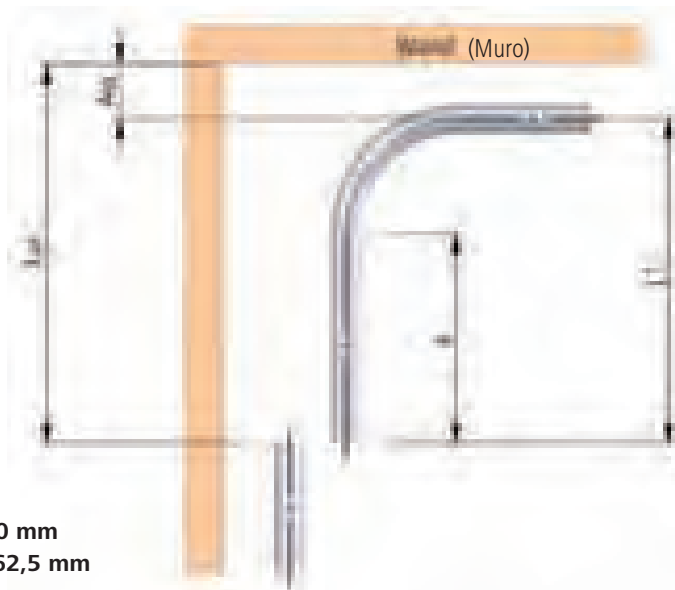
Piegare un tubo a 90°
 $L_w = 1200$ mm
 $A_w = 30$ mm
 Tubo \varnothing 12 mm, curva a 90°

Ricercato:

Distanza L_1
 Punto di appoggio b

Soluzione:

Vedere tabella TUBE BENDER MAXI sottoriportata



Distanza $L_1 = L_w - A_w = 1200 - 30 = 1.170$ mm
 Punto di curvatura $b = L_1 - L_R = 1170 - 7,5 = 1.162,5$ mm

TUBE BENDER		a 45°		a 90°		a 180°	
Per tubi \varnothing mm / Pollici	Raggio di curvatura R (mm)	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm
4,75/5	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
6	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
8	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
9	30,0	7,0	1,5	7,0	15,0	-	-
10	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
12	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-
3/16"	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
1/4"	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
5/16"	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
3/8"	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
1/2"	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-

TUBE BENDER MAXI		a 45°		a 90°		a 180°	
Per tubi \varnothing mm / Pollici	Raggio di curvatura R (mm)	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm
12	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
14	42,5	0,9	12,5	9,0	42,5	-	-
15	48,5	1,1	14,0	10,5	48,5	-	-
16	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
18	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
22	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-
3/8"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
1/2"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
5/8"	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
3/4"	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
7/8"	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-

TUBE BENDER MAXI tubo unito		a 45°		a 90°		a 180°	
Per tubi \varnothing mm / Pollici	Raggio di curvatura R (mm)	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm
14 x 2,0	42,5	0,9	12,5	9,0	42,5	-	-
16 x 2,0	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
18 x 2,0	49,0	1,7	22,0	16,0	49,0	-	-
25 x 2,5	74,0	2,0	26,0	19,0	74,0	-	-
32 x 3,0	128,0	2,8	26,0	27,5	74,0	-	-

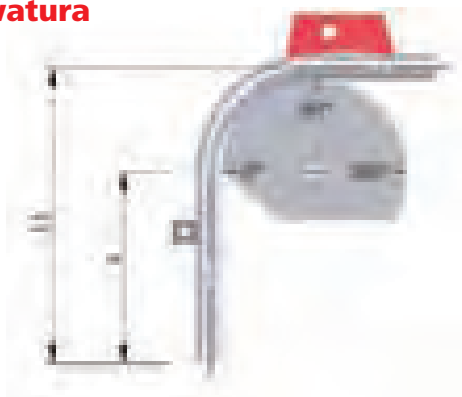
TUBE BENDER MAXI CT		a 45°		a 90°		a 180°	
Per tubi \varnothing mm / Pollici	Raggio di curvatura R (mm)	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm	Correzione valore L_R mm	Raggio minimo L_M mm
10 x 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	-	-
12 x 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
15 x 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
18 x 0,7	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-

*Tutti i valori riportati possono variare in relazione alla diversità dei materiali e del loro spessore

Curvatura

Tabelle di curvatura

Esempio di curvatura



Simbologia

- L1, L2 = Distanza
- a = Punto di curvatura
- L = Lunghezza totale
- LW = Lunghezza / fine tubo-parete
- AW = Distanza / parete-mezzaria tubo
- LM = Raggio minimo*
- LR = Correzione valore*

3

Curvatura di 45°



$$L = L_1 + L_2$$
$$a = L_1 - L_R$$

Curvatura di 90°



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$
$$a = L_1 - L_R$$

Curvatura di 180°



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$
$$a = L_1 - L_R$$

Esempio di calcolo ROBEND® 3000 / 4000

Problema:

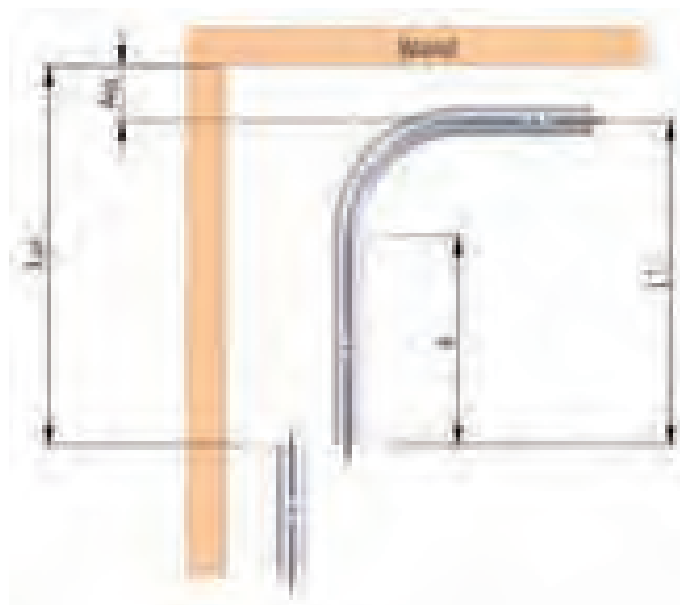
- Piegare un tubo a 90°
- Lw = 1200 mm
- Aw = 30 mm
- Tubo Ø 12 mm, curva a 90°

Ricercato:

- Distanza L1
- Punto di appoggio a

Soluzione:

Vedere tabella sottoriportata



Distanza $L_1 = L_w - A_w = 1200 - 30 = 1.170 \text{ mm}$

Punto di curvatura $a = L_1 - L_R = 1170 - 42 = 1.128 \text{ mm}$

H&W Plus		a 45°		a 90°		a 180°	
Per tubi Ø mm / Pollici	Raggio di curvatura R (mm)	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm
8	22	9	-	22	9,5	22	47
10	32	12	-	32	15,0	32	34
12	38	15	-	40	20,0	38	39
14	45	17	-	44	22,0	44	51
15	45	17	-	44	22,0	44	51
16	64	25	-	67	30,0	68	65
18	64	25	-	67	30,0	68	65
20	81	30	-	85	40,0	86	83
22	81	30	-	85	40,0	86	83
5/16"	22	9	-	22	9,5	22	47
3/8"	32	12	-	32	20,0	32	34
1/2"	38	15	-	40	22,0	38	39
5/8"	64	25	-	67	30,0	68	65
3/4"	81	30	-	85	40,0	86	83
7/8"	81	30	-	85	40,0	86	83

MINIBEND		a 45°		a 90°		a 180°	
Per tubi Ø mm / Pollici	Raggio di curvatura R (mm)	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm
6	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
8	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
10	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
1/4"	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
5/16"	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
3/8"	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0

Curvatura tubi standard 180°		a 45°		a 90°		a 180°	
Per tubi Ø mm / Pollici	Raggio di curvatura R (mm)	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm
6	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
10	30,0	11,5	1,3	30,5	14,5	30,5	34,0
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,0	36,5	37,5
14	47,5	18,5	2,0	48,5	20,5	48,5	52,5
15	54,0	21,0	2,3	56,0	24,5	56,0	58,0
16	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0
18	66,0	25,5	2,8	68,0	31,0	68,0	72,0
1/4"	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
5/16"	24,0	9,5	1,0	24,0	12,0	24,0	27,0
1/2"	42,0	16,5	1,8	49,5	22,5	49,5	53,0
5/8"	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0

MULTIBEND		a 45°		a 90°		a 180°	
Per tubi Ø mm	Raggio di curvatura R (mm)	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm
8	24,0	9,5	1,0	24,0	10,0	24,0	26,0
10	30,0	12,0	1,3	30,5	14,5	30,5	32,5
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,5	36,5	37,5
14	42,0	16,5	1,8	42,0	19,5	42,5	44,0
15	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
16	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
18	54,0	21,0	2,3	54,0	26,0	54,5	58,0

ROBEND® 3000/4000			a 45°		a 90°		a 180°	
Per tubi Ø mm / pollici	Tipo di tubo	Raggio di curvatura R (mm)	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm	Correzione valore L _R mm	Raggio minimo L _M mm
12		42,0	16	-	42	24	42	68
14	Rivestito	52,5	21	-	53	30	53	87
15		52,5	21	-	53	30	53	87
17	Rivestito	72,0	28	-	72	41	72	107
18		72,0	28	-	72	41	72	107
20	Rivestito	88,5	35	-	89	51	89	121
22		88,0	35	-	88	50	88	119
24	Rivestito	112,0	43	-	110	62	110	144
28		112,0	44	-	112	64	112	148
30	Rivestito	112,0	45	-	114	66	114	152
3/8"	Acciaio	80,0	31	-	80	46	80	103
1/2"	Rame	45,0	18	-	45	26	45	74
1/2"	Acciaio	88,0	35	-	88	50	88	119
5/8"	Rame	56,0	23	-	56	32	56	93
3/4"	Acciaio	112,0	43	-	112	64	112	148
3/4"	Rame	80,0	31	-	80	46	80	103
7/8"	Rame	88,0	35	-	88	50	88	119
1"	Rame	112,0	44	-	112	64	112	148
1.1/8"	Rame	112,0	45	-	114	66	114	152

"Tutti i valori riportati possono variare in relazione alla diversità dei materiali e del loro spessore

UNO
di
6.000
Prodotti per il
professionista!

4



Espansione, estrazione, Flangiatura

Panoramica del sistema	78 - 79
Espansione manuale	80 - 87
Espansione elettrica	88 - 90
Espansione elettro-idraulica	91 - 92
Accessori per espansori	93
Estrattori manuali	94 - 96
Accessori per estrattori manuali	97
Estrattori elettrici	98
Flangiatubi	99 - 102
Chiavi dinamometriche	103

4



Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code!

Espansione, estrazione, flangiatura

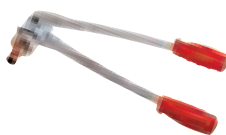
Panoramica del sistema

Espansori

**ROCAM® Expander
Power Torque**



**ROLOCK Expander
Power Torque**



Expander A0



Expander A1



Utilizzo:	manuale	manuale	manuale	manuale
Ambito: Rame	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") ➤ 1,6 mm, cotto, crudo	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") ➤ 1,6 mm, cotto	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") ➤ 2,5 mm, cotto, crudo	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") ➤ 2,5 mm, cotto, crudo
Ambito: Alluminio	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ➤ 1,6 mm, dolce	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ➤ 1,6 mm, dolce	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") ➤ 2,5 mm, dolce, duro	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") ➤ 2,5 mm, dolce, duro
Ambito: Acciaio	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ➤ 1,6 mm, dolce	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") ➤ 1,6 mm, dolce	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") ➤ 1,5 mm, dolce	–
Ambito: Inox	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") ➤ 1 mm, dolce	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") ➤ 1 mm, dolce	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") ➤ 1,5 mm, dolce	–

Pagina

80 - 81

82 - 83

86 - 87

88

**ROMAX® Expander
AC ECO MAXI**



**ROMAX Expander
Compact**



H 600



Utilizzo:	elettro-idraulico	elettro-idraulico	elettro-idraulico
Ambito: Rame	35-108 mm (1.3/8-2.3/4") ➤ 2,5 mm, dolce, halbhart	8-67 mm (5/16-2.1/2") ➤ 2,0 mm, dolce	8-110 mm (5/16-4.1/4") ➤ 3 mm, dolce, cotto
Ambito: Alluminio	35-108 mm (1.3/8-2.3/4") ➤ 2,5 mm, dolce	8-67 mm (5/16-2.1/2") ➤ 2,0 mm, dolce	8-110 mm (5/16-4.1/4") ➤ 3 mm, dolce, duro
Ambito: Acciaio	–	8-67 mm (5/16-2.1/2") ➤ 1,0 mm, dolce	8-110 mm (5/16-4.1/4") ➤ 3 mm, dolce, duro
Ambito: Inox	–	8-15 mm ➤ 1,0 mm, dolce	8-110 mm (5/16-4.1/4") ➤ 3 mm, dolce, duro

Pagina

88

89 - 90

91

Testine per espansori

Testine Standard



Testine ROLOCK



Testine Tipo S



Testine Sicken



Ambito: Rame	8-42 mm (5/16-1.3/4") •⌀ 1,6 mm, crudo, cotto	8-42 mm (5/16-1.3/4") •⌀ 1 mm, crudo	22-67 mm (1-2.1/2") •⌀ 2,5 mm, crudo, cotto	15-38 mm •⌀ 1,5 mm, crudo, cotto
Ambito: Alluminio	8-28 mm (5/16-1.1/8") •⌀ 1,6 mm, dolce	8-28 mm (5/16-1.1/8") •⌀ 1,6 mm, dolce	22-67 mm (1-2.1/2") •⌀ 2,5 mm, dolce	15-28 mm •⌀ 1,5 mm, dolce
Ambito: Acciaio	8-28 mm (5/16-1.1/8") •⌀ 1,6 mm, dolce	8-28 mm (5/16-1.1/8") •⌀ 1,6 mm, dolce	22-54 mm (1-2.1/8") •⌀ 1,5 mm, dolce	15-28 mm •⌀ 1,5 mm, dolce
Ambito: Inox	8-22 mm (5/16-7/8") •⌀ 1 mm, dolce	8-22 mm (5/16-7/8") •⌀ 1 mm, dolce	22-54 mm (1-2.1/8") •⌀ 1,5 mm, dolce	15-22 mm •⌀ 1,0 mm, dolce

Pagina

84

85

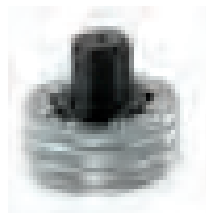
87

87

Testine H2, Tipo 2



Testine H2, Tipo 3



Testine per Expander A1



Ambito: Rame	28-70 mm (1.1/8-2.3/4") •⌀ 2,5 mm, cotto, crudo	70-110 mm (2.3/4-4.1/4") •⌀ 3,0 mm, cotto, crudo	35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •⌀ 2,5 mm, cotto, crudo
Ambito: Alluminio	28-70 mm (1.1/8-2.3/4") •⌀ 2,5 mm, dolce, duro	70-110 mm (2.3/4-4.1/4") •⌀ 3,0 mm, dolce, halbhart	35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •⌀ 2,5 mm, dolce
Ambito: Acciaio	28-70 mm (1.1/8-2.3/4") •⌀ 2,5 mm, dolce, duro	70-110 mm (2.3/4-4.1/4") •⌀ 3,0 mm, dolce, duro	–
Ambito: Inox	28-70 mm (1.1/8-2.3/4") •⌀ 2,5 mm, dolce, duro	70-110 mm (2.3/4-4.1/4") •⌀ 3,0 mm, dolce, duro	–

Pagina

92

92

88

Espansione, estrazione, flangiatura

Espansori manuali

ROCAM® EXPANDER Power Torque

Per allargare e calibrare tubi di rame, alluminio e acciaio Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4")



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Adatto per tubi:

Rame cotto: Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4"
mass. spessore 1,6 mm

Alluminio dolce: Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"
mass. spessore 1,6 mm

Acciaio dolce: Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"
mass. spessore 1,6 mm

Acciaio Inox: Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"
mass. spessore 1,0 mm

CARATTERISTICHE

- Risparmio dei costi di acquisto e di deposito di raccordi
- Possibilità di utilizzare resti di tubo per formare raccordi
- Raccordi di sicurezza DVGW
- Robusto, leggero e maneggevole
- Ottimizzazione della grandezza dell'intercapedine capillare
- Cuneo con ritorno automatico: operazioni più veloci
- **EPT® – fulcro posizionato all'interno**

4

Made in Germany

ROTHENBERGER, pioniere nell'espansione, è produttore leader di utensili per espansioni da più di 40 anni

KSO-regolazione precisa:
ottimizzazione della grandezza
del bicchiere e dell'intercapedine
capillare



Bracci allungati

Riduzione dello sforzo richiesto e
ampliamento del campo d'azione.

Adattatore in acciaio:

robustezza e resistenza
all'usura

Segmento Extra lungo

Curvatures in sicurezza
secondo DVGW

Ad alta resistenza, corpo forgiato in alluminio

Peso ridotto, maneggevolezza
ottimale

50 % di risparmio

di tempo di lavoro, di energia di
punti di saldatura e di materiale
saldante

Impugnature ergonomiche:

nessun slittamento e protezione
antischiacciamento

EPT® Technologie – fulcro posizionato all'interno

protezione da impurità e residui



ROCAM® EXPANDER Power Torque



No.

Pinza espansore expander senza testina
per testine fino a 42 mm / 1.3/4"

1



1,0

12000

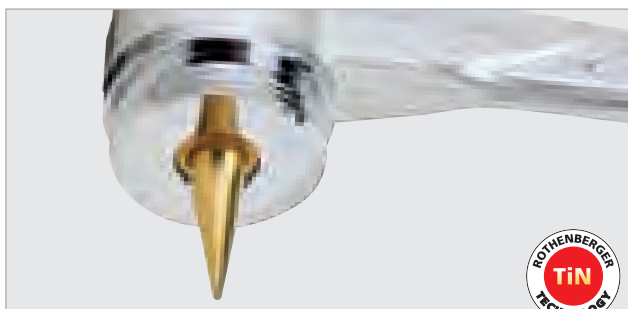
ROCAM® EXPANDER Power Torque Set

Il set è composto da: ROCAM® EXPANDER Power Torque (No. 12000), testine chiodate e sbavatore per interni ed esterni (No. 11006), in cassetta di metallo (No. 11005), inserto di plastica

ROCAM® EXPANDER Power Torque Sets

Descrizione			No.
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2,9	12300
10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm	1	3,3	12302
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	12303
10 - 12 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	12304
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3,3	12305
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	12309
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	12310
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,6	12311
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3,3	12317
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,6	12318
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2,9	12321
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,2	12322
3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	1	3,2	12323
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,0	12324
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,2	12326
15 - 22 - 28 mm	1	2,9	12327
15 - 22 mm	1	2,5	12328
1/2 - 3/4 - 1"	1	2,9	12335
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,6	12337
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3,7	12338
15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,0	12339

Alta protezione dall'usura grazie al rivestimento in titanio del perno, per una lunga durata



L'**EPT®-Technologie (Enclosed Power Transmission)** offre i seguenti vantaggi:

Fulcro posizionato all'interno:

- protezione da impurità e residui
- protezione da danni meccanici

Forza di trasmissione ottimizzata:

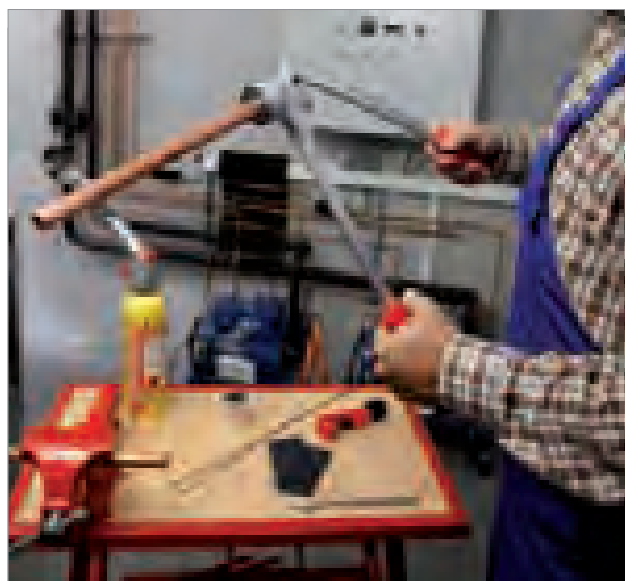
- applicazione ottimizzata in relazione alla forza dell'operatore
- riduzione dello sforzo necessario



ROCAM® EXPANDER Power Torque Set

Descrizione			No.
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3,7	12336
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4" - 22 - 28 mm	1	3,6	12320
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4,5	12341


Per una semplice installazione di tubi



ROCAM® PE-X EXPANDER Power Torque

Per allargare, ridurre e calibrare tubi in PE-X e MSR fino a Ø 42 mm (1.3/4").

Testine compatibili con tubi ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulcano e altri.

Descrizione		No.
ROCAM® EXPANDER PEX Pinza senza testine	1	12005



Articolo a richiesta!*

*Disponibilità, tempi di consegna e prezzi su richiesta

Espansione, estrazione, flangiatura

Espansori manuali

ROLOCK EXPANDER Power Torque

Per allargare, ridurre e calibrare tubi di rame, alluminio e acciaio Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4")



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Adatto per tubi:

Rame cotto: Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4"
mass. spessore 1,6 mm

Alluminio dolce: Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"
mass. spessore 1,6 mm

Acciaio dolce: Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"
mass. spessore 1,6 mm

Acciaio Inox: Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8"
mass. spessore 1,0 mm

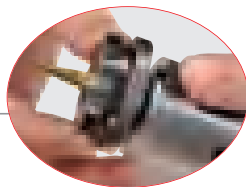
CARATTERISTICHE

- Risparmio dei costi di acquisto e di deposito di raccordi
- Possibilità di utilizzare resti di tubo per formare raccordi
- Raccordi di sicurezza DVGW
- Robusto, leggero e maneggevole
- Ottimizzazione della grandezza dell'intercapedine capillare
- Cuneo con ritorno automatico: operazioni più veloci
- **EPT® - fulcro posizionato all'interno**

Made in Germany

ROTHENBERGER, pioniere nell'espansione, è produttore leader di utensili per espansioni da più di 40 anni

4



Regolazione precisa dell'ambito di lavoro senza utensili

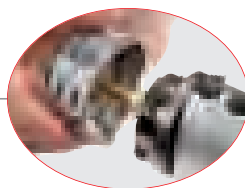
Sistema di avvitarimento testine Twist & Lock

Bracci allungati

Riduzione dello sforzo richiesto e ampliamento del campo d'azione.

50 % di risparmio

di tempo di lavoro, di energia di punti di saldatura e di materiale saldante



Struttura in acciaio

Sistema di chiusura Twist & Lock resistente all'usura

Impugnature ergonomiche:

nessun slittamento e protezione antischiacciamento

Segmento Extra lungo

Curvature in sicurezza secondo DVGW

Ad alta resistenza, corpo forgiato in alluminio

Peso ridotto, maneggevolezza ottimale

ROLOCK EXPANDER Power Torque



No.

Pinza espansore (senza testine)
per testine fino a 42 mm / 1.3/4"

1

1.0

12400

ROLOCK EXPANDER Power Torque Set

Il set è composto da: ROLOCK EXPANDER Power Torque (No. 12400), testine chiodate e sbavatore per interni ed esterni (No. 11006), in cassetta di metallo (No. 11005), inserto di plastica





Nuova testina guida per il cambio misura di diametri nominali



Testine con attacco filettato

ROLOCK EXPANDER Power Torque Set

Descrizione		 kg	No.
12 - 15 - 18 - 22 mm	1	2,9	12500
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,3	12503
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	1	3,3	12505
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,3	12509
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	1	3,6	12511
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,6	12537
12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 - 32 mm	1	3,7	12538
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 1"	1	3,3	12517
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,6	12518
1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	1	2,9	12521
12 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	1	3,2	12522
1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	1	3,0	12524
12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	1	4,2	12526
1/2 - 3/4 - 1"	1	2,9	12535
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1.1/8"	1	3,7	12536
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	1	4,5	12541

L'**EPT®-Technologie (Enclosed Power Transmission)** offre i seguenti vantaggi:

Fulcro posizionato all'interno:

- protezione da impurità e residui
- protezione da danni meccanici

Forza di trasmissione ottimizzata:

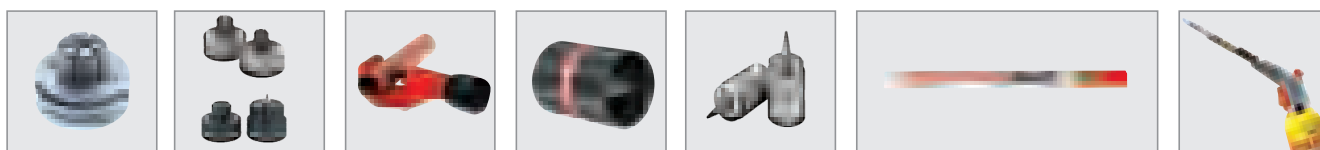
- applicazione ottimizzata in relazione alla forza dell'operatore
- riduzione dello sforzo necessario



Per una semplice installazione di tubi



Accessori



Descrizione	Descrizione
Testine chiodate ROLOCK EXPANDER Power Torque	Adattatore da 22 - 42 mm per testine mod. S
Testine chiodate Tipo S	Leghe saldanti
Tagliatubi	Saldatore (SUPER FIRE 3 con MAPP® GAS)
Sbavatore interno / esterno universale	

Espansione, estrazione, flangiatura

Espansori manuali

Testine chiodate standard

Per realizzare giunture in conformità agli standard tedeschi e francesi Ø 8 - 42 mm (5/16" - 1.3/4")

Profilo del prodotto

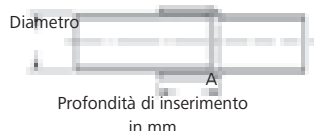
CARATTERISTICHE

- 50 % di risparmio di tempo di lavoro e di energia
- Smusso dei segmenti: permette di ricalibrare tubi o raccordi deformati
- Intercapedine capillare uniforme KSOR
- Segmenti extra lunghi: per un buon collegamento dei tubi in conformità agli standard richiesti

Made in Germany

ROTHENBERGER, pioniere nell'espansione, è produttore leader di utensili per espansioni da più di 40 anni

Espansione della estremità del tubo



Riduzione della estremità del tubo



4

Compatibili con espansori simili di altri produttori!

Segmenti temprati:

resistenza e lunga durata

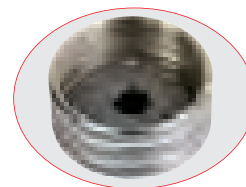
6 guide e 6 chiodini:

garantiscono un perfetto centraggio e un'intercapedine capillare uniforme



Smusso dei segmenti:

permette di calibrare tubi o raccordi deformati



Segmenti extra lunghi:

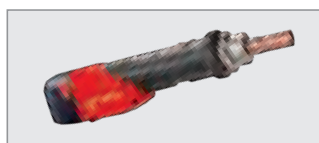
per un buon collegamento dei tubi in conformità agli standard richiesti

No.	Spessore max. mm			A	Inox	mm	
	mm	Cu	Al				
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	11008
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	11010
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	11012
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	11014
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	11015
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	11016
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	11018
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	11020
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	11022
28	1,5	1,5	1,5	-	18,5	390	11028
32	1,5	-	-	-	19,5	410	11032
35	1,6	-	-	-	19,5	430	11035
38	1,6	-	-	-	19,5	450	11038
40	1,5	-	-	-	19,5	470	11040
42	1,5	-	-	-	19,5	470	11042

No.	Spessore max. mm			A	Inox	mm	
	Pollici	Cu	Al				
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	11008
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	11052
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	11053
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	11054
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	11055
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	11056
1"	1,5	1,5	1,5	-	15,8	150	11057
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	-	17,0	390	11058
1.1/4"	1,6	-	-	-	17,0	410	11059
1.3/8"	1,6	-	-	-	17,0	430	11035
1.1/2"	1,6	-	-	-	17,0	450	11038
1.5/8"	1,6	-	-	-	17,5	470	11062
1.3/4"	1,6	-	-	-	17,5	500	11063

Altri diametri e lunghezze di bicchieri fornibili su richiesta.

Utilizzabili con ROTHENBERGER EXPANDER



Descrizione	Descrizione
ROCAM® EXPANDER Power Torque	Pistola H 2 per espansore elettro-idraulico
ROMAX® EXPANDER Compact	COMBI KIT Espansore / Estrattore
Pistola H 1 per espansore elettro-idraulico	

Testine chiodate ROLOCK

Per realizzare giunture in conformità agli standard tedeschi e francesi Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4")

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

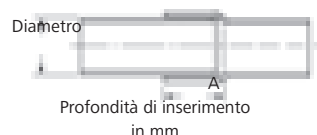
- 50 % di risparmio di tempo di lavoro e di energia
- Smusso dei segmenti: permette di ricalibrare tubi o raccordi deformati
- Intercapedine capillare uniforme KSOR
- Segmenti extra lunghi: per un buon collegamento dei tubi in conformità agli standard richiesti

Made in Germany

ROTHENBERGER, pioniere nell'espansione, è produttore leader di utensili per espansioni da più di 40 anni

Espansione della estremità del tubo

Riduzione della estremità del tubo



Testine Twist & Lock per ROLOCK EXPANDER Power Torque

Segmenti temprati:

resistenza e lunga durata

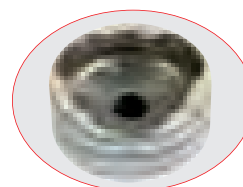
6 guide e 6 chiodini:

garantiscono un perfetto centraggio e un'intercapedine capillare uniforme



Smusso dei segmenti:

permette di calibrare tubi o raccordi deformati



Segmenti extra lunghi:

per un buon collegamento dei tubi in conformità agli standard richiesti

No.	mm	Spessore max. mm			A	mm	
		Cu	Al	Fe			
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	12410
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12412
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	12414
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12415
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	12416
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	12418
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	12420
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	12422
28	1,5	1,5	1,5	-	18,5	390	12428
32	1,5	-	-	-	19,5	410	12432
35	1,6	-	-	-	19,5	430	12435
38	1,6	-	-	-	19,5	450	12438
40	1,5	-	-	-	19,5	470	12440
42	1,5	-	-	-	19,5	470	12442

No.	Pollici	Spessore max. mm			A	mm	
		Cu	Al	Fe			
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	12408
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	12452
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	12453
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	12454
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	12455
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	12456
1"	1,5	1,5	1,5	-	15,8	150	12457
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	-	17,0	390	12458
1.1/4"	1,6	-	-	-	17,0	410	12459
1.3/8"	1,6	-	-	-	17,0	430	12435
1.1/2"	1,6	-	-	-	17,0	450	12438
1.5/8"	1,6	-	-	-	17,5	470	12462
1.3/4"	1,6	-	-	-	17,5	500	12463

Utilizzabili con ROTHENBERGER ROLOCK EXPANDER Power Torque

Descrizione

ROLOCK EXPANDER Power Torque

Descrizione

COMBI KIT Espansore / Estrattore

Espansione, estrazione, flangiatura

Espansori manuali

EXPANDER A0

Espansore per allargare, ridurre, calibrare tubi di rame cotto, alluminio e acciaio Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2")

Cuneo lungo e robusto, utilizzabile con testine chiodate di tipo S

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per allargare, ridurre e calibrare tubi di:

rame cotto	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2"
e alluminio dolce	massimo spessore 2,5 mm
acciaio dolce e inox	Ø 22 - 54 mm, 1 - 2.1/8"
	massimo spessore 1,5 mm

CARATTERISTICHE

Per l'impiego razionale senza raccordi di tubi nel campo sanitario, riscaldamento, gas, condizionamento e refrigerazione.

- Applicazioni e vantaggi come per ROCAM® EXPANDER
- Massima sicurezza e affidabilità grazie ai minori punti di saldatura
- Robusto perno di guida: permette una completa espansione dei segmenti della testina
- Filettatura speciale: riduzione dello sforzo richiesto

4

Regolazione precisa:

per ottimizzare la grandezza del bicchiere e dell'intercapedine capillare

Manici più lunghi:

riduzione dello sforzo richiesto

Robusto perno di guida:

permette una completa espansione dei segmenti della testina

Massima sicurezza e affidabilità:

grazie ai minori punti di saldatura

Il set è composto da: Expander A0 (No. 11004), testine chiodate tipo S, speciale cricco (No. 27181) in cassetta di lamiera (No. 27210). EXPANDER A0 include: attacco quadro da 3/4" con manico senza testine e cricco

Descrizione	Modelli	kg	No.
EXPANDER A0 Set	35 - 42 - 54 - 64 mm	8,12	11400
EXPANDER A0 Apparecchio base		1,97	11004



EXPANDER A0 Set

Testine chiodate Tipo S

Per realizzare espansioni precise di tubi normali da Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2") o di grande spessore sino a 2,5 mm



Esatta guida dei segmenti tramite il corpo rinforzato della testina

mm	Max. spessore mm				A - Max mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	Inox			
22	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11323
25	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11325
28	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11328
32	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
34	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11334
35	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11335
36	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11336
40	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	430	11340
42	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	11342
52	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	540	11345
54	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	570	11346
64	2,5	2,5	-	-	19,5	690	11348
67	2,5	2,5	-	-	19,5	730	11380

Pollici	Max. spessore mm				A - Max mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	Inox			
1"	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11376
1.1/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11358
1.1/4"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
1.3/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11335
1.1/2"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	430	11338
1.5/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	11362
2"	2,0	2,0	1,5	1,5	17,0	540	11364
2.1/8"	2,5	2,5	1,5	1,5	17,0	570	11346
2.1/2"	2,5	2,5	-	-	17,0	690	11348

Altri diametri e lunghezze di bicchieri fornibili su richiesta.

Adattatore per espansori

Per ampliare la capacità di espansione di ROCAM® EXPANDER Power Torque. Permette di utilizzare le testine Tipo S su tubi di rame

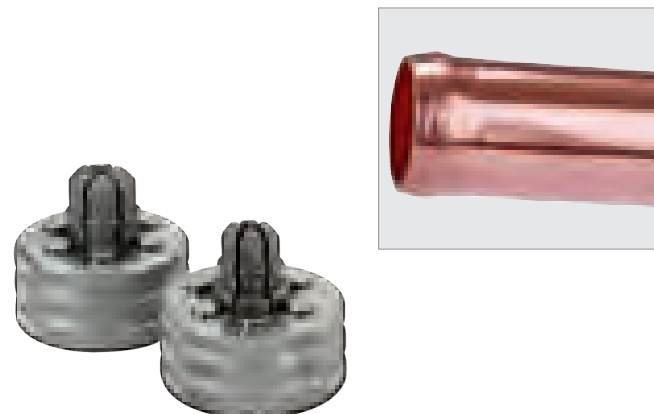


Permette di utilizzare le testine tipo S su tubi di rame sino a Ø 67 mm o 2.1/2"

Descrizione	max.	max. mm	g	No.
Adattatore s/testina	67 mm - 2.1/2"	2,0	630	11007

Testine sicken

Utilizzabili con ROCAM® EXPANDER, A0 ed espansore idraulico



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Permettono di formare precisi collegamenti su tubi in gomma e tubi in rame, per esempio per componenti ad alta vibrazione,

- nella tecnica di refrigerazione
- nel montaggio di macchine
- nei collegamenti industriali

mm	mm	Bordatura - Distanza mm	Distanza Bordatura / Fine tubo mm	kg	No.
15	1,5	18	4	110	11955
18	1,5	21	4	110	11958
22	1,5	25	6	120	11962
28	1,5	31	6	370	11968
35	1,5	38	6	400	11975
38	1,5	41	6	430	11978

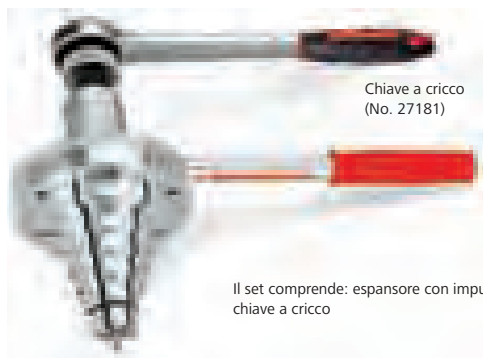
Altri diametri disponibili a richiesta

Espansione, estrazione, flangiatura

Espansori elettrici

EXPANDER A1

Per allargare, ridurre e calibrare tubi di grande spessore
 Ø 35 - 108 mm (1.3/8 - 4.1/8")



Chiave a cricco
(No. 27181)

Il set comprende: espansore con impugnatura, senza chiave a cricco

4

Dimensioni	kg	No.
42 - 54 - 64 - 76,1 - 88,9 - 108 mm	4,2	11086
35 - 42 - 54 - 64 - 76 - 108 mm	3,9	11087
35 - 42 - 54 - 67 - 80 - 104 mm	3,9	11089
1.3/8 - 1.5/8 - 2.1/8 - 2.5/8 - 3.1/8 - 4.1/8"	4,2	11078
1.1/4 - 4"	3,8	11093

Altri diametri (30 - 110 mm) e lunghezze di bicchieri fornibili su richiesta.

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per l'impiego razionale senza raccordi di tubi nel campo sanitario, riscaldamento, gas, condizionamento e refrigerazione.

Per allargare, ridurre e calibrare tubi di

Tubi in rame cotto Ø 35 - 108 mm, 1.3/8 - 4.1/8"
Tubi in alluminio dolce max. spessore 2,5 mm

CARATTERISTICHE

- Ottima alternativa più economica rispetto a espansori di grandi dimensioni con considerevole risparmio di materiale saldante
- 6 dimensioni in un apparecchio: espansioni senza cambiare utensile
- Perno di guida robusto: permette una completa espansione dei segmenti della testina
- Regolazione precisa: per ottimizzare la grandezza del bicchiere e dell'intercapedine capillare
- Filetto trapezoidale e boccia di bronzo autolubrificante: ottimizzazione della trasmissione di forza
- Garantisce una perfetta centratura grazie ai 6 segmenti della testina e al robusto perno guida

ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI

Espansore elettro-idraulico a filo a 230 Volt / 50-60 Hz
 per espandere e calibrare tubi fino a Ø 108 mm (4.1/8")

Made in Germany



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per tubi in rame alluminio: Ø 35 - 108 mm
 (1.3/8 - 4.1/8")

CARATTERISTICHE

- Massima maneggevolezza nel lavoro grazie al cavo di alimentazione di 5 m di lunghezza
- CFT® per forza assiale costante di 32 kN
- Perno di guida regolabile per ogni tipo di testina

CARATTERISTICHE

- Battuta del pistone all'interno
- Presa sicura per lavorare sia su operazioni orizzontali che su operazioni verticali
- Pulsante di sicurezza per l'interruzione del ciclo di lavorazione facilmente raggiungibile in ogni posizione
- Possibilità di rilascio della testa dell'espansore tramite interruttore di sicurezza a pressione

DATI TECNICI

Peso: ca. 13,7 kg
Motore: 230 V / 50 Hz

Distribuzione bilanciata del peso

Lavorazione sicure in qualsiasi posizione, ideale per operazioni con una sola mano

Pulsante di emergenza per l'interruzione del ciclo di espansione

Massima sicurezza sul lavoro
 Facilmente raggiungibile durante l'applicazione

Articolo disponibile su richiesta *!

Processo di espansione completamente automatico

6 fasi di espansione

Espansione da Ø 35 a 108 mm
 (1.3/8 - 4.1/8")

Doppio interruttore di accensione

Pulsante di sicurezza per l'interruzione del ciclo di lavorazione facilmente raggiungibile in ogni posizione



CFT®
 (Constant Force-Technologie)
 per forza assiale costante di 32 kN

*Disponibilità, tempi di consegna e prezzi su richiesta

ROMAX® EXPANDER Compact

Espansore elettro-idraulico compatto a 14,4 Volt per espandere e calibrare tubi di rame e di alluminio fino a Ø 67 mm (2.1 / 2")



Made in Germany

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per tubi in:	
Rame e alluminio dolce:	max. Ø 67 mm, 2.1/2" max. spessore 2 mm
Alluminio e acciaio dolce:	max. Ø 67 mm, 2.1/2" max. spessore 1 mm
Acciaio inossidabile:	max. Ø 15 mm max. spessore 1 mm

Alluminio e acciaio dolce fino a max. Ø 1 mm

CARATTERISTICHE

- Alta praticità: possibilità di utilizzo a batteria o con adattatore per corrente elettrica
- Estrema leggerezza (ca. 2,2 kg), ideale per l'utilizzo con una sola mano
- Battuta del pistone all'interno
- CFT® per una forza assiale costante di 19 kN
- Regolazione precisa della fessura capillare KSO
- Perno di guida regolabile per ogni tipo di testina, standard, tipo S o PE-X
- Pulsante di emergenza per l'interruzione del ciclo di espansione
- Possibilità di utilizzo a batteria o con adattatore a filo (optional)
- Lavoro sicuro in qualsiasi posizione

DATI TECNICI

Dimensioni:	345 x 70 x 90 mm
Peso:	ca. 2,56 kg
Batteria:	Litio 14,4 V / 2,6 Ah
Alimentazione dalla rete:	230 V / 50 /60 Hz
Temperatura di lavoro:	da -10° C fino a +60° C



CFT®
(Constant Force-Technologie)
per una forza assiale costante di 19 kN

Espansioni fino a Ø 67 mm (rame) e Ø 15 mm (acciaio inox)

Battuta del pistone all'interno

Nella testa espansore viene trasmessa solo la forza necessaria, questo prolunga la vita delle testine.

Regolazione precisa della fessura capillare KSO

Regolazione precisa senza utensili



Li-Ion Technology

Fino al 100% in più di espansioni*

Possibilità di selezionare fra testine espansori Standard, testine S o testine PE-X

Perno di guida regolabile per ogni tipo di testina

Distribuzione bilanciata del peso

Lavorazioni sicure in qualsiasi posizione, ideale per operazioni con una sola mano

Pulsante di emergenza per l'interruzione del ciclo di espansione

Massima sicurezza sul lavoro
Facilmente raggiungibile durante l'applicazione

Portatile con funzionamento a batteria e l'adattatore CA (accessorio)

Vantaggi

- Installazione senza raccordi di tubi nel settore termosantario, riscaldamento e condizionamento
- 50% di risparmio di tempo di lavoro e di energia
- Nessun costo per testine speciali
- 50% di risparmio di materiale saldante e raccordi

Utilizzo versatile

- Attacco universale per tutte le testine ROTHENBERGER Expander
- Utilizzabile con testine ed espansori standard, tipo S o PE-X

* Rispetto alla batteria NiMH ROTHENBERGER

Espansione, estrazione, flangiatura

Espansori elettrici

ROMAX® EXPANDER Compact Basic Set

5 pezzi - Il Basic Set contiene: ROMAX® EXPANDER Compact, 1 batteria al litio 14,4 V / 2,6 Ah (No. 15418), caricabatteria (No. 15017), valigetta in plastica (No. 015016L) senza testine



Tutti i modelli di ROMAX® EXPANDER Compact hanno in dotazione batteria al litio una batteria Li-Ion!

DUO-POWER 14,4 oppure 230 V

4

5 m di cavo!

Massima comodità nel lavoro



Adattatore per corrente elettrica 230 V (No. 15037) con cavo da 5 m



ROMAX® EXPANDER Set Basic

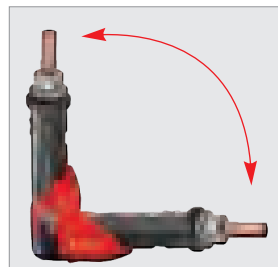
Attacco universale per tutte le testine
ROTHENBERGER Expander



Compatibile con le testine
ROTHENBERGER



Posizionabile in verticale e in
orizzontale grazie alle due superfici di
appoggio



Pulsante di sicurezza



Descrizione	Modello			No.
ROMAX® EXPANDER Compact Basic Set I	Testine espandibili Standard	1	1,11	15714
ROMAX® EXPANDER Compact Basic Set II	Testine espandibili Tipo S	1	1,11	15715
ROMAX® EXPANDER Compact Basic Set III	Testine espandibili Tipo PE-X	1	1,11	15716

Testine / Testine PE-X vedere a pag. 89

Accessori



Descrizione	No.	Descrizione	No.
Batteria Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah per ROMAX® EXPANDER Compact	15418	Sbavatore universale	
Carica batteria compact 230 V	15017	Saldatore (SUPER FIRE 3 mit MAPP® GAS)	
Adattatore a filo 230 V per ROMAX® EXPANDER Compact	15037	Leghe per saldature forte	
Tagliatubi	15016	Valigetta in plastica	015016L

Espansore elettro-idraulico H 600

Per lavorazioni in serie di espansione, riduzione e calibrazione di tubi di diverso spessore

Made in Germany



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Rame cotto e alluminio	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" max. spessore 3,0 mm
Acciaio dolce e acciaio inox	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" max. spessore 3,0 mm

CARATTERISTICHE

- Sistema con regolazione personalizzata spessore
- Espansioni standardizzate per il settore industriale
- Razionalità nella produzione

DATI TECNICI

Tensione nominale:	1,2 kW
Assorbimento:	2,1 A
Pressione d'esercizio:	80 - 600 bar
Max. pressione:	700 bar
Capacità:	0,82 l / min
Tempo d'esercizio:	100% / 80 bar
Classe di protezione:	IP 54
Potenza:	400 V / 1200 W

4

Interruttore di accensione con LED di controllo corrente:

permette di memorizzare e automatizzare le operazioni

Attacchi per l'interruttore di sicurezza a pedale e attacchi rapidi per i collegamenti della pistola tipo H 1 o H 2:

sistema con regolazione personalizzata spessore

Dispositivo di regolazione della pressione di lavoro

Razionalità nella produzione

Motore con potenza da 400 V / 1200 W:

espansioni veloci anche su tubi di grosso spessore

Utilizzabile con tutti i tipi di testine:

multifunzionalità

Precisa regolazione della grandezza del bicchiere:

espansioni standardizzate nel settore industriale

Il set (No. 13100) è composto da: espansore elettro-idraulico H 600 completo di unità idraulica (No. 13002), pistola tipo H 1 (No. 12001), cavo idraulico da 2,5 m con attacchi, chiave di regolazione (No. 12017), portautensili (No. 13023), interruttore di sicurezza a pedale e 1 litro di olio idraulico (No. 58185). Senza testine.

Il set (No. 13002) è composto da: unità idraulica H 600 con interruttore di sicurezza a pedale, chiave di regolazione, portautensili (No. 13023) e un litro di olio idraulico (No. 58185) - senza testine

Descrizione	kg	No.
Set H600 senza testine	36,0	13100
Unità H 600	33,1	13002
Interruttore a pedale per H600	0,5	12013

Espansione, estrazione, flangiatura

Espansori elettro-idraulici

Pistola H 1 per espansore elettro-idraulico

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Testine chiodate standard: Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" fino a 1,6 mm di spessore

Testine chiodate Tipo S : Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" fino a 2,5 mm di spessore (con adattatore No. 11007)

Il set (No. 12001) è composto da: cavo idraulico ad alta pressione da 2,5 m (No. F88928), attacchi a innesto rapido (No. 12023), chiave di regolazione (No. 12017), olio idraulico da 1 litro (No. 58185) adattatore per testine tipo S su pistola H 1/P1 (No. 11007), portautensili H1/P1 (No. 13023)



Descrizione	kg	No.
Pistola H 1 per espansore elettro-idraulico	2,9	12001
Adattatore per testine tipo S su pistola H 1 / P 1	0,6	11007
Chiave di regolazione	0,9	12017

Pistola H 2 per espansore elettro-idraulico

Utilizzabile con l'unità elettro-idraulica H 600

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Testine Tipo S: Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" fino a 2,5 mm di spessore (con adattatore (No. 12097))

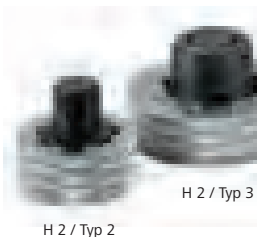
Testine H 2: Ø 28 - 70 mm, 1.1/8 - 2.3/4" fino a 2,5 mm di spessore

Testine H 2: Ø 70 - 110 mm, 2.3/4 - 4.1/4" fino a 3,0 mm di spessore

Include: pistola H 2 per espansore elettro-idraulico, cavo idraulico ad alta pressione da 2,5 m, attacco ad innesto rapido per H 600 e chiave di regolazione (senza testine)



Descrizione	kg	No.
Pistola H 2 per espansore elettro-idraulico	7,5	12002
Testine per espansori H2 / Tipo 2, 28 - 70 mm	2,5	12078
Testine per espansori H2/Tipo 3, 70 - 110 mm	3,0	12080
Adattatore per testine tipo S per H 2	1,1	12097
Chiave di regolazione per H2	0,9	12018

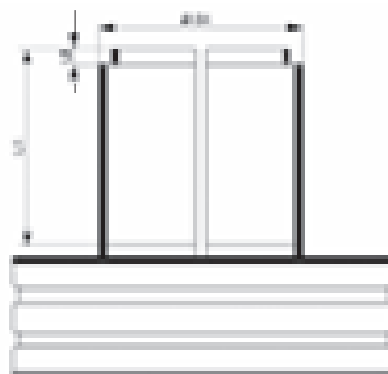


Testine chiodate tipo H2*

Per ogni misura di tubo è necessaria una testina.

Riportare le dimensioni del tubo richieste sull'ordinazione!

*** Disponibilità, tempi di consegna e prezzi su richiesta!**



Esempio di un sistema speciale

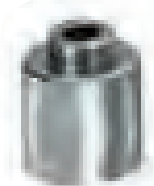
Adattatori per espansori Tipo S

Per aumentare l'area di applicazione del ROCAM® EXPANDER Power Torque, Expander Pistol H1/H2, EXPANDER A0/A1 and ROMAX EXPANDER Compact

Consentono l'utilizzo di testine Tipo S su diametri di rame dolce fino a 67 mm (2.1/2")!



(No. 11007) Adattatori per espansori ROCAM® EXPANDER, Power Torque e pistola H1



(No. 12097) Adattatori per pistola H2

Descrizione	max.	max. mm	No.	
Adattatore senza testina	67 mm - 2.1/2"	2,0	0,6	11007
Adattatore tipo S, senza testina	67 mm - 2.1/2"	2,5	1,1	12097

4

	Testine chiodate ROLOCK	Testine chiodate Standard	Testine chiodate Tipo S	Testine Sicken	Testine PE-X	Testine H2, Tipo 2 e 3	Testine a scala
ROLOCK EXPANDER Power Torque 	●	●		●	○	○	○
ROCAM® EXPANDER Power Torque 	○	●		●	● No. 12005	○	○
EXPANDER A0 	○	○	●	○	○	○	○
EXPANDER A1 	○	○	○	○	○	○	●
ROMAX® EXPANDER Compact 	○	● No. 15714	 No. 15714 ● No. 15715	● No. 15714	● No. 15716	○	○
ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI 	○	○	○	○	○	○	●
Pistola H1 	○	●		●	○	○	○
Pistola H2 	○	○		○	○	●	○

● Testina senza adattatore disponibile

○ Testina non disponibile

Schema di utilizzo degli espansori con le corrispondenti testine

Espansione, estrazione, flangiatura

Espansori ed estrattori manuali

COMBI KIT

Set per allargare, calibrare, realizzare diramazioni e colletti su tubi con gli espansori ROCAM® e ROLOCK EXPANDER Power Torque. Per tubazioni da Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8")

Made in Germany

ROTHENBERGER, pioniere nell'espansione, è produttore leader di utensili per espansioni da più di 40 anni



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Adatto per tubi

Rame, alluminio,
acciaio dolce:

Ø 12 - 28 mm, 1/2 - 1.1/8"

CARATTERISTICHE

- Facile montaggio: risparmio di tempo
- Maggiore sicurezza: utilizzo di meno materiale

CARATTERISTICHE

- Struttura compatta ideale per l'uso professionale in luoghi ristretti
- Regolazione precisa senza utensili della fessura capillare KSO
- Riduzione dello sforzo richiesto e ottimizzazione dell'apertura
- Sino al 67% risparmio di punti di saldatura, risparmio di materiale e di energia

4



EPT®-Technologie

Fulcro posizionato all'interno:
protezione da impurità
e residui

Regolazione precisa
senza utensili della
fessura capillare KSO



Estrazione professionale

Sino al 67% risparmio di punti
di saldatura, risparmio di
materiale e di energia

Bracci allungati:

riduzione dello sforzo
richiesto e ottimizzazione
dell'apertura

Riutilizzo del materiale

Possibilità di riciclo degli
scarti di tubo in raccordi

UNIDRILL® Automatic 28 / 42

precisa foratura

Punto di marcatura per fis-
sare il punto di
derivazione

No. 21583 /
No. 21575

Pinza a camme

Scala di regolazione della
profondità da 12 - 42 mm
(1/2 - 1.5/8")

No. 22080



Il set è composto da: ROCAM® EXPANDER Power Torque (No. 12000), testine chiodate, estrattori, cricco speciale (No. 22081), UNIDRILL® Automatic 28 (No. 21583), pinza a camme (No. 22080), in cassetta di lamiera (No. 24022)

Il set è composto da: ROLOCK EXPANDER Power Torque (No. 12400), testine chiodate ROLOCK, estrattori, cricco speciale (No. 22081), UNIDRILL® Automatic 28 (No. 21583), pinza a camme (No. 22080), in cassetta di lamiera (No. 24022)

Descrizione	Modello	kg		No.
COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4,4	1	011180X
COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2,6	1	011186X
COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2,8	1	011194X

Descrizione	Modello	kg		No.
COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4,4	1	12601
COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2,6	1	12602
COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2,8	1	12604
COMBI KIT	1/2 - 3/4 - 1	2,5	1	12605

Estrattore

Per realizzare diramazioni e colletti su tubi
 Ø 12 - 42 mm (3/8 - 2.1/8")

Made in Germany

ROTHENBERGER, pioniere nell'espansione, è
 produttore leader di utensili per espansioni
 da più di 40 anni



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Adatto per tubi:

Rame cotto e crudo: Ø 12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8"
 mass. spessore 2,5 mm

Alluminio: Ø 12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8"
 mass. spessore 2,5 mm

Acciaio dolce: Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"
 mass. spessore 1,6 mm

CARATTERISTICHE

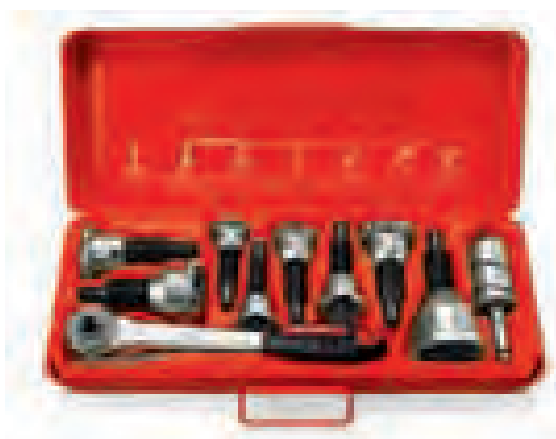
- Produzione di diramazioni su tubi: risparmio nell'utilizzo di raccordi a T
- Fino al 67% in meno di tempo, lavoro ed energia
- Estrazione anche di tubi bloccati
- Filettature precise

Punto di marcatura:

per fissare il punto di derivazione



Il set comprende: estrattore, cricco speciale (No. 22081), pinza a camme (No. 22080) e UNIDRILL® Automatic 42 (No. 21575) in cassetta di lamiera (No. 24022).



Descrizione	Modello	kg		No.
Estrattori-Set 12 - 15 - 18 - 22 mm		3,4	1	22100
Estrattori-Set 12 - 15 - 22 - 28 mm		3,6	1	22101
Estrattori-Set 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm		3,9	1	22103
Estrattori-Set 10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm		3,5	1	22102
Estrattori-Set 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm		3,5	1	22103
Estrattori-Set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3,6	1	22109
Estrattori-Set 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm		3,6	1	22110
Estrattori-Set 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3,7	1	22111
Estrattori-Set 12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm		5,5	1	22126
Estrattori-Set 15 - 22 - 28 mm		3,6	1	22127
Estrattori-Set 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"		3,4	1	22121
Estrattori-Set 1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"		3,7	1	22124
Estrattori-Set 1/2 - 3/4 - 1"		3,3	1	22135

Espansione, estrazione, flangiatura

Estrattori manuali

Estrattori

Estrattori con doppio prisma per estrazioni precise a 90° di tubi Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Formazione del colletto regolare, senza schegge e sbavature
- Speciale filetto trapezoidale
- Uncini forgiati, temprati con fresatura speciale
- Particolare design dell'uncino
- Tenuta sicura e invito per estrazioni precise a 90°

4

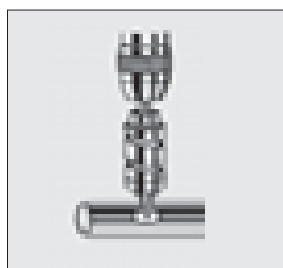
mm / Pollici	mm	Foro Ø mm	SW mm	g	No.
10	1,0	6	11	130	22010
12	1,0	7	11	150	22012
14	1,0	8	11	160	22014
15	1,0	8	11	160	22015
16	1,0	8	11	220	22016
18	2,0	10	11	220	22018
22	2,0	12	11	350	22022
28	2,5	15	11	470	22028
32	2,5	19	11	700	22032
35	2,5	22	11	700	22035
38	2,5	22	11	700	22038
42	2,5	26	11	890	22042
54	2,5	30	19	1380	22054
3/8"	1,0	6	11	110	22060
1/2"	1,0	7	11	140	22061
5/8"	1,0	8	11	220	22016
3/4"	2,0	10	11	220	22062
7/8"	2,0	12	11	350	22063

Esagonali ■ Quadrati

mm	g	No.
10	60	22210
12	70	22212
14	90	22214
15	90	22215
16	140	22216
18	140	22218
22	210	22222
28	220	22228
35	290	22235
38	290	22268
42	320	22242
54	560	22254

Pollici	g	No.
3/8"	60	22260
1/2"	70	22261
5/8"	140	22216
3/4"	140	22263
7/8"	200	22264
1"	210	22265
1.1/8"	220	22266
1.1/4"	270	22267
1.3/8"	290	22235
1.1/2"	290	22268
1.5/8"	320	22270
2"	520	22246
2.1/8"	560	22254

Facile e precisa foratura del tubo senza la necessità di centraggio - la battuta evita la deformazione o danni al tubo.



Infilare l'uncino nel foro e ruotare la campana contro il foro stesso.



Regolare semplicemente il diametro di estrazione sul relativo diametro della scala dell'UNIDRILL®. Il diametro di foratura corrisponderà automaticamente al diametro della grandezza dell'uncino.

Doppio prisma:

tenuta sicura e invito per estrazioni precise a 90°



Particolare design dell'uncino:

facile inserimento nel foro

Uncini temprati con fresatura speciale:

estrazione senza sbavatore



mm / Pollici	mm	Foro Ø mm	SW mm	g	No.
1"	2,5	14	11	470	22064
1.1/8"	2,5	15	11	480	22065
1.1/4"	2,5	19	11	700	22066
1.3/8"	2,5	22	11	700	22035
1.1/2"	2,5	22	11	700	22038
1.5/8"	2,5	26	11	900	22068
2"	2,5	30	19	1380	22050
2.1/8"	2,5	30	19	1380	22054

Accessori

Chiave a bussola 19 mm **F80053**
Adattatore quadrato 3/4" **F80054**

Uncini di ricambio

Uncini forgiati e temprati con fresatura speciale per tubi Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")



Nota: per i tubi in rame (dolce), si consiglia l'uso di un supporto estrattore

Con la chiave a cricco ruotare verso sinistra, nello stesso tempo assicurarsi che il prisma sia ben appoggiato al tubo.

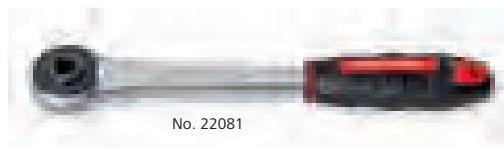


Dopo l'estrazione marcare la profondità desiderata con la pinza a camme.



Cricchi per estrattori

In acciaio al cromo-vanadio con impugnatura in gomma, destri/sinistri



No. 22081



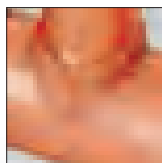
No. 27181

Campo d'impiego	SW		No.
10 - 42 mm, 3/8 - 1.3/4"	11 mm	435	22081
54 - 70 mm, 2 - 2.1/8"	3/4"	1140	27181

Pinza a camme

CARATTERISTICHE

- Punto di marcatura: assicura la corretta profondità di inserimento
- Scala di regolazione della profondità: calibrazione della profondità di inserimento corrispondente



		mm		No.
12 - 42	1/2 - 1.5/8"	150	170	22080

EVERCOOL

Pasta per estrazioni

CARATTERISTICHE

- Applicazione universale, escluse tubazioni di acqua potabile: per prolungare la durata dell'utensile
- Particolarmente indicata per tubi in alluminio e acciaio dolce
- Pratico utilizzo grazie all'applicatore integrato



Descrizione	Contenuto		No.
EVERCOOL	50 g	80	21549

UNIDRILL® Automatic 28 / 42

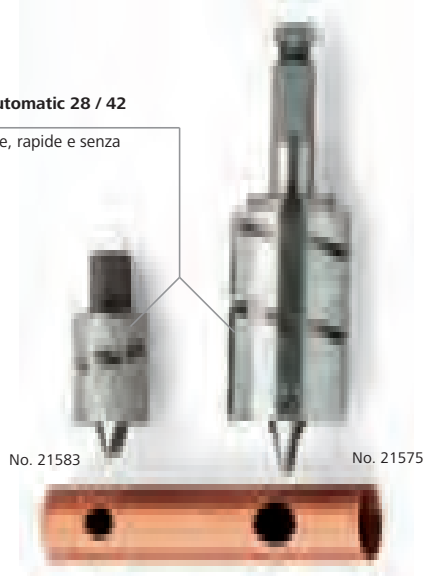
Fresa speciale in HSS

CARATTERISTICHE

- Forature rapide e senza sbavature
- Speciale punta segnatraccia: realizzazione del foro senza necessità di centraggio
- Scala di regolazione esterna: corrisponde al diametro del foro da estrarre
- Battuta: evita di danneggiare la parte opposta del tubo

UNIDRILL® Automatic 28 / 42

Forature precise, rapide e senza sbavature



No. 21583

No. 21575

Descrizione			SW		No.
UNIDRILL® 28	10 - 28	3/8 - 1.1/8"	11	110	21583
UNIDRILL® 42	10 - 42	3/8 - 1.5/8"	11	430	21575

Supporti per estrattori

CARATTERISTICHE

- Per prevenire la deformazione del tubo durante il processo di estrazione, specialmente se di materiale morbido



Supporti per estrattori

Per prevenire la deformazione del tubo

Tubo principale	Tubo di scarico		No.
22 mm	18 mm	250	22157
5/8"	1/2"	170	22153
3/4"	5/8"	250	22172
7/8"	3/4"	250	22157

Espansione, estrazione, flangiatura

Estrattori elettrici

T-DRILL T35/T60

Estrusori T-DRILL con avanzamento manuale e ritorno automatico



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Ottimale per lavorazioni in serie
- Autocentrante
- Veloce sostituzione delle punte
- Ideale anche per lavori in spazi ristretti e di difficile accesso

CARATTERISTICHE

- Attrezzatura brevettata per fare derivazioni a T su tubi di rame, ottone, alluminio, acciaio sottile, acciaio inox
- Rapidità di esecuzione, minimo sforzo, lavoro pulito, calibrato, economico. Prestazioni eccezionali con utensili di lunga durata

4 T-DRILL T35

Per derivazioni diam. da 8 a 35 mm. su tubi di rame, ottone, alluminio

DATI TECNICI

Lunghezza	450 mm
Motore monofase	220 Volt
Per tubi Ø max	77 mm
Velocità operativa	5 / 15 sec.
Fornito in valigetta metallica, con lubrificante	



T-DRILL T60

Per derivazioni diam. da 14 a 54 mm. su tubi di rame, ottone, alluminio e diam. da 20 a 53 mm. su tubi di acciaio inox

DATI TECNICI

Lunghezza	550 mm
Motore monofase	220 Volt
Per tubi Ø max	108 mm
Velocità operativa	10 / 20 sec.
Fornito in valigetta metallica, con lubrificante	



Punte RODRILL

RODRILL Set

Set RODRILL Estrattore elettrico portatile: RODRILL (No. 235000/235400), pinza a camme (No. 22080), ROCOL pasta lubrificante (No. 22399), valigetta di metallo (No. 25197)

Modello	230 V 50 / 60 Hz
RODRILL T35	235000
RODRILL T60	235400
Pinza a camme 10 - 42 mm	22080
Valigetta di metallo	25197
Pasta lubrificante ROCOL	22399

mm	Pollici	Ø mm	max. mm	No.
8	5/16"	8,0 - 8,5	0,80	22358
10	3/8"	9,5 - 10,5	1,00	235102
12	1/2"	12,0 - 13,0	1,20	235103
14 / 15 / 16	5/8"	14,0 - 16,5	1,50	235104
18	3/4"	17,0 - 19,5	1,50	235105
22	7/8"	20,0 - 23,5	1,65	235106
25	1"	23,5 - 27,0	1,65	235107
28	1.1/8"	27,0 - 30,0	1,85	22378
32	1.1/4"	30,0 - 34,0	1,85	22376
35	1.3/8"	33,0 - 37,0	1,50	235108

ROFLARE REVOLVER

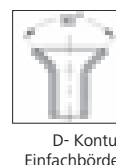
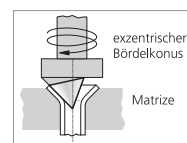
Apparecchio per colletti

Per realizzare colletti veloci e sicuri a 45° secondo EN 14276-2 e JIS B8607:2008 su tubi di rame Ø 6 - 18 mm o 1/4 - 3/4"

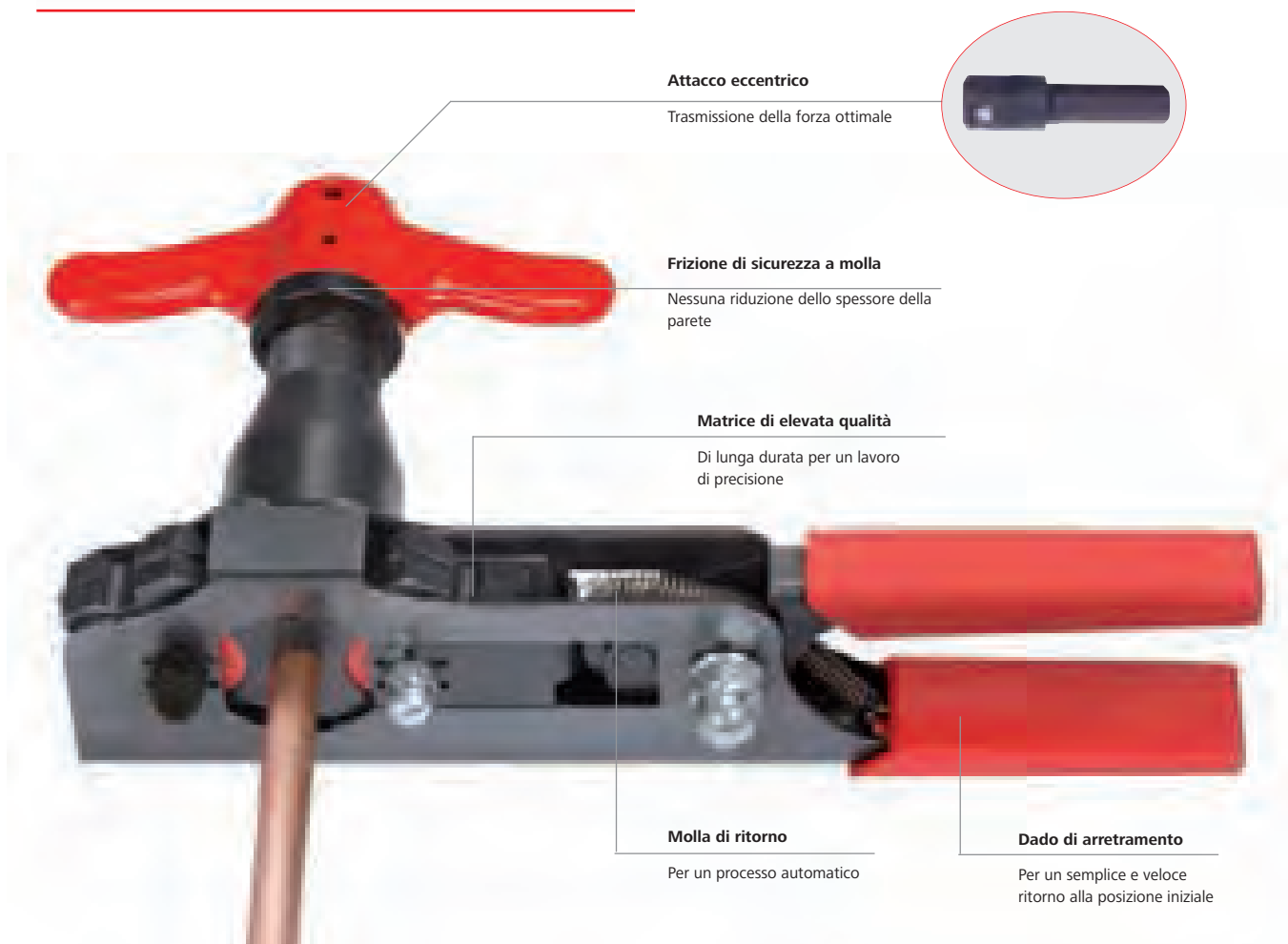
Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Colletti a norma di legge grazie al nuovo sistema brevettato
- Preciso ed affidabile
- Sistema di bloccaggio a una sola mano
- Con cono autocentrante per un perfetto posizionamento del tubo



4



Attacco eccentrico

Trasmissione della forza ottimale



Frizione di sicurezza a molla

Nessuna riduzione dello spessore della parete

Matrice di elevata qualità

Di lunga durata per un lavoro di precisione

Molla di ritorno

Per un processo automatico

Dado di arretramento

Per un semplice e veloce ritorno alla posizione iniziale

Il Set (100000230) comprende: ROFLARE REVOLVER, con barra in millimetri, adattatore a cricco, matrici Ø 6, 8, 10, 12, 16 e 18 mm, tagliatubi ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (100000046), in Blister

Il Set (100000231) comprende: ROFLARE REVOLVER con barra in pollici, adattatore a cricco, matrici Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 e 3/4", tagliatubi ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (100000046), in Blister

Struttura compatta
Per lavorare in spazi ristretti



Arresto automatico alla giusta profondità, perfetto posizionamento all'interno del tubo



Model

No.

ROFLARE REVOLVER Set, con barra in millimetri e ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (in blister) **100000230**

ROFLARE REVOLVER Set, con barra in pollici e ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (in blister) **100000231**

ROFLARE REVOLVER con barra in millimetri, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm in blister **100000222**

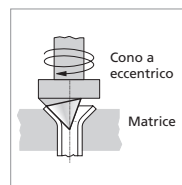
ROFLARE REVOLVER con barra in pollici, Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" in blister **100000223**

Espansione, estrazione, flangiatura

Flangiatubi

Apparecchio per colletti con frizione

Apparecchi per colletti professionali con frizione per realizzare precisi colletti semplici a 45° su tubi di rame



Colletti ad alta qualità

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Espansione controllata delle estremità del tubo
- Nessuna riduzione di spessore della parete
- Nessun scivolamento del tubo
- Robusto e di lunga durata

4

Cono ad eccentrico inserito nel foro:

espansione e svasatura controllata del tubo senza deformazioni e crepature

Dotato di frizione:

per eseguire correttamente il colletto senza un eccesso di forza

Frizione a molla.

Nessuna riduzione dello spessore della parete

Realizzato in acciaio forgiato:

resistente e di lunga durata

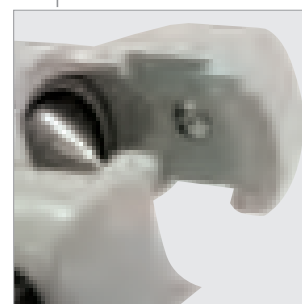
Matrice autocentrante:

massima precisione

Adattatore per avvitatore a batteria

Matrice metrica e in pollici:

nessun slittamento del tubo



Il set comprende: apparecchi per colletti in cassetta di plastica con matrici in misure metriche ed in pollici

Descrizione	mm / Pollici	No.
Set EB 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm		222401
1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"		
Set EB 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"		222402
Set EB 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm		222403
Matrici		
Metrici 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm		222413
Pollici 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"		222412

Apparecchio per colletti

Apparecchi per colletti professionali per realizzare precisi colletti semplici a 45° da Ø 6 - 18 mm (1/8 - 3/4")

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Espansione controllata delle estremità del tubo
- espansione e svasatura controllata del tubo senza deformazioni e crepature
- Nessuna riduzione di spessore della parete
- Nessun scivolamento del tubo
- Robusto e di lunga durata



Colletti ad alta qualità



Utilizzo semplice e veloce

Nessuno sforzo grazie alla funzione cricco

Realizzato in acciaio forgiato

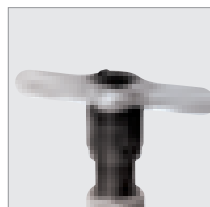
Robusto e resistente



Cono eccentrico con rulli cuscinetto

Espansione controllata e nessuna deformazione del tubo

Impostazione destra/sinistra



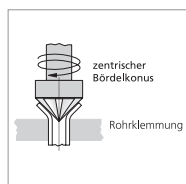
Il set comprende: apparecchio per colletti, matrici in metri o pollici, valigetta di plastica.

Matrizen	mm / Pollici	No.
Metrico	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222405
Pollici	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222404

Apparecchi per colletti universale

Apparecchi per colletti universali professionali per realizzare precisi colletti semplici a 45° su tubi di rame.

- Fissaggio autocentrante per tutti i diametri: applicazione universale per realizzare colletti precisi
- Cono temprato con speciale geometria: precisi colletti senza strappi e con superfici lisce



Colletti ad alta qualità

Il set (No. 222601) comprende: apparecchio per colletti universale per tubi da diametro 4 - 16 mm, 3/16 - 5/8".

Descrizione	mm	Pollici	g	No.
Set EB	4 - 16 mm	3/16 - 5/8"	900	222601

Set per formare colletti e piegare

Possibilità di applicazioni universali nel campo sanitario, riscaldamento, refrigerazione e condizionamento, nel settore automobilistico e oleodinamico



Il set (No. 26020) comprende: MINICUT 1 dia. 3 - 16 mm (No. 70401), sbavatore per interni ed esterni dia. 4 - 36 mm (No. 11006), apparecchi per colletti doppi DB 10 (No. 2.6013), set TUBE BENDER, dia. 4,75 - 10 mm (No. 24112), in cassetta di lamiera (No. 24022)

Descrizione	mm	kg	No.
Set per colletti e curv.	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10	5,5	26020

Espansione, estrazione, flangiatura

Flangiatubi

Apparecchi per colletti di precisione doppi DB

Per realizzare colletti di precisione a norma secondo DIN 74234

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per tubi di rame, ottone e acciaio, così come su tubi non saldati e tubi di doppio spessore (Bundy - tube) e tubi dei freni KUNIFER

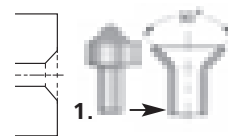
CARATTERISTICHE

- Ideale per tubazioni senza fine
- Permettono di lavorare spessori di 0,7 e 1,0 mm
- Gli inserti ed i tasselli di spinta possono essere facilmente inseriti
- Sistema di arresto integrato: risultato perfetto
- Possibilità di fissare l'apparecchio in morsa
- Stabile tenuta del tubo senza danni
- Alta qualità, acciaio speciale: lunga durata

Tipologie di colletti e campi di utilizzo corrispondenti

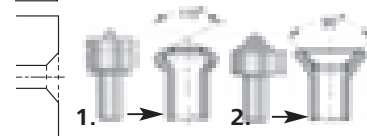
Tipo E:

- Universale



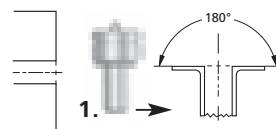
Tipo D, doppio

- Collegamenti con tubazioni idraulico-pneumatiche e operazioni nel settore automobilistico
- Allacciamento con guarnizioni e contorni per impianti sanitari



Colletto 180°

- Settore automobilistico: guarnizioni tra alesature e colletti



Gli inserti ed i tasselli di spinta possono essere facilmente inseriti:

facile sostituzione

Sistema di arresto integrato:

risultato perfetto

Possibilità di fissare l'apparecchio in morsa:

semplice impiego

Inserti dalla forma particolare:

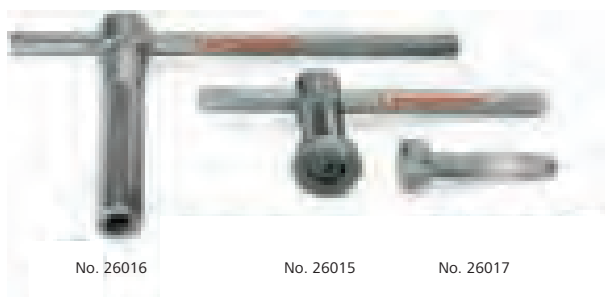
permettono di lavorare spessori di 0,7 e 1,0 mm

Fissaggio del tubo orizzontale

Ideale per tubazioni senza fine

Lunghezza di serraggio del tubo di 25 mm:

stabile tenuta del tubo senza danni



No. 26016

No. 26015

No. 26017

No. 26010

No. 26011

No. 26001

No. 26002

No. 26003

No. 26004

No. 26005

Il set (No. 26013) comprende: apparecchio base con cono (No. 26010), inserti e un paio di blocchi di serraggio (26011)

Descrizione	mm	kg	No.
DB 10 Set	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2,64	26013
Inserti	4,75 / 5 mm	0,20	26001
Inserti	6 mm	0,20	26002
Inserti	8 mm	0,20	26003
Inserti	9 mm	0,20	26004
Inserti	10 mm	0,20	26005

Descrizione	mm	g	No.
Cono		20	26010
Vitone di serraggio		90	26015
Vitone di pressione		300	26016
Arresti di regolazione		30	26017
Set di blocchi di serraggio (2 pezzi) per tubi 4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm		190	26011

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

Chiavi dinamometriche

Profilo del prodotto

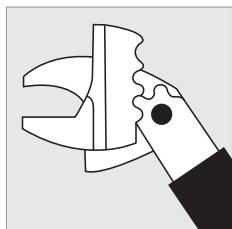
CAMPO DI IMPIEGO

Chiavi dinamometriche con serraggio automatico per viti, dadi e bulloni da Ø 15 – 32 mm secondo EN 378-2:2012-08

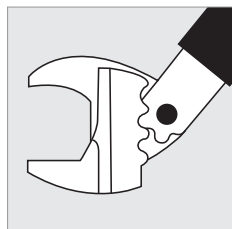
CARATTERISTICHE

- Utilizzabili con tutti i colletti delle misure da Ø 15 - 32 mm
- Presa sicura, nessuno slittamento grazie alla cremagliera e al sistema a cricco
- Semplici e sicure: una sola testa per ogni dimensione
- Adatte per lavorare con dadi a testa cilindrica (ROTORQUE REFRIGERATION – per frigoristi)

Testa con ganaschia chiusa



Testa con ganaschia aperta



I set ROTORQUE includono: chiave, testa, valigetta di trasporto

Descrizione	kg	No.
ROTORQUE AIRCON	1,5	100000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1,4	100000225

Attacco 9 x 12

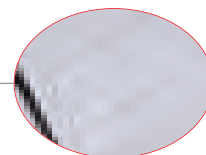
Testa intercambiabile tra ROTORQUE AIRCON (per condizionamento) e ROTORQUE REFRIGERATION (per frigoristi)

All-In-One: una testa per tutte le dimensioni!



Elevato momento torcente

Per lavori conformi alle normative internazionali



ROTORQUE AIRCON Chiavi dinamometriche

- 10 – 110 Nm
- Margine di precisione ± 4%
- 6 impostazioni - predefinite

ROTORQUE REFRIGERATION Chiavi dinamometriche

- 10 – 75 Nm
- Margine di precisione ± 3%
- Impostazioni predefinite a 1/2 Nm
- Adatte per dadi a testa cilindrica



Chiave dinamometrica ROTORQUE AIRCON



Chiave dinamometrica ROTORQUE REFRIGERATION

Set chiavi dinamometriche

Per il serraggio di viti, dadi e bulloni

Il Set (10-70 Nm) comprende chiave dinamometrica (10-70 Nm) e 6 inserti da SW 17, 22, 24, 26, 27 e 29 mm per giunzioni di angoli di tubature da 1/4", 3/8", 1/2" e 5/8" secondo DIN EN 378-2 : 2012-08



Con coppia di serraggio regolabile!

Il set (No. 175001) comprende: chiave, 6 inserti 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, valigetta di trasporto

Descrizione	No.
Set chiavi dinamometriche	3,5 175001

Tubi-Ø	Dimensioni	Coppia di serraggio
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm



UNO
di
6.000
Prodotti per il
professionista!

5



Pressfitting

Panoramica del sistema	106 - 107
Pressatrici Compact	108 - 109
Pressatrici Standard	110 - 113
Ganasce e profili intercambiabili Compact	114
Ganasce Standard	115
Ganasce Standard a 3 elementi	115
Anelli di pressatura Standard	116
Panoramica Ganasce	117 - 123

5



Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code!

Pressfitting

Panoramica del sistema

Pressatrici Standard

Pressatrici Compact

ROMAX® 3000



ROMAX® 3000 AC



ROMAX® AC ECO



ROMAX® Compact



Tipo di impiego:	elettroidraulico	elettroidraulico	elettroidraulico	elettroidraulico
Testa orientabile:	270°	270°	270°	270°
CFT® (Constant Force Technology):	✓	✓	✓	✓
Ritorno automatico:	✓	✓	✓	✓
Forza pistone:	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm	19 kN / 30 mm
Intervallo di manutenzione:	20.000 pressate	20.000 pressate	10.000 pressate	10.000 pressate
Illuminazione LED:	✓	✓	–	–
Ciclo di pressatura completo:	5 secondi c.a.	5 secondi c.a.	7 secondi c.a.	6 secondi c.a.
Dimensioni:	445 x 125 x 75 mm	460 x 120 x 90 mm	415 x 180 x 80 mm	400 x 70 x 90 mm
Lunghezza cavo:	–	5 m	5 m	–
Lunghezza cavo, alimentatore:	5 m	–	–	5 m
Peso:	3,6 kg	3,8 kg	4,5 kg	2,6 kg
Batteria:	✓	–	–	✓

Pagina

110 - 111

112

113

108 - 109

ROTHENBERGER Constant Force Technology

La tecnologia CFT® (Constant Force Technology) garantisce una forza costante e assiale per oltre 10.000 cicli di pressatura:

ROMAX® Compact 19-21 kN per 10.000 cicli di pressatura

ROMAX® AC ECO 32-34 kN per 10.000 cicli di pressatura

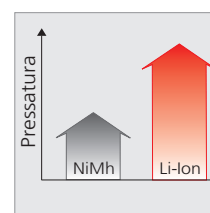
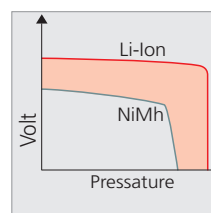
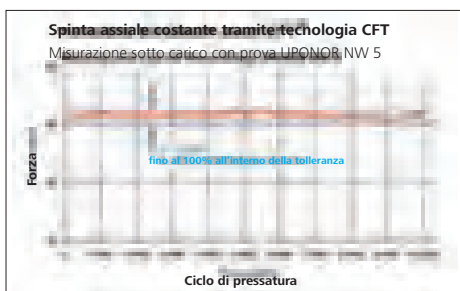
ROMAX® 3000 32-34 kN per 20.000 cicli di pressatura

ROMAX® 3000 AC 32-34 kN per 20.000 cicli di pressatura

ROTHENBERGER Li-Ion Technology

Le pressatrici ROMAX® Compact e ROMAX® 3000 sono dotate di batteria con Tecnologia Li-Ion. Tale batteria presenta innumerevoli vantaggi in più rispetto alle tradizionali batterie:

- Fino al 100% di carica in più rispetto alle batterie NiMH
- Peso ridotto, fino al 30% in meno
- Migliore resistenza alle basse temperature
- Maggiore durata della batteria se inutilizzata, fino a 12 mesi
- Minima perdita di carica della batteria
- Energia costante fino alle ultime pressate



	Ganasce Standard			Ganasce Compact	
	Ganasce Standard	Ganasce a 3 elementi	Anelli di pressatura	Ganasce Compact	Ganasce a- inserti Compact
Impiego su metallo:	Ø 12 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 12 - 28 mm	-
Impiego su multistrato:	Ø 12 - 40 mm	-	Ø 40 - 110 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 32 mm
Meccanismo a scatto:	-	-	✓	-	-
Processo di tempratura:	✓	✓	✓	✓	✓
Protezione processi corrosivi:	✓	✓	✓	✓	✓
Meccanismo a 3 bulloni:	✓	✓	-	✓	✓
Profilo di precisione:	✓	✓	✓	✓	✓
Pagina	115	115	116	114	114

5

Sistemi di pressfitting

ROTHENBERGER presenta nel suo programma un'ampia gamma di sistemi di pressatura di alta qualità per la connessione dei tubi.

Sia le macchine, sia le ganasce ROTHENBERGER offrono standard qualitativi elevati.

Le pressatrici manuali ed elettro-idrauliche ROTHENBERGER sono compatibili con la maggior parte dei sistemi pressfitting

Interruttore di sicurezza

Tutte le pressatrici ROTHENBERGER dispongono di un interruttore di sicurezza, posto in posizione di facile accesso che garantisce l'immediata interruzione della pressatura, una rapida riduzione della pressione dell'olio e il ritorno istantaneo e automatico del pistone

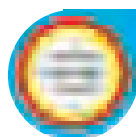
Ciclo di pressatura automatico e controllato

Ciclo di pressatura automatico e senza necessità di spegnere/accendere la macchina; le ganasce ritornano automaticamente nella posizione iniziale.

Controllo elettronico

Il controllo elettronico di ROMAX® Compact, ROMAX® 3000 e ROMAX® 3000 AC garantiscono cicli di pressatura in totale sicurezza:

- Controllo di carica della batteria
- Blocco dei cicli di pressatura con bassa carica di batteria
- Display LED per segnalare la necessità di manutenzione o eventuali errori intercorsi



ROTHENBERGER Pressatura garantita anche negli impianti di condizionamento e riscaldamento secondo le normative vigenti



Pressfitting

Pressatrici Compact

ROMAX® Compact

Pressatrice compatta, elettroidraulica a batteria al litio 14,4 Volt e a corrente elettrica (con adattatore) a 230 Volt per lavori di pressatura fino a Ø 40 mm (multistrato) e Ø 28 mm (metallo)

Made in Germany

Profilo del Prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

ROMAX® Compact è estremamente leggera, maneggevole e, grazie alla sua struttura compatta, particolarmente indicata per lavori in serie, anche in luoghi di difficile accesso.

CARATTERISTICHE

- Estrema leggerezza: solo 2,6 kg
- Distribuzione dei pesi equilibrata grazie alla maniglia ergonomica in gomma
- Funzionamento a batteria e rete elettrica
- Funzione di banco di lavoro
- Controllo del ciclo di pressatura
- Controllo elettrico mediante contatore di servizio e indicatore di stato della batteria
- Tecnologia CFT®
- Blocco di sicurezza
- Interruttore di arresto di emergenza

DATI TECNICI

Dimensioni:	400 x 70 x 90 mm
Peso:	ca. 2,6 kg (senza ganasce)
Spinta assiale:	19 kN
Giunture a pressione:	fino a Ø 40 mm (multistrato), fino a Ø 28 mm (metallo)
Testa girevole:	orientabile 270°
Alimentazione:	Batteria Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah Adattatore 230 V / 50 - 60 Hz
Temperatura di impiego:	Da -10° C a +60° C
Pressaggio:	fino a 140 con 28 mm in acciaio inox

ACCESSORI

Ganasce:	Ganasce ROTHENBERGER: Compact da pagina 107
Ganasce a profilo intercambiabile:	Ganasce originali ROTHENBERGER Compact da pagina 107

5



Leggera ed equilibrata distribuzione del peso

Utilizzo ergonomico e senza fatica anche per lunghi periodi di tempo

Indicatore LED

Indicatore LED per il controllo elettronico del numero di cicli e dello stato della batteria

Motore potente

La pressione rapida in circa 6 secondi

Distribuzione bilanciata del peso

Lavorazioni sicure in qualsiasi posizione, ideale per operazioni con una sola mano

Testa orientabile 270°

Per un facile utilizzo in spazi ristretti

Serratura di sicurezza

Nessuna apertura involontaria perché è necessaria una rotazione di 180°

Impugnatura in gomma

Tenuta sicura anche in condizioni di bagnato

Interruttore di emergenza

Immediata interruzione dell'alimentazione e ritrazione del pistone

Li-Ion Technology

Fino al 100% di carica*



CFT® (Constant Force-Technologie) per una forza assiale costante di 19 kN

Costante forza di pressatura per oltre 10.000 cicli di lavoro



* Rispetto alla batteria NiMH ROTHENBERGER



ROTHENBERGER
Pressatura garantita
anche negli impianti di
condizionamento e
riscaldamento secondo
le normative vigenti

ROMAX® Compact Set Basic I

Il set Basic I (15020 include: Romax Compact, 1 batteria al litio 14,4V/2,6Ah (15418), carica-batteria (15017), valigetta di plastica (015016L), senza ganasce



Tutte le ROMAX® Compact sono equipaggiate con batterie Li-Ion!

DUO-POWER 14,4 V / 230 V

Made in Germany



Adattatore 230 V (No. 15037)

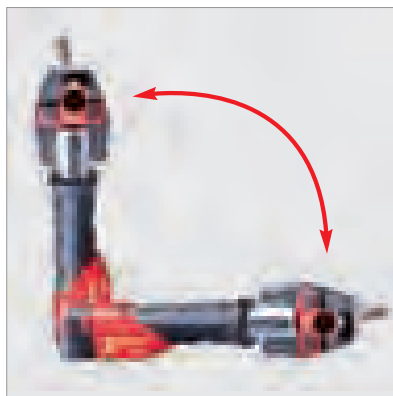
Lunghezza del cavo 5 m

Ampio raggio d'azione

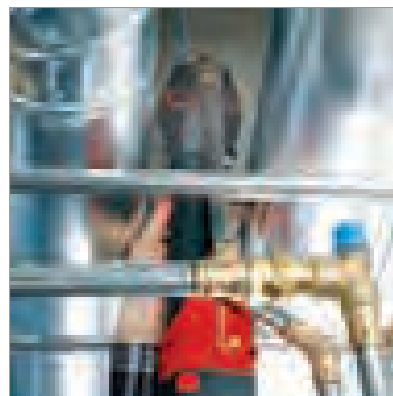


ROMAX® Compact Set SV

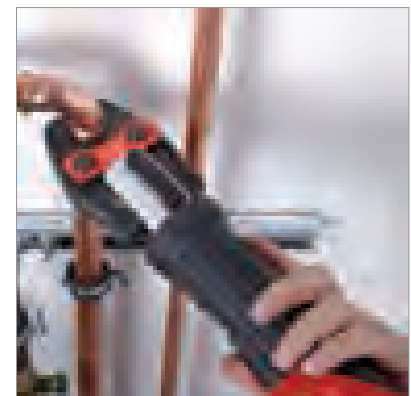
Stabili punti d'appoggio per lavorare in qualunque posizione



Lavori in verticale



Lavoro sopra la testa



Descrizione	Modello	Ganasce mm	📦	⚖️ kg	No.
ROMAX® Compact Set Basic I	in valigetta di plastica con batteria Li-Ion e caricabatterie	(senza ganasce)	1	5,0	15020
ROMAX® Compact Set Basic II	in valigetta di plastica con adattatore 230 V (senza ganasce) senza batteria e senza caricabatterie		1	5,2	015020R
ROMAX® Compact Set M	Set Basic I con ganasce M (Mapress, u.a.)	15 - 22 - 28	1	7,5	15023
ROMAX® Compact Set SV	Set Basic I con ganasce SV (Viega, u.a.)	15 - 22 - 28	1	7,5	15022
ROMAX® Compact Set SV	Set Basic I con ganasce SV (Viega, u.a.)	14 - 16 - 22	1	7,5	15033
ROMAX® Compact Set TH	Set Basic I con ganasce TH (Henco, u.a.)	16 - 20 - 26	1	8,7	15032
ROMAX® Compact Set U	Set Basic I con ganasce U (UNICOR, u.a.)	16 - 20 - 25	1	7,0	15024
ROMAX® Compact Set WE Set RFz	in valigetta di plastica con batteria al litio, e ganasce a profilo intercambiabile	16 - 20 - 25 - 32	1	8,7	14820
ROMAX® Compact Set WE Set U	in valigetta di plastica con batteria al litio, e ganasce a profilo intercambiabile	16 - 20 - 25 - 32	1	8,7	14830

ACCESSORI

Descrizione	No.
Batteria per ROMAX® Compact (14,4 V / 2.6 Ah, Li-Ion)	15418
Caricabatterie ROMAX® Compact (230 V)	15017
Adattatore a filo ROMAX® Compact (230 V)	15037
Valigetta di plastica, vuota	015016L
Ganasce da pagina	117



Pressfitting

Pressatrici Standard

ROMAX® 3000

Pressatrice elettro-idraulica a batteria al litio 18 Volt e a corrente elettrica 230 Volt per lavori di pressatura dei fittings fino a 110* mm con forza di 32 a 34 kN

Made in Germany

Profilo del Prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

ROMAX® 3000 è veloce, leggera, maneggevole e sicura. Una pressatrice ideale per l'impiego nel cantiere.

CARATTERISTICHE

- **Veloce**
Soltanto 5 secondi per effettuare un pressaggio. Il pistone rientra in automatico dopo il pressaggio.
- **Sicura**
La tecnologia CFT® assicura un pressata costante. La corsa forzata del pistone garantisce che soltanto arrivando alla forza massima il pistone rientra nella posizione iniziale.
- **Leggera**
La leggerezza e l'equilibrio della macchina permettono un lavoro senza fatica ed un uso continuo.

CARATTERISTICHE

- **Affidabile ed economica**
Intervallo di manutenzione dopo 20.000 cicli di pressata grazie alla alta qualità della pressatrice
- **Campo di temperatura esteso**
ROMAX® 3000 lavora anche nei campi di temperature estremi. È possibile pressare da -10°C a + 60° C
- **Lunga durata della batteria**
La batteria Li-Ion permette di pressare fino a 160 cicli (28 mm acciaio inox), e fino a 90 cicli (54 mm acciaio inox) con una carica
- **Ergonomia**
Il design a stilo assicura l'impiego anche nelle posizioni difficili

5



LED

Design a stilo

Il design ergonomico permette un lavoro senza fatica. Adatta anche per lavori nei pozzi di installazione

Impugnatura in gomma

Tenuta sicura anche in condizioni di bagnato

Interruttore a 2 velocità

quando viene premuto con una leggera pressione il ciclo di pressatura ha inizio e si attiva il LED

Indicatore LED

Indicatore LED per il controllo elettronico del numero di cicli e dello stato della batteria

Dispositivo di bloccaggio

Previene l'apertura accidentale dell'alloggiamento delle ganasce

Testa orientabile 270°

Per un facile utilizzo in spazi ristretti

Bilanciamento del peso ottimale

Lavoro ergonomico

Motore potente

La pressione rapida in circa 5 secondi

Interruttore di emergenza

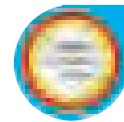
Immediata interruzione dell'alimentazione e ritrazione del pistone



CFT® (Constant Force-Technologie) per una forza assiale costante di 32 kN

Costante forza di pressatura per oltre 20.000 cicli di lavoro





ROTHENBERGER
Pressatura garantita
anche negli impianti di
condizionamento e
riscaldamento secondo
le normative vigenti

DATI TECNICI

Dimensioni:	445 x 125 x 75 mm
Peso:	ca. 3,66 kg (senza ganasce)
Forza pistone:	32 kN / 40 mm
Misure nominali:	Ø 12 - 108 mm
Testa girevole:	orientabile 270°
Alimentazione:	Batteria Li-Ion 18 V / 3 Ah Adattatore 230 V, 50 - 60 Hz
Temperatura di impiego:	da -10° C a 60° C
Pressaggio:	160 pressaggi (28 mm acciaio inox) 90 pressaggi (54 mm acciaio inox)

ACCESSORI

Ganasce:	Ganasce Standard ROTHENBERGER, compatibile con ganasce di altri marchi a pagina 108
Anelli di pressatura:	Anelli di pressatura ROTHENBERGER a pagina 108

fino a 160 cicli di pressatura con
una sola ricarica (eliminare leggero)



Insensibilità alle temperature

Utilizzabile a basse temperature
(-10°C) e ad alte temperature
(+60°C)



Ricarica rapida

Possibilità continua di
ricarica della batteria

Minima perdita di carica della batteria

Durata molto lunga



ROMAX® 3000 Set con Ganasce

Leggera



Veloce



Affidabile



Ergonomica



Set Base (No. 15800) include: ROMAX® 3000 macchina (senza ganasce), valigetta di plastica (No. 15816), con batteria Li-Ion (No. 15810) e carica batteria (No. 15811)

Descrizione	Modello	Ganasce mm			No.
ROMAX® 3000 Set Basic I	Set con batteria Li-Ion e caricabatterie	(senza ganasce)	1	9,8	15800
ROMAX® 3000 Set Basic II	Set con 2 batterie Li-Ion e caricabatterie	(senza ganasce)	1		100000209
ROMAX® 3000 Set Basic III	Set con batteria Li-Ion e adattatore a filo 230 V	(senza ganasce)	1		15801
ROMAX® 3000 Set Basic IV	Set con batteria Li-Ion, caricabatteria e adattatore a filo 230 V	(senza ganasce)	1		100000220
ROMAX® 3000 Set SV	Set Basic con ganasce SV (Viega, u.a.), con batteria Li-Ion	15 - 22 - 28	1	14,5	15840
ROMAX® 3000 Set TH	Set Basic con ganasce TH (Henco, u.a.), con batteria Li-Ion	16 - 20 - 26	1	14,5	15845
ROMAX® 3000 Set U	Set Basic con ganasce U (UNICOR, u.a.), con batteria Li-Ion	16 - 20 - 25	1	14,5	15850
ROMAX® 3000 Set M	Set Basic con ganasce M (Mapress, u.a.), con batteria Li-Ion	15 - 22 - 28	1	14,5	15855

ACCESSORI

Descrizione	No.
Batteria Li-Ion 18 V / 3 Ah per ROMAX® 3000	15810
Caricabatterie 230 V per ROMAX® 3000	1000001433
Adattatore a filo 230V per ROMAX® 3000	15812
Valigetta in PVC vuota per ROMAX® 3000	1500000463
Ganasce a	117



Pressfitting

Pressatrici Standard

ROMAX® 3000 AC

Pressatrice elettro-idraulica a corrente per lavori di pressatura fino a Ø 110 mm* mit 32 - 34 kN

Made in Germany

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Veloce, leggera, maneggevole e sicura. Ideale per lavori in serie.

- Ideale per lavori prolungati grazie al cavo di alimentazione (lung. 5 m)
- Ciclo di pressatura completo in soli 5 secondi
- La tecnologia CFT® assicura un pressaggio costante
- Peso estremamente ridotto e bilanciato
- Intervallo di manutenzione oltre i 20.000 cicli di pressatura
- Temperatura di esercizio tra - 15° C e 60° C
- Struttura compatta ideale per lavori in spazi ristretti

DATI TECNICI

Dimensioni:	460 x 90 x 120 mm
Peso:	ca. 3,8 kg (senza ganasce)
Forza pistone:	32 kN / 40 mm
Misure nominali:	Ø 12-110 mm (a seconda del sistema)
Testa girevole:	orientabile 270°
Alimentazione:	230 V / 50-60 Hz,
Temperatura di esercizio:	da - 15° C a 60° C

ACCESSORI

Ganasce:	Ganasce ROTHENBERGER Standard, compatibili con altri sistemi (vedere pag. 113)
Ganasce ad anello	Ganasce ad anello ROTHENBERGER

5

Dispositivo di bloccaggio

Previene l'apertura accidentale dell'alloggiamento delle ganasce

Bilanciamento del peso ottimale

Lavoro ergonomico



ROTHENBERGER
Pressatura garantita anche negli impianti di condizionamento e riscaldamento secondo le normative vigenti

Testa orientabile 270°

Per un facile utilizzo in spazi ristretti

Lavori di pressatura in serie



Lavori in spazi ristretti



Lunghezza cavo 5 m

Lavoro versatile

Il Set Basic (1000001001) comprende: ROMAX® 3000 AC (230 Volt), valigetta di plastica, senza ganasce.

Descrizione	No.
ROMAX® 3000 AC Set Basic	1000001001

ACCESSORI



Descrizione	No.
Valigetta di plastica, vuota	F81664
Ganasce, Anelli di pressatura a	117

ROMAX® AC ECO

Pressatrice elettro-idraulica da 230 V / 50-60Hz per per lavori di pressatura dei fitting fino a Ø 54 mm

Made in Germany

Profilo del Prodotto
CAMPO DI IMPIEGO
ROMAX® AC ECO ha una distribuzione del peso equilibrata, con il peso maggiore nell'impugnatura: per un impiego senza fatica
CARATTERISTICHE
<ul style="list-style-type: none"> ● Distribuzione dei pesi equilibrata grazie alla maniglia ergonomica in gomma ● Controllo del ciclo di pressatura ● Tecnologia CFT® ● Blocco di sicurezza per evitare aperture accidentali ● Interruttore di emergenza ● Lunghezza del cavo 5m

DATI TECNICI	
Dimensioni:	415 x 180 x 80 mm
Peso:	ca. 4,5 kg (senza ganasce)
Forza pistone:	32 kN / 40 mm
Misure nominali:	Ø 12 - 108 mm
Testa girevole:	orientabile 270°
Alimentazione:	230 V / 50 - 60 Hz
GANASCE	
Ganasce:	Ganasce ROTHENBERGER Standard, compatibile con ganasce di altri marchi a pagina 108
Ganasce ad anello	Ganasce ad anello ROTHENBERGER

Testa orientabile 270°

Per un facile utilizzo in spazi ristretti

Attacco ganasce universale

Compatibile con la maggior parte delle ganasce/pinze a pressare presenti sul mercato

Blocco di sicurezza

Per una apertura accidentale impossibile

Dispositivo di bloccaggio

Apertura involontaria della sede delle ganasce impossibile data la necessaria rotazione di 180°

Due interruttori a portata di mano

Possibilità di lavorare in qualsiasi posizione azionando l'interruttore inizia il ciclo di pressatura automatica

Design ergonomico

Permette un lavoro senza fatica

CFT® (Constant Force-Technology) per una forza assiale costante di 32 kN

Costante forza di pressatura per oltre 10.000 cicli di lavoro

Lunghezza del cavo 5 m

Ampio raggio d'azione



ROTHENBERGER
Pressatura garantita anche negli impianti di condizionamento e riscaldamento secondo le normative vigenti



ROMAX® AC ECO Set con ganasce

Il Set Base (No. 15705) comprende: ROMAX® AC ECO Basic (230 Volt), valigetta di plastica (No. F81664) (senza ganasce)

Descrizione	Modello	Ganasce mm	📦	⚖️	No.
ROMAX® AC ECO Set Basic I	in valigetta di plastica	senza ganasce	1	8,9	15705
ROMAX® AC ECO Set M	Set Basic I con ganasce M (Mapress, u.a.)	15 - 22 - 28	1	13,4	15750
ROMAX® AC ECO Set SV	Set Basic I con ganasce SV (Viega, u.a.)	15 - 22 - 28	1	13,4	15740
ROMAX® AC ECO Set TH	Set Basic I con ganasce TH (Henco, u.a.)	16 - 20 - 26	1	13,4	15730
ROMAX® AC ECO Set U	Set Basic I con ganasce U (UNICOR, u.a.)	16 - 20 - 25	1	13,4	15760
ROMAX® AC ECO Set G	con ganasce Tipo G (Geberit, u.a.)	16 - 20 - 26	1	13,4	15765
ROMAX® AC ECO Set R	con ganasce Tipo R (Roth, WEFA, u.a.)	17 - 20 - 25	1	13,4	15775

ACCESSORI

Descrizione	No.
Valigetta di plastica, vuota	F81664
Ganasce, Anelli di pressatura a 117	



Pressfitting

Ganasce e ganasce con profilo intercambiabile Compact

Ganasce Compact

Per ROMAX® Compact

Ganasce ROTHENBERGER realizzate in materiale di altissima qualità per lavori di pressatura fino a Ø 40 mm (multistrato) e 28 mm (metallo)

Made in Germany



ROTHENBERGER
Pressatura garantita
anche negli impianti di
condizionamento e
riscaldamento secondo
le normative vigenti

Speciale processo di tempratura

Alta elasticità e malleabilità

Compatibile con pressatrici con funzionamento a 3 bulloni

- Elevata precisione nella pressatura
- Funzionamento sincrono della leva posteriore
- Consente l'apertura con un solo dito
- Elevata stabilità e durata nel tempo
- Apertura con un dito

Matricola di produzione e verifica singola

Alto standard di qualità del materiale e del profilo

L'identificazione del prodotto, di semplice lettura, offre un sistema chiaro di classificazione e di riconoscimento delle dimensioni nominali



Attacco sicuro

Facilitato l'inserimento e il fissaggio del profilo

Acciaio speciale forgiato e resistente

Adatto per tutte le pressatrici con forza di spinta costante ed assiale da 32 - 34 kN

- Nessun rischio di rottura / Nessuna filettatura
- Notevole riduzione del rischio di rottura
- Maggiore sicurezza

Lunga protezione contro i processi corrosivi

Ottimale per l'impiego in cantiere

Struttura ottimizzata

- Estrema sicurezza
- Minore usura e possibilità di rottura

Panoramica sulle ganasce a 117

Ganasce originali ROTHENBERGER Compact con profilo intercambiabile

per ROMAX® Compact

Ganasce con profilo intercambiabile ROTHENBERGER realizzate in materiale di altissima qualità per lavori di pressatura fino a Ø 32 mm (multistrato)

Made in Germany

Combina diversi utilizzi con una sola ganascia!



Set inserti intercambiabili

Compatibile con pressatrici con funzionamento a 3 bulloni

Consente l'apertura con un solo dito

Matricola di produzione e verifica singola

Alto standard di qualità del materiale e del profilo

Attacco sicuro che facilita l'inserimento e il fissaggio del profilo

Acciaio speciale forgiato e resistente

Adatto per tutte le pressatrici con forza di spinta costante ed assiale da 32 - 34 kN

Processo di tempratura

Alta elasticità e malleabilità

Lunga protezione contro i processi corrosivi

Ottimale per l'impiego in cantiere

Descrizione	Modelli	No.	Descrizione	Modelli	No.
Set inserti Set RFz*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14849	Set inserti + Set CO	12 - 16 - 20 mm	15093
Set inserti Set U*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14869	Set inserti + Set RFz	12 - 16 - 20 mm	15094
Set inserti Set VP*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14879	Set inserti Set TH*	16 - 20 - 26 - 32 mm	14895
Ganasce originali ROTHENBERGER Compact con ganascia madre intercambiabile		014800X			

*Possono essere utilizzati solo sulla ganascia madre originale ROTHENBERGER (No. 014800X) con il profilo intercambiabile!

Ganasce Standard

Per ROMAX® 3000, ROMAX® PRESSLINER ECO, ROMAX® AC ECO

Ganasce ROTHENBERGER realizzate in materiale di altissima qualità per lavori di pressatura fino a Ø 50 mm (multistrato) e 54 mm (metallo)

Speciale processo di tempratura.

Elevata elasticità e malleabilità

Compatibile con pressatrici con funzionamento a 3 bulloni

- Elevata precisione nella pressatura
- Funzionamento sincrono della leva posteriore
- Elevata stabilità e durata nel tempo
- Apertura con un dito

Matricola di produzione e verifica singola

Alto standard di qualità del materiale e del profilo

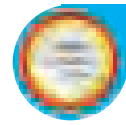
L'identificazione del prodotto, di semplice lettura, offre un sistema chiaro di classificazione e di riconoscimento delle dimensioni nominali



Made in Germany

Attacco sicuro

Facilitato l'inserimento e il fissaggio del profilo



ROTHENBERGER Pressatura garantita anche negli impianti di condizionamento e riscaldamento secondo le normative vigenti

Acciaio speciale forgiato e resistente

Adatto per tutte le pressatrici con forza di spinta costante ed assiale da 32 – 34 kN

- Nessun rischio di rottura / Nessun filettatura
- Notevole riduzione del rischio di rottura
- Maggiore sicurezza



Struttura ottimizzata

- Estrema sicurezza
- Minore usura e possibilità di rottura

Lunga protezione contro i processi corrosivi

Ottimale per l'impiego in cantiere

Panoramica sulle ganasce a 117

Ganasce Standard a 3 elementi M42 / M54

Für ROMAX® 3000, ROMAX® 3000 AC und ROMAX® AC ECO

Ganasce Stanadard ROTHENBERGER realizzate in materiale di altissima qualità per lavori di pressatura di raccordi M42 e M54 in rame, acciaio e acciaio inox.

Lunga protezione contro i processi corrosivi

Ottimale per l'impiego in cantiere

Compatibile con pressatrici con funzionamento a 3 bulloni

Consente l'apertura con un solo dito

Processo di tempratura

Alta elasticità e malleabilità



Struttura a 3 elementi

Grande apertura, pratico montaggio

Profilo preciso

Risultati di pressatura ottimali

La struttura a 3 elementi garantisce una grande apertura e un pratico montaggio della ganasce sul tubo



Made in Germany

Descrizione		No.	Descrizione		No.
Ganasce Standard a 3 elementi, M42	4,8	100001273	Ganasce Standard a 3 elementi, M54	4,8	100001274

Pressfitting

Anelli di pressatura Standard

Anelli di pressatura Standard

Per ROMAX® 3000, ROMAX® PRESSLINER ECO, ROMAX® AC ECO

Utilizzabili con tutte le pressatrici con forza costante e assiale di 32 - 34 kN e con tutte le ganasce compatibili. Per lavori di pressatura su raccordi da Ø 42 mm a Ø 54 mm (metallo) e da Ø 40 mm a Ø 110 mm (multistrato)

Made in Germany

5

Peso ridotto

Per lavori senza fatica prolungati nel tempo

Matricola di produzione e verifica singola

Alto standard di qualità del materiale e del profilo

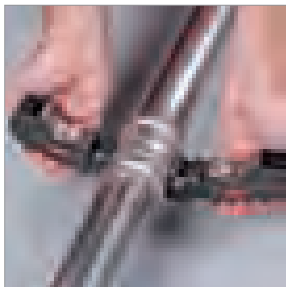
Lunga protezione contro i processi corrosivi

Ottimale per l'impiego in cantiere

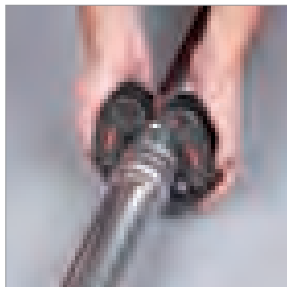
Speciale processo di tempratura

Alta elasticità e malleabilità

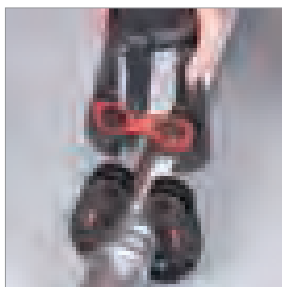
Montaggio dell'anello di pressatura sul tubo



Chiusura dell'anello per mezzo della ganascia base



Aggancio rapido con la pressatrice



Tecnologia a doppia chiusura

Per lavori più semplici anche in luoghi ristretti o sopra la testa

Pressature precise

Per pressature ottimali e affidabili

Speciale processo di tempratura

Alta elasticità e malleabilità

In acciaio speciale forgiato e resistente

Adatto tutte le pressatrici con forza costante e assiale di 32 - 34 kN e con tutte le ganasce compatibili

Compatibile con pressatrici con funzionamento a 3 bulloni

Consente l'apertura con un solo dito

Anello di pressatura M54

Ganascia base ZBS1

Set anelli di pressatura: Anelli secondo tabella, ganascia base ZBS1 (No. 1000001126), valigetta di plastica (No. 1500000211)

Descrizione	Modelli	No.
Set anelli di pressatura SV in valigetta di plastica	Ganascia ZBS1 / SV42 - 54	1000001501
Set anelli di pressatura M in valigetta di plastica	Ganascia ZBS1 / M42 - 54	1000001500
Set anelli di pressatura TH in valigetta di plastica*	Ganascia ZBS1 / TH40 - 50	1000000116
Anelli di pressatura		

* a richiesta!

Set ganasce Standard

Set ganasce fino a Ø 54 mm in valigetta di plastica

Made in Germany



ROTHENBERGER
Pressatura garantita anche negli impianti di condizionamento e riscaldamento secondo le normative vigenti

Contiene un set completo di ganasce assortite!

Per contenere un set ganasce assortite per la pressatura:

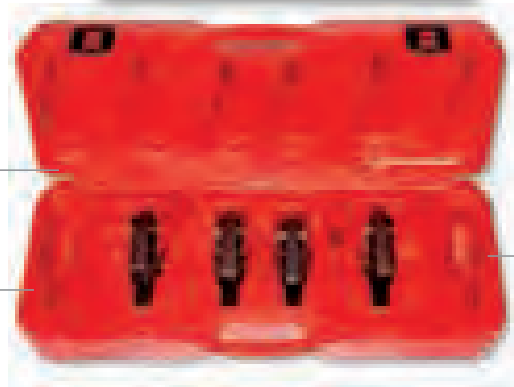
contiene fino a 6 ganasce

Pratica e maneggevole:

alloggiamento universale con tutte le ganasce ROTHENBERGER

Contiene ad esempio 4 ganasce Ø da 35 mm e due ganasce da 42 Ø o 54 Ø mm

contiene fino a 6 ganasce in combinazioni assortite



Il set comprende: valigetta di plastica (No. 1500000782) e ganasce (secondo profilo)

Descrizione Ø mm			No.
M 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	9,3	015062X
M 42 - 54 mm (Ganasce a 3 elementi)	1	11,0	1000001502
SV 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	9,3	015060X
SV 42 - 54 mm	1	9,5	015080X

Descrizione Ø mm			No.
G 16 - 20 - 26 - 32 mm	1	11,4	015068X
TH 16 - 20 - 26 mm	1	7,9	015063X
VP 16 - 20 - 25 - 32 mm	1	9,4	015072X
Valigetta di plastica, vuota	1		1500000782













5

Sistemi	Profilo	Ganasce Compact	Ganasce con profilo Intercambiabile Compact da utilizzare in abbinamento a No. 014800X	Ganasce Standard	Anelli di pressatura Standard da utilizzare con: ZBS1 No. 1000001126 per (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm), ZBS2 No. 1000001123 per (U Ø 75, 90, 110 mm)
A	Metallo / Metallo non ferroso				
	A1/2"	1000001503	—	015222X	1000000123
	A3/4"	1000001504	—	015223X	
	A1"	1000001505	—	015224X	
	A1 1/4"	—	—	015225X	
	A1 1/2"	—	—	015226X	
	A2"	—	—	015227X	
M	M12	015151X	—	015101X	
	M15	015152X	—	015102X	
	M18	015153X	—	015103X	
	M22	015154X	—	015104X	
	M28	015155X	—	015105X	
	M35	—	—	015106X	
	M42	—	—	1000001273	1000001391
	M54	—	—	1000001274	1000001392
	V / SV	V/SV12	015261X	—	015211X
	V/SV14	015269X	—	015219X	
	V/SV15	015262X	—	015212X	
	V/SV16	015260X	—	015220X	
	V/SV18	015263X	—	015213X	
	V/SV22	015264X	—	015214X	
	V/SV28	015265X	—	015215X	
	V/SV35	—	—	015216X	
	V/SV42	—	—	015217X	1000001393
	V/SV54	—	—	015218X	1000001394
	R(H)	PEX / Multistrato			
	R12	—	14863	015339X	
	R14	015370X	14864	015330X	
	R16	015371X	14865	015331X	
	R17	015378X	14866	015333X	
	R18	015379X	14867	015334X	
	R20	015374X	14868	015335X	
	R25	015380X	14707	015338X	
	R26	015376X	14708	015336X	
	R32	015377X	14709	015337X	

Ulteriori informazioni su www.rothenberger.it

Pressfitting

Panoramica ganasce

Sistema	Profilo	 Ganasce Compact	 Ganasce con profilo Intercambiabile Compact da utilizzare in abbinamento a No. 014800X	 Ganasce Standard	 Anelli di pressatura Standard da utilizzare con: ZB51 No. 1000001126 per (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm), ZB52 No. 1000001123 per (U Ø 75, 90, 110 mm)
RFz		PEX / Multistrato			
	RFz12	—	14822	1000000173	1000000123
	RFz16	015180X	14823	015161X	
	RFz18		1000000124		
	RFz20	015181X	14824	015162X	
	RFz25	015182X	14825	015163X	
	RFz26		1000000125		
	RFz32	015183X	14826	015164X	
TH					
	TH14	015395X	14842	015321X	
	TH16	015385X	14843	015322X	
	TH18	015398X	14844	015323X	
	TH20	015389X	14845	015324X	
	TH25	015399X	14846	015325X	
	TH26	015391X	14847	015326X	
	TH32	015393X	14848	015327X	
	TH40	015401X	—	015328X	1000000111
	TH50	—	—	—	1000000112
TH63	—	—	—	1000000113	
THG	THG32	1000000236	—	1000000235	
THT	THT32	015393H	—	015329X	
U					
	U14	015351X	14832	015311X	
	U16	015352X	14833	015312X	
	U18	015353X	14834	015313X	
	U20	015354X	14835	015314X	
	U25	015355X	14836	015315X	
	U32	015357X	14838	015317X	
	U40	015358X	—	015318X	1000000117
	U50	—	—	—	1000000118
	U63	—	—	—	1000000119
	U75	—	—	—	1000000120
U90	—	—	—	1000000121	
U110	—	—	—	1000000122	
RC	RC26	015277X	14837	015271X	
VP	VP14	015530X	14882	015230X	
	VP16	015531X	14883	015231X	
	VP20	015532X	14884	015232X	
	VP25	015533X	14885	015233X	
	VP32	015534X	14886	015234X	
BE	BE16	015291X	—	015392X	
	BE20	015292X	—	015394X	
	BE26	015293X	—	015396X	
	BE32	015294X	—	015397X	
CO	CO12	—	14852) ¹⁾	
	CO16	—	14853)	
	CO20	—	14854)	
	CO25	—	14855		
G	G16	015362X	—	015302X	
	G20	015364X	—	015304X	
	G26	015366X	—	015306X	
	G32	015367X	—	015307X	
	G40	015368X	—	015308X	
HA	HA16	015580X	—	015280X	
	HA20	015581X	—	015281X	
	HA26	015582X	—	015282X	
	HA32	015583X	—	015283X	
	HA40	—	—	015284X	

Ulteriori informazioni su www.rothenberger.it, ¹⁾ Solo a richiesta.

UNO
di
6.000
Prodotti per il
professionista!

6





Filettatura

Panoramica del sistema	126 - 127
Filiere manuali portatili	128 - 131
Filiere elettriche portatili	132 - 135
Accessori per la filettatura	136 - 137
Filiere da banco	138 - 141
Teste portapettini	142 - 143
Accessori	144
Scanalatrici	145 - 147

6



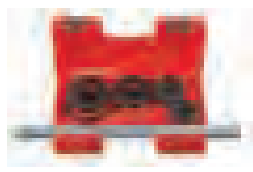
Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code!

Tecnica della filettatura

Panoramica del sistema

Filiere manuali portatili

SUPER CUT Sets
1/2-1.1/4"



SUPER CUT Sets



SUPER CUT Sets



SANI KIT



Tipo di impiego:	Manuale / portatile	Manuale / portatile	Manuale / portatile	Manuale / portatile
Ambito:	1/2-1.1/4"	3/8-1.1/4"	3/8-2"	1/4-1.1/4"
Cricco:	1 pezzo	2 pezzi	3 pezzi	2 pezzi
Filettatura:	BSPT-NPT	BSPT-NPT	BSPT-NPT	BSPT-NPT
Testine:	4	fino a 5	fino a 7	3
Ganasce:	-	-	-	-
Motore:	-	-	-	-
Peso:	5,1 kg	6,2 kg	10,8 kg	8,2 kg BSPT
Pagina	128 - 129	128 - 129	128 - 129	128 - 129

Filiere elettriche portatili

SUPERTRONIC®
1250



SUPERTRONIC®
2000



Tipo di impiego:	Manuale, elettrico	Manuale, elettrico
Ambito:	1/4-1.1/4"	1/4-2" "
Filettatura:	BSPT-NPT	BSPT-NPT
Testine:	4	6
Ganasce:	-	-
Motore:	800 Watt	1010 Watt
Peso:	12,8 kg	14,5 kg
Pagina	132 - 133	134 - 135

6

Filire da banco

ROPOWER 50 R

SUPERTRONIC® 2SE

SUPERTRONIC® 3 SE

RSUPERTRONIC® 4SE


Tipo di impiego:	A banco	A banco	A banco	A banco
Ambito:	1/2-2"	1/2-2"	1/2-3"	1/2-4"
Filettatura:	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrico	BBSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrico	BSPT, NPT, BSPP, SW, Metrico	BSPT, NPT, BSPP, SW, Metrico
Testine:	1.	1	2	2
Ganasce:	2	3	.3	.3
Motore:	1.010 Watt	1.150 Watt	1.700 Watt	1.750 Watt
Peso:	88,5 kg	100 kg	100 Kg	120 Kg
Pagina	138 - 139	140 - 141	140 - 141	140 - 141

6

Scanalatrici

ROGROOVER 1-6"

Hand Roll Groover 1-12"

RO-Groover 1-12"


Tipo di impiego:	Elettrico-manuale/ Stazionaria	Elettrico-portatile / Manuale Portatile	Stazionaria
Ambito:	1-12"	1-12"	1-12"
Motore:	SUPERTRONIC® 2000 / 2-4SE	SUPERTRONIC® 1250 / 2000	Motore proprio
Spessore max:	fino a 10 mm	fino a 10 mm	fino a 10 mm
Rulli inclusi:	1	1	3.
Motore:	1010 Watt / max. 1.750 Watt	800 Watt / 1010 Watt	1.500 Watt
Carrello di trasporto	- / -	-	optional
Peso:	14,5 kg / max. 134,5 kg	12,0 kg / max. 18,2 kg	146,0 kg
Pagina	145	146	147

Tecnica della filettatura

Filieri manuali

SUPER CUT

Filiera manuale a cricco per tubi \varnothing 1/4 - 2"

Per realizzare filettature precise e secondo EN 10226



Profilo del Prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Precisa filettatura secondo gli standard

BSPT destro: \varnothing 1/4 - 2"

CARATTERISTICHE

- Forma sottile e compatta con angolazione ridotta 22,5°
- Cricco decentrato: lavori semplificati anche in posizioni di difficile accesso
- Lavoro reversibile, filettatura destra e sinistra
- Pettine di precisione in acciaio temperato per una lunga durata
- Cambio rapido di testine utilizzabili con tutte le filiere ROTHENBERGER manuali ed elettriche
- Tenuta sicura grazie a una piccola dentatura
- Geometria di taglio ottimale: presa e taglio facili, migliore espulsione del truciolo

Cricco decentrato, risparmio di forza!

Cambio rapido delle testine

Tenuta sicura grazie a una piccola dentatura

Ottima guida universale ottagonale

Utilizzabili con tutte le filiere ROTHENBERGER manuali ed elettriche

Semplice inserimento e rimozione delle testine

6

Lunga profondità:

Per un perfetto centraggio

Cricco decentrato:

Lavori semplificati anche in posizioni di difficile accesso

Lavoro reversibile

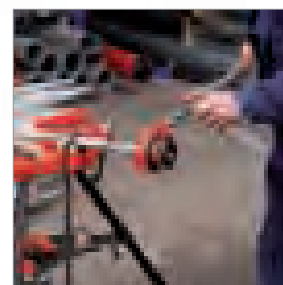
Filettatura destra e sinistra

Pettini di precisione

In acciaio temperato di alta qualità:

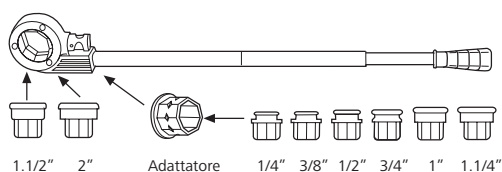
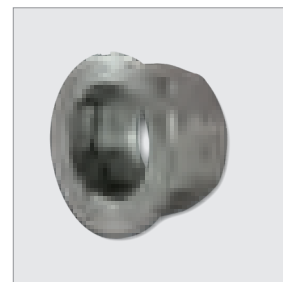
Per una lunga durata

SUPER CUT quando si lavora in cantiere



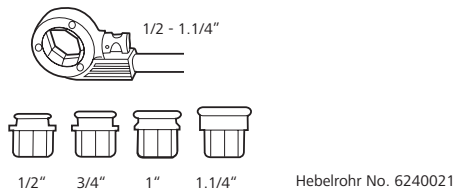
Adattatore monoblocco (No. 71273)

Esempio di utilizzo della filiera per tubi \varnothing 1/4-2" con testina da 1/4 - 1.1/4" e adattatore (No. 71273)



SUPER CUT – Set Ø 1/2 - 1.1/4"

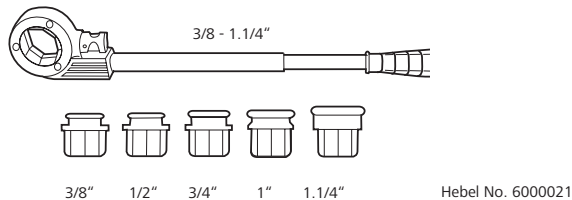
Comprende cricco manuale (piccolo e ottagonale) (No. 070840X) e testine in cassetta di plastica (No. 70780).



Modello	Dimensioni	kg	No.
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	5,1	070781X
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	4,0	070782X
NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	4,0	070901X

SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 1.1/4"

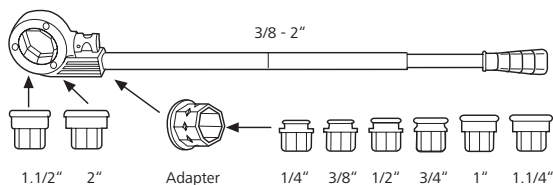
Comprende cricco manuale (piccolo e ottagonale) (No. 070840X) e testine in cassetta di plastica.



Modello	Dimensioni	kg	No.
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1"	4,2	070780X
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	6,2	070790X
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	5,4	070793X
NPT	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	6,5	070900X

SUPER CUT – Set Ø 3/8 - 2"

Comprende cricco manuale (grande ottagonale) (No. 71272), adattatore per le testine (No. 71273), testine, in cassetta di plastica (No. 070928X).



Modello	Dimensioni	kg	No.
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	11,4	070891X
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	10,8	070892X

ACCESSORI

Descrizione

Testine 1/4 - 2"

Pettini per filettare 1/4 - 2"

Olio da taglio

Pinza per godronare



Tecnica della filettatura

Filiere manuali

SANI KIT

Kit di montaggio professionale

Ideale per lavori di riparazione e installazione, per la completa lavorazione del tubo di ferro



Pratico e maneggevole!

Profilo del Prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Tagliare:	fino a Ø 1.1/4"
Filettare:	fino a Ø 1"
Montare, avvitare, svitare e sigillatura di raccordi filettati:	fino a Ø 1.1/4"

CARATTERISTICHE

- Pinza rossa Tipo SP
Con manici ad incastro, in acciaio al cromo vanadio, forgiata e temprata
- Tagliatubi per ferro Super 1.1/4" con rulli larghi per una precisa guida della rotella
- Giratubi Super S
In acciaio al cromo vanadio, interamente forgiati e temprati
- Filiera a cricco SUPER CUT
Con manico a cricco SUPER CUT 1.1/4" con adattatore ottagon piccolo e con le testine a cambio rapido
- Robusta valigetta di plastica per il trasporto

Tagliatubi per ferro **Super 1.1/4"**

Rulli larghi per una precisa guida della rotella.

Taglio senza sbavatura esterna

Giratubi **Super S**

In acciaio al cromo vanadio, interamente forgiati e temprati

Con ganasce fresate, bocca a S

Filiera a cricco **SUPER CUT**

Con manico a cricco SUPER CUT 1.1/4"

con adattatore ottagon piccolo e con le testine a cambio rapido

Ottagono piccolo, BSPT R 1/2 - 3/4 - 1"

Curvature precise e secondo le normative vigenti

Pinza rossa **Tipo SP**

Con manici ad incastro, in acciaio al cromo vanadio, forgiata e temprata

Lunga durata

Testa e manici fresati

Presca sicura anche per le impugnature più facili

6



SANI KIT

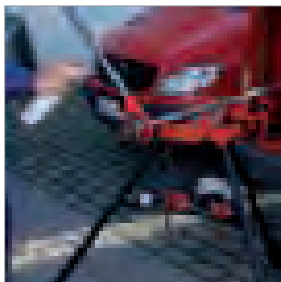
Kit di montaggio professionale

Ideale per lavori di riparazione e installazione, per la completa lavorazione del tubo di ferro



Il kit di montaggio ideale!

Utilizzo in cantiere di SANI KIT con olio da taglio RONOL®



Il set (No. 70600) comprende: SUPERCUT e cricco da 1.1/4" (No. 70840X), testine intercambiabili BSPT R 1/2" (No. 070823X) -3/4" (No. 070824X) -1" (No. 070825X), tagliatubi per ferro SUPER 1.1/4" (No. 70040), pinza rossa tipo SP 10" (No. 70528), in alternativa un giratubo 1" (No. 070122X) un rotolino di teflon (No. 853802), in cassetta di plastica

Descrizione	kg	No.
SANI KIT Assortimento	8,2	70600



6

SUPER CUT Cricco

Con cricco decentrato



Attacco diretto delle testine	Attacco con adattatore delle testine	Manico	kg	No.
1/4" - 1.1/4"	-	2 Pz.	1,7	070840X
1.1/2" - 2" (non fot.)	1/4" - 1.1/4"	3 Pz.	2,5	71272



ACCESSORI

Descrizione
Testine 1/4 - 2"
Pettini per filettare 1/4 - 2"
Olio da taglio
Pinza per godronare



Tecnica della filettatura

Filieri elettriche

SUPERTRONIC 1250

Filiera elettrica portatile da 1/4 a 1.1/4"

Per realizzare velocemente e facilmente giunti filettati precisi, a norma e sicuri.



Profilo del Prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per la filettatura dei seguenti tipi di filetti

BSPT destro: Ø 1/4 - 1.1/4"

NPT: Ø 1/4 - 1.1/4"

Optional: Ø 1/4 - 3/8"

CARATTERISTICHE

- Impiego ideale in ambienti ridotti
- Corpo in alluminio: leggero ma robusto anche in uso intensivo
- Compatta: supporto filiera e motore sono una sola unità
- Stabilità di marcia e durata, meccanismo a dentatura elicoidale a 5 assi
- Maggiore potenza di trasmissione: stabilità di marcia e durata

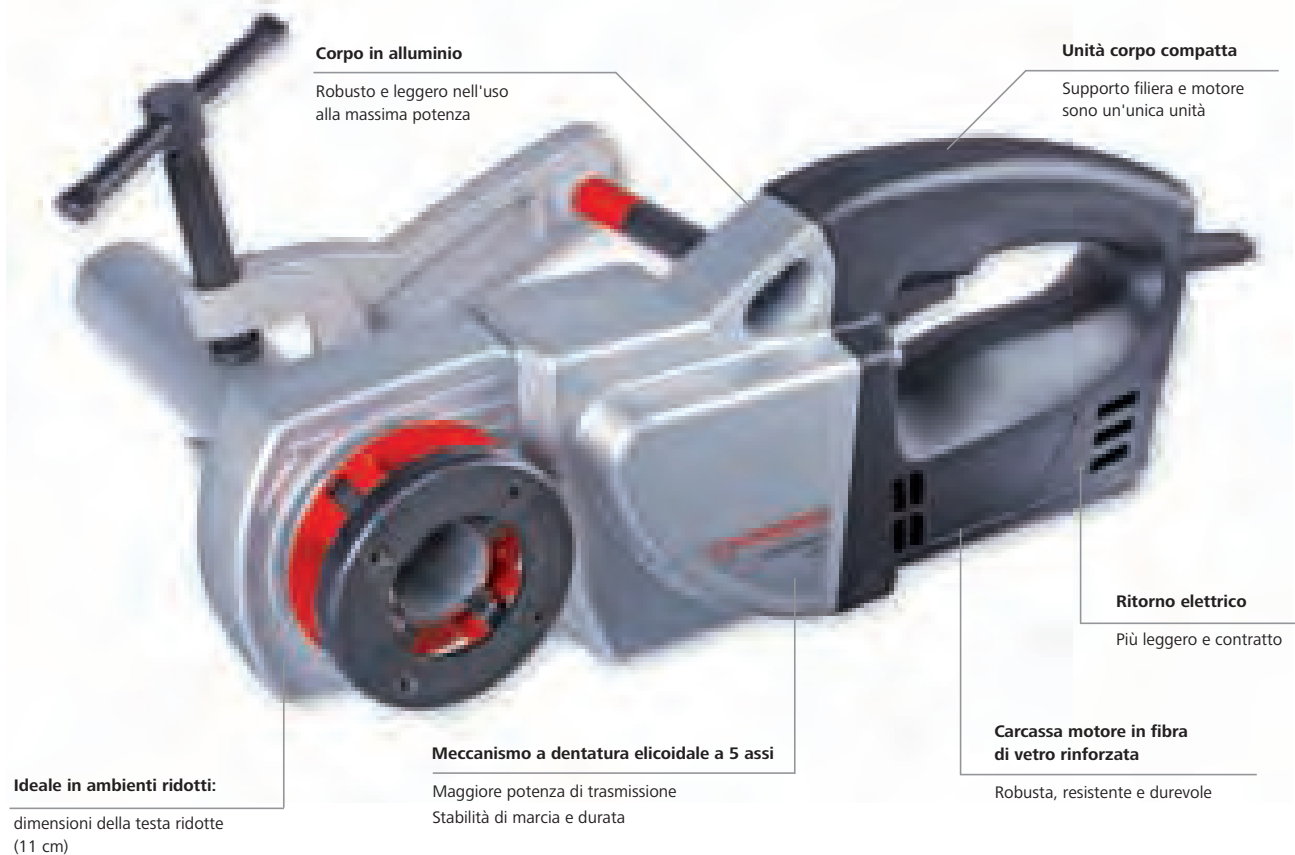
CARATTERISTICHE

- Più leggero e compatto
- Utilizzo reversibile, filettatura destra e sinistra

DATI TECNICI

Velocità di filettatura:	15 - 20 min ⁻¹
Velocità di taglio - ritorno veloce:	27 min ⁻¹
Potenza:	800 Watt
Voltaggio:	230 V
Peso:	4,9 kg
Dimensioni:	456 x 168 x 76 mm

6



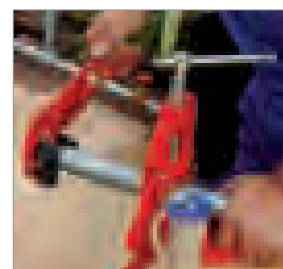
Forma compatta solo 4,9 kg



Dimensioni della testa ridotte (11 cm)



Esempio di utilizzo

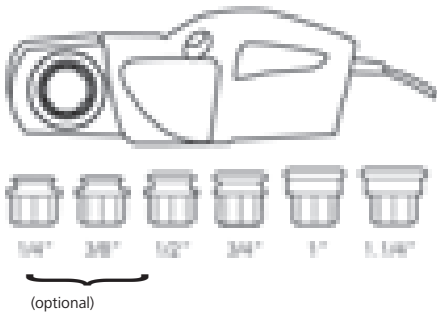


SUPERTRONIC 1250 Set

Set composto da: SUPERTRONIC 1250 da \varnothing 1.1/4",
Supporto antagonista (No. 71279), valigetta in plastica
per il trasporto (No. 995858100)



Morsetto (No. 71279)



Compatto - Veloce - Facile (1/4 - 1. 1/4")

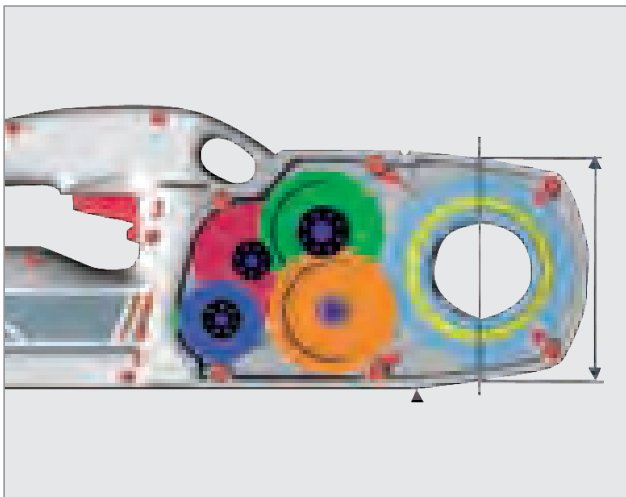


Fig. SUPERTRONIC® 1250 Set (No. 71450)

6

Descrizione	Modello	kg		230 V
SUPERTRONIC® 1250 Set	BSPT 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	14,5	1	71450
SUPERTRONIC® 1250 Set	1/2 - 1.1/4" NPT	13,0	1	71454
Morsetto per SUPERTRONIC 1250	fino max 1.1/4"	1,6	1	71279

Meccanismo a dentatura elicoidale dimensioni ridotte: A (11 cm)



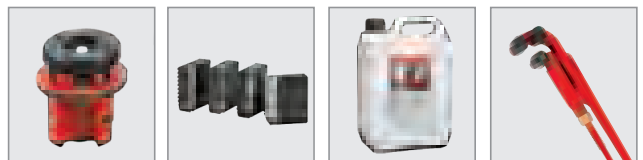
Esempio di utilizzo



ACCESSORI

Descrizione

- Testine 1/4 - 2"
- Pettini per filettare 1/4 - 2"
- Olio da taglio
- Pinza per godronare



Tecnica della filettatura

Filiera elettrica

SUPERTRONIC 2000

Filiera elettrica portatile da Ø 1/4 - 2"

Per realizzare velocemente e facilmente giunti filettati precisi, a norma e sicuri.



Profilo del Prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per la filettatura dei seguenti tipi di filetti

BSPT destro, BSPT sinistro: Ø 1/4 - 2"

NPT: Ø 1/4 - 2"

CARATTERISTICHE

- Presa sicura in entrambi le direzioni di rotazione grazie al prisma dentato e temprato
- Bloccaggio perfettamente stabile delle bussole
- Filettatura anche vicino alle pareti grazie alla bussola eccentrica
- Struttura compatta: ideale per lavorare in spazi ristretti (angoli, pozzi)
- Commutatore per rotazione destra/sinistra
- Motore affidabile per l'uso professionale continuo

DATI TECNICI

Ingranaggio a forte riduzione con ruota dentata cilindrica, 7 alberi disposti parallelamente su cuscinetti a sfera su ambedue i lati

Momento di trasmissione elevato per una trasmissione della forza costante anche a pieno carico

Motore da 1010W, doppio isolamento in conformità alle norme VDE e CEE

Per la filettatura dei seguenti tipi di filetti:

BSPT dx/sx: Ø 1/4 - 2" Metrici: Ø 10 - 24 mm

NPT: Ø 1/4 - 2" Potenza: 1010 Watt

BSPP: Ø 1/2 - 2" Velocità: 25 m -1

BSW: Ø 3/8 - 2" Peso: 14,5 kg

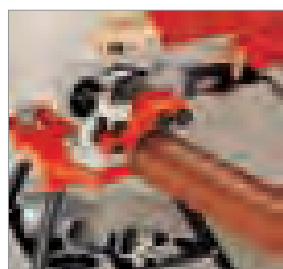
6



Facile inserimento delle testine



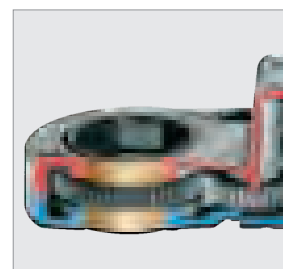
Utilizzo con scanalatrice ROGROOVER



Adattatore ROFIX (No. 71271)



Ingranaggi



SUPERTRONIC® 2000 Set

Il set comprende: SUPERTRONIC® 2000 con morsetto forgiato (No. 71280), adattatore ROFIX (No. 71271), testine, completo in cassetta di plastica portatile. (No. 071274X)

Utilizzabile anche con scanalatrice!



Morsetto (No. 71280)



Adattatore



Set SUPERTRONIC® 2000

6

Descrizione	Modello	kg		230 V
SUPERTRONIC® 2000 Set, BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14,5	1	71256
SUPERTRONIC® 2000 Set, NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14,5	1	71257
SUPERTRONIC® 2000	con morsetto, senza testine	6,8	1	71250

Impiego in spazi limitati



Utilizzo con il treppiede



ACCESSORI

Descrizione

Testine 1/4 - 2"
Pettini per filettare 1/4 - 2"
Olio da taglio
Pinza per godronare



Tecnica della filettatura

Testine e pettini



Testine

Con camera per il truciolo ampliata

Per una filettatura veloce, sede precisa e rafforzata dei pettini. Utilizzabili con ROTHENBERGER SUPERTRONIC® 1000, SUPERTRONIC® 1250, SUPERTRONIC® 2000 e filiere SUPER CUT

BSPT R	No.	NPT	No.
1/4"	070821X	1/4"	070907X
3/8"	070822X	3/8"	070908X
1/2"	070823X	1/2"	070912X
3/4"	070824X	3/4"	070913X
1"	070825X	1"	070914X
1.1/4"	070826X	1.1/4"	070915X
1.1/2"	070842X	1.1/2"	070849X
2"	070843X	2"	070850X

6



Pettini per filettare

Pettini di precisione

- Geometria di taglio ottimale, estrema durata, confezione da 4 pezzi
- Con l'olio per filettare, originale ROTHENBERGER è possibile ottenere ottimi risultati!

BSPT R	No.	NPT	No.
1/4"	070831X	1/4"	070916X
3/8"	070832X	3/8"	070917X
1/2"	070833X	1/2"	070918X
3/4"	070834X	3/4"	070919X
1"	070835X	1"	070920X
1.1/4"	070836X	1.1/4"	070921X
1.1/2"	070869X	1.1/2"	070945X
2"	070870X	2"	070946X



ROFIX - Adattatore

Con ottagono piccolo per l'attacco diretto delle testine da 1/4 - 1.1/4".

- Facile inserimento delle testine grazie al migliore fissaggio tramite anello elastico



ROFIX - adattatore con anello elastico

Descrizione		No.
ROFIX - adattatore	0,8	71271
Adattatore monoblocco	-	71273

RONOL®

Olio da taglio ad alto rendimento

Profilo del Prodotto

CARATTERISTICHE

- Ottimo raffreddamento e viscosità
- Lunga durata dei pettini
- Filettature perfette e pulite
- Ecologico
- Sicuro sulla pelle
- Idoneo per lavori di filettatura su tutti i tipi di materiale, acciaio inox compreso

DATI TECNICI

Olio da taglio a base minerale:

Bombolette senza CFC: rispetto e salvaguardia dell'ambiente

Emollienti speciali: facilitano la pulizia dell'impianto senza il nocivo policlorato bitenile (PCB) per la sicurezza della pelle

L'olio per filettare a base minerale non è adatto per filettature su tubazioni di acqua potabile (verificare le rispettive leggi nazionali).

Descrizione	Contenuto	kg		No.
RONOL® Spray	600 ml	0,75	12	0650081
RONOL® Canestro	5 l	5,20	4	0650101
RONOL® Tanica	25 l	26,00	1	0650111



6

RONOL® SYN

Olio da taglio ad alto rendimento

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Ottimo raffreddamento e viscosità
- Lunga durata dei pettini
- Ecologico
- Sicuro sulla pelle
- Idoneo per lavori di filettatura su tutti i tipi di materiale

DATI TECNICI

Nessun elemento minerale, base puramente sintetica: idoneo soprattutto per lavori di filettatura per impianti di acqua potabile e sanitari.

Solubile al 100%, Solubile al 100%, fisiologicamente perfetto: facilmente lavabile

Emollienti speciali: facilitano la pulizia dell'impianto

Bombolette senza CFC: rispetto e salvaguardia dell'ambiente

Composizione speciale per una lubrificazione costante e stabile: caratteristiche di ottimo raffreddamento e viscosità

Buona protezione contro la corrosione: no alla ruggine

Non diluire

Prestazione di taglio aumentata grazie a particolari additivi che non contengono fosforo, zolfo e cloro

Descrizione	Contenuto	kg		No.
RONOL® SYN Spray	600 ml	0,75	12	0650131
RONOL® SYN Canestro	5 l	5,20	4	0650151
RONOL® SYN Tanica	25 l	26,00	1	0650161



Tecnica della filettatura

Filiere elettriche

ROPOWER® 50 R

Filiere da banco da Ø 1/4 - 2" con carrello

Per realizzare filettature precise e sicure secondo le normative vigenti



Profilo del Prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Ideale per lavori costanti in cantiere e per riparazioni e manutenzioni in ambito domestico, industriale o nelle officine.

Per la filettatura dei seguenti tipi di filetti:

BSPT destro:	Ø 1/4 - 2"
NPT:	Ø 1/4 - 2"
BSPP:	Ø 1/2 - 2"
BSW:	Ø 3/8 - 2"
Metrici:	Ø 10 - 24 mm

CARATTERISTICHE

- Filettatura taglio e sbavatura veloci e precisi
- Facile da trasportare grazie al suo pratico carrello utilizzabile anche come banco di lavoro
- Mandrino con chiusura a battuta per una perfetta tenuta del tubo
- Motore con doppio isolamento secondo le normative vigenti
- Teste tipo R (automatiche con alimentazione dell'olio induttiva)

DATI TECNICI

Potenza	1150 Watt
Velocità:	40 m ⁻¹
Peso:	68 kg
Dimensioni (L x B x H):	535 x 430 x 340 mm

6

Lavorazione del tubo

Tagliatubo autocentrante

Tagli precisi

Sbavatore per interni

Per un lavoro pulito

Mandrino con chiusura a battuta:

Perfetta tenuta del tubo

Mandrino autocentrante posteriore:

Per un corretto allineamento

Design di facile manutenzione

Motore con doppio isolamento secondo VDE

Lavoro più sicuro

Momento torcente stabile:

Trasmissione di forza costante

Lubrificazione esterna dell'albero

Per una facile manutenzione

Struttura leggermente angolata:

Consumi di oli ridotti e interno del tubo protetto dall'olio

Possibilità di utilizzare i pettini Original RIDGID¹⁾!



Testa automatica con alimentazione dell'olio induttiva:

lunga durata

Lubrificazione ideale e raffreddamento dei pettini:

ottimizzazione della durata dei pettini

1) RIDGID® è un marchio registrato Emerson Electric Co., St. Louis, USA

ROPOWER® 50 R

Il set comprende: ROPOWER 50 R, testa automatica 1/2" – 2" (No. 56052), serie di pettini tipo BSPT 1/2" – 3/4" (No. 056370X), 1" – 2" (No. 056371X), interruttore di sicurezza a pedale (No. 56335), carrello pieghevole (No. 56051), chiavi di servizio

Struttura per il trasporto

(inclusa nella filiera)

Carrello con base d'appoggio per utensili:

utilizzabile anche come banco da lavoro

Carrello pieghevole:

trasporto facilitato

Con due ruote in plastica

perfetta mobilità

Interruttore di sicurezza a pedale (No. 56335)

Maggiore sicurezza

Teste tipo R

Testa automatica con alimentazione dell'olio induttiva:

lunga durata

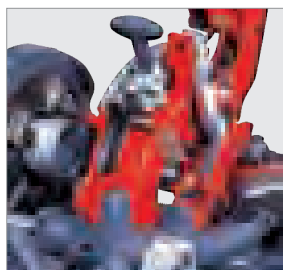
Lubrificazione ideale e raffreddamento dei pettini:

ottimizzazione della durata dei pettini

Il telaio (No. 56051) nella foto è incluso.

6

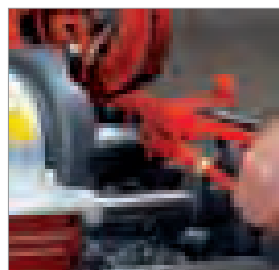
Testa automatica con alimentazione dell'olio induttiva



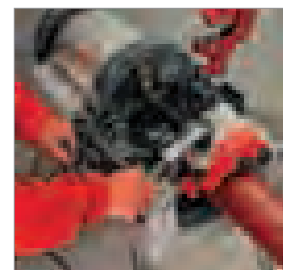
Grande mobilità



Accessori



Utilizzo con scanalatrice



Descrizione	Volt			No.
ROPOWER 50 R con testa automatica:				
BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1	88,50	56050
BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"	110 V	1	88,50	56045
BSPP R 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1	88,50	56057
Carrello portafiliera ROPOWER® 50 R		1	19,20	56051
Rotella di ricambio (PANDA 40, PANDA 90, PISET 3 SG, Nr. 6 SC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)		1	0,02	70074
Supporto per carrello filiera (4 pezzi)			0,70	56049
Gambe di supporto (4 pezzi)			5,00	56488

ACCESSORI

Descrizione	No.
Olio da taglio	
Teste portapettini	
Pettini per filettare NIPPEL MAX	
Pinza per godronare	56500
ROGROOVER 1-6"	56505



Tecnica della filettatura

Filiere elettriche

SUPERTRONIC® 2 SE / 3 SE / 4 SE

Filiere da banco da Ø 1/4 - 4"

Per realizzare filettature precise e sicure secondo le normative vigenti

Utilizzabile anche
con scanaltrice!



Profilo del Prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

- Ideale per lavori in officina, in cantiere, per le riparazioni nel settore del commercio e dell'industria, nella costruzione di gasdotti, nonché impianti sanitari e di riscaldamento

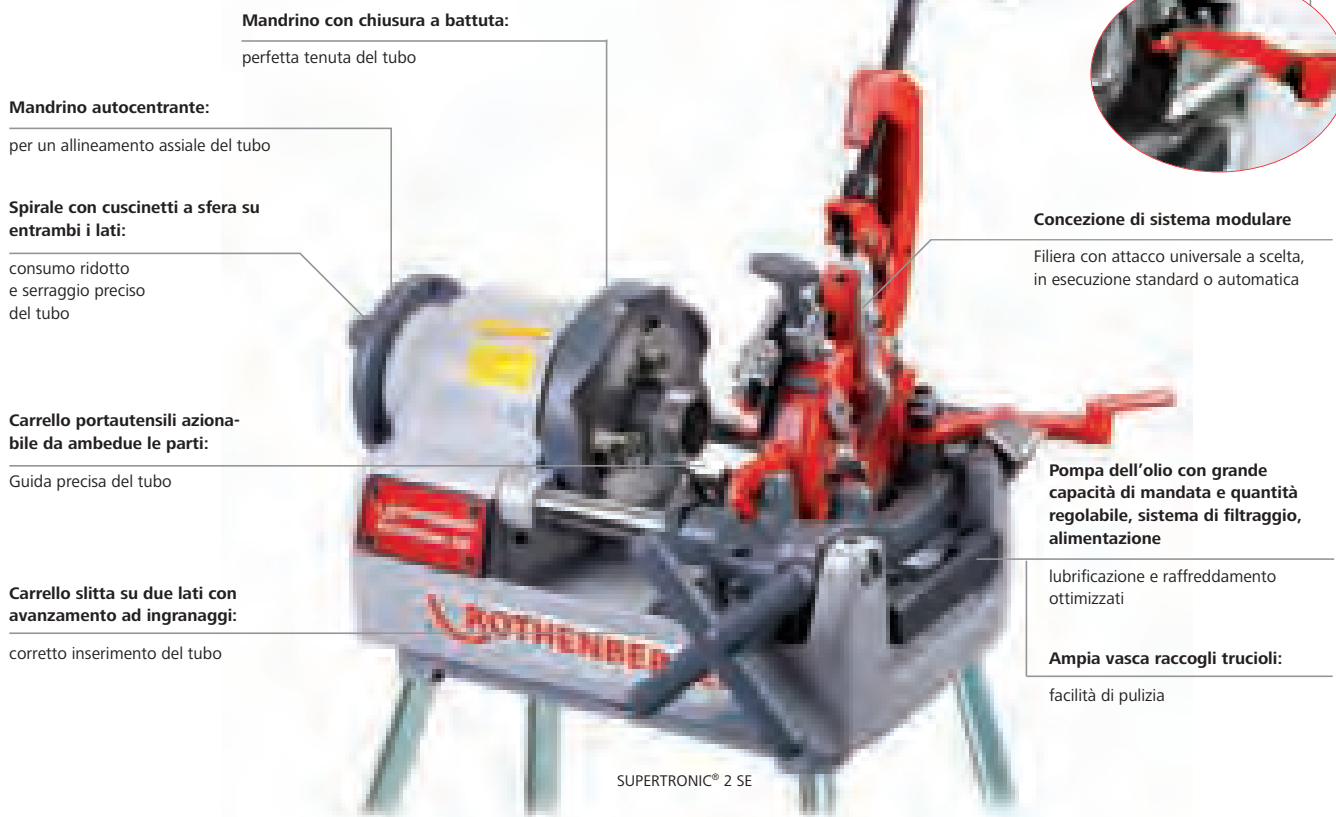
Per la filettatura di questi tipi di filetti:

BSPT destro:	Ø 1/4 - 4"
NPT:	Ø 1/4 - 4"
BSPP:	Ø 1/2 - 4"
BSW:	Ø 3/8 - 2"
Metrico:	Ø 10 - 36 mm Ø 10 - 24mm (2SE)

CARATTERISTICHE

- Filiera con attacco universale a scelta in esecuzione standard o automatica
- Pompa dell'olio con grande capacità di mandata e quantità regolabile per una lubrificazione e raffreddamento ottimizzati
- Spirale con cuscinetti a sfera su entrambi i lati
- Mandrino autocentrante per un allineamento assiale del tubo
- Mandrino con chiusura a battuta per una perfetta tenuta del tubo
- Sbavatore per interni con 3 lame sostituibili, lavoro pulito
- Testa automatica con rapida regolazione della dimensione del filetto, dispositivo automatico per la lunghezza del filetto e regolazione precisa della profondità del filetto

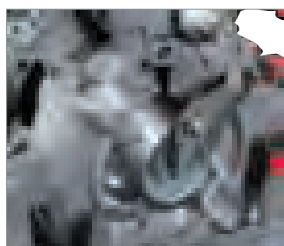
6



Mandrino a battuta a serraggio veloce con ganasce sostituibili. Serraggio ottimale mediante aggiustamento flessibile e largo appoggio.



Testa automatica con rapida regolazione della dimensione del filetto, dispositivo automatico per la lunghezza del filetto e regolazione precisa della profondità del filetto senza una nuova regolazione.



SUPERTRONIC® 2 SE

Filiera da banco da Ø 1/2 - 2"

Testa portapettini standard: 1/2"- 2" (No. 56156)

Testa portapettini automatica: 1/2"- 2" (No. 56266)



DATI TECNICI

Potenza:	1.150 Watt
Velocità:	40 m ⁻¹
Peso, netto con testa:	68 Kg
Dimensioni (L x B x H):	535 x 430 x 340 mm

Il set (No. 56175) comprende: testa portapettini automatica 1/2"- 2" (No. 56266), pettini SS 1/2"- 3/4" (No. 56003), 1"- 2" (No. 56007), interruttore di sicurezza a pedale (No. 56335), gambe di supporto (No. 56488), utensili di servizio.

SUPERTRONIC® 2 SE  230 V

con testa portapettini standard BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"	68	56150
con testa portapettini automatica BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"	68	56175

SUPERTRONIC® 2 SE 230 V

Lama di ricambio 2 SE	56195
Supporto gambe	56488

SUPERTRONIC® 3 SE

Filiera da banco da Ø 1/2 - 3"

Testa portapettini standard: 1/2 - 2" (No. 56156), 2 - 3" (No. 56104)

Testa portapettini automatica: 1/2 - 2" (No. 56266), 2.1/2 - 3" (No. 56288)



DATI TECNICI

Potenza:	1.700 Watt
Velocità:	33 m ⁻¹
Peso, netto con testa:	100 Kg
Dimensioni (L x B x H):	650 x 480 x 420 mm

Il set (No. 56255) comprende: testa portapettini automatica 1"- 2" (No. 56266), testa automatica 2 1/2 - 3" (No. 56288), pettini SS 1/2"- 3/4" (No. 56003), 1"- 2" (No. 56007), 2 1/2 - 3" (No. 56291), interruttore di sicurezza a pedale (No. 56335), 4 gambe di supporto (No. 56489), utensili di servizio

SUPERTRONIC® 3 SE  230 V

con testa portapettini standard BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 - 3"	100	56250
con testa portapettini automatica BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 3"	100	56255

SUPERTRONIC® 3 SE  230 V

Lama di ricambio 3 SE	56199
Carrello di trasporto	25 57050

SUPERTRONIC® 4 SE

Filiera da banco da Ø 1/2 - 4"

SUPERTRONIC® con testa portapettini automatica



DATI TECNICI

Potenza:	1.750 Watt
Velocità:	22 / 50 m ⁻¹
Peso, netto con testa:	120 Kg
Dimensioni (L x B x H):	750 x 540 x 480 mm

Il set (No. 56465) comprende: testa portapettini automatica 1"- 2" (No. 56266), e 2.1/2" - 4" (No. 56289), pettini SS 1/2"- 3/4" (No. 56003), 1 - 2" (No. 56007), 2.1/2"- 4" (No. 56294), interruttore di sicurezza a pedale (No. 56335), gambe di supporto (No. 56489), utensili di servizio

SUPERTRONIC® 4 SE  230 V

con testa portapettini automatica BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 4"	120	56465
Lama di ricambio 4 SE	56200	
Carrello di trasporto 3 o 4 SE	25 57050	



6

Teste portapettini

Per macchine tipo: ROPOWER® 50 R, PANDA, PISET, SUPERTRONIC® 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE

Profilo del Prodotto

CARATTERISTICHE

Teste portapettini standard

- Semplice e rapido cambio dei pettini: risparmio di tempo
- Regolazione veloce delle dimensioni da filettare: impiego semplificato
- La lubrificazione induttiva garantisce un costante raffreddamento dei pettini: lunga durata dei pettini

Profilo del Prodotto

CARATTERISTICHE

Teste portapettini automatiche

- Automatica regolazione della dimensione del filetto per una produzione in serie
- Regolazione della profondità del filetto sulla base della dimensione del tubo

Attenzione: i pettini non sono compresi nella testa portapettini!

Pettini

Tecnica perfetta, alta qualità di materiale ed una lavorazione precisa garantiscono una facile filettatura, filetti puliti ed una lunga durata nel tempo, con ottima fuoriuscita del truciolo. In acciaio altamente pregiato. Disponibili solo in serie (confezione da 4 o 5 pezzi)



Per ottimi risultati di filettatura utilizzare l'originale olio ROTHENBERGER (pagina  125)!

Adatti per:

● Per filettature coniche - NPT

Taper Pipe Thread: ASME B1.20.1
filetto esterno conico 1:16, gradazione della filettatura 60°

● Per bulloneria metrica - M

Metric threads: ISO 261, DIN 13
filetto esterno, gradazione della filettatura 60°

● Per filettature coniche - BSPT

Passo Whitworth ISO 7-1, DIN EN 10226 (DIN 2999)
filetto conico esterno 1:16, gradazione della filettatura 55°

● Per filettature cilindriche - BSW

Passo British Parallel Screw: Thread of Whitworth
Form B.S.W, B.S 84: filetto esterno, gradazione della filettatura 55°

● Per filettature cilindriche - BSPP

Passo Whitworth ISO 228-1, DIN 259
filetto esterno cilindrico, gradazione della filettatura 55°

Teste portapettini / pettini

Teste portapettini			Pettini			ROPOWER® 50 R	SUPERTRONIC® 2 SE	SUPERTRONIC® 3 SE	SUPERTRONIC® 4 SE
Filetto	Grandezza	No.	Grandezza	No. SS-Acciaio	No. HSS-Acciaio tubo in acciaio Inox				

Teste portapettini automatiche per pettini RIDGID¹⁾

BSPT R	1/4 - 2"	56052	1/4-3/8"	56369	56379	●			
			1/2-3/4"	056370X	56380	●			
			1-2"	056371X	N/A	●			

NPT	1/4 - 2"	56053	1/4-3/8"	56372	N/A	●			
			1/2-3/4"	56373	N/A	●			
			1-2"	56374	N/A	●			

Teste portapettini automatiche per pettini ROTHENBERGER

BSPT R	1/2-2"	56266	1/2-3/4"	56003	56235		●	●	●
			1-2"	56007	56236		●	●	●
	2.1/2-3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237		●	●	●
	2.1/2-4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238		●	●	●

NPT	1/2-2"	56271	1/2-3/4"	56111	56180		●	●	●
			1-2"	56112	56181		●	●	●
	2.1/2-3"	56268	2.1/2- 3"	56295	56183		●	●	●
	2.1/2- 4"	56269	2.1/2- 4"	56296	56184		●	●	●

Teste portapettini ROTHENBERGER Standard/manuali

BSPT R	1/4-3/8"	56153	1/4-3/8"	56001	56135	●	●	●	●
	1/2-2"	56156	1/2-3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1-2"	56007	56236	●	●	●	●
	2-3"	56104	2-3"	56006	56121		●	●	●
	3.1/2-4"	56032	3.1/2-4"	56008	56122		●	●	●

NPT	1/4-3/8"	56118	1/4-3/8"	56110	N/A	●	●	●	●
	1/2-2"	56156	1/2-3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1-2"	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2-3"	56104	2.1/2"-3"	56114	N/A		●	●	●

BSPP	1/2-1.1/4"	56076	1/2-3/4"	56095	N/A	●	●	●	●
	1.1/2-3"	56077	1-1.1/4"	56096	N/A	●	●	●	●
			1.1/2-2"	56097	N/A		●	●	●
			2.1/2-3"	56098	N/A		●	●	●

BSW	3/8-1"	56153	3/8"	56009	56161	●	●	●	●
			1/2"	56010	56162	●	●	●	●
			5/8"	56011	56163	●	●	●	●
			3/4"	56012	56164	●	●	●	●
			7/8"	56013	56165	●	●	●	●
			1"	56014	56166	●	●	●	●
			1.1/8-2"	56310	1.1/8-1.1/4"	56185	N/A	●	●
	1.1/2"	56186	N/A		●	●	●	●	
	1.5/8-1.3/4"	56187	N/A		●	●	●	●	
	1.7/8-2"	56188	N/A		●	●	●	●	

Metrisch	10 - 24	56133	10	56081	56351	●	●	●	●
			12	56082	56352	●	●	●	●
			14 - 16	56083	56353	●	●	●	●
			18 - 22	56085	56355	●	●	●	●
	27 - 36	56315	24	56088	56358	●	●	●	●
			27	56189	N/A	●	●	●	●
			30 - 33	56190	N/A	●	●	●	●
			36	56191	N/A	●	●	●	●

Teste portapettini ROTHENBERGER e testine per tubi rivestiti in plastica

BSPT R	1/2-2"	56266	1/2-3/4"	56002	N/A		●	●	●
			1-2"	56005	N/A		●	●	●
	1/2-2"	56156	1/2-3/4"	56002	N/A	●	●	●	●
			1-2"	56005	N/A	●	●	●	●



1) RIDGID è un marchio registrato della Emerson Electric Co., St. Louis, USA

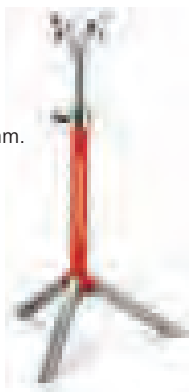
N/A: non disponibile

Tecnica della filettatura

Accessori

Supporto con gambe per filiere

Altezza regolabile, con sfera da 780 a 1200 mm.
Capacità di carico massima 120 Kg



Modello	Altezza / mm	kg	No.
Tubi sino a 6"	780 - 1200	5,8	56047

Interruttore di sicurezza a pedale

Per tutte le filettatrici ROTHENBERGER.

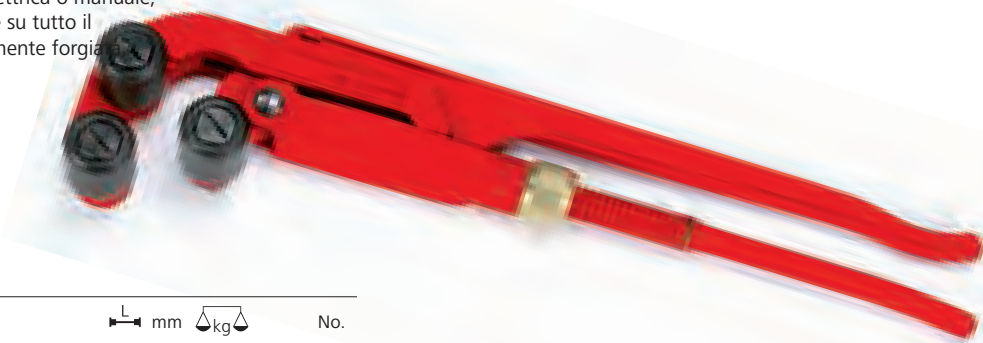
- Corrispondente alle norme di sicurezza e di antinfortunistica,
- Con cavo a resistenza olio e presa (OFF-ON-OFF)



Modello	kg	No.
3 posizioni, con interruttore di emergenza, 230 Volt	2,5	56335

Pinza per godronare da 3/8 - 2"

Per godronare il filetto e quindi facilitare la posizionatura della canapa o del teflon. Risparmio di tempo, da utilizzare dopo la filettatura elettrica o manuale, per una godronatura uniforme su tutto il filetto, senza rovinarlo, interamente forgiata con rulli temprati



Descrizione	L mm	kg	No.
Pinza per godronare	335	1,15	56500
Rulli di ricambio (3 pezzi.)		0,30	56501

NIPPEL MAX

Set in cassetta di metallo

Per la preparazione di nipples singoli e doppi da 1/2 - 2", per filetti sinistri o destri, sbloccaggio automatico dopo la lavorazione del nipples, ganasce mordenti temprate e sagomate.

- Riutilizzo di residui di tubi: risparmio di tempo, materiale e denaro
- Centraggio automatico e veloce del pezzo di tubo: lavoro semplificato senza necessità di ulteriori utensili



Il set comprende: Nippel 1/2" (No. 56060), 3/4" (No. 56061), 1" (No. 56062), 1.1/4" (No. 56063), 1.1/2" (No. 56064), cassetta di lamiera (No. 26410).

Descrizione	kg	No.
NIPPEL MAX Set		
1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2"	4,4	56056
Nippel 1/2"	0,4	56060
Nippel 3/4"	0,5	56061

Descrizione	kg	No.
Nippel 1"	0,7	56062
Nippel 1.1/4"	0,8	56063
Nippel 1.1/2"	0,9	56064
Nippel 2"	1,2	56065

ROGROOVER 1 - 6"

Scanaltrice a rulli portatile sino a 6" (150 mm) per filiere portatili elettriche e da banco

Indicata per le installazioni di tubazioni antincendio, di unità per il riscaldamento, uso industriale e rapida connessione dei tubi.

Leggera: 12 kg!

Profilo del Prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

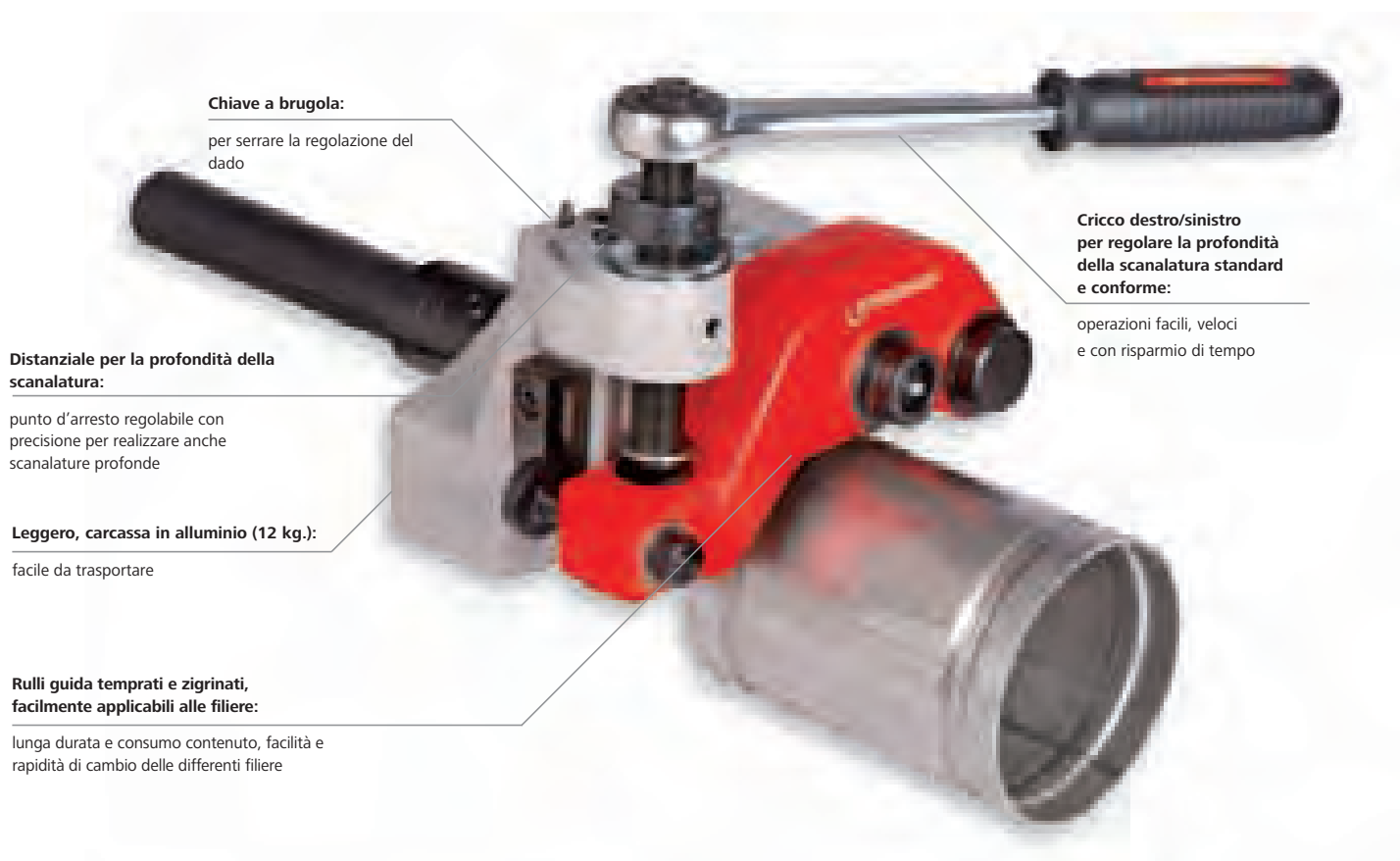
Per scanalature veloci su tubi di ferro standard e di piccolo spessore sino a 6" (150 mm) consente l'utilizzo delle seguenti filettatrici:

SUPERTRONIC® 2000
SUPERTRONIC® 2 SE
SUPERTRONIC® 4 SE

ROPOWER® 50 R
SUPERTRONIC® 3 SE

CARATTERISTICHE

- Connessione rapida dei tubi
- Resistente e duratura
- Leggero, carcassa in alluminio (12 Kg)
- Distanziale per la profondità della scanalatura
- Operazioni facili e veloci



Chiave a brugola:

per serrare la regolazione del dado

Distanziale per la profondità della scanalatura:

punto d'arresto regolabile con precisione per realizzare anche scanalature profonde

Leggero, carcassa in alluminio (12 kg):

facile da trasportare

Rulli guida temprati e zigrinati, facilmente applicabili alle filiere:

lunga durata e consumo contenuto, facilità e rapidità di cambio delle differenti filiere

Cricco destro/sinistro per regolare la profondità della scanalatura standard e conforme:

operazioni facili, veloci e con risparmio di tempo

Descrizione	kg		No.
Per SUPERTRONIC® 2000	14,5	1	56509
Per ROPOWER® 50 R, SC 2 SE, REX 2"	14,5	1	56505
Per SUPERTRONIC® 3 SE e REX 3"	14,5	1	56506
Per SUPERTRONIC® 4 SE	14,5	1	56507
Per Ridgid 300	16,0	1	56504
Per REX 4"	14,5	1	56508

Descrizione	No.
Base scanaltrice 2" Ric. per 50R, 2 SE, REX 2"	56510
Base scanaltrice 3" Ric. per 3 SE e REX 3"	56511
Base scanaltrice 4" Ric. per 4 SE	56512
Base scanaltrice per REX 4"	56513
Adattatore SUPERTRONIC® 2000	56514
Set rulli 1" per ROGROOVER	56521
Set rulli per ROGROOVER 1.1/4 - 1.1/2"	56522
Set rulli per ROGROOVER 2 - 6"	56523
Cavalletto treppiedi	70751

Tecnica della filettatura

Scanalatrici

Scanaltrice a rulli 1 - 12"

Scanaltrice a rulli portatile sino a 12" (325 mm) per realizzare scanalature su tubi in acciaio a pareti standard e sottili.

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Indicata per le installazioni di tubazioni antincendio, di unità per il riscaldamento, uso industriale e rapida connessione dei tubi.

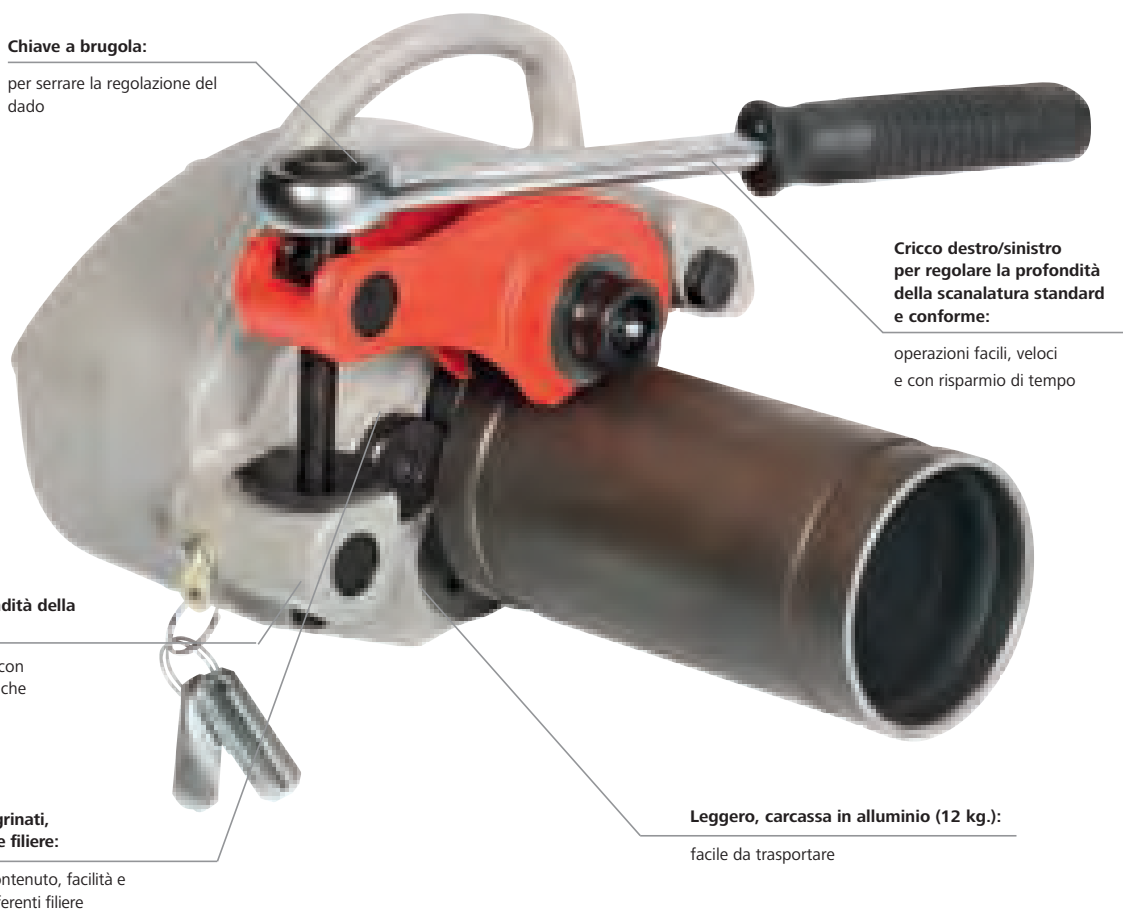
CARATTERISTICHE

- Per tubi da Ø 1"
- Rapido collegamento di tubi ove la saldatura non è possibile
- Facilmente trasportabile grazie alle dimensioni ridotte
- Regolazione e arresto precisi
- Cricco 1/2"

DATI TECNICI

Area di lavoro:	1 - 12" (324 mm)
Spessore tubo:	1 - 6" SCHL10 + SCHL40 4 - 6" SCHL40 8 - 12" SCHL10
Peso:	12.0 kg
Profondità di taglio:	2 distanziali inclusi
Dimensioni generali (L x B x A):	195 mm x 210 mm x 210 mm

6



Chiave a brugola:

per serrare la regolazione del dado

Cricco destro/sinistro per regolare la profondità della scanalatura standard e conforme:

operazioni facili, veloci e con risparmio di tempo

Distanziale per la profondità della scanalatura:

punto d'arresto regolabile con precisione per realizzare anche scanalature profonde

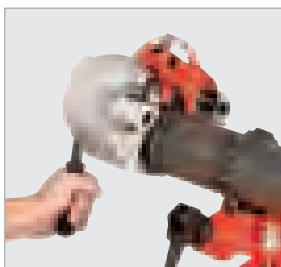
Rulli guida temprati e zigrinati, facilmente applicabili alle filiere:

lunga durata e consumo contenuto, facilità e rapidità di cambio delle differenti filiere

Leggero, carcassa in alluminio (12 kg.):

facile da trasportare

Utilizzo con cavalletto



Stabilizzatore



Modello	kg		No.
Scanaltrice manuale 2 - 6"	12,00	1	1000000212
Set rulli 1"	0,59	1	1000000720
Set rulli 1.1/4 - 1.1/2"	0,62	1	1000000721
Set rulli 2 - 6"	1,00	1	1000000850
Set rulli 4 - 6"	2,48	1	1000000722
Set rulli 8 - 12"	2,70	1	1000000723

ROGROOVER 2 - 12"

Scanaltrice a rulli elettro-idraulica per tubi da Ø 1 - 12" (33 - 324 mm)

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per l'installazione di unità per il riscaldamento di grandi dimensioni, sistemi di irrigazione, uso industriale e antincendio.

CARATTERISTICHE

- Pompa idraulica robusta con cricco ergonomico per una impugnatura ideale
- Lavoro sicuro grazie alla struttura stabile e compatta
- Motore potente e silenzioso 1500 Watt
- Regolazione precisa della profondità della scanalatura

DATI TECNICI

Ambito di lavoro:	2 - 12" (60 - 324 mm)
Spessore tubo:	3 - 10 mm
Peso:	148 kg
Dimensioni:	685 x 474 x 960 mm
Alimentazione:	230 V-50 Hz / 60 Hz
Motore:	1.500 W
Velocità:	36 giri/min.
Max. pressione:	27.750 N

Regolazione precisa della profondità della scanalatura

Risultati ottimali

Gambe di supporto

Pulsante di accensione, illuminazione e di emergenza

Supporto in acciaio

Sicurezza e praticità

Funzionamento a pedale

Estrema sicurezza

Regolazione a 3 misure della pressione dei rulli

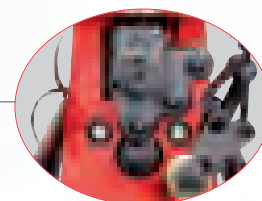


Set rulli e metro a scatto compresi nel set



Testa Revolver-con rulli integrati

Sostituzione semplice, veloce e senza utensili



Supporto guida regolabile

Con cuscinetti a sfera per una migliore maneggevolezza

Il set comprende: scanaltrice ROGROOVER 1-12", supporto guida, set rulli 1 - 1.1/2" e 8 - 12", metro per la misurazione del diametro del tubo

Descrizione	kg		No.
ROGROOVER 1-12", 230 V-50 Hz	148,0	1	1500001351
ROGROOVER 1-12", 230 V-60 Hz	148,0	1	1500001352
ROGROOVER 1-12", 110 V-50 Hz	148,0	1	1500001353

Descrizione	kg		No.
Supporto tubo	29,0	1	1500001990
Metro a scatto	0,05	1	1500000134
Carrello di trasporto	25,0	1	57050

UNO
di
6.000

**Prodotti per il
professionista!**



7

Saldatura e Saldobrasatura

Panoramica del sistema	150 - 151
Saldatura forte	152 - 155, 160 - 164
Saldatura dolce	156 - 157, 165 - 167
Bombole	158 - 159
Accessori	168
Saldobrasatura elettrica	169 - 170
Saldatura autogena	171 - 175
Accessori	176 - 182
Rocchetti e lega	183 - 187



Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code !

Saldatura e saldobrasatura

Panoramica del sistema

Cannelli per saldatura forte

	SUPER FIRE 3	SUPER FIRE 4	POWER FIRE Compact	ROFIRE Swivel PRO Cyclone (Piezo)	ROFIRE Swivel PRO Twin
Sald. Dolce: 	fino a Ø 35 mm	fino a Ø 35 mm	fino a Ø 28 mm	fino a Ø 42 mm	fino a Ø 64 mm
Sald. Forte: 	fino a Ø 28 mm	fino a Ø 28 mm	fino a Ø 22 mm	fino a Ø 18 mm	fino a Ø 28 mm
Utilizzi speciali:	Restringtoni, Sverniciature	Restringtoni, Sverniciature	–	–	–
Da utilizzare con:	MAPP ^{®1)} -Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP ^{®1)} -Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP ^{®1)} -Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP ^{®1)} -Gas ²⁾ , Maxigas 400 ²⁾ , Multigas 300 ²⁾	MAPP ^{®1)} -Gas ²⁾ , Maxigas 400 ²⁾ , Multigas 300 ²⁾
Pagina	152, 153	154, 155	156	156	156

Cannelli per saldobrasatura


Cannelli per lamiera

	ROFLAME PIEZO	ROFIRE (PIEZO), EASY FIRE	MULTI MOBILE	MULTI 300 Propan-Set per sald. dolce	ROOFING-SET
Sald. Dolce: 	fino a Ø 22 mm	fino a Ø 22 mm	ja	ja	ja
Sald. Forte: 	–	fino a Ø 15 mm	–	–	–
Utilizzi speciali:	–	–	Lavorazione metallo	Lavorazione metallo	Saldatura-bitume
Da utilizzare con:	Supergas C200	Multigas 300	Multigas 110	Propano, Butano	Propano, Butano
Pagina	156	157	165	166	167

Bombole per saldatura dolce



	MAPP^{®1)}-Gas	Maxigas 400	Multigas 300	C 200 Supergas	Gas Propano
Temperatura fiamma:	fino a 2.700 °C	fino a 2.200 °C	fino a 1.900 °C	fino a 1.800 °C	fino a 1.900 °C
Impiego:	Saldatura e saldobr.	Saldatura e saldobr.	Saldobrasatura	Saldobrasatura	Saldobrasatura
Attacco filettato:	EU 7/16"	EU 7/16"	EU 7/16"		EU 7/16"
Contenuto:	750 ml / 415 g	600 ml / 352 g	600 ml / 338 g	314 ml / 190 g	750 ml / 450 g
Pagina	158	159	159	159	159

Saldatori per saldature forti

	ROFLASH	RE 17	ALLGAS 2000 PS 0,5/2 Compact	ALLGAS MOBILE Pro	ROXY KIT
Sald. Dolce: 	si	si	si	si	si
Sald. Forte: 	si	si	si	si	si
Saldatura: 	0,2 - 14 mm	0,5 - 14 mm	0,2 - 5 mm	0,2 - 5 mm	0,1 - 2 mm
Taglio:	3-75 mm	3-100 mm	–	–	–
Da utilizzare con:	Acetilene e Ossigeno	Acetilene, Ossigeno, Maxigas 400	Propano, Ossigeno	MAPP [®] 1)-Gas, Ossigeno	Ossigeno, Maxigas 400
Pagina	175	176	171	173	174


Cannelli per saldatura e saldobrasatura

Sald. Elettrica

	AIRAC [®]	ROCOLT Handy Piezo	AIRPROP	TURBOPROP	ROTHERM 2000
Sald. Dolce: 	fino a Ø 54 mm	fino a Ø 70 mm	fino a Ø 54 mm	fino a Ø 54 mm	fino a Ø 54 mm
Sald. Forte: 	fino a Ø 35 mm	fino a Ø 32 mm	fino a Ø 22 mm	fino a Ø 28 mm	–
Utilizzi speciali:	–	–	–	–	Saldobrasatura senza fiamma
Da utilizzare con:	Acetilene	Propano, Butano	Propano, Butano	Propano, Butano	230 V
Pagina	164	160, 161	162	163	169, 170

Bombole acetilene e ossigeno

	Acetilene	Ossigeno
Impiego:	Sald. forte, Saldobras, Taglio	Sald. forte, Saldobras, Taglio
Attacco filettato:	DIN 477-1	M 10x1 (monouso) / G 3/4" RH
Pressione bombola:	19 bar	100 bar (monouso) / 200 bar
Contenuto:	5 l, 10 l	930 ml (monouso) / 2 l, 5 l, 10 l
Pagina	178	178

 Saldobrasatura fino a 450°C

 Saldatura forte 450°C - 1100°C

 Saldatura Autogena > 1100°C

Saldatura e saldobrasatura

Saldatura forte

SUPER FIRE 3

Cannello per saldatura forte fino a Ø 28 mm

Per saldobrasature dolci ed altre applicazioni ad accensione piezoelettrica



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Saldatura forte: fino a Ø 28 mm (Con riflettore di fiamma, in ambiente protetto)

Saldatura dolce: fino a Ø 35 mm

CARATTERISTICHE

- Utilizzabile in qualsiasi posizione (360°)
- Rapido riscaldamento, minor consumo
- Lunga durata
- Sistema "Twist 'N' Load"
- Precisa regolazione della fiamma
- Fino a 2,5 ore di saldatura forte con una cartuccia

CARATTERISTICHE

- Più comodità per lavori prolungati
- Preciso (fino a 30.000 accensioni)
- Maggiore sicurezza

TECHNICHE DATEN

Attacco: 7/16" EU

Impugnatura: Alluminio

Brucciatore: Ottone/Acciaio

"Twist 'N' Load": 5 bruciatori diversi disponibili per diversi utilizzi

SUPER FIRE 3 Cannello

Rapida sostituzione dei bruciatori grazie al pratico sistema di avvvitamento "Twist 'N' Load"

"Twist ,N' Load"

Sistema „Twist 'N' Load":

rapida sostituzione dei bruciatori (5 bruciatori differenti disponibili)

Brucciatore in acciaio e ottone:

per una lunga durata

Ugello con fiamma a effetto vortice

Rapido riscaldamento, minor consumo!

Il gas non si accende se il bruciatore non è fissato correttamente:

maggior sicurezza

Piezo ad alta prestazione:

preciso fino a 30.000 accensioni!

Pulsante di sicurezza

Lavoro prolungato

ROTHENBERGER MAPP® Gas

Fino a 2.5 ore di saldatura forte con una cartuccia

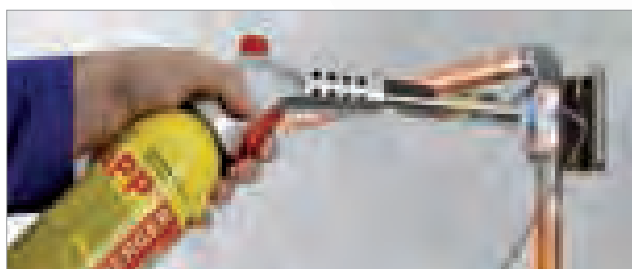
Valvola di regolazione:

precisa regolazione della fiamma

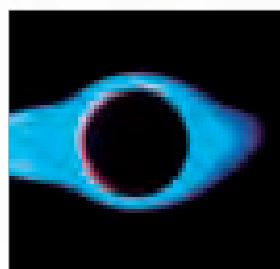
Costruzione molto resistente, alluminio di alta qualità:

impugnatura robusta

Saldatura dolce in impianti di riscaldamento



Alta temperatura di fiamma attraverso l'effetto ciclone



Saldature forti nella tecnologia della climatizzazione



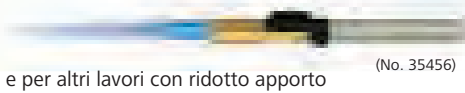
Saldatore a punta fine (460 °C):



(No. 35455)

per saldature fini, fiamma precisa e stabile

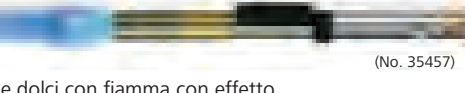
Saldatore standard (700 °C):



(No. 35456)

per saldature dolci e per altri lavori con ridotto apporto di calore; fiamma precisa, potente e stabile

Saldatore ciclone (950 °C):



(No. 35457)

per saldature forti e dolci con fiamma con effetto a vortice efficiente (permette un riscaldamento uniforme del tubo)

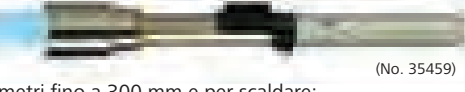
Saldatore ad aria calda (400 °C):



(No. 35458)

per eliminare pitture e per eseguire restringimenti fino a circa 80 mm di diametro; potente getto d'aria calda resistente al vento

Saldatore per restringimento (720 °C):



(No. 35459)

per restringere diametri fino a 300 mm e per scaldare; potente fiamma soft resistente al vento

SUPER FIRE 3 HOT BOX

CARATTERISTICHE

- Per riparazioni nel settore riscaldamento, climatizzazione e la refrigerazione



Il set (No. 35490) è composto da: impugnatura, bruciatore ciclone (No. 35457), bruciatore a punta fine (No. 35455), riflettore di fiamma (No. 31043), supporto (No. 35461), 2 x cartucce di MAPP® Gas (No. 035551-A). Fornito in comoda valigetta (No. 30898)

Descrizione			No.
SUPER FIRE 3 HOT BOX	1	4	35490

SUPER FIRE 3 Basic Set

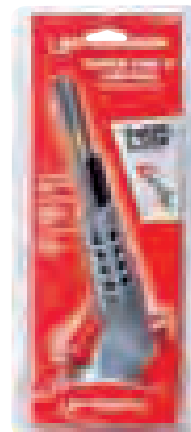
Set (No. 35436) composto da:
impugnatura (No. 35445), bruciatore ciclone (No. 35457)



No. 035648X

SUPER FIRE 3 MAPP®¹⁾ Set

Set (No. 35432) composto da:
impugnatura, bruciatore ciclone (No. 35457)
cartuccia di MAPP®¹⁾ Gas (No. 035551-A)



No. 35436



No. 35432

Disponibile supporto opzionale per lavori di saldatura stazionari (No. 35461)

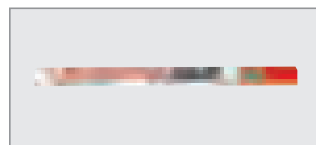
Descrizione			No.
SUPER FIRE 3 Basic Set	1	4	35436
SUPER FIRE 3 MAPP® ¹⁾ Set	1	10	35432
SUPER FIRE con adattatore di sicurezza 7/16" a 1"	1	1	035648X

Accessori



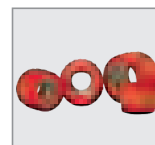
Descrizione

Panno di protezione ignifugo
Spazzole per la pulizia interna
Leghe per saldatura forte



Descrizione

Spazzole per la pulizia esterna
ROVLIES® Panetti di pulizia
ROSOL



1) MAPP® è un marchio registrato di Messer Griesheim GmbH, Frankfurt am Main

Saldatura e saldobrasatura

Saldatura forte

SUPER FIRE 4

Cannello per la saldatura forte fino a Ø 28 mm

Cannello per la saldatura forte fino a Ø 28 mm e dolce fino a Ø 35 mm per differenti utilizzi come sverniciatura e restringimento di tubi.



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Saldatura forte: fino a Ø 28 mm (con riflettore di fiamma, in ambiente protetto)

Saldatura dolce: fino a Ø 35 mm

CARATTERISTICHE

- Rapido riscaldamento, minor consumo
- Sistema "Twist 'N' Load" – Rapida sostituzione del bruciatore (5 bruciatori disponibili)
- Precisa regolazione della fiamma
- Nuova impugnatura più lunga (posizionamento più stabile della bombola) e più leggera, in plastica antiurto

CARATTERISTICHE

- Accensione piezo (fino a 30.000 accensioni)
- Lunga durata
- Nuovo pulsante on/off per prevenire ogni spreco e garantire il lavoro con una sola mano

DATI TECNICI

Attacco: 7/16" EU

Impugnatura: Alluminio rivestito in gomma

Bruciatore: Ottone / Acciaio

Ugello con fiamma a effetto vortice

Rapido riscaldamento, minore consumo!

Sistema „Twist ‚N‘ Load“-System

Rapida sostituzione del bruciatore (fino a 5 bruciatori disponibili)

Valvola di regolazione

Precisa regolazione della fiamma

Bruciatore in acciaio e ottone

Lunga durata

Maggiore sicurezza

Il gas non si accende se il bruciatore non è fissato correttamente

Piezo ad alta prestazione

Fino a 30.000 accensioni

Pulsante di chiusura

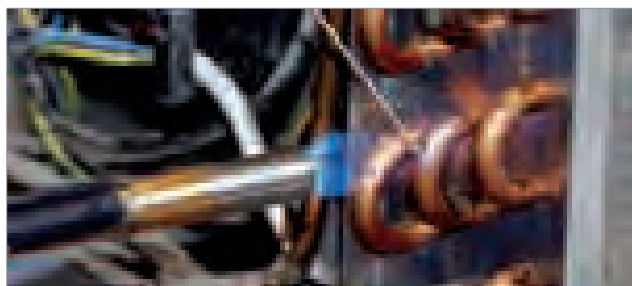
Per fissare la fiamma e lavorare ininterrottamente

Impugnatura ergonomica

Robusta, leggera e antiscivolo grazie alla superficie rivestita in gomma

Sicuro
Veloce
Di lunga durata

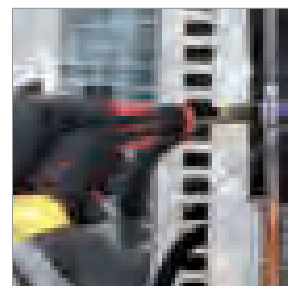
Saldature forti nella tecnologia della climatizzazione



Alta temperatura di fiamma attraverso l'effetto ciclone



Saldature forti nella tecnologia della climatizzazione



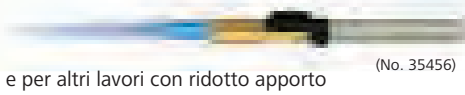
Saldatore a punta fine (460 °C):



(No. 35455)

per saldature fini, fiamma precisa e stabile

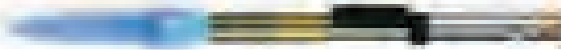
Saldatore standard (700 °C):



(No. 35456)

per saldature dolci e per altri lavori con ridotto apporto di calore; fiamma precisa, potente e stabile

Saldatore ciclone (950 °C):



(No. 35457)

per saldature forti e dolci con fiamma con effetto a vortice efficiente (permette un riscaldamento uniforme del tubo)

Saldatore ad aria calda (400 °C):



(No. 35458)

per eliminare pitture e per eseguire restringimenti fino a circa 80 mm di diametro; potente getto d'aria calda resistente al vento

Saldatore per restringimento (720 °C):



(No. 35459)

per restringere diametri fino a 300 mm e per scaldare; potente fiamma soft resistente al vento

SUPER FIRE 4 HOT BOX

CARATTERISTICHE

- Per riparazioni nel settore riscaldamento, climatizzazione e la refrigerazione



Il Set (No. 1000001264) comprende: impugnatura (No. 1500001354), ciclone (No. 35457), bruciatore a punta fine (No. 35455), riflettore di fiamma (No. 31043), supporto (No. 35461), 2 x cartucce di MAPP^{®1} (No. 035551-A), valigetta di trasporto (No. 1500001493)

Descrizione			No.
SUPER FIRE 4 HOT BOX	1	4	1000001264

SUPER FIRE 4 Basic Set

Set (No. 1500001355) beinhaltet:
Handgriff (No. 1500001354), Zyklonbrenner (No. 35457)



No. 035648X

SUPER FIRE 4 MAPP^{®1} Set

Il Set (No. 1000001263) comprende:
impugnatura (No. 1500001354), ciclone (No. 35457),
cartuccia MAPP^{®1} (No. 035551-A)



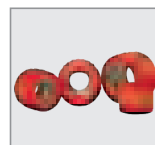
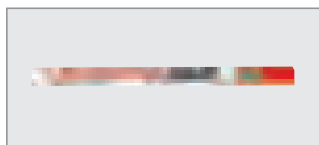
No. 1500001355

No. 1000001263

Disponibile supporto opzionale per lavori di saldatura stazionari (No. 35461)!

Descrizione			No.
SUPER FIRE 4 Basic Set	1	4	1500001355
SUPER FIRE 4 MAPP ^{®1} Set	1	10	1000001263
SUPER FIRE con adattatore di sicurezza 7/16" a 1"	1		035648X

ACCESSORI



Descrizione	Descrizione
Panno di protezione ignifugo	Spazzole per la pulizia esterna
Spazzole per la pulizia interna	ROVLIES [®] Panetti di pulizia
Leghe per saldatura forte	ROSOL

Saldatura e saldobrasatura

Saldatura e saldobrasatura

POWER FIRE Compact

Saldatore professionale per saldatura forte fino a Ø 22 mm e saldatura dolce fino a Ø 28 mm

CAMPO DI IMPIEGO

Attacco: 7/16" EU
 Saldatura forte: fino a Ø 22 mm
 Saldatura dolce: fino a Ø 35 mm



CARATTERISTICHE

Funzioni

- Piezo con pulsante di accensione
- Utilizzabile in ogni posizione (MAPP® Gas)
- Compatto e più leggero del 45% (Cf. POWER FIRE)

Descrizione	No.
POWER FIRE Compact Set (bruciatore, MAPP® ¹⁾ Gas)	35424
POWER FIRE Compact impugnatura, EU	30813



Ugello in acciaio inox con fiamma Vortex

Accensione rapido, meno consumi!

Piezo ad alta prestazione:

preciso fino a 20.000 accensioni!

No. 35424

ROFIRE Swivel PRO Piezo Cyclone

Cannello ciclone con accensione Piezo

Attacco: 1" US / 7/16" EU
 Saldatura forte: fino a Ø 18 mm
 Saldatura dolce: fino a Ø 42



Descrizione	No.
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo EU	35015
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo US	35016

ROFIRE Swivel PRO Cyclone

Cannello ciclone

Attacco: 1" US / 7/16" EU
 Saldatura forte: fino a Ø 18 mm
 Saldatura dolce: fino a Ø 42 mm



Descrizione	No.
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone EU	35013
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone US	35014

ROFIRE Swivel PRO Twin

Cannello ciclone twin

Attacco: 1" US / 7/16" EU
 Saldatura forte: fino a Ø 28 mm
 Saldatura dolce: fino a Ø 64 mm



Descrizione	No.
ROFIRE SWIVEL PRO Twin EU	35011
ROFIRE SWIVEL PRO Twin US	35012

ROFLAME PIEZO 1.800 °C

CLASSIC per saldature dolci fino a Ø 22 mm

Attacco: per cartuccia
 Saldatura dolce: fino a Ø 22 mm

- Con accensione piezo ad alto rendimento
- Accensione piezo
- Regolazione precisa della fiamma



Descrizione	g	No.
ROFLAME PIEZO 1800 °C (senza cartuccia gas)	750	35419

PRO-FLAMM

Assortimenti professionali per saldatura con gas propano

Impugnatura universale, cannello a bocca di lupo Ø 22 mm, tubo raccordo 2 m

- Per saldobrasature dolci e forti di tubazioni in rame
- Fino a 2100° C senza aggiunta di bombola d'ossigeno
- In confezioni blisterate.



Descrizione	No.
Cannello PRO-FLAMM (senza cartuccia)	253340316

1) MAPP® è un marchio registrato di Messer Griesheim GmbH, Frankfurt am Main

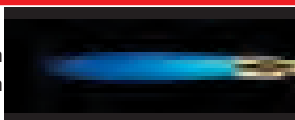
Cartucce monouso, vedere a 158 - 159

ROFIRE®

ECONOMY per saldature dolci fino a Ø 22 mm

CAMPO DI IMPIEGO

Attacco: 7/16" EU
 Saldatura forte: fino a Ø 15 mm
 Saldatura dolce: fino a Ø 22 mm



CARATTERISTICHE

- Supporto staffa integrato
- Precisa valvola di regolazione della fiamma

Descrizione	g	No.
Set ROFIRE® 1800 °C (bruciatore, Multigas 300)	760	35501
Impugnatura ROFIRE® 1800°C		35506



ROFIRE® PIEZO

ECONOMY per saldature dolci fino a Ø 22 mm

Per saldature dolci fino a Ø 22 mm e forti fino a Ø 15 mm e altre applicazioni

CAMPO DI IMPIEGO

Attacco: 7/16" EU
 Saldatura forte: fino 15 mm
 Saldatura dolce: fino a 22 mm



CARATTERISTICHE

- Accensione piezo
- Precisa valvola di regolazione della fiamma
- Supporto staffa integrato

Descrizione	g	No.
Set ROFIRE® PIEZO (bruciatore, Multigas 300)	760	35429
Impugnatura ROFIRE® PIEZO		35556



EASY FIRE

ECONOMY per saldature dolci fino a Ø 22 mm

Con accensione piezo ad alto rendimento

CAMPO DI IMPIEGO

Attacco: 7/16" EU
 Saldatura forte: fino 15 mm
 Saldatura dolce: fino a 22 mm



CARATTERISTICHE

- Accensione piezo
- Regolazione precisa della fiamma
- Adatto per Multigas 300

Descrizione	g	No.
EASY FIRE Set (bruciatore, Multigas 300)	730	35553
EASY FIRE bruciatore senza gas		35552



Cartucce di monouso, vedere a 158 - 159

Saldatura e saldobrasatura

Saldatura forte - Bombole

MAPP®¹⁾ Gas

Speciale miscela di gas per lavori di saldatura e saldobrasatura

Temperatura della fiamma attorno ai 2700° C, più veloce del 35% rispetto al gas propano.



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Alte temperature, massimo rendimento, garanzia di un lavoro rapido
- Garanzia di performance costanti
- Nessun pericolo per la salute (non contiene BUTANO)

CARATTERISTICHE

- Estrema maneggevolezza
- Massima sicurezza per l'utilizzatore
- Più tempo a disposizione per lavorare

Non contiene BUTANO:

nessun pericolo per la salute

ROTHENBERGER MAPP®¹⁾ Gas è realizzata in moderni impianti con un accurato sistema di controllo della produzione:

garanzia di performance costanti e di alta qualità

Speciale miscela dalle ottime prestazioni:

alte temperature, massimo rendimento, garanzia di un lavoro rapido

Innesto filettato 7/16"

EU
7/16"

Più leggera rispetto alle convenzionali bombole in acciaio (228 g peso vuota):

estrema maneggevolezza

MAPP®¹⁾ Bomboletta monoblocco in alluminio

Garantito TÜV (prodotto con materiale resistente):

massima sicurezza per l'utilizzatore

30% (circa) più veloce del propano:

più tempo a disposizione per lavorare

MAPP®¹⁾ Gas

Dalla ricerca ROTHENBERGER la formula speciale!



MAPP®¹⁾ Gas

Confezionamento

Descrizione	MAPP® ¹⁾ Gas
No.	035551-A
EAN Code	4004625355510
Dimensioni prodotto (mm) (B x H)	80 x 285
Contenuto (ml)	750
Peso lordo (g)	410
Pezzi per confezione	12
PU per strato / pallet	8
Strati per pallet	3
Pezzi a pallet	288
Numero di pallet per autocarro	60
Pezzi per autocarro	17.280
Peso pallet (kg)	241
Dimensioni pallet (mm) (L x B x H)	800 x 1200 x 1000
Dimensioni scatola (mm) (L x B x H)	320 x 295 x 250

Descrizione	Contenuto		No.
MAPP® ¹⁾ - Bombola Lingua: DE, GB, FR, GB, IT, PT	750 ml	12 / 360	035551-A
È possibile trovare i bruciatori a 152			

1) MAPP® è un marchio registrato di Messer Griesheim GmbH, Frankfurt am Main

Saldatura e saldobrasatura - Bombole

Maxigas 400

Gas ad alto rendimento per saldature forti, autogene e per taglio, con temperatura di fiamma fino a 2200° C. Bombole con attacco da 7/16" UE.



Descrizione	Maxigas 400
No.	35570
EAN Code	4004625355701
Dimensioni prodotto (mm) (B x H)	65 x 260
Contenuto (ml)	600
Peso lordo (g)	352
Pezzi per confezione	24
PU per strato / pallet	9
Strati per pallet	3
Pezzi a pallet	648
Numero di pallet per autocarro	60
Pezzi per autocarro	38.880
Peso pallet (kg)	195
Dimensioni pallet (mm) (L x B x H)	800 x 1200 x 1000
Dimensioni scatola (mm) (L x B x H)	405 x 272 x 264

Multigas 300

Miscela speciale di gas propano e butano, con temperatura di fiamma fino a 1900° C. Bombole con attacco da 7/16" UE.



Descrizione	Multigas 300
No.	35510
EAN Code	4004625355107
Dimensioni prodotto (mm) (B x H)	65 x 260
Contenuto (ml)	600
Peso lordo (g)	332
Pezzi per confezione	24
PU per strato / pallet	9
Strati per pallet	3
Pezzi a pallet	648
Numero di pallet per autocarro	60
Pezzi per autocarro	38.880
Peso pallet (kg)	191
Dimensioni pallet (mm) (L x B x H)	800 x 1200 x 1000
Dimensioni scatola (mm) (L x B x H)	405 x 272 x 264

GAS propano

Bombola di gas per saldature con temperatura di fiamma fino a 1900°C. Con attacco da 7/16" UE.



Descrizione	Propangas 2000
No.	35546
EAN Code	4004625355466
Dimensioni prodotto (mm) (B x H)	80 x 285
Contenuto (ml)	750
Peso lordo (g)	450
Pezzi per confezione	12
PU per strato / pallet	8
Strati per pallet	3
Pezzi a pallet	288
Numero di pallet per autocarro	60
Pezzi per autocarro	17.280
Peso pallet (kg)	198
Dimensioni pallet (mm) (L x B x H)	800 x 1200 x 1000
Dimensioni scatola (mm) (L x B x H)	320 x 295 x 250

C 200 Supergas

Cartuccia di gas butano, con parti di gas propano, adatto anche per lavori a bassa temperatura. Prodotto secondo le norme EN 417.



Descrizione	C 200 Supergas
No.	1500000924
EAN Code	4004625359006
Dimensioni prodotto (mm) (B x H)	90 x 95
Contenuto (ml)	314
Peso lordo (g)	290
Pezzi per confezione	36
PU per strato / pallet	9
Strati per pallet	3
Pezzi a pallet	972
Numero di pallet per autocarro	60
Pezzi per autocarro	58.320
Peso pallet (kg)	251
Dimensioni pallet (mm) (L x B x H)	800 x 1200 x 1000
Dimensioni scatola (mm) (L x B x H)	405 x 272 x 264

Saldatura e saldobrasatura

Saldatura forte

ROCOLT HANDY PIEZO Set

Cannello professionale per la saldatura con attacco ad innesto

Due bruciatori per differenti utilizzi



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Saldatura forte: fino a \varnothing 18 mm

Saldatura dolce: fino a \varnothing 32 mm

Riscaldamento: fino a \varnothing 60 mm

CARATTERISTICHE

- Due bruciatori per differenti utilizzi
- Accensione Piezo, fino a 30.000 accensioni
- Elevata sicurezza grazie alla protezione del tubo

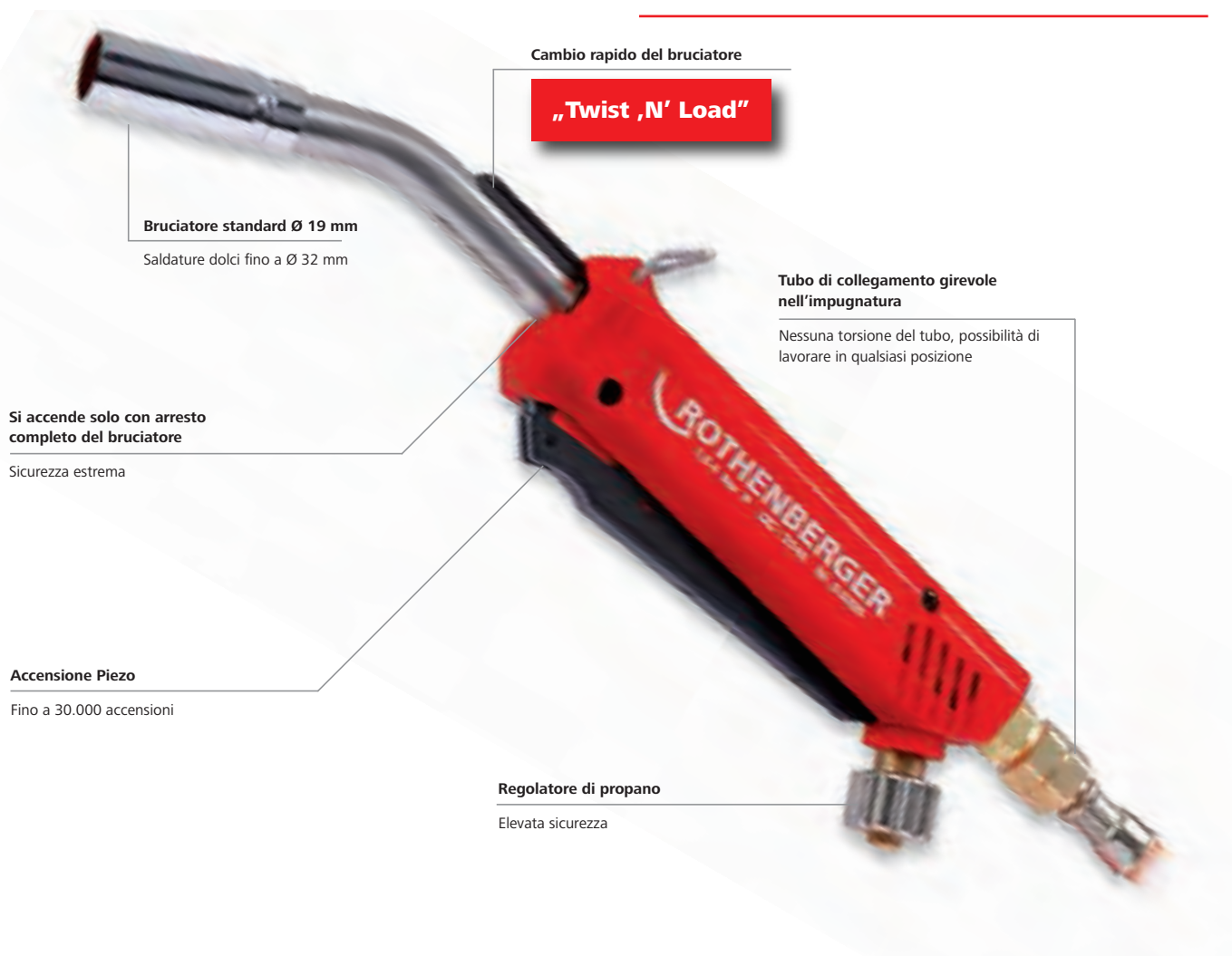
CARATTERISTICHE

- Nessuna torsione del tubo, possibilità di lavorare in qualsiasi posizione
- Cambio del bruciatore senza utensili (grazie al sistema "Twist 'N' Load")

DATI TECNICI

Attacco: destro G 3/8"
Impugnatura: rivestita in plastica
Bruciatore: ottone/acciaio inox

7



Cambio rapido del bruciatore

"Twist ,N' Load"

Bruciatore standard \varnothing 19 mm

Saldature dolci fino a \varnothing 32 mm

Tubo di collegamento girevole nell'impugnatura

Nessuna torsione del tubo, possibilità di lavorare in qualsiasi posizione

Si accende solo con arresto completo del bruciatore

Sicurezza estrema

Accensione Piezo

Fino a 30.000 accensioni

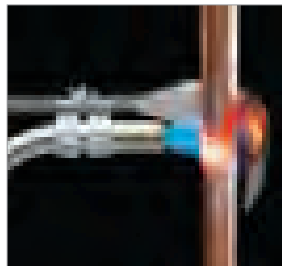
Regolatore di propano

Elevata sicurezza

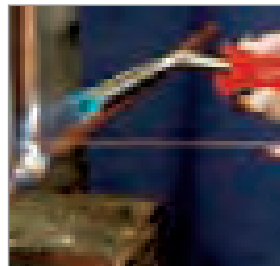
Accensione Piezo



Saldatura con riflettore di fiamma



Saldatura forte



Saldatura dolce



ROCOLT HANDY PIEZO Set

Il set (No. 35390) comprende: Impugnatura RCOLT (No. 35395), bruciatore standard Ø 19 mm (No. 35378), bruciatore ciclone (No. 35398), riduttore di pressione con valvola di sicurezza (No. 35356), tubo propano 3 m (No. 35383), riflettore di fiamma 65 mm (No. 31043), ROVLIES® (No. 45268), valigetta di plastica (No. 30898)



**Riflettore di fiamma
incluso!**



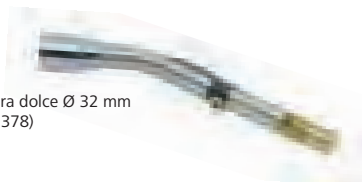
Descrizione	kg	No.
ROCOLT HANDY PIEZO Set	1,5	35390
ROCOLT HANDY Impugnatura	0,3	35395

ROCOLT HANDY PIEZO Bruciatore Standard

Bruciatore standard con fiamma corta e ristretta per saldature di precisione. Ideale per saldature dolci e forti, per riscaldare.

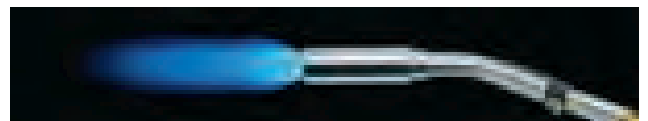


Saldatura dolce Ø 32 mm
(No. 35378)



ROCOLT HANDY PIEZO Bruciatore ciclone

Bruciatore ciclone con fiamma chiusa per la saldatura di tubi e raccordi. Ideale per saldature dolci e forti, per riscaldare.



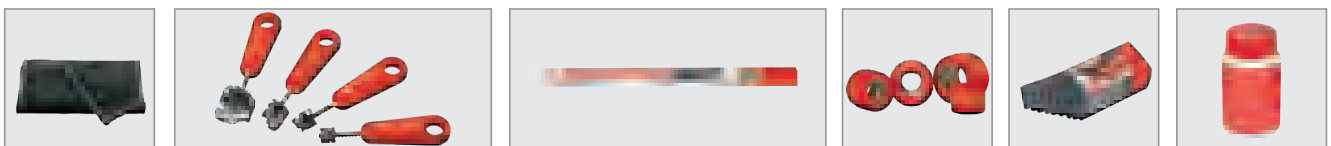
Saldatura dolce Ø 28 mm
Hartlöten Ø 15 mm
(No. 35397)

Saldatura dolce Ø 32 mm
Hartlöten Ø 18 mm
(No. 35398)

Saldatura dolce Ø 70 mm
Hartlöten Ø 32 mm
(No. 35399)

Descrizione	Bruciatore Ø mm	g	No.	Descrizione	Bruciatore Ø mm	g	No.
PIEZO Bruciatore Standard	19	150	35378	PIEZO Bruciatore ciclone	14	180	35397
				PIEZO Bruciatore ciclone	19	150	35398
				PIEZO Bruciatore ciclone	25	180	35399

Accessori



Descrizione	Descrizione
Panno di protezione ignifugo	Spazzole per la pulizia esterna di tubi di rame
Spazzole per la pulizia interna di tubi di rame	ROVLIES®
Saldatura dolce e forte	ROSOL Pasta disossidante

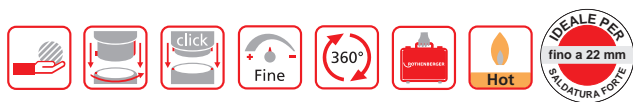
Saldatura e saldobrasatura

Saldatura forte

AIRPROP

Saldatori a propano ad alto rendimento per saldatura forte fino a Ø 22 mm e saldatura dolce fino a Ø 54 mm

Possibilità di saldature con temperatura della fiamma fino a 2000°C senza aggiunta della bombola di ossigeno per riscaldare e sverniciare



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Turbina a gas incorporata nel cannello
- Nuova tecnologia delle valvole
- Risparmio di gas durante l'impiego
- Sostituzione veloce del cannello senza utensili

DATI TECNICI

Autoaspirazione dell'aria: Effetto turbina e camera di combustione
Brucciatore: Superficie in ottone cromato
Attacco: G 3/8" L

Turbina a gas incorporata nel cannello:

fiamma molto calda, concentrata e concentrata

Valvola di risparmio:

risparmio di gas durante l'impiego

Nuova tecnologia delle valvole:

perfetta tenuta del gas

Prevenzione contro la fuoriuscita accidentale del gas:

valvola di chiusura

Giunzione a perfetta tenuta del gas mediante doppio O-ring:

sostituzione veloce del cannello senza utensili

No. 31092

Il set (No. 31092) comprende: impugnatura di sicurezza con attacco ad innesto (No. 211121116), cannelli con nipples Ø 14 mm (No. 221131416) / Ø 16 mm (No. 221131616) / Ø 19 mm (No. 221131916), 2,5 m di tubo per gas propano con attacco R 3/8" (No. 32201), accendino di sicurezza (No. 32077), pietrine di ricambio (No. 32088), chiave per cannelli (No. 32073), cassetta di lamiera (No. 31005).

Descrizione	kg	No.
AIRPROP® Saldatore senza regolatore del propano	2,8	31092
AIRPROP® Set saldatore con regolatore del propano (nel set (No. 31092) ma con regolatore (No. 32081) (W 21,8 L – G 3/8 L))	3,1	31091
Cannello con bruciatore a forcella 20/50 mm	0,2	30922

AIRPROP Cannelli con attacco filettato

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
14 mm	140	125	1,60 – 1375 – 5465	95	30913
16 mm	145	180	2,30 – 3300 – 7885	100	30914
19 mm	170	300	3,84 – 3300 – 13115	130	30915

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
14 mm	140	125	1,60 – 137 – 5465	95	221131416
16 mm	145	180	2,30 – 3300 – 7885	100	221131616
19 mm	170	300	3,84 – 3300 – 13115	130	221131916
22 mm	171	400	5,12 – 4400 – 26195	145	221132216

SET AIRPROP

Descrizione	No.
Impugnatura di sicurezza con attacco filettato M14 x 1 (No. 31989), con cannello Ø 19 mm (No. 30915), tubo da 2,5 m con attacco R 3/8" L (No. 32201)	31020
Impugnatura di sicurezza con attacco filettato M14 x 1 (No. 3.1989), con cannello Ø 22 mm (No. 3.0916), tubo da 2,0 m con attacco R 3/8" L (No. 30927)	31022

TURBOPROP

Saldatori a propano ad alto rendimento per saldatura forte fino a Ø 28 mm e saldatura dolce fino a Ø 54 mm

Con caratteristiche e prestazioni simili al cannello AIRPROP. Temperatura della fiamma di 2200 °C senza aggiunta di bombole di ossigeno. Per saldobrasatura dolce, riscaldare, e sverniciare



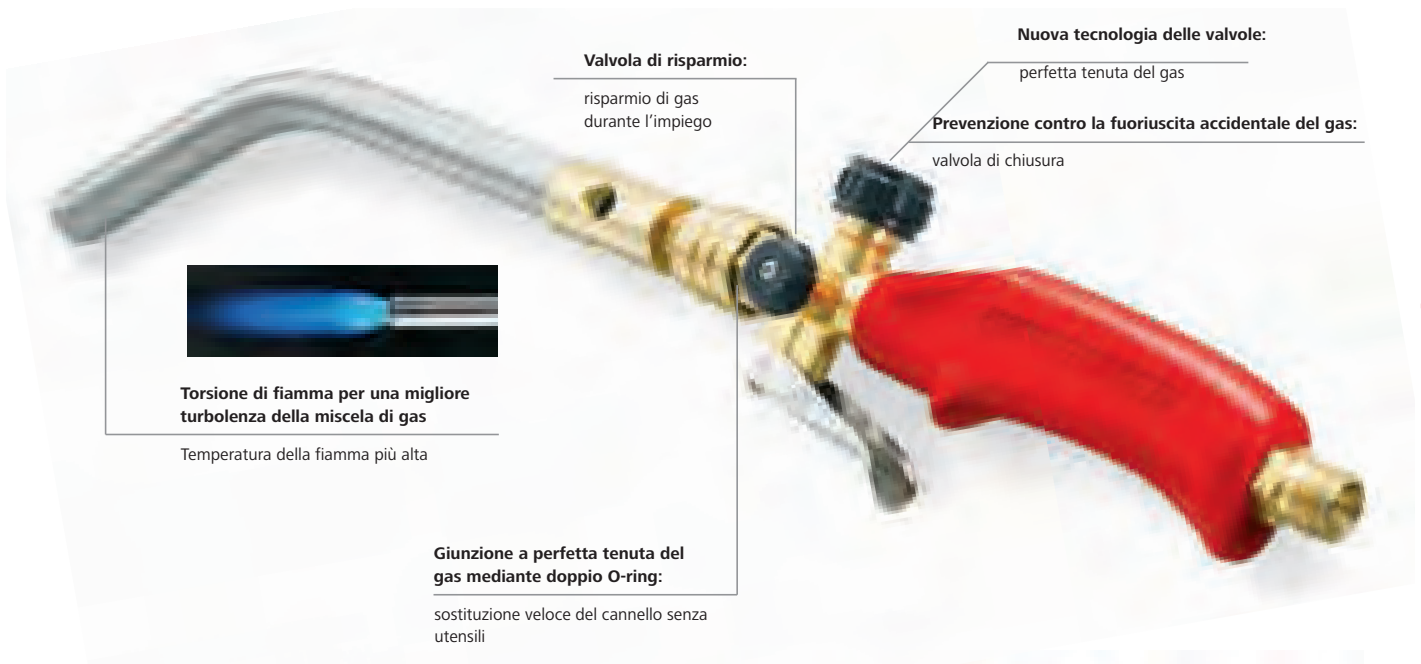
Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Alta temperatura della fiamma con turbina auto-aspirante ossigeno con 4 o 5 camere di combustione
- Sostituzione veloce del cannello senza utensili
- Risparmio di gas durante l'impiego
- Valvola di chiusura

DATI TECNICI

Autoaspirazione dell'aria: Effetto turbina e camera di combustione
Bruciatore: Superficie in ottone cromato
Attacco: G 3/8" L



Cannello TURBOPROP con Nippel

Il set (No. 31090) comprende: impugnatura di sicurezza con attacco ad innesto (No. 211121116), cannello con attacco rapido Ø 12 mm (No. 31032) / Ø 15 mm (No. 221031500) / Ø 18 mm (No. 221031800), tubo per gas propano da 2,5 m con attacco R 3/8" L (No. 32201), accendino di sicurezza (No. 32077), pietrine di ricambio (No. 32088), chiave per cannelli (No. 32073), cassetta di lamiera (No. 31005)



No. 31090

Descrizione	kg	No.
TURBOPROP senza riduttore per propano	2,8	31090
TURBOPROP con riduttore per propano	3,1	31094
(come set (No. 31090) ma con riduttore (No. 32081E) (W 21,8 L – G 3/8 L))		
TURBOPROP con riduttore per propano	3,1	31037
(come set (No. 31090) ma con riduttore (No. 32083) (POL 7/8 L – G 3/8 L))		
TURBOPROP con riduttore per propano	3,1	31036
(Set (No. 31090) ma con riduttore (No. 32084) (W 20 x 14 L – G 3/8 L))		

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
10 mm	165	70	1,89 – 770 – 3050	70	31031
12 mm	175	110	1,41 – 1210 – 4815	90	31032
15 mm	195	180	2,30 – 1980 – 7855	110	221031500
18 mm	230	240	3,07 – 2640 – 10485	160	221031800
24 mm	270	450	5,75 – 4950 – 19640	230	31035

Saldatura e saldobrasatura

Saldatura forte

AIRAC®

Saldatore ad acetilene per saldature forti fino a Ø 60 mm con 2350 °C di temperatura di fiamma

Cannello ad iniezione ad alto rendimento, funzionante con "solo" gas acetilene, per saldature forti e per riscaldare tubi in rame e ferro fino a Ø 60 mm.



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Grazie alla particolare costruzione il cannello, a pressione atmosferica normale, aspira ossigeno dall'ambiente che, in combinazione con l'acetilene produce una fiamma concentrata di 2350° C a punta, per lavori rapidi e di precisione. Nessun residuo di combustione sul posto, grazie all'effetto preventivo dell'idrogeno che viene aspirato dal flusso di aria.

CARATTERISTICHE

- Cannello ad iniezione ad alto rendimento solo per gas acetilene 2350°C
- Camera di combustione con auto induzione dell'aria
- Valvola di intercettazione per evitare accidentali fughe di gas
- Valvola di risparmio gas

Cannello ad iniezione ad alto rendimento solo per gas acetilene 2350°C:

Ottima potenza nell'impiego

Camera di combustione con auto induzione dell'aria:

massima performance

Valvola di risparmio:

Risparmio di gas durante l'impiego

Valvola di chiusura:

Previene le perdite accidentali di gas



Il set (No. 31093) comprende: impugnatura di sicurezza (No. 211541116), Gr.2 (No. 35022) / Gr.3 (No. 35023) / Gr.4 (No. 35024) / Gr.5 (No. 35025), tubo gas acetilene 2,5 m (No. 35203), lancia curva con dado 150 mm (No. 35110), chiave per cannelli 14x19 mm (No. 32073), accendino di sicurezza (No. 32077), pietrine di ricambio (No. 32079), cassetta di metallo (No. 35005)

Descrizione	kg	No.
AIRAC® Set in cassetta di metallo	2,9	31093

Potete trovare altri accessori a **178**

AIRAC® Impugnatura di sicurezza

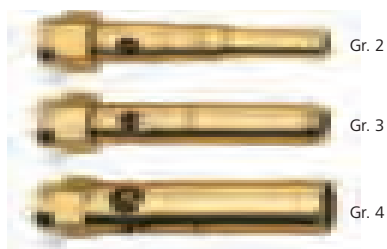
Impugnatura di sicurezza per acetilene, con valvola di chiusura, di regolazione e di risparmio, attacco filettato M 16 x 1, attacco tubo G 3/8" L

Descrizione	g	No.
Impugnatura di sicurezza	290	211541116
Set riparazione valvola di chiusura, completo	10	30101
Set riparazione valvola regolazione, completo	10	30102
Set riparazione valvola Economy, completo	10	30103

AIRAC® Cannelli per saldatura forte

In ottone trattato, fiamma stabile e concentrata

Descrizione	Tubo Ø	g	No.
Lancia curva con dado (150 mm)		80	35110
Grandezza 2	12 - 15	40	35022
Grandezza 3	18 - 22	50	35023
Grandezza 4	28 - 35	70	35024



MULTI MOBILE Set

Set portatile per la saldatura dolce. Adatto a un utilizzo professionale su lamiere in metallo, stagno e piombo

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Ideale per applicazioni in cantieri in movimento e servizi di manutenzione
- Struttura in titanio e impugnatura in alluminio leggero
- Precisione estrema se utilizzato con Multigas 110
- Utilizzabile in ogni posizione (360°) grazie alla fiamma ultra stabile
- Struttura di protezione antivento
- Accensione Piezo e regolazione precisa della fiamma
- Ideale per lavorazioni su lamiere in metallo come tettoie, grondaie, pozzetti di ventilazione

Saldatura professionale con la massima mobilità e sicurezza

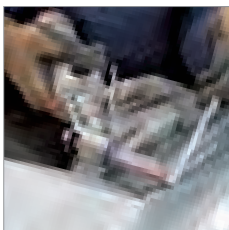
DATI TECNICI


Temperatura mazzetta di rame:	600 °C
Potenza:	945 W
Accensione:	Piezo
Consumo:	75 g/h at 2 bar
Diametro impugnatura:	50 mm
Peso (incl. mazzetta e bombola):	890 g




Fig. MULTI MOBILE Set

Saldatura professionale con la massima mobilità e sicurezza



Descrizione	 g	No.
Mazzetta di rame piatta	250	100000514
Mazzetta di rame a punta	245	100000512

Descrizione		No.
MULTI MOBILE Set		100000390
Bomboletta 110 Multigas	12	150000459

Saldatura e saldobrasatura

Saldatura dolce

Set per la saldatura dolce MULTI 300 PROPAN

Per la saldatura dolce di tubi di rame e stagno
e per riscaldamento



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Per tutti i tipi di saldature nel settore elettrico e delle telecomunicazioni
- Per tutte le lavorazioni della lamiera (grondaie, pozzetti di ventilazione...)

DATI TECNICI

Impugnatura in legno con isolamento termico
Regolatore di fiamma per una fiamma precisa
Attacco tubo M10 x 1 L
Mandrino conico e doppia regolazione a molla
Pressione di lavoro 1,5 bar



No. 35488



Il Set (No. 35486) comprende: Bruciatore con mazzetta di rame piatta 350 g (No. 520849), tubo propano 2 m (No. 30927), bombola propano 0,5 Kg con gancio

Il Set (No. 35488) comprende: Bruciatore con mazzetta di rame piatta 350 g (No. 520849) bruciatore per saldature dolci Ø 17 mm (No. 520856) / Ø 20 mm (No. 520857), bruciatore largo 45 mm (No. 520845), riduttore 0-6 bar (No. 242206000), tubo propano 2 m (No. 30927), bombola propano 0,5 Kg con gancio (No. 33079), travasatore (No. 32207), chiave per cannelli (No. 35530), chiavi a forcella (No. 32073), accendino di sicurezza (No. 32077), pietrine per accendino (No. 32088), cassetta in metallo (No. 35487)

Descrizione	kg	No.
MULTI 300 Set A senza riduttore di pressione	4,1	35486
MULTI 300 Set A con riduttore di pressione (No. 242206000)	4,3	35489
MULTI 300 Set B	9	35488

Accessori



Descrizione	g	No.	Descrizione	g	No.
MULTI 300 con impugnatura, portalamпада, supporto, antifiamma, mazzetta di rame piatta 350	940	520849	Mazzette di rame 250 g punta	270	32099
MULTI 300 con impugnatura, portalamпада, supporto, antifiamma, senza mazzetta di rame	570	520840	Mazzette di rame 350 g piatta	370	32075
Impugnatura con attacco M 10 x 1 L	300	520850	MULTI 300 Gr. 5 Ø 17 mm, M 15 x 1	70	520856
Bruciatore con attacco M 15 x 1 L	70	520865	MULTI 300 Gr. 7 Ø 20 mm, M 15 x 1	120	520857
Portalamпада con supporto da tavolo	100	520866	Cassetta in lamiera	3390	35487
Protezione antifiamma	100	520867	Chiavi per cannelli	60	35530
Mazzette di rame 250 g a piatta	270	32098	Accendino di sicurezza	60	32077
			Pietrine per accendino 5 pz.	15	32088

ROOFING-SET

Saldatore a gas propano da Ø 63 mm, ad alto rendimento.



Profilo del prodotto

CAMPO DI APPLICAZIONE

Ideale per lavori di asfaltatura ed impermeabilizzazione, per rimpicciolire, isolare e per tutti i lavori di riparazione in generale con alta potenza di calore.

CARATTERISTICHE

- Tubo gas propano da 5 m
- Stabilizzatore di fiamma cromato e rinforzato ai bordi
- Cromato e rinforzato ai bordi
- Supporto cannello

DATI TECNICI

Tubo da 600 mm
Supporto cannello



Ø 63 mm

Supporto cannello incluso!

Ideale per lavori di asfaltatura ed impermeabilizzazione



Tubo da 600 mm con supporto cannello e tubo per gas propano da 5 m



Tubo gas propano da 5 m
Ampio raggio di lavoro

Il set (No. 30954) è composto da: impugnatura per gas propano (No. 21511216), 63 mm cannello ad alte prestazioni (No. 223216300), 600 mm lancia (No. 236010000), 5,0 m tubo propano (No. 32203), supporto cannello (No. 252010000)

Descrizione	g	No.
ROOFING-Set	1920	30954
ROOFING-Set (come 30954, con riduttore di pressione)	1960	030955X
ROOFING-Set (come 30954, con accensione Piezo)	2300	30957
Supporto cannello	60	252010000

Prolunghe

Tubo speciale, cromato, piegato a 40°, entrata M 14 x 1, uscita M 20 x 1.



L mm	g	No.	L mm	g	No.
100	90	231010000	350	190	233510000
200	120	232010000	600	290	236010000

Bruciatori di riscaldamento

Attacco filettato M20x1, in acciaio speciale, cromato, con bordi rinforzati e stabilizzatore di fiamma, per lavori di asfalto ed impermeabilizzazione, per rimpicciolire, isolare e per tutti i lavori di riparazione in generale con alta potenza di calore.



mm	g/h 2 bar	kWh - kcal - BTU	g	No.
45	102	2500	32,00 - 27500 - 109280	240 32045
51	112	3800	48,60 - 41800 - 165970	270 32051
57	126	5500	70,35 - 60500 - 240257	9 32057
63	138	6700	85,70 - 73700 - 292670	440 32063
Bruciatori chiusi				
45	102	2500	32,00 - 27500 - 109280	240 223214500
51	112	3800	48,60 - 41800 - 165970	270 223215100
57	126	5500	70,35 - 60500 - 240257	350 223215700
63	138	6700	85,70 - 73700 - 292670	440 223216300

Saldatura e saldobrasatura

Accessori per saldatura forte e dolce

Impugnatura di sicurezza per gas propano

Con valvola di risparmio, di regolazione, di chiusura, con attacchi G 3/8" L.

Descrizione		g	No.
Impugnatura di sicurezza con attacco ad innesto	350	211121116	
Impugnatura di sicurezza con att. filettato M 14x1	290	211111116	
Set riparazione per valvola chiusura, completo	10	30101	
Set riparazione valvola regolazione, completo	10	30102	



Riduttori di pressione

In ottone, per bombole gas propano da 0,5 Kg, 5 Kg e 11 Kg

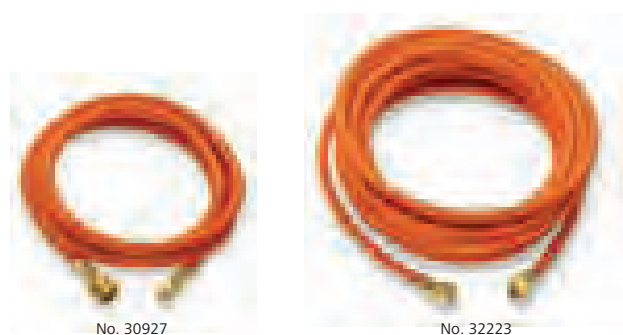
Entrata	Uscita	Pressione Bar	Potenza kg/h	g	No.
W 20 x 14 L	G 3/8" L	1,0 - 6,0	10	230	242206000



Tubi per propano

Tubo per gas propano di alta qualità con rinforzo, approvato a norma DIN/DVGW, flessibile e resistente, completo di attacchi o a matassa (40 m senza attacchi), per pressione media (DK 6) o alta (DK 30).

L	mEntrata	Uscita	Classe di pressione	Spess. Ø mm interno	g	No.
2	G 3/8" L	M 10 x 1 L	DK 6	4,0 x 3,5	310	30927
2,5	G 3/8" L	G 3/8" L	DK 6	4,0 x 3,5	350	32201
5	G 3/8" L	G 3/8" L	DK 30	4,0 x 4,0	730	33310
10	G 3/8" L	G 3/8" L	DK 30	6,3 x 5,0	1650	32223



Valvole di sicurezza per propano

Pressione nominale 1,5 - 4 bar, ottone, secondo DIN / DVGW. Chiusura automatica del passaggio del gas dopo danneggiamento e/o distacco del tubo. Ripristina il flusso con pressione della testa

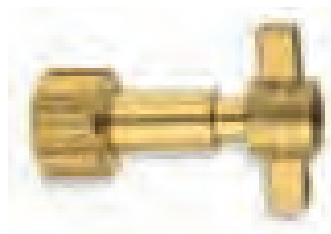
Entrata	Uscita	Potenza kg/h	Classe di press.	g	No.
G 3/8" L	G 3/8" L	10	Blu	130	35925



Travasatore

In ottone per bombole di gas propano da 0,5 kg - 3,5 kg - 11 kg. Con perno guida

Entrata	Uscita	g	No.
W 21,8 x 1/14" L	G 3/8" L	160	32207



Bombola propano

Con valvola di regolazione, secondo le normative di sicurezza TRG/TÜV

Descrizione	Uscita	Contenuto	kg	No.
Bombola da 0,5 kg, con piede	G 3/8"	vuota	2,75	33079
Valvola di protezione per 33079				35636



Saldatura e saldobrasatura

Saldobrasatura elettrica

ROTHERM 2000

Per saldobrasature dolci fino a Ø 54 mm / 2.1/8"



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per un facile e sicuro risparmio di tempo nella saldatura senza fiamma. Particolarmente adatto per lavori di riparazione e di ricostruzione in aree a rischio incendi, o nelle abitazioni e per la ristrutturazione di vecchi edifici.

Saldatura dolce di tubi di rame fino: Ø 6 - 54 mm, 1/4 - 2.1/8"

CARATTERISTICHE

- Saldatore senza fiamma
- Ampio raggio d'azione, anche per lavori sotto i soffitti
- Facilmente trasportabile ed utilizzabile
- Elevata potenza, tempi di saldatura abbreviati
- Spegnimento automatico in caso di sovraccarico

CARATTERISTICHE

- Riscaldamento veloce e concentrato della parte da saldare, senza fiamma. Per una saldatura perfetta e sicura
- Portalettrodi e viti di fissaggio, carboncini in acciaio inox, maggiore sicurezza nel tempo
- Indicazione Led del collegamento elettrico (rosso) e del corretto funzionamento (verde)

DATI TECNICI

Potenza:	2000 Watt
Lungh. cavo della pinza:	4 m
Dimensioni (L x B x H):	260 x 190 x 200 mm
Peso:	10,5 kg

Saldatore senza fiamma!

Grandi alette di raffreddamento in acciaio inox su entrambi i lati

Nessun surriscaldamento delle maniglie

Protezione anti-surriscaldamento

Spegnimento automatico dell'apparecchio

2000 W

Alte prestazioni, brevi tempi di saldatura



Saldatura senza fiamma aperta

Nessun pericolo di incendi

Estrema flessibilità, cavo di saldatura extra lungo, 4 m

Ampio raggio di lavoro

Dimensioni compatte

Comodo per il trasporto

Saldatura e saldobrasatura

Saldobrasatura elettrica

SET ROTHERM 2000

Per saldobrasature dolci fino a Ø 54 mm / 2.1/8"

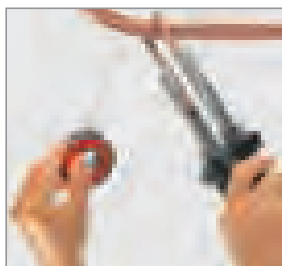
Il set (No. 36702) comprende: Rotherm 2000 da 230 V (No. 36700), pasta disossidante Rosol 3 (No. 45225), Rocchetti 3 (No. 45255), ROVLIES® (No. 45268), spazzole in rame 10 mm (No. 854180) / 12 mm (No. 854181) / 15 mm (No. 854183) / 18 mm (No. 854185) , 22 mm (No. 854186), cassetta in lamiera (No. 36715)

Particolarmente indicato per lavori di riparazione e di ricostruzione in aree a rischio incendio o nelle case e nelle ristrutturazioni!



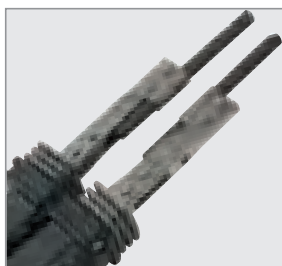
7

Riscaldamento senza fiamma

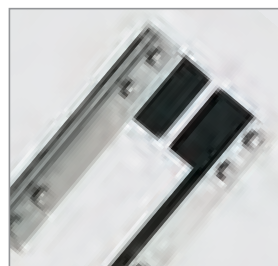


Descrizione	kg	230 V 50/60 Hz
ROTHERM 2000 Set per saldature dolci	17,8	36702
ROTHERM 2000 unità per saldature dolci	13,6	36700
Cassetta in lamiera	3,5	36715

Possibilità di lavorare vicino alle pareti e tra tubi paralleli



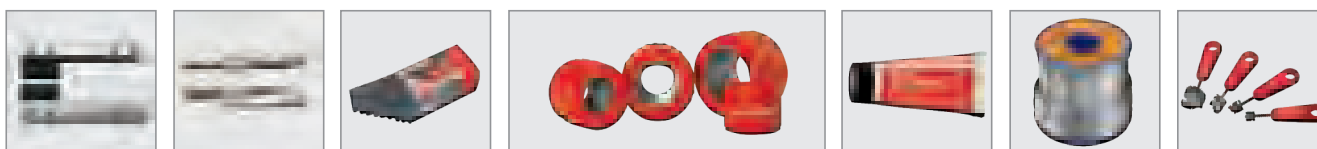
Elettrodo piatto



Facile cambio dei portaelettrodi e dei carboncini



Accessori



Descrizione	No.	Descrizione
Carboncini piatti (un paio)	36721	ROVLIES®
Portaelettrodi con carboncini piatti (paio)	36711	Spazzole esterne per tubi di rame
Carboncini a punta (un paio)	36720	Saldatura dolce
Portaelettrodi con carboncini a punta (paio)	36710	Saldatori Spazzole interne per tubi di rame

ALLGAS 2000

Saldatore universale per saldature e saldobrasature

Ideale per saldature forti e saldobrasature per l'installatore, per frigoristi, per tecnici di condizionamento e riscaldamento, per officine meccaniche, lattonieri e installazioni d'antincendio.



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Saldatura forte:	fino a 2,5 mm di spessore
Saldobrasatura:	0,2 - 5 mm
Gas utilizzabili:	Acetilene con ossigeno Propano con ossigeno Metano con ossigeno Gas di città con ossigeno

CARATTERISTICHE

- Ideale per l'utilizzo in combinazione tra l'ossigeno e tutti gli altri tipi di gas a combustione
- Utilizzo delle bombole di gas fino all'esaurimento completo
- Pratico e compatto per lavorare in luoghi difficili da raggiungere
- Economico

Pressione del gas bassa, solo 0,2 bar:

Utilizzo delle bombole di gas fino all'esaurimento completo

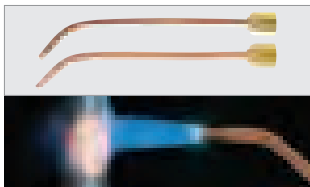
Piccolo, impugnatura molto maneggevole (280 g):

Particolarmente adatto per lavori in spazi stretti

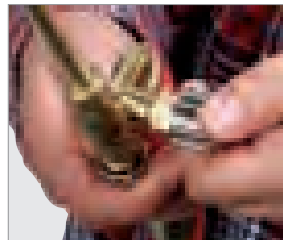
Saldatore universale per saldature e saldobrasature:

Ideale per l'utilizzo in combinazione tra l'ossigeno e tutti gli altri tipi di gas a combustione

Lance flessibili



Regolazione sicuro e veloce della fiamma



Cannello a doccetta



Economico

Utilizzo professionale

Il set (No. 35300) comprende: impugnatura (No. 35303), tubo miscelatore con dado (No. 35304), 5 ugelli 0,2 mm (No. 35305) / 1 - 2 mm (No. 35306) / 2 - 3 mm (No. 35307) / 3 - 4 mm (No. 35308) / 4 - 5,0 mm (No. 35309), lance flessibili Gr. 1 (No. 35313) / Gr. 2 (No. 35314), dadi d'attacco SW 14 (No. 35315), cannelli a doccetta (No. 35311), tubi gas con attacchi 2,5 m (No. 35221), chiavi a forcella SW 14 x 19 mm (No. 32073), supporto lance con chiave (No. 35312), accendino di sicurezza (No. 32077), pietrine di ricambio (No. 32088), cassetta di lamiera (No. 35319)



ALLGAS 2000 Set

Descrizione	Attacco Ossigeno	Attacco Gas	g	No.
ALLGAS 2000 Set			3100	35300
Impugnatura ALLGAS 2000	G 1/4" R	G 3/8" L	280	35303
Tubo miscelatore con dado			40	35304

Ugelli per saldatura

Grandezza	Ambito di saldatura mm	g	No.
Ugello Gr. 1	0,2 - 1,0	10	35305
Ugello Gr. 2	1,0 - 2,0	10	35306
Ugello Gr. 3	2,0 - 3,0	10	35307
Ugello Gr. 4	3,0 - 4,0	10	35308
Ugello Gr. 5	4,0 - 5,0	10	35309
Cannelli a doccetta		20	35311
Supporto/chave per ugelli		20	35312
Punta flessibile Gr. 1	2,0 - 3,0	40	35313
Punta flessibile Gr. 2	4,0 - 5,0	40	35314
Attacco con dado, SW 14		10	35315
Chiavi a forcella	-	-	32073

Saldatura e saldobrasatura

Saldatura autogena

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact

Kit per la saldatura forte con set per il trasporto in sicurezza

Per la saldatura forte di metallo, acciaio, lamiera e metalli non ferrosi



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Trasporto sicuro grazie al pratico set di trasporto
- Kit compatto e leggero
- Ideale per operazioni in cantiere e per la manutenzione
- Le bombole piccole possono essere riempite nuovamente dopo l'uso

DATI TECNICI

Gas di saldatura:	Propano e ossigeno
Temperatura di fiamma:	2850 °C
Temperatura di lavoro:	1150 °C

Trasporto in sicurezza secondo DIN EN 962, BGV D34, GGVSE e TRG 280!!

Il Set (No. 35655) comprende: impugnatura ALLGAS 2000 (No. 35303), tubo propano 2,5 m (No. 32201), tubo ossigeno 2,5 m (No. 35210), riduttore di pressione propano 0-6 bar (No. 242206000), riduttore di pressione ossigeno 10 bar (No. 35634), tubo miscelatore con dado (No. 35304), lance 0,2-1 mm (No. 35305) / 1-2 mm (No. 35306) / 3-4 mm (No. 35308) / 4-5 mm (No. 35309), punte flessibili Gr 1 (No. 35313) / Gr 2 (No. 35314), cannelli a boccetta (No. 35311), supporto lance con chiavi (No. 35312), chiavi a quattro ganasce (No. 35738), accendino di sicurezza (No. 32077), pietra per accendini (No. 32088), occhiali di protezione (No. 540620), bomboletta propano 0,5 Kg (vuota) (No. 33079), bombola in acciaio di ossigeno 2,0 l (piena) (No. 35635), dispositivo di sicurezza ossigeno (No. 100000633), dispositivo di sicurezza gas combustibile (No. 100000631), kit per il trasporto (No. 35629)

Descrizione	kg	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Set	21,4	35655
Kit per il trasporto senza accessori	10,3	35629

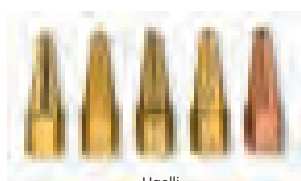
Trasporto sicuro e maneggevole



Colorazione delle bombole secondo normative vigenti

ALLGAS 2000 Ugelli

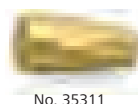
Per la brasatura di metalli ferrosi, acciaio, lamiera, tubi e metalli non ferrosi



Ugelli



Grandezza	Ambito di saldatura mm	kg	No.
Ugello Gr. 1	0,2 - 1,0	10	35305
Ugello Gr. 2	1,0 - 2,0	10	35306
Ugello Gr. 3	2,0 - 3,0	10	35307
Ugello Gr. 4	3,0 - 4,0	10	35308
Ugello Gr. 5	4,0 - 5,0	10	35309
Cannelli a boccetta		20	35311
Supporto lance con chiave		20	35312



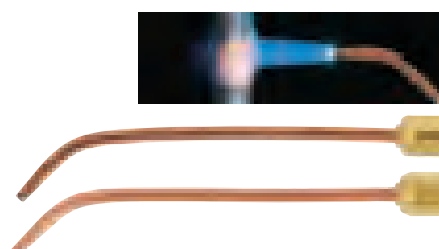
No. 35311



No. 35312

Punte flessibili per saldatura di tubazioni

Grandezza	Ambito di saldatura mm	kg	No.
Punta flessibile Gr. 1	2,0 - 3,0	40	35313
Punta flessibile Gr. 2	4,0 - 5,0	40	35314
Attacco / con dado SW 14		10	35315



ALLGAS Mobile Pro

Kit per la saldatura autogena con dispositivo di sicurezza

Per saldatura e saldobrasatura ossiacetilenica di tubi, lamiere e raccordi



Profilo del prodotto

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Kit per la saldatura con un peso complessivo inferiore a 6 Kg, inclusa la bombola
- Dispositivi di sicurezza di alta qualità per entrambi i tubi di gas
- Riduttore di pressione per MAPP Gas con manopola graduata 0-2 bar per una regolazione di fiamma costante e per un basso consumo

DATI TECNICI

Gas:	MAPP®-gas con ossigeno (monouso)
Temperatura di fiamma:	Oltre 3100 °C
Temperatura di lavoro:	1300 °C

Accessori inclusi nel set



Dispositivo di alta qualità e sicurezza

Nessun ritorno di gas

Riduttore di pressione 0 - 2 bar

Bassi consumi e regolazione precisa della fiamma

Peso totale < 6 Kg

Mobilità estrema

Tubi in gomma di alta qualità

20 bar, secondo DIN EN ISO 3821, lunghezza 2,5 m

MAPP®^{®1)} e ossigeno

Temperatura della fiamma
3.100°C

Cannello per saldatura e saldobrasatura

Include 5 diversi ugelli e un attacco per la saldatura di materiali con spessori fino a 5 mm



Descrizione	No.
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, con bombole	5,70 1000000558
MAPP® Gas 7/16" EU, 750 ml	0,90 035551-A
Ossigeno, 110 L	1,20 35750

Saldatura e saldobrasatura

Saldatura autogena

Roxy Kit 120 3100 °C

Kit per la saldatura autogena



Colorazione delle bombole secondo normative vigenti

Descrizione	No.
Kit ugelli (6 pezzi)	35420
Riduttore ossigeno	35742
Riduttore gas	35723
Tubo binato	33300
Impugnatura	35580
Lancia	35587
Valigetta accessori roxy kit	35744
Bombola ossigeno 1 l	35741

CARATTERISTICHE

- Miscela di gas ad alto rendimento
- Bombola ad ossigeno controllata secondo TÜV a perdere da 1,0 l/110 bar
- Valvola di regolazione del gas combustibile di precisione con protezione antiritorno
- Riduttore di pressione dell'ossigeno secondo DIN 0-315/200 bar, 0-16/10 bar
- Facilmente trasportabile. Pratico montaggio
- Ideale per lavori di manutenzione e di precisione, grazie ai microugelli

DATI TECNICI

Capacità ossigeno 110 bar:	ca. 20 minuti con ugello medio
Capacità MAXIGAS 400:	ca. 60 minuti con ugello medio
Campo di impiego:	0,1-2,0 mm di spessore

Il Set (No. 35740) comprende: miscela di gas ad alto rendimento MAXIGAS 400 in bomboletta a perdere con dispositivo automatico di chiusura da 600 ml, bombola d'ossigeno da 1,0l/110 bar, carica, controllata secondo TÜV, a perdere, cestello con supporto bombola, valvola di regolazione del gas combustibile di precisione con protezione antiritorno, riduttore di pressione dell'ossigeno secondo DIN 0-315/200 bar, 0-16/10 bar (No. 35742), impugnatura con valvole di regolazione precise, protezione antiritorno della fiamma, tubi con protezione antiritorno dell'ossigeno (No. 035580E), tubo con ugello miscelatore con dado, 1 ugello per saldare ad alto rendimento da 0,1 e 2,0 mm (No. 35420), 3 cannelli micro 0,3, 0,5 e 0,7 mm, adattatore per ugello micro, occhiali di protezione A5 secondo DIN, accendino di sicurezza, chiave per cannello

Descrizione	No.
Kit per la saldatura autogena	35740

Roxy Mapp

Kit per la saldatura autogena di nuova generazione



Colorazione delle bombole secondo normative vigenti

CARATTERISTICHE

- Per saldatura e saldobrasatura ossiacetilenica di tubi, lamiere e raccordi
- Impugnatura ergonomica. Valvola di non ritorno per la massima sicurezza.
- Ugelli micro consentono un lavoro professionale nei settori della meccanica, ottica, artigianato e microsaldatura

DATI TECNICI

Capacità ossigeno 110 bar:	ca. 20 Min con ugello medio
Capacità MAPP GAS:	ca. 80 min. con ugello medio
Campo di impiego:	0,1-2,0 mm di spessore

Il Set (No. 35760) comprende: cartuccia MAPP GAS, bombola ossigeno 110 bar, telaio di supporto con portabombole, valvola di regolazione, regolatore di pressione costante, impugnatura di sicurezza con valvola di non ritorno, ugello di miscelazione con dado, 1 ugello di saldatura ad alte prestazioni con dado Ø 0,9 mm, 4 bruciatori micro Ø 0,3-0,7 mm, 1 adattatore micro per ugelli, 1 occhiali di protezione A5 secondo DIN, accendino di sicurezza, 1 chiave

Descrizione	No.
Kit per la saldatura autogena di nuova generazione	35760

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic

Kit per la saldatura forte portatile

Per la saldatura forte di metallo, acciaio, lamiera e metalli non ferrosi



CARATTERISTICHE

- Compatto e maneggevole per l'uso in cantiere
- Design orientato al lavoro, pronto per l'uso

Design compatto!



Il Set (No. 35651) comprende: Impugnatura ALLGAS 2000 (No. 35303), tubo propano 2,5 m (No. 32201) tubo ossigeno 2,5 m (No. 35210), riduttore di pressione propano 0-6 bar (No. 242206000), riduttore di pressione ossigeno 10 bar (No. 35634), tubo miscelatore con dado (No. 35304), lance 0,2-1 mm (No. 35305) / 1-2 mm 1-2 mm (No. 35306) / 3-4 mm (No. 35308) / 4-5 mm (No.35309), supporto lance con chiavi (No. 35312), chiavi a quattro ganasce (No. 35738), accendino di sicurezza (No. 32077), pietraina per accendini (No. 32088), bombola in acciaio di ossigeno 2,0 l (piena) (No. 35635), bombola propano 0,5 Kg (vuota) (No. 33079), supporto ALLGAS (No. 35628)

Descrizione	kg	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Set	14,4	35651



Colorazione delle bombole secondo normative vigenti

Set ROFLASH

Set per la saldatura ed il taglio.

Ambito di saldatura: 0,5-14 mm; ambito di taglio: 3-75 mm



Ampia scelta degli ugelli di saldatura

Per tutti i tipi di gas

Valvola di taglio per l'ossigeno con molla

Consente l'utilizzo con una sola mano



Il set (No. 513300) comprende: impugnatura (No. 513010), inserti per la saldatura 0,2-0,5 mm (No. 513030), 0,5-1 mm (No. 513031), 1-2 mm (No. 513032), 2-4 mm (No. 513033), 4-6 mm (No. 513034), 6-9 mm (No. 513035), 9-14 mm (No. 513036), valvola di taglio con molla (No. 513310), ugelli da taglio 3-6 (No. 513330), 6-20 8 (No. 513331), 20-75 (No. 513332), chiavi per la saldatura (No. 510106), accendino, occhiali di protezione (No. 540621), set pulisci ugelli 10 pz (No. 510105)

Descrizione	kg	No.
ROFLASH Set	4,2	513300

Saldatura e saldobrasatura

Accessori per la saldatura forte

ROFLASH

Impugnatura per la saldatura

CARATTERISTICHE

- Le nuove valvole monoblocco permettono una regolazione e un controllo precisi della fiamma
- Disposizione valvole a V per un lavoro più confortevole



Descrizione	g	No.
Impugnatura ROFLASH	434	513010

7 Dispositivo da taglio ROFLASH

CARATTERISTICHE

- La testa in ottone forgiato resiste alle più alte sollecitazioni termiche e può essere utilizzata anche in condizioni estreme. Le valvole monoblocco non necessitano di alcuna manutenzione.



Descrizione	g	No.
Impugnatura ROFLASH	582	513310
Ugelli da taglio 3 - 6 mm	97	513330
Ugelli da taglio 6 - 20 mm	97	513331
Ugelli da taglio 20 - 75 mm	98	513332

Ugelli da taglio ROFLASH



Descrizione	g	No.
ROFLASH Ugelli da taglio 0,2 - 0,5 mm	96	513030
ROFLASH Ugelli da taglio 0,5 - 1,0 mm	96	513031
ROFLASH Ugelli da taglio 1,0 - 2,0 mm	104	513032
ROFLASH Ugelli da taglio 2,0 - 4,0 mm	117	513033
ROFLASH Ugelli da taglio 4,0 - 6,0 mm	128	513034
ROFLASH Ugelli da taglio 6,0 - 9,0 mm	148	513035
ROFLASH Ugelli da taglio 9,0 - 14,0 mm	171	513036

Descrizione	g	No.
ROFLASH Ugelli da taglio 0,2 - 0,5 mm	96	513040
ROFLASH Ugelli da taglio 2,0 - 4,0 mm	126	513043
ROFLASH Ugelli da taglio 4,0 - 6,0 mm	128	513044
ROFLASH Ugelli da taglio 6,0 - 9,0 mm	147	513045
ROFLASH Ugelli da taglio 9,0 - 14 mm	171	513046

Saldatura e saldobrasatura

Accessori per la saldatura forte

RE 17 Assortimento universale

Ambito di saldatura: 0,5 - 14 mm, ambito di taglio 3 - 100 mm



Il set (No. 35479) comprende: impugnatura RE 17 (No. 35324), lance 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329), lance diritte RE 2 - 4 mm (No. 35347) / 4 - 6 mm (No. 35348), RE da taglio (No. 35338), ugelli 3 - 25 mm (No. 35341), ugello di riscaldamento 3 - 100 mm (No. 35339), set pulisci ugelli 10 pz. (No. 510105), chiavi per ugelli (No. 510106), accendino (No. 32077), pietrine accendino (No. 32088), valigetta di trasporto (No. 35800)

⊗	Dimensioni nominali	kg	No.
	RE 17 Assortimento per saldatura	4,30	35479
	RE 17 Assortimento universale	4,80	35480
	Come set (No. 35479), con l'aggiunta con lance per saldobrasature 0,5-1 mm (No. 35325) / 1-2 mm (No. 35326), ugello da taglio 3 - 25 mm (No. 35341) / 25-50 mm (No. 35344)		
	Cassetta di lamiera RE 17 (vuota)	1,70	35800
	RE 17 Impugnatura con attacchi per ugelli	0,47	35324
	Attacchi: ossigeno G 1/4" R, gas G 3/8" L		



RE 17 Lance per saldobrasature

Ambito di saldatura mm	g	No.
0,5 - 1	140	35325
1 - 2	150	35326
2 - 4	170	35327
4 - 6	190	35328
6 - 9	220	35329
9 - 14	260	35334



RE 17 Inserti a lancia per saldatura

Inserti pieghevoli

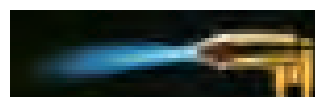
Inserti a lancia pieghevoli

Ambito di lavoro mm	g	No.	Ambito di lavoro mm	g	No.
2 - 4	140	35347	1 - 2	40	35475
4 - 6	150	35348	2 - 4	40	35476
			4 - 6	50	35477



RE 17 Dispositivo di taglio

Descrizione	g	No.
Dispositivo di taglio senza ugelli	820	35338



RE 17 Ugelli da taglio e riscaldamento

Descrizione	Ambito di lavoro mm	g	No.
Ugello da taglio	12 - 25	10	35341
Ugello da taglio	25 - 50	20	35344
Ugello da taglio	50 - 100	20	35345
Ugello da riscaldamento	3 - 100	50	35339





Tubi autogeni

Massima qualità secondo le norme **DIN 8541**, tubo in gomma con rivestimento forte, duraturo e flessibile, disponibile con attacchi su bobine da 40 m senza attacchi.

Tubi per ossigeno

L m	Entrata	Uscita	Spess. Ø x esterno mm	kg	No.
2,5	G 1/4" R	G 1/4" R	6,0 x 3,5	0,5	35210
5	G 1/4" R	G 1/4" R	6,0 x 3,5	1,1	33311
10	G 1/4" R	G 1/4" R	6,0 x 3,5	1,9	33314

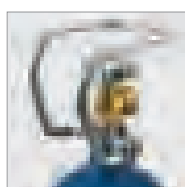
Tubi per acetilene

L m	Entrata	Uscita	Spess. Ø x esterno mm	kg	No.
2,5	G 3/8" L	G 3/8" L	6,0 x 3,5	0,5	35203
5	G 3/8" L	G 3/8" L	6,0 x 3,5	1,1	33312
10	G 3/8" L	G 3/8" L	6,0 x 3,5	1,9	33315

Tubi doppi A/O

L m	Attacco Ossigeno	Attacco Uscita	Spess. Ø x esterno Ossigeno / Acetilene	kg	No.
2,5	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	0,9	35221
5	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	2,0	35222
10	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	3,8	35223
40*	G 1/4" R	G 3/8" L	6,0 x 3,5	9,1	35230

*40 m senza attacchi o bobine



Bombole in acciaio senza cappellino fornite con dispositivo di sicurezza



Il colore delle bombole è solo indicativo

Bombole di gas in acciaio

Con valvola per bombola, piede e cappellino a partire dalle bombole da 5 l, secondo le norme di collaudo TRG e TUV.

Descrizione	Contenuto	Pressione bar	Altezza mm	Ø mm	kg	No.
Ossigeno	2 l	200	420	110	4,6	35635
Ossigeno	5 l	200	595	145	14,0	35188
Ossigeno	10 l	200	980	145	17,0	35189
Acetilene	5 l	18	595	145	13,0	35178
Acetilene	10 l	18	980	145	23,0	35179



Carrelli trasporto bombole

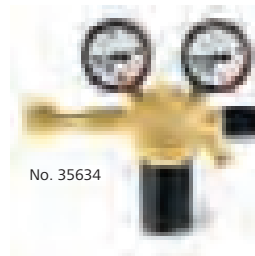
Portatili e con ruote, per bombole da 5 e 10 l. di acetilene e ossigeno, 0,5 Kg e 5 Kg di propano da utilizzare con dispositivo di conversione, con adattatore per bombole MAXIGAS, doppia guida telescopica per differenti altezze delle bombole, supporto per tutte le cassette in lamiera ALLGAS e RE 17

Descrizione	kg	No.
Carrello di trasporto per bombole da 5 litri di acetilene/ossigeno	8,9	35354

Riduttori di pressione

Esecuzione stabile in ottone pressato con grandi manometri **secondo DIN 8549** (Ø 63 mm), con valvola di sicurezza e chiusura, costruzione monoblocco **secondo DIN 8546** con sigla di approvazione.

DIN
-Norm



No. 35634



No. 35794

Contenuto bar	Pressione bar	Entrata	Uscita	kg	N°
Ossigeno					
0 - 315 / 200	0 - 16 / 10	G 3/4"	G 1/4" R	1,4	511300
Acetilene					
0 - 40	0 - 2,5/1,5	G 3/4"	G 3/8" L	1,6	511310

Valvole di sicurezza di non ritorno

Da adattare su riduttori di pressione, disegno approvato, con dispositivo di blocco iniezione, blocco del fluido aggiuntivo e filtro per sporcizia

Descrizione	max. sovrappressione	Attacco-	g	No.
Ridutt./Imp. per ossigeno	25,0 bar	G 1/4" RH	90	540320
Ridutt./Imp. per acetilene	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	110	540321
	5,0 bar (Propan/CNG)			
Ridutt./Imp. per ossigeno	20,0 bar	G 1/4" RH	150	540360
Ridutt./Imp. per acetilene	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	160	540365
	4,0 bar (Propan/CNG)			
Ridutt./Imp. per ossigeno	20,0 bar	G 1/4" RH	120	100000633
Ridutt./Imp. per combustibile	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	120	100000631
	5,0 bar (Propan/CNG)			
Ridutt./Imp. per ossigeno	20,0 bar	G 1/4" RH	100	100000764
Ridutt./Imp. per combustibile	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	100	100000762
	4,0 bar (Propan/CNG)			



No. 540320



No. 540321



No. 540360



No. 540365



No. 100000633



No. 100000631



No. 100000764

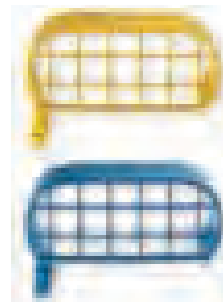


No. 100000762

Griglia di protezione per manometri

Realizzazione in acciaio, antiurto, da montare sul supporto di attacco

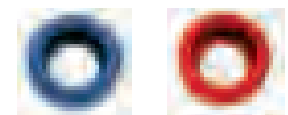
Descrizione	Colore	g	No.
Per riduttore di pressione ossigeno	blu	820	35146
Per riduttore di pressione acetilene	giallo	820	35140



Tamponi di protezione in gomma

Con fessura longitudinale.

Descrizione	Colore	g	No.
Per riduttore di pressione ossigeno	blu	50	511427
Per riduttore di pressione acetilene	rosso	50	511428



Raccordo per ricarica curvo

Adatto a tutte le bombole 0,67 l, 2l, 3l, 5l, 10L, 20L e 50L fino a 200 bar

Descrizione	g	No.
Max. 200 bar, attacco G 3/4"	360	35199



Accendino di sicurezza

Scintilla potente, superficie di sfregamento in metallo duro resistente.

Descrizione	g	No.
Accendino di sicurezza con sez. rotonda	60	32077
Pietrine di ricambio, contenitore da 5 pz.	15	32088



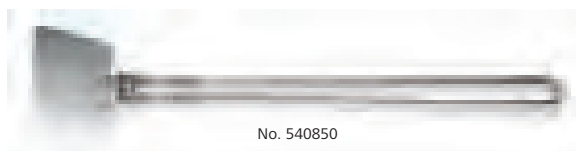
No. 32077



No. 32088

Saldatura e saldobrasatura

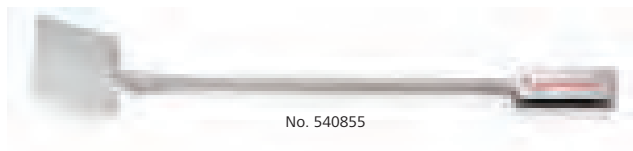
Accessori



No. 540850

Specchio per saldatura

Descrizione	g	No.
Impugnatura in acciaio, con blocco e snodo	280	540850
Specchio di ricambio in acciaio	50	540851



No. 540855

Specchio magnetico flessibile

Descrizione	g	No.
Con manico flessibile e snodo	450	540855
Specchio di ricambio in acciaio	50	540851



Pulisci ugelli

Descrizione	g	No.
10 pezzi, con custodia	20	510105



Chiave per ugelli

Descrizione	g	No.
Con 10 misure	210	510106



Acqua per saldare

Descrizione	g	No.
In contenitore a vite	40	530250



Sali ammoniacali

Per la pulizia delle punte di saldatura e dei saldatori

Descrizione	L x B x H	g	No.
Pressato	65 x 45 x 40 mm	15	530310



Gesso per saldatura

Descrizione	L x B x H	g	No.
Bianco, resistente al calore	100 x 10 x 10 mm	30	561550



No. 540620

No. 540622



No. 540640

Occhiali di protezione

Con vetri atermici secondo le norme DIN






Descrizione	Vetri modello	g	No.
Occhiali di protezione in nylon	A 4	60	540620
	A 5	60	540621
	trasparenti - infrangibili	60	540622
Vetri di ricambio (Paio)	A 4	30	540625
	A 5	10	540626
Occhiali di protezione per saldatura	trasparenti - infrangibili	30	540627
	A 4	90	540640
Vetri di ricambio (Ø 50 mm)	A 5	90	540641
	A 4	30	540675
	A 5	10	540676

ROVLIES® Pannelli di pulizia

Senza parti metalliche, per pulire in modo veloce e senza striature le parti di tubo di rame da saldare.

CARATTERISTICHE





- Elimina dalle superfici ossidazioni, corrosioni, sporcizie di superfici, residui di grassi ed oli: pulizia metallica delle superfici
- Resistente ai solventi

Descrizione				No.
ROVLIES®	1(10)		80	45268
ROVLIES® espositore		36(10)	2180	045268D



Spazzole per la pulizia interna di tubi di rame





Per pulire velocemente le parti da saldare, con impugnatura stabile in plastica.

		No.			No.
mm	g		mm	g	
8	60	854179	16	120	854184
10	70	854180	18	120	854185
12	80	854181	22	140	854186
14	90	854182	28	140	854187
15	100	854183	35	160	854188




Spazzole per la pulizia esterna di tubi di rame

Per pulire velocemente le parti da saldare, con rivestimento stabile in plastica.

		No.			No.
mm	g		mm	g	
8	80	854189	16	130	854194
10	90	854190	18	140	854195
12	100	854191	22	150	854196
14	110	854192	28	160	854197
15	120	854193	35	170	854198



Spazzole di pulizia

Descrizione	Numero di righe		No.
In acciaio normale	3 righe	130	561351
In acciaio normale	4 righe	130	561352

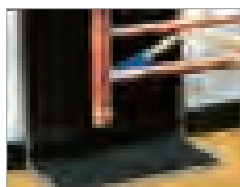


Panno di protezione ignifugo

Protezione totale fino a 1000° C da fiamma di saldatura

- Resistenza fino a 900 ° C sotto la fiamma diretta
- Molto flessibile, grazie alla capacità di prendere forma, utilizzabile ovunque, lunga durata nel tempo, senza amianto
- Diminuisce il pericolo di incendio

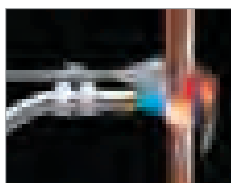
Spessore: 1,4 mm
Peso: 1000 g/m²




Descrizione	L x B x H		No.
In sacchetto di plastica	330 x 500 mm	300	31050

Riflettori di fiamma

- Realizzato in acciaio inox di alta qualità
- Per proteggere le parti adiacenti di materiali infiammabili
- Per saldature su tubazioni da innestare sui cannelli



Descrizione	Largh. mm	Attacco Ø mm		No.
65 / 15	65	8 - 15	100	31042
65 / 22	65	15 - 22	100	31043

Saldatura e saldobrasatura

Accessori







Materiale saldante per saldature dolci secondo DIN EN

Norme secondo DIN EN 29 453	Composizione saldante in %	Ambito di fusione °C	Idoneo per saldature dolci negli impianti di installazione			Fonti di calore consigliate
			Materia prima	Materia prima	Disossidante consigliato secondo DIN EN 29 454	
S -Sn97Cu3	Sn 97 %, Cu 3 %	230 - 250°	Rame	Rame, Bronzo, Ottone	Teil 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 oppure ROSOL 3	Saldatore a stagno, bruciatore a propano o acetilene con aspirazione aria, per tubi superiori a diam. 28 mm con un cannello ossi-propano o acetilene
S -Sn97Ag3	Sn 96,7 %, Ag 3,3 %	221 - 240°	Rame	Rame, Bronzo, Ottone	Teil 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 oppure ROSOL 1 S	

Materiale saldante per saldature forti secondo DIN EN

Norme secondo DIN EN 1044	Composizione saldante in	Ambito di fusione °C	Temperatura di lavoro °C	Idoneo per saldature forti negli impianti			Disossidante consigliato secondo DIN EN 29454	Fonti di calore consigliate
				Materia prima	Materia da saldare	Disossidante		
CP 203	P 5,9 - 6,5 / Cu Rest	710 - 880°	730°	Rame	Rame Bronzo Ottone	senza disossidante con disossidante	F-SH 1 oppure LP 5	Saldatore a stagno, bruciatore a propano o acetilene con aspirazione aria, per tubi superiori a diam. 28 mm con un cannello ossi-propano o acetilene.
CP 105	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / Cu Rest	650 - 810°	710°	Rame	Rame Bronzo Ottone	senza disossidante con disossidante	F-SH 1 oppure LP 5	
CP 104	Ag 4,0 - 6,0 / P 5,7 - 6,3 / Cu Rest	650 - 810°	710°	Rame	Rame Bronzo Ottone	senza disossidante con disossidante	F-SH 1 oppure LP 5	
CP 102	Ag 14,0 - 16,0 / P 4,7 - 5,3 / Cu Rest	650 - 800°	710°	Rame	Rame Bronzo Ottone	senza disossidante con disossidante	F-SH 1 oppure LP 5	
AG 106	Ag 33 - 35 / Cu 35 - 37 Sn 1,5 - 2,5 / Zn residuo	630 - 730°	710°	Acciaio Rame	Acciaio, Rame Bronzo Ottone	con disossidante (U = rivestito da 22 mm tubo Ø)	F-SH 1 oppure LP 5	
AG 104	Ag 44 - 46 / Cu 26 - 28 Sn 2,5 - 3,5 / Zn residuo	640 - 680°	670°	Acciaio Rame	Acciaio, Rame Bronzo Ottone	con disossidante (U = rivestito da 22 mm tubo Ø)	F-SH 1 oppure LP 5	

Saldature dei vari materiali

Materiale	Legga saldante	Intervallo di fusione	Temperatura di lavoro	Normativa
Rame-Rame 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 / S 94 XN / S1 S 2 / S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Rame-Acciaio al carbonio 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044
Rame - Ottone 	S 94 / S 94 XN / S1 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Ottone-Acciaio al carbonio 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	DIN EN 1044
Ottone-Ottone 	S 94 / S 94 XN S 1 (non standardizzati) S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN 1044
Acciaio al carbonio-Acciaio al carbonio 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN 1044

1) MAPP® è un marchio registrato di Messer Griesheim GmbH, Frankfurt am Main

Rocchetti di stagno

Rocchetti di stagno di alta qualità secondo **DIN EN 29453** per saldature dolci su tubazioni in rame con raccordi in rame, bronzo e ottone, idonei per impianti di acqua potabile calda e fredda secondo DVGW, foglio GW 2, senza disossidante, da utilizzare con il relativo disossidante ROSOL.



Rocchetti di stagno 1 S

Rocchetti di stagno di alta qualità **S-Sn95Ag5**, ambito di fusione 221 - 240° C, da utilizzare con pasta disossidante ROSOL 1 S.

Rocchetto Ø	Modello	g	No.
2 mm	Rocchetto 250 g	270	45252-IT
3 mm	Rocchetto 250 g	270	45250-IT

Rocchetti di stagno 3 - 1 S Ag 3,5

Rocchetti di stagno di alta qualità **S-Sn97Cu3** e **S-Sn96.5Ag3.5**, ambito di fusione 230 - 250° C, da utilizzare rispettivamente con pasta disossidante ROSOL 3 e ROSOL 1S.

Rocchetto Ø	Modello	g	No.
2 mm	Rocchetto 250 g	270	45257
3 mm	Rocchetto 250 g	270	45255
2 mm	Rocchetto 250 g (Ag 3,5)	270	45248
3 mm	Rocchetto 500 g (Ag 3,5)	270	45249



7

Paste disossidanti ROSOL

Paste disossidanti di alta qualità secondo **DIN EN 29453**, con disossidante secondo **DIN EN 29454-1 3.1.1.C**, con approvazione **DVGW Reg.-Nr. FI 028, DV-0101AT2247**, per saldature dolci su tubazioni in rame con raccordi in rame, bronzo e ottone, idonei per impianti di acqua potabile calda e fredda secondo DVGW foglio GW 7, parti metalliche 60% del peso, i residui di disossidante sono lavabili al 100%.



No. 45220

No. 45225

ROSOL 1 S

Pasta disossidante

Pasta disossidante di alta qualità, parti metalliche: **S-Sn95Ag5**, **DV-0101AT2247**, da utilizzare solo con rocchetto

Descrizione	g	No.
ROSOL 1 S in barattolo di plastica 250 g	270	45220

ROSOL 3

Pasta disossidante

Pasta disossidante di alta qualità, parti metalliche: **S-Sn97Cu3**, da utilizzare solo con rocchetto 3.

Descrizione	g	No.
ROSOL 3 S in barattolo di plastica 250 g	270	45225

Decapante fondente per rocchetti di stagno

Secondo **DIN EN 29454-1 3.1.1.C**, con approvazione DVGW Reg.-Nr. FI 035 per saldature su tubi di rame, idonei per impianti di acqua potabile calda e fredda secondo DVGW, foglio GW 2 + GW 7 anche per saldature dolci in generale.

Descrizione	g	No.
In tubetto di plastica 35 ml	45	45266





Anellini per saldature forti S 2

In lega pregiata, saldante di sicurezza contenente argento e fosforo garantita secondo DIN EN 1044, CP 105

CARATTERISTICHE

- Ideale per saldature forti e capillari su installazioni di rame nell'ambito sanitario e di riscaldamento: nessuna perdita per colamento della lega
- Esatta misura del diametro interno del bicchiere del tubo da saldare o dei raccordi secondo EN 1254 saldatura uniforme su tutto il bicchiere

DATI TECNICI

Legna (%):	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / Cu residuo
Ambito di fusione:	650 °C - 810 °C
Materiali saldabili:	Rame, bronzo, ottone, ghisa
Utilizzo con disossidante LP 5 per:	Ghisa, ottone, bronzo
Confezione:	Buste di plastica da 250 gr.



Descrizione	Include ca. anellini	g	No.
Anellini S 2, Ø 12 mm	395 Pezzi	260	40512
Anellini S 2, Ø 14 mm	268 Pezzi	260	40514
Anellini S 2, Ø 15 mm	244 Pezzi	260	40515
Anellini S 2, Ø 16 mm	228 Pezzi	260	40516
Anellini S 2, Ø 18 mm	186 Pezzi	260	40518
Anellini S 2, Ø 22 mm	106 Pezzi	260	40522
Anellini S 2, Ø 28 mm	79 Pezzi	260	40528



Disossidante LP 5

Disossidante per saldature forti con temperature d'esercizio sopra i 600° C, secondo DIN EN 29454, tipo F-SH 1, DVGW approvato Reg.-Nr. DV-0101AT2245, per installazioni di gas e acqua con tubi di rame, consigliato dal DVGW secondo foglio di lavoro GW2 e GW 7 per saldature forti con leghe in argento su materiali quali acciaio, rame, leghe di rame, ottone, ghisa, temperatura di lavoro tra i 550 - 800° C, i resti del disossidante sono da rimuovere con attenzione.

Descrizione	g	No.
LP 5 in barattolo 160 g	180	40500



Disossidante in polvere HKM

Disossidante per saldature forti con temperature d'esercizio sopra gli 800° C, secondo DIN EN 1045 - FH 21, temperatura di lavoro tra i 800 - 1100° C, per rame, leghe di rame, ottone, ghisa, argento, bronzo, acciaio, lamiera zincata, per saldobrasature di rame e ottone. In caso di necessità ammorbidire con poca acqua distillata la pasta, i resti del disossidante sono da rimuovere con attenzione. Non contiene acido bórico.

Descrizione	g	No.
Disossidante in polvere 160 g	180	35611



Pennello per fluido saldante

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	g	No.
Pennello	13	140	20	530261

Leghe per saldatura forte

Per installazioni di tubi di rame

Le leghe ROTHENBERGER ROLOT sono particolarmente adatte per le installazioni di tubi di rame nell'ambito di acqua calda e fredda, per sistemi di riscaldamento chiusi o aperti, di installazioni per gas (gas liquido, metano e gas di città), secondo DVGW foglio di lavoro GW 2, così come per tutti i lavori nella refrigerazione e climatizzazione, per condutture d'olio. La lega ROTHENBERGER ROLOT è soprattutto indicata per la saldatura capillare nelle installazioni senza raccordi di tubi in rame. Le leghe contenenti argento, rame e fosforo possiedono una superiore malleabilità e vengono consigliate per saldature che devono resistere ad alte trasformazioni termiche e meccaniche.

CARATTERISTICHE

- Non schiumano
- Resistenti al calore fino a 200° C
- Utilizzare il disossidante LP 5 per saldature con ottone, ghisa, zinco
- Per saldature rame/rame non è necessario il disossidante
- Nuova metodologia di produzione per un migliore rispetto dell'ambiente, non corrosive, senza scintille, maggior fluidità



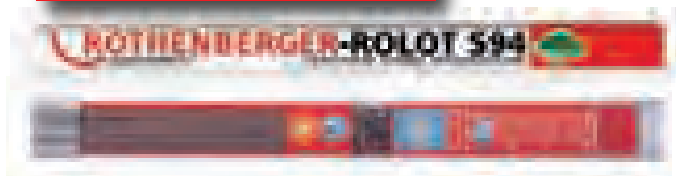
ROLOT® S 94 CP 203

Leghe per saldature forti di alta qualità **garantita secondo DIN EN 1044**, grazie al minimo contenuto di fosforo la lega ha un ampio intervallo di fusione e dà come risultato nel punto di saldatura una elevata resistenza. Saldante standard per normali installazioni di rame, soprattutto per saldature capillari nelle installazioni senza raccordi di tubi in rame.

DATI TECNICI

Lega (%):	P 5,9 - 6,5 Cu residuo
Ambito di fusione:	710 °C – 880 °C
Temperatura d'esercizio:	730 °C
Materiali saldabili:	rame, bronzo, ottone, ghisa
Utilizzo con disossidante LP 5 per:	ghisa, ottone, bronzo

Garantita secondo DIN EN 1044



Contenuto	Quadro mm	Lungh. mm	g	No.
Scatola da 1 kg	2 x 2	500	1025	40094
Scatola da 1 kg	3 x 3	500	1025	40095
5 kg in busta di plastica	2 x 2	500	5025	040094A
Blister da 400 g	2 x 2	500	420	1000000133

ROLOT® S 94 XN CP 203

Leghe per saldature forti di alta qualità, **garantita secondo DIN EN 1044**, grazie al minimo contenuto di fosforo la lega ha un ampio intervallo di fusione e dà come risultato nel punto di saldatura una elevata resistenza. Saldante standard per normali installazioni di rame, soprattutto per saldature capillari nelle installazioni senza raccordi di tubi in rame.

DATI TECNICI

Lega (%):	P 5,9 - 6,5 Cu residuo
Ambito di fusione:	710 °C – 880 °C
Temperatura d'esercizio:	730 °C
Materiali saldabili:	rame, bronzo, ottone, ghisa
Utilizzo con disossidante LP 5 per:	ghisa, ottone, bronzo

Garantita secondo DIN EN 1044



Contenuto	Quadro mm	Lungh. mm	g	No.
Scatola da 1 kg	2 x 2	500	1025	040097X

ROLOT® S 1

Lega per saldature forti di alta qualità, **similare a DIN EN 1044**, per saldature di qualità media, per saldature capillari ad alta tenuta, ideale per le installazioni nell'ambito sanitario.

DATI TECNICI

Ambito di fusione:	710 °C – 880 °C
Temperatura d'esercizio:	730 °C
Materiali saldabili:	rame, bronzo, ottone, ghisa
Utilizzo con disossidante LP 5 per:	ghisa, ottone, bronzo



Contenuto	mm	Lungh. mm	g	No.
Scatola da 1 kg	2	500	1025	40102

Saldatura e saldobrasatura

Accessori



Contenuto	Quadro mm	Lungh. mm		No.
Scatola da 1 kg	2 x 2	500	1025	40202
Blister da 400 g	2 x 2	500	420	1000000135

Garantita secondo DIN EN 1044



Contenuto	Quadro mm	Lungh. mm		No.
Scatola da 1 kg	2 x 2	500	1025	40212
Scatola da 1 kg	3 x 3	500	1025	40213
Blister da 400 g	2 x 2	500	420	1000000134

ROLOT® S 2

Lega per saldature forti di alta qualità, **similare a DIN EN 1044**, con argento, per saldature di installazioni di rame di qualità media, soprattutto per saldature capillari nelle installazioni senza raccordi di tubi di rame.

DATI TECNICI

Ambito di fusione: 710 °C – 880 °C
Temperatura d'esercizio: 720 °C
Materiali saldabili: Rame, bronzo, ottone, ghisa
Utilizzo con disossidante LP 5 per: Ghisa, ottone, bronzo

ROLOT® S 2 CP 105

Lega per saldature forti di alta qualità **garantita secondo DIN EN 1044**, con argento, per saldature di installazioni di rame di qualità superiore, per saldature capillari di installazioni nell'ambito sanitario, di riscaldamento e di gas.

DATI TECNICI

Lega (%): Ag 1,5 – 2,5 / P 5,9 – 6,5 / Cu Rest
Ambito di fusione: 650 °C – 810 °C
Temperatura d'esercizio: 710 °C
Materiali saldabili: Rame, bronzo, ottone, ghisa
Utilizzo con disossidante LP 5 per: Ghisa, ottone, bronzo



Contenuto	Quadro mm	Lungh. mm		No.
Scatola da 1 kg	2 x 2	500	1025	40502
Blister da 400 g	2 x 2	500	420	1000000137

ROLOT® S 5

Lega per saldature forti di alta qualità, **similare a DIN EN 1044**, con argento, per saldature di installazioni di rame di qualità superiore, soprattutto per saldature capillari di installazioni nell'ambito sanitario, di riscaldamento e di gas.

DATI TECNICI

Ambito di fusione: 710 °C – 820 °C
Temperatura d'esercizio: 720 °C
Materiali saldabili: Rame, bronzo, ottone, ghisa
Utilizzo con disossidante LP 5 per: Ghisa, ottone, bronzo

Garantita secondo DIN EN 1044



Contenuto	Quadro mm	Lungh. mm		No.
Scatola da 1 kg	2 x 2	500	1025	40005
Blister da 400 g	2 x 2	500	420	1000000136

ROLOT® S 5 CP 104

Lega per saldature forti di alta qualità, **garantita secondo DIN EN 1044**, con argento, per saldature di installazioni di rame di qualità superiore, soprattutto per saldature capillari di installazioni nell'ambito sanitario, di riscaldamento e di gas.

DATI TECNICI

Lega (%): Ag 4 – 6 / P 5,7 – 6,3 / Cu Rest
Ambito di fusione: 650 °C – 80 °C
Temperatura d'esercizio: 710 °C
Materiali saldabili: Rame, bronzo, ottone, ghisa
Utilizzo con disossidante LP 5 per: Ghisa, ottone, bronzo

ROLOT® S 15 CP 102

Garantita secondo DIN EN 1044

Leghe per saldature forti di alta qualità, **garantita secondo DIN EN 1044**, con argento, soprattutto per saldature capillari di installazioni soggette ad alte variazioni termiche e meccaniche, nell'ambito sanitario, di riscaldamento, di refrigerazione, di climatizzazione e di gas.



DATI TECNICI

Leghe (%):	Ag 14,0 – 16,0 / P 4,7 – 5,3 / Cu Rest
Ambito di fusione:	650 °C – 880 °C
Temperatura d'esercizio:	710 °C
Materiali saldabili:	Rame, bronzo, ottone, ghisa
Utilizzo con disossidante LP 5 per:	Ghisa, ottone, bronzo

Contenuto	Quadro mm	Lungh. mm	g	No.
Scatola da 1 kg	2 x 2	500	1025	40015

Leghe con argento Ag 106 S 34 Cu / S 34 Cu U Rivestite con disossidante

Garantita secondo DIN EN 1044

Senza cadmio, lega per saldature forti di alta qualità con argento, **garantita secondo DIN EN 1044**, senza disossidante (S 34 Cu) o rivestite con disossidante **secondo DIN EN 29454 F-SH 1** (S 34 Cu U), per saldature universali anche di installazioni di acqua potabile, resistente al calore fino a 200° C.



DATI TECNICI

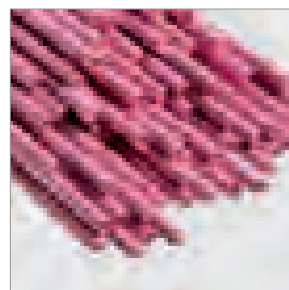
Leghe (%):	Ag 33,0 – 35,0 / Cu 35,0 – 37,0 Sn 1,5 – 2,5 / Zn Rest
Ambito di fusione:	630 °C – 730 °C
Temperatura d'esercizio:	710 °C
Materiali saldabili:	Acciaio, rame, bronzo, ottone, ghisa, leghe in rame e nichelate
Utilizzo con:	Per leghe S 34 Cu con disossidante LP 5

Contenuto	mm	g	S 34 No.	S 34 U No.
100 g in busta di plastica	2	110	44910	44915
250 g in busta di plastica	2	260	44911	44916
1000 g in busta di plastica	2	1010	44912	44917

Leghe con argento Ag 104 S 45 Cu / S 45 Cu U Rivestite con disossidante

Garantita secondo DIN EN 1044

Senza cadmio, lega per saldature forti di alta qualità con argento **garantita secondo DIN EN 1044**, senza disossidante (S 45 Cu) o rivestite con disossidante **secondo DIN EN 29454 F-SH 1** (S 45 Cu U), per saldature universali anche di installazioni di acqua potabile, resistente al calore fino a 200° C.



DATI TECNICI

Leghe (%):	Ag 44,0 – 46,0 / Cu 26,0 – 28,0 Sn 2,5 – 3,5 / Zn Rest
Ambito di fusione:	640 °C – 680 °C
Temperatura d'esercizio:	670 °C
Materiali saldabili:	Acciaio, rame, bronzo, ottone, acciaio inox, ghisa, leghe in rame e nichelate
Utilizzo con:	Per leghe S 45 Cu con disossidante LP 5

Contenuto	mm	g	S 45 No.	S 45 U No.
100 g in busta di plastica	2	110	45050	45055
250 g in busta di plastica	2	260	45051	45056
1000 g in busta di plastica	2	1010	45052	45057

UNO
di
6.000

Prodotti per il
professionista!

8



Prova e misurazione

Panoramica del sistema	190
Sistemi di prova e di tenuta per impianti di acqua	
Pompe provaimpianti	191 - 193
Sistemi di prova e di tenuta per impianti di acqua e gas	
Sistemi analogici di prova di tenuta	194 - 195
Analizzatori di combustione	
Analizzatori di combustione	196 - 197
Set di prova dell'allacciamento domestico	198
Cercaperdite acqua	198
Cercaperdite gas	
Spray cercafughe	199
Cercaperdite elettrico	199



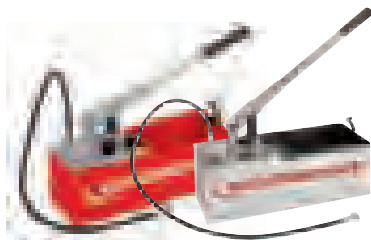
Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code!

Prova e misurazione

Panoramica del sistema

Pompe provaimpianti manuali

RP 50-S / RP 50-S INOX



TP 25



RP 30



Ambito di pressione:	0-60 bar	0-25 bar	0-30 bar
Volume di aspirazione:	45 ml/Hub	16 ml/Hub	16 ml/Hub
Volume serbatoio :	12 l	7 l	4,5 l
Attacco:	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Dimensioni :	720x120x260 mm	380x215x156 mm	440x200x240 mm
Peso:	8 kg	4,6 kg	4,5 kg
Materiale:	Rivestim. DURAMANT, serbatoio in acciaio	Rivestim. DURAMANT, serbatoio in acciaio	Serbatoio in plastica ABS
Sistema di ventilazione:	Sistema a doppie valvole	Sistema a doppie valvole	-
Scala manometro:	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
Adatta per:	Olio, acqua e glicole	Olio, acqua e glicole	Olio, acqua e glicole

Pagina

191

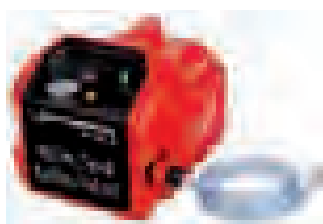
193

193

8

Pompe provaimpianti elettriche

RP 50-S / RP 50-S INOX



Ambito di pressione:	0-40 bar
Volume di aspirazione:	6 l/min.
Volume serbatoio:	-
Attacco:	R1/2"
Dimensioni :	375x290x300 mm
Peso:	16 kg
Materiale:	Serbatoio in plastica ABS
Sistema di ventilazione:	Sistema a una valvola
Scala manometro:	bar, psi, Mpa
Adatta per:	Olio, acqua e glicole

Pagina

193

RP 50-S / RP 50-S INOX

Pompa provaimpianti di precisione in struttura monoblocco, 0 - 60 bar

Possibilità di modificare la scala del manometro da 0,1 bar!



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per una precisa e veloce prova di pressione e quindi della tenuta di sistemi di tubazioni e di contenitori nel campo sanitario e termico, negli impianti di aria compressa, nella messa in opera di contenitori a pressione, ideale per riempire gli impianti solari. Riempimento e prova dell'impianto in una sola lavorazione.

CARATTERISTICHE

- Sistema di doppie valvole in costruzione monoblocco: **(Twin Valve)**
- Veloce riempimento dell'impianto grazie al lungo raggio del manico
- Risparmio di tempo
- Impugnatura ergonomica in gomma
- Misurazione precisa
- Contenitore in acciaio resistente al freddo ed al tempo
- Indicatore di pressione

DATI TECNICI

Ambito di pressione:	0 - 60 bar, intervalli 1 bar 0 - 860 psi, intervalli da 20 psi 0 - 6 MPa con 0,1 MPa
Volume di aspirazione:	ca. 45 ml / Hub
Contenitore:	12 l
Dimensioni (L x B x H):	720 x 170 x 260 mm
Allacciamento:	R 1/2"
Serbatoio RP 50-S:	acciaio rivestito DURAMANT®
Serbatoio RP 50-S INOX:	acciaio inox

Manico resistente alle torsioni:

impugnatura ergonomica in gomma, flessibile per l'utilizzo al trasporto

Manometro supplementare con possibilità di scala da 0,1 bar

Consente misurazioni precise per range fino a 16 bar (No. 61316)

Tubo di prova con rinforzo in acciaio

misurazione precisa

Serbatoio resistente al deterioramento e al freddo

Garanzia di 5 anni contro la corrosione - rivestito DURAMANT®

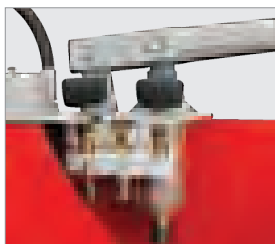


No. 60200

No. 60203

Sistema di chiusura in costruzione monoblocco

Opzionale: manometro ancora più preciso per la verifica di sistemi fino a 16 bar con scala da 0,1 bar



Descrizione	kg	g	No.
Pompa provaimpianti RP 50-S	8	1	4 60200
Pompa provaimpianti RP 50-S INOX (acciaio inossidabile)	8	1	4 60203

Descrizione	kg	g	No.	Descrizione	kg	g	No.
Assortimento valvole per RP 50-S	0,1	1	60201	Tubo alta pressione con attacco 1/4 - 1/2"	490	1	R6112500
Nipple per 1/2-3/4" per RP 50-S	0,1	1	60999	Manometro con lancetta, attacco R1/4"	100	1	61316
Set di guarnizioni	-	-	61301				

Prova e misurazione

Pompe provaimpianti

RP PRO III

Pompa provaimpianti elettrica autoadescante fino a 40 bar

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per la prova e la pressione di tubazioni e contenitori nel settore sanitario e del riscaldamento, per impianti di aria compressa, vapore, refrigerazione e nebulizzazione, per riempimento dei pannelli solari

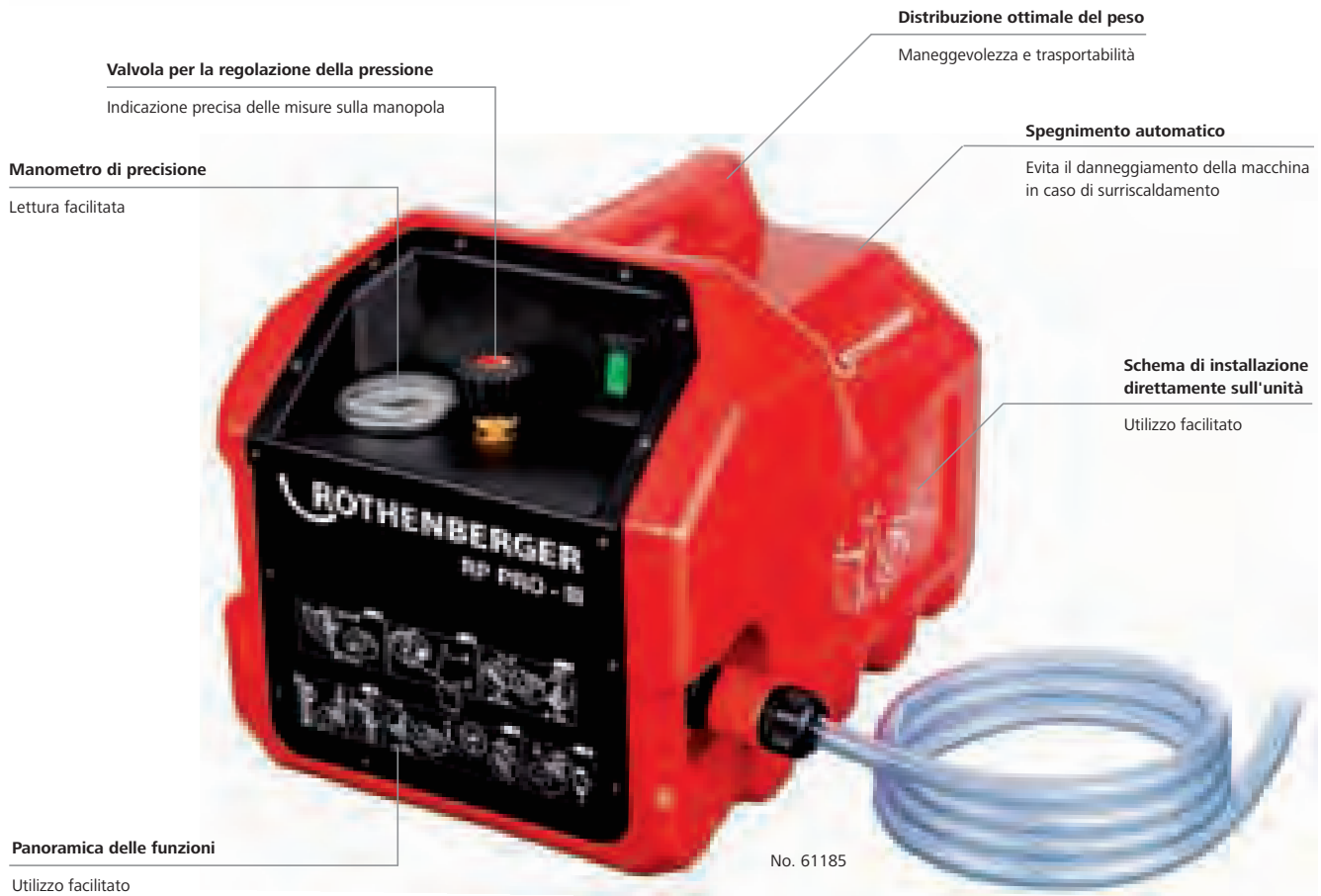
CARATTERISTICHE

- Nuova struttura in plastica monoblocco antiurto. Più resistente del 100%
- Design ergonomico: tutte le parti sono posizionate in modo da agevolare il lavoro
- Manometro a 3 scale (Bar, Psi, Mpa): facile da leggere
- Regolazione facile e precisa

DATI TECNICI

Ambito di pressione:	0 - 40 bar, intervalli da 1 bar 0 - 570 psi, intervalli da 20 psi 0 - 0,4 MPa
Volume d'aspirazione:	max. 6 l / min
Dimensioni (L x B x H):	380 x 286 x 298 mm
Allacciamento:	R 1/2"
Voltaggio:	230 V / 50/60 HZ
Potenza:	1,3 kW

8



Panoramica delle funzioni

Utilizzo facilitato

No. 61185

Descrizione	kg	No.
Pompa provaimpianti RPPRO III autoadescante con cavo di alimentazione e tubo flessibile 2 m e attacco 1/2" h	16,0	61185
Tubo per riempimento con adattatore	0,5	61001
Tubo di collaudo attacco R 1/2"	0,4	61002
Manometro aggiuntivo	0,8	61187
Kit di manutenzione per RP PRO III		61186
Adattatore per tubo per riempimento	0,8	FF70061
Manometro aggiuntivo per calibrazioni fini	-	61009



Valvola di misurazione (No. 61009)

Manometro supplementare (No. 61187), fino a 40 bar, per la prova simultanea di impianti diversi



TP 25

Pompa provaimpianti compatta 0 - 25 bar

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per la prova di tenuta con acqua e olio in tutti gli impianti abitativi, commerciali e industriali fino a 25bar, secondo gli standard nazionali e internazionali.

CARATTERISTICHE

- Sistema di doppia valvola in struttura monoblocco: (**Twin Valve**)
- Impugnatura in materiale antiscivolo
- Ideale per l'utilizzo in luoghi ristretti: struttura compatta
- Serbatoio resistente al deterioramento e al freddo con rivestimento DURAMANT®

DATI TECNICI

Ambito di pressione:	0 - 25 bar
Volume di aspirazione:	ca. 16 ml / Hub
Contenitore:	7 l
Dimensioni (L x B x H):	380 x 215 x 156 mm
Allacciamento:	R 1/2"
Serbatoio:	in acciaio resistente al freddo e al tempo



Per l'uso quotidiano in cantiere: si trasporta in qualsiasi auto



Descrizione	Pressione	kg		No.
Pompa TP 25	fino a 25 bar	4,6	1	4 60250
Kit di manutenzione provaimpianti TP 25			1	60251

RP 30

Pompa provaimpianti, 0 - 30 bar

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per una precisa e veloce prova di pressione e quindi della tenuta di sistemi di tubazioni e di contenitori nel campo sanitario e termico, negli impianti di aria compressa, nella messa in opera di contenitori a pressione, ideale per riempire gli impianti solari

CARATTERISTICHE

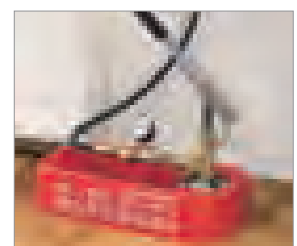
- Piccole dimensioni: ideale per lavorare anche in spazi ristretti
- Singola valvola di chiusura: per una semplice operazione
- Struttura in plastica ABS: resistente agli urti
- Tubo di pressione con anima in acciaio: per evitare qualsiasi errore di misurazione

DATI TECNICI

Ambito di pressione:	0 - 30 bar, con 1-bar 0 - 440 psi con 20 PSI
Volume di aspirazione:	16 ml / Hub
Contenitore:	4,5 l
Dimensioni (L x B x H):	440 x 200 x 240 mm
Allacciamento:	R 1/2"
Serbatoio:	ABS antiurto e resistente alla corrosione



Economica e facile da utilizzare: per tutte le applicazioni comuni in ambito domestico



Descrizione	Campo di impiego	kg		No.
Pompa RP 30	Fino a 30 bar	4,5	1	4 61130
Tubo di collaudo provaimpianti		0,4	1	R6112500

Prova e misurazione

Sistemi analogici di prova di tenuta

ROTEST® GW 150/4

Sistema di prova universale per le tubazioni di gas



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Tester analogico per l'esecuzione delle seguenti prove:

- Gas:** prova di carico e prova di tenuta nelle nuove installazioni di condutture del gas secondo DVGW - TRGI foglio di lavoro G600 (aprile 2008)
 Prova di tenuta di condutture di gas liquido propano/gas liquido a bassa pressione
 Impostazione della pressione sull'ugello su bruciatori atmosferici e a combustione interna
 Verifica della pressione di raccordo su apparecchi a gas
- Acqua:** test preliminare e generale nelle nuove installazioni di condutture di acqua potabile secondo DIN 1988 (TRWI)

CARATTERISTICHE

- Misurazione rapida e precisa della pressione mediante colonna d'acqua senza elettronica
- Tempi e pressioni di rilevamento secondo DVGW - TRGI e TRWI visibili sul coperchio del dispositivo
- Dispositivo robusto: elevata affidabilità per l'impiego in cantiere

DATI TECNICI

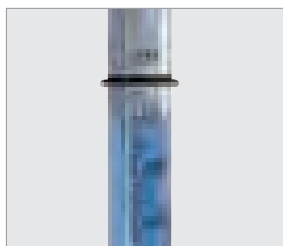
- Manometro:** 4 bar
Colonna d'acqua: 150 mbar
Precisione di verifica: colonna d'acqua 0,1 mbar (precisione di lettura secondo TRGI)
 Manometro 0,1 bar (campo di visualizzazione 0-4 bar)

8

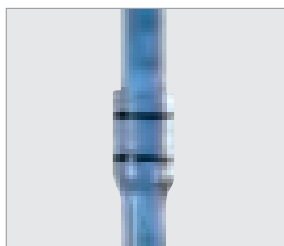
Conforme alle normative DVGW-TRGI e G600/Aprile 2008!



Scala di misurazione da 146,5 mbar fino a 153,5 mbar con punto nullo a 150 mbar su tubicino di prolunga trasparente ad innesto.



Tubicino di prolunga trasparente ad innesto



Vetro di ispezione

Controllo del livello dell'acqua

Scala ben leggibile

Scala continua fino a 150 mbar

Tabella dei valori misurati nel dispositivo

Tempi e pressioni di rilevamento visibili chiaramente

Interno in gommapiuma

Elevata sicurezza di trasporto e protezione dei componenti

Dimensioni compatte

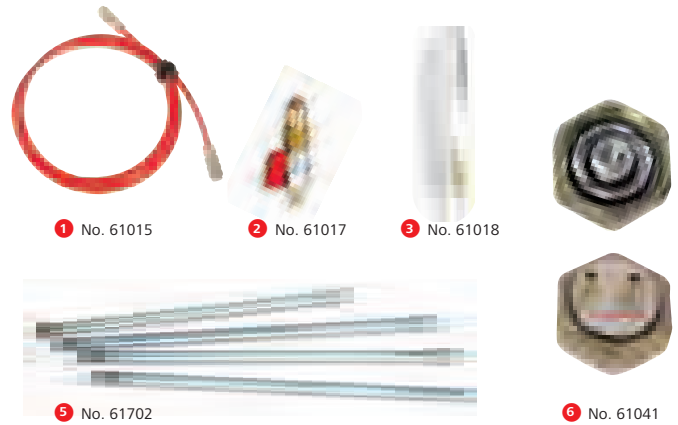
Adatto, grazie alla sua concezione, a provare gli impianti velocemente e con precisione

Combinazione con la macchina base	kg	No.
Con 5 tappi di prova e cappa tubicino singolo (con No. 1-14, 16-17)	7,6	61700
Con 5 tappi di prova senza cappa tubicino singolo (con No. 1-5, 7-14, 16-17)	7,3	61701

Ricambi e accessori


Descrizione	ET		No.
Tubo di congiunzione	1	130	61015
Valvola di chiusura	2	125	61017
Adattatore	3	10	61018
Palloncino gomma	4	55	61014
Tubo trasparente, 4 pezzi	5	120	61702
Cappa tubicino singolo	6	380	61041
Set di tenuta	7	40	61030
Pompa a pressione	8	500	61011
Manometro di ricambio R1/4"	9	75	61012
Doppio nipple per la connessione del tubo	10	100	H96591
Liquido indicatore blu	11	100	351257
Adattatore 1/2"		50	61067


4, 7 e fino 11 senza immagine





Tappi di collaudo gas / Adattatori


Per tubazioni di gas fino a 1,5 bar


Modello	Per tubi in acciaio Esterno Ø Pollici	Per tubi in rame Esterno Ø mm	ET		No.
Forma conica con connettore pneumatico					
Gr. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	12	45	351260
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	13	80	351261
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	14	125	351262

Modello	Per tubi in acciaio Esterno Ø Pollici	Per tubi in rame Esterno Ø mm	ET		No.
Forma cilindrica con connettore pneumatico					
Gr. 1	3/4"	22	16	60	351271
Gr. 2	1"	28	17	75	351272

Modello	Per tubi in acciaio Esterno Ø Pollici	Per tubi in rame Esterno Ø mm	ET		No.
Forma conica					
Gr. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	18	200	351220
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	19	300	351221
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	20	300	351222
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	21	400	351223

Modello	Per tubi in acciaio Esterno Ø Pollici	Per tubi in rame Esterno Ø mm	ET		No.
Forma conica a due vie - con portagomma					
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	22	260	351231
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	23	420	351232

Modello	Per tubi in acciaio Esterno Ø Pollici	Per tubi in rame Esterno Ø mm	ET		No.
Forma conica con valvola di chiusura - con portagomma					
Gr. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	25	200	351225
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	26	350	351226
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	27	390	351227
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64		600	351228

Modello	ET		No.
Con rubinetti di chiusura a 2 vie - con portagomma			
Adattatore/rubinetti di chiusura con attacco pneu.	28	290	351264
Adattatore/rubinetti a 2 vie con attacco pneu.	29	290	351265

Prova e misurazione

Analizzatori di combustione

ROTEST ADF

Analizzatore di combustione per caldaie a camera stagna e a tiraggio forzato. Funzionamento con sensore di anidride carbonica (CO₂) a tecnologia infrarosso

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Il tester della combustione ROTEST ADF risponde a qualsiasi esigenza degli operatori che devono effettuare, in modo semplice ed immediato, le analisi di combustione in conformità alla UNI10389-1
- L'innovativo sensore di CO₂ a tecnologia infrarosso permette una notevole riduzione dei costi di gestione dell'analizzatore
- Conforme alla norma UNI10845 permette la misura del tiraggio e la conseguente stampa per caldaie a camera stagna e aperta.
- Il programma per la verifica della tenuta impianti, a tempi programmabili, completa l'offerta di questo innovativo tester della combustione

DATI TECNICI

Calcolo di rendimento UNI10389-1
 Prove tenuta impianti UNI7129 e 11137-1*
 Tiraggio secondo UNI10845
 Termometro differenziale
 Manometro differenziale
 Combustibile Pellets incluso
 Media delle tre letture significative

Il Set (No. 61680) comprende: strumento base con valvola trappola, separatore di condensa integrata, protezione antiurto calamitata, connettori per misura pressione, sonda fumi, sonda temperatura, batterie alcaline, alimentatore / caricabatterie rapido, stampante a infrarossi con guscio di protezione, in valigetta.

Descrizione	No.
ROTEST ADF	61680
ROTEST ADF NOX	061680N
Software per ROTEST ADF (con Bluetooth)	61681

LA LEGGE DI RIFERIMENTO

- La Legge di riferimento per le applicazioni civili è la L.10 con decreto attuativo D.P.R.412/93 e s.m. e norma tecnica di riferimento UNI10389-1.
- Si applica SOLO ad impianti ad uso civile/riscaldamento o PREVALENTEMENTE dedicati al riscaldamento. Non si applica a scaldacqua singoli (scaldabagno)
- Prende in considerazione solo GPL, Gas Naturale, Gasolio e Oli Combustibili (NO BIOMASSE, es. Pellets, Cippato)

Dal punto di vista dei limiti sulle misure ci impone:

- Rendimento minimo superiore ad un valore legato alla Pnu (tabella fornita dai normatori) CO massimo ammissibile 1.000ppm riferito al teorico 0% di O₂
- Indice di nero fumo (Bacharach) con valori 2 su 3 inferiori a 2 per Gasolio e 2 su 3 inferiori a 6 per Oli Combustibili

La misura del tiraggio la si può fare solo su caldaie a tiraggio naturale.

- La normativa tecnica di riferimento è la UNI10845. Prende in considerazione il fatto che il tiraggio in una caldaia a camera aperta (o bruciatore ad aria aspirata) è una misura importantissima per capire la situazione DELL'IMPIANTO (in particolare della canna fumaria).
- La normativa mette a disposizione 2 metodi per la determinazione del tiraggio dando anche dei "valori guida" come tiraggio minimo.
- Il metodo diretto prevede di eseguire la misura del tiraggio dando due range di tiraggi ATTESI:
 - Tiraggio presupposto > 10Pa
 - Tiraggio presupposto < 10Pa



SENZA CELLA D'OSSIGENO



Innovativa tecnologia Bluetooth™



<ul style="list-style-type: none"> ● Combustibile metano 	<ul style="list-style-type: none"> ● Combustibili gasolio / olio combustibile
CAMERA APERTA BRUCIATORE ASPIRATO - Misura del tiraggio secondo UNI10845 - Misura di Bacharach - Analisi di combustione secondo UNI10389-1 - Analisi di combustione secondo UNI10389-1 combustibile	CAMERA STAGNA BRUCIATORE SOFFIATO - Analisi di combustione secondo UNI10389-1 - Combustibili gasolio / olio combustibile
CAMERA APERTA BRUCIATORE ASPIRATO - Misura di Bacharach - Misura del tiraggio secondo UNI10845 - Analisi della combustione sec. UNI10389-1	CAMERA STAGNA BRUCIATORE SOFFIATO - Misura di Bacharach - Analisi della combustione secondo UNI10389-1
<ul style="list-style-type: none"> ● Allo stato attuale in Italia abbiamo due differenti prove di tenuta per due differenti situazioni di impianto: 	
Impianto nuovo UNI7129 UNI11137-1	Impianto in esercizio
IMPIANTI A GAS NUOVI PER USO DOMESTICO ALIMENTATI DA RETE DI DISTRIBUZIONE	IMPIANTI A GAS ESISTENTI PER USO DOMESTICO E SIMILARE
Progettazione, installazione e manutenzione	Linee guida per la verifica e il ripristino della tenuta di impianti in esercizio Parte1: prescrizioni generali e requisiti per i gas della I e II famiglia

TESTER PLUS

Analizzatore di combustione per caldaie a camera stagna e a tiraggio forzato. Funzionamento con sensore di anidride carbonica (CO₂) a tecnologia infrarosso con selettore rotativo.

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Sensori a durata prolungata per la misura diretta della CO₂ (0-20%), CO (0-2,000ppm) e della temperatura.
- Calcola O₂, rapporto CO / CO₂, eccesso d'aria e efficienza per i combustibili gassosi e olio leggero (28/35 sec).
- Dotato di guscio di gomma protettivo con magneti integrati
- La maggior parte delle caldaie vengono tarate in fabbrica basandosi sul valore di CO₂. Per mezzo della misura diretta della CO₂ questa misura risulta veloce, precisa e affidabile, rendendo l'operazione semplice anche per i neofiti del settore

DATI TECNICI

Lo strumento misura:

- CO₂
- CO
- T-fumi
- T aria (durante l'autozero)

Lo strumento calcola:

- O₂
- Rendimento
- Eccesso di aria
- CO/CO₂ ratio

Peso: 0,5 Kg

Dimensioni: 180 x 85 x 50 mm

Sonda: 250 x 6 mm, puntale in acciaio 0,9 tubo

Campo di lavoro: da +0°C a 45°C
da 10 a 90% RH non condensata
da 85 a 1100 mbar pressione atmosferica

Batterie: 4 x AA cells

Durata batterie: > 8 ore



Il set (No. 61750) comprende: strumento base con selettore rotativo, sonda fumi, guida rapida d'uso, rapporto di taratura, 4 batterie (4 x AA)

CARATTERISTICHE

- TESTER PLUS fornisce una lettura continua durante il set della caldaia dando la possibilità di risparmiare tempo prezioso.
- Calcola O₂, rapporto CO / CO₂, eccesso d'aria e efficienza per i combustibili gassosi e olio leggero (28/35 sec).
- TESTER PLUS è gestito tramite un selettore rotativo senza l'uso di tasti che possono rivelarsi complicati e rallentare i tempi per l'esecuzione di una analisi.
- Il sensore infrarosso per la misura diretta della CO₂ e il sensore a lunga durata per la misura del CO abbattano i costi di manutenzione e di fermo macchina portando la vita dei sensori stessi a 5 anni di vita media.



Descrizione	No.
TESTER PLUS	61750

PARAMETRI	RISOLUZIONE	PRECISIONE	RANGE
Temperatura Fumi	0.1° C	± 2° C ± 0.3% rdq	0-600°C
Anidride Carbonica*1	0.1°%	± 0.2°%	0-21%
Ossigeno*2	0.1%	± 0.2%	0-21%
Ossido di Carbonio*1	1 ppm	+/- 5 ppm <100 ppm +/- 5% rdq > 100 ppm	0...1999 ppm
Rendimento*3	0.1%	n/a	0-110%

Prova e misurazione

Sistemi di prova per tubazioni di acqua

Set di prova dell'allacciamento domestico

Sistema universale di prova di tenuta per allacciamento utilizzabile con Rotest GW Digital (versione 2.1 o successiva) domestico con aria o acqua



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Bolla di intercettazione e accessori per la prova di tenuta di tubazioni di scarico con aria secondo DIN EN 1610 e DIN 1986, parte 30. Adatto per tubazioni da 65 - 250 mm



No. 61340

CARATTERISTICHE

- Set con bolla di intercettazione per i più comuni diametri di tubazioni (incluso nel set Ø 75-150 mm, altre dimensioni optional)
- Facile posizionamento della bolla, anche in luoghi difficili da raggiungere
- Struttura in alluminio
- Bolla in gomma naturale e impermeabile, in caso di danneggiamento è facilmente riparabile

DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio: 1,5 bar

Asta di spinta: 10 m

DIN EN 1610

Fino al 2015 sarà possibile aprire un'impresa artigiana in questo settore.

La normativa DIN EN 1610 richiede la prova di tenuta delle tubazioni di scarico di aria o ad acqua.

Descrizione	kg	pacchetti	No.	Ø Bolla di collaudo/tenuta	Bolla di collaudo No.	Bolla di tenuta No.
Set di prova allacciamento dom.	7,8	1	61340	65 - 100	61358	-
				75 - 150	61359	61352
				90 - 250	61360	61353

8

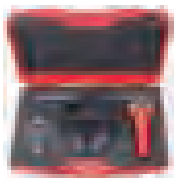
ROLeak Aqua Plus

Apparecchio elettrico per la rilevazione di perdite in tubazioni di acqua tramite segnale acustico

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Localizzazione di perdite in tubazioni di diversi materiali
- Precisa e immediata localizzazione delle perdite grazie a un intensificato segnale acustico



Localizzazione acustica delle perdite su radiatori



CARATTERISTICHE

- Trasmissione wireless del segnale alle cuffie in dotazione
- Indicatore digitale del volume
- Può essere utilizzato anche come microfono da terra
- Menu semplificato con due soli bottoni

DATI TECNICI

3 livelli di frequenza:

1. livello: da 0 a 540 Hz
2. livello: da 540 a 4.000 Hz
3. livello: da 0 a 4.000 Hz

Durata batteria: ca. 50 h

Peso: 300g

Grado di protezione: IP41

Segnale acustico migliorato rispetto ai modelli precedenti!

Il Set (150000922) comprende: apparecchio base, cuffie, magnete adattatore, 2 prolunghe, adattatore per treppiede, valigetta di plastica

Descrizione	kg	No.
ROLeak Aqua Plus Set	1,5	150000922



ROTEST® Electronic 3

Strumento per rilevare e localizzare le perdite di gas

CAMPO DI IMPIEGO

Per rilevare perdite di gas negli ambienti, così come in tubazioni di gas, anche in posti di difficile accesso.

CARATTERISTICHE

- Indicatore della batteria sul display
- Grazie al cavo da 42 cm e l'illuminazione integrata è ideale per l'utilizzo in luoghi di difficile accesso
- Grazie all'estrema precisione (sensibilità 1% < 50 ppm, è in grado di rilevare anche la perdita più piccola
- Protezione in gomma, semplice utilizzo anche con una sola mano
- Segnale ottico ed acustico
- Batteria standard da 9 V
- Controllo elettronico
- Display LED: segnala la concentrazione del gas sino all'1%



Il set è composto da (No. 66080): ROTEST® Elektronic 3, batteria da 9 V, valigetta di plastica (No. 66085)

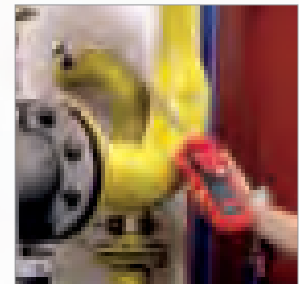
Descrizione	kg	No.
ROTEST® Electronic 3	1,5	66080

DATI TECNICI

- Indicato per:** Per tutti i gas combustibili, non combustibili e tossici, inclusi acetone, butano, metano, propano.
- Sensibilità:** < 50 ppm – 1 Vol % (Metano)
- Alimentazione:** Batteria al litio 1 x 9 Volt, tipo SLM 9 V



Facile localizzazione della perdita



8

ROTEST®

Spray cercafughe

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Spray ad alta sensibilità per la ricerca veloce e sicura di perdite in impianti sottopressione

CARATTERISTICHE

- Ideale anche per la ricerca di fughe negli impianti gas, condizionamento e in sistemi di aria compressa

DATI TECNICI

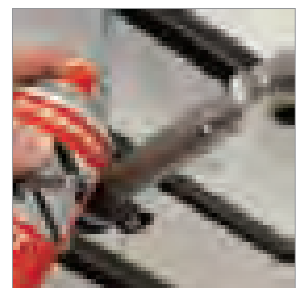
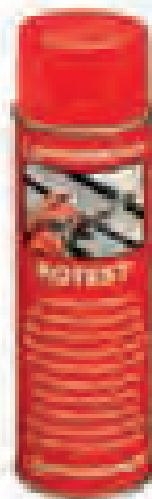
Neutrale contro gas naturali, di città, propano, butano, acetilene, ossigeno e gas raffreddanti, nessun pericolo di esplosione. La formazione di bollicine segnala anche la più piccola perdita, senza CFC, approvato dalle norme DVGW

Descrizione	Contenuto	g		No.
ROTEST® Spray cercafughe	400 ml	470	1	65000
ROTEST® Spray cercafughe	400 ml	470	12	1000000442

Spray ad alta sensibilità per la ricerca veloce e sicura di perdite in impianti sottopressione!



DVGW-geprüft
Reg.-Nr. NG-5170CL0063



UNO
di
6.000
Prodotti per il
professionista!

9



Congelamento

Panoramica del sistema	202
Congelamento elettrico	
Congelatubi	202 - 204
Congelamento CO2	
Congelatubi CO2	205



Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code!

Congelamento

Panoramica del sistema

Congelamento elettrico

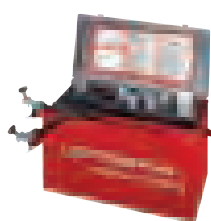
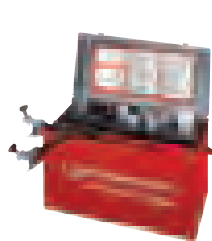
Congelamento con Gas

ROFROST® TURBO 1.1/4"

ROFROST® TURBO 2"

ROFROST® Trockeneis

ROFROST® Handy

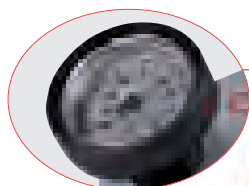


Utilizzo:				
Ambito su Cu:	10 - 42 mm (3/8 - 1.3/8")	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")	10 - 54 mm (1/2 - 2.1/8")	15 - 28 mm
Ambito su Fe:	1/8 - 1.1/4"	1/8 - 2"	1/8 - 2"	1/4 - 3/4"
Riduzioni:	fino a 12 misure	fino a 15 misure	fino a 10 misure	fino a 4 misure
Tubo congelante:	2,5 m	2,5 m	2 m	–
Refrigerante:	R 404 A	R 404 A	CO ² (R 744)	R 134 A
Pagina	202-203	202-203	205	205

ROFROST® TURBO 1.1/4" / ROFROST® TURBO 2"

Sistemi di congelamento per tubi in rame e acciaio

**Lavoro semplice e flessibile
in tutte le situazioni!**



Indicatore della temperatura:

controllo sicuro
del congelamento

9

Semplice sistema di serraggio:

utilizzabile anche in posizioni
difficilmente accessibili

**Per tubi con
Ø 10 mm - 2.1/8"**

Con adattatori di tutte le
dimensioni



Design compatto

Utilizzo portatile, ottimo
per lavori di manutenzione

ROFROST® TURBO 1.1/4"

Sistema di congelamento per tubi in rame e acciaio



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Ideale per la manutenzione, la riparazione e l'ampliamento di tubazioni di impianti sanitari e di riscaldamento.

Tubi di rame: Ø 10 - 42 mm
Ø 3/8 - 1.3/8"

Tubi di acciaio: Ø 1/4 - 1.1/4"

CARATTERISTICHE

- Congelamento sicuro: termometro sulle pinze refrigeranti per indicare quando il tubo è completamente ghiacciato
- Set di riduttori di diverse dimensioni per tutti i comuni diametri di tubo
- I tubi flessibili e il pratico sistema di tensione consentono di svolgere lavori in posizioni difficilmente accessibili
- L'impiego di pasta termoconduttrice garantisce un congelamento ottimale. Evita l'insorgere di sacche di aria tra le pinze refrigeranti e il tubo. Il tubo non deve mai essere bagnato con acqua



Descrizione



230 Volt
50/60 Hz

ROFROST® TURBO 1.1/4" con riduzioni Gr. II, III, V, VII, IX, XII (vedi tabella ROFROST® riduzioni)

24,8

62200

Set complementare ROFROST® TURBO con riduzioni Gr. II, III, V, VII

62230

altri set su richiesta

ROFROST® TURBO 2"

Sistema di congelamento per tubi in rame e acciaio



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Ideale per la manutenzione, la riparazione e l'ampliamento di tubazioni di impianti sanitari e di riscaldamento.

Tubi di rame: Ø 10 - 54 mm
Ø 3/8 - 2.1/8"

Tubi di acciaio: Ø 1/4 - 2"

CARATTERISTICHE

- Congelamento sicuro: termometro sulle pinze refrigeranti per indicare quando il tubo è completamente ghiacciato
- Set di riduttori di diverse dimensioni per tutti i comuni diametri di tubo
- I tubi flessibili e il pratico sistema di tensione consentono di svolgere lavori in posizioni difficilmente accessibili
- L'impiego di pasta termoconduttrice garantisce un congelamento ottimale. Evita l'insorgere di sacche di aria tra le pinze refrigeranti e il tubo. Il tubo non deve mai essere bagnato con acqua



Descrizione



230 Volt
50/60 Hz

ROFROST® TURBO 2" con riduzioni Gr. A, E, F, G (vedi tabella ROFROST® riduzioni)

25,6

62203

ROFROST® TURBO 2" con riduzioni Gr. II, III, V, VII, A, E, F, G (vedi tabella ROFROST® riduzioni)

25,8

62206

Set complementare ROFROST® TURBO con riduzioni Gr. II, III, V, VII

62230

altri set su richiesta

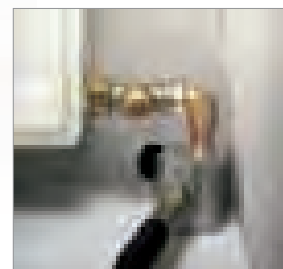
Congelamento

Congelamento elettrico

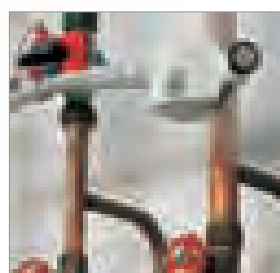


Sistema monotubo resistente alle flessioni
Perfetta tenuta e flessibilità

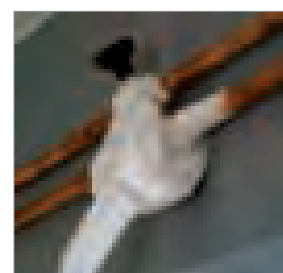
Ideale per l'utilizzo negli angoli



Adatto all'uso su tubazioni parallele



Ideale per l'utilizzo vicino alle pareti



ROFROST® TURBO Riduzioni



ROFROST® TURBO 1.1/4"

Riduzioni Dimensione	Per tubi Cu	Per tubi Cu	Per tubi Fe	g	No.
Gr. I	10 mm	3/8"	1/8"	190	62217
Gr. II	12 mm	1/2"	-	180	62211
Gr. III	14/15 mm	-	1/4"	170	62212
Gr. IV	16 mm	5/8"	-	170	62219
Gr. V	18 mm	-	3/8"	165	62213
Gr. VI	20 mm	3/4"	-	155	62224
Gr. VII	22 mm	7/8"	1/2"	145	62214
Gr. VIII	-	1"	-	125	62226
Gr. IX	28 mm	-	3/4"	110	62215
Gr. X	-	1.1/8"	-	90	62227
Gr. XI	32 mm	1.1/4"	-	80	62221
Gr. XII	35 mm	1.3/8"	1"	65	62216

ROFROST® TURBO 2"

Riduzioni Dimensione	Per tubi Cu	Per tubi Cu	Per tubi Fe	g	No.
Gr. A	28 mm	-	3/4"	190	62231
Gr. B	-	1.1/8"	-	180	62232
Gr. C	32 mm	1.1/4"	-	170	62233
Gr. D	35 mm	1.3/8"	1"	170	62234
Gr. E	42 mm	-	1.1/4"	165	62235
Gr. F	-	-	1.1/2"	155	62236
Gr. G	54 mm	2.1/8"	-	145	62237

La riduzione della dimensione E, 42 mm serve anche come adattatore per applicare le riduzioni, dimensione I a XII, del ROFROST TURBO 1.1/4"

ROFROST® Pasta termoconduttrice

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

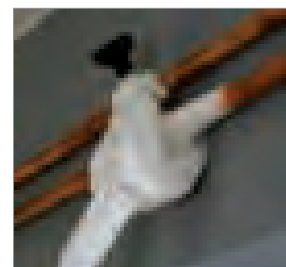
- Da utilizzare con i sistemi di congelamento ROFROST®
- L'impiego di pasta termoconduttrice garantisce un congelamento ottimale
- Evita l'insorgere di sacche d'aria tra le pinze ed il tubo
- Il tubo non deve essere mai bagnato con acqua

Descrizione	Contenuto	g		No.
ROFROST® Pasta termocon.	150 ml	130	1	62291

Congelamento completamente automatico senza bisogno di spruzzare!



Per risultati ottimali



No. 62291

ROFROST Congelatore a ghiaccio secco

Set congelamento manuale Ø 10 - 60 mm

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per lavori di manutenzione, riparazione ed ampliamento degli impianti idraulici e di riscaldamento. Non necessita di alimentazione!

CARATTERISTICHE

- Per congelare semplicemente e velocemente con CO₂ – senza CFC
- Il gas CO₂ offre una notevole potenza di raffreddamento sino a - 79° C: tempi di congelamento estremamente brevi
- Non è necessario lo svuotamento dei tubi: sicurezza e risparmio di tempo

DATI TECNICI

Tubi in rame:	Ø 10 mm - 60 mm Ø 1/2 - 2.1/8"
Tubi in acciaio:	Ø 1/8 - 2"

19 pezzi: Il set comprende (No. 65030): 2 impugnature con valvole di regolazione (No. 65032), 2 tubi di congelamento (No. 65033), 10 paia di manicotti di congelamento (2 pz. per dimensione tubo), attacco a T per bombola (No. 65034), tappo di chiusura per congelamento singolo (No. 65049), chiave fissa (No. 65045), chiave per interni esagonale (No. 65046), in cassetta di plastica (No. 65031).

Per tubi in rame Ø mm	Tubi in rame Ø Pollici	Tubi in acciaio Ø Pollici	kg	No.
10 - 60	1/2 - 2.1/8"	1/8 - 2"	4,9	65030
Bombola CO ₂ rigenerato, piena			-	35195

ROFROST® Manicotti da congelamento

	Per tubi in rame Dimensioni Ø mm	Tubi in rame Ø Pollici	Tubi in acciaio Ø Pollici	No.
1	10 - 12	1/2"	1/8"	60 65035
2	14 - 15	-	1/4"	60 65036
3	16 - 18	5/8"	3/8"	70 65037
4	22	3/4 - 7/8"	1/2"	70 65038
5	28	1.1/8"	3/4"	110 65039

ROFROST® Handy

Sistema di congelamento veloce e mobile di tubi in rame ed acciaio da Ø 15 - 28 mm (1/4 - 3/4")

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Sistema di congelamento ideale per riparazioni veloci e piccoli ampliamenti su impianti sanitari, di riscaldamento e di acqua.

CARATTERISTICHE

- Manicotti di congelamento in plastica: congelamento efficace in spazi ristretti
- Comodo da trasportare

Il set (No. 64020) comprende: Quick Freeze bomboletta spray (No. 64001), manicotto di congelamento 1/4" (No. 64021), manicotto di congelamento 3/8" (No. 64022) manicotto di congelamento 1/2" (No. 64023), manicotto di congelamento 3/4" (No. 64024), chiave esagonale per interni (No. 65046), gomma espansa vuota (No. 64026), valigetta di plastica vuota (No. 30898), inserto per valigia di plastica (No. 62045), panno ROTHENBERGER (No. 93915)

Tempi di congelamento estremamente brevi!



Utilizzare bombole CO₂ solo con con tubo pescante



Manicotti di congelamento in plastica



	Per tubi in rame Dimensioni Ø mm	Tubi in rame Ø Pollici	Tubi in acciaio Ø Pollici	No.
6	35	1.3/8"	1"	110 65040
7	42	1.5/8"	1.1/4"	210 65041
8	-	-	1.1/2"	210 65042
9	54	2.1/8"	-	250 65043
10	60	-	2"	250 65044



Descrizione	g	No.
ROFROST® Handy	2400	64020
Quick Freeze Bomboletta Spray	500	64001

UNO
di
6.000

Prodotti per il
professionista!



10

Ispezione e localizzazione

Panoramica del sistema 208 - 209

Videoispezione

ROSCOPE® i2000 210

Moduli di ispezione per ROSCOPE® i2000 211 - 214

Localizzatori e termocamere per
ROSCOPE® i2000 215

Videocamera ROCAM® 4 216 - 217

Accessori per ROCAM® 4 218 - 219



Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code!

Ispezione e localizzazione

Panoramica del sistema

ROSCOPE® i2000

App per Smartphone und Tablet
Per modificare e inviare dati
e immagini
Disponibile per iOS e Android!



Moduli per ROSCOPE® i2000

Modul TEC



Modul 25/16



Modul 25/22



Modul ROSCAN 150



Modul ROLOC PLUS



	Modul TEC	Modul 25/16	Modul 25/22	Modul ROSCAN 150	Modul ROLOC PLUS
Ambito:	Ispezioni	Ø 50-100 mm	Ø 40-100 mm	Termografie	Localizzazione sonde
Display	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Touchscreen:	✓	✓	✓	✓	✓
Lunghezza cavo:	1 m	16 m	22 m	–	–
Diametro cavo :	Ø 9 mm	Ø 8,5 mm	Ø 5,5 mm	–	–
Testa della camera:	Ø 17 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	–	–
Autolivellamento:	✓	✓	–	–	–
Trasmettitore:	–	✓	–	–	–
Frequenza:	–	512 Hz	–	–	512 e 640 Hz, 33 kHz
Formato foto:	JPG	JPG	JPG	JPG	–
Risoluzione foto	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	–
Formato video:	AVI	AVI	AVI	AVI	–
Risoluzione video:	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	–
Memoria:	Scheda SD	Scheda SD	Scheda SD	Scheda SD	–
Trasmettitore WiFi:	✓	✓	✓	✓	–
Documetazione:	–	–	–	–	–
Registrazione audio:	✓	✓	✓	✓	–
Inserimento dati:	con App	con App	con App	con App	–

Pagina

213

214

213

215

215

ROCAM® 4

App per Smartphone und Tablet
Per modificare e inviare dati
e immagini
Disponibile per iOS e Android!



Moduli per ROCAM® 4

Con testa della camera da Ø 30 mm



Con testa della camera da Ø 40 mm



Mini Modul 8 m



Ambito:	Ø 70 - 150 mm	Ø 100 - 300 mm	Ø 40-100 mm
Display:	10,4"	10,4"	10,4"
Touchscreen:	✓	✓	✓
Lunghezza cavo:	30 m	30 m	8 m
Diametro cavo:	Ø 7 mm	Ø 7 mm	Ø 5,5 mm
Testa della camera:	Ø 30 mm	Ø 40 mm	Ø 25 mm
Autolivellamento:	✓	✓	–
Trasmettitore:	✓	✓	–
Frequenza:	33 kHz	33 kHz	–
Formato foto:	JPG	JPG	JPG
Risoluzione foto:	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel
Formato video:	AVI	AVI	AVI
Risoluzione video:	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel
Memoria:	Scheda SD	Scheda SD	Scheda SD
Trasmettitore WiFi:	✓	✓	✓
Documentazione:	✓	✓	✓
Registrazione audio:	✓	✓	✓
Inserimento dati:	✓	✓	✓

Pagina

216, 217

216, 217

217

Ispezione e localizzazione

Videospezione

ROSCOPE® i2000

Una sola unità multifunzione per l'ispezione e la localizzazione. Sistema modulare per molteplici applicazioni



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

La telecamera ROSCOPE® i2000 è utilizzabile con la maggior parte delle tecniche di ispezione negli ambienti abitabili e lavorativi. Camera e moduli di localizzazione consentono un utilizzo multifunzionale. La tecnologia Wi-Fi permette un trasferimento dati semplice e veloce.

CARATTERISTICHE

- Monitor touchscreen e pratico menu intuitivo
- Trasferimento dati semplice e veloce
- Funzione di registrazione audio e altoparlante integrati
- Funzione USB

DATI TECNICI

Display:	3.5" Touchscreen (a colori)
Video:	AVI
Foto:	JPEG, 640 x 480 Pixel
Connessioni:	Mini-USB, AV-Out, SD Card-Slot
Batteria:	Batteria Li-Ion 3,7 V / 4,2 Ah

Semplice e versatile!

Display Touchscreen 3,5"

Risoluzione JPEG 640 x 480 Pixel

Struttura ergonomica

Funzioni chiave facilmente raggiungibili

Impugnatura antiscivolo

Impugnatura ergonomica antiscivolo
Per un lavoro senza fatica

Struttura modulare

Attacco per i diversi moduli
ROTHENBERGER

WiFi

Semplice e veloce trasferimento
dati a dispositivi mobili

SD-card slot

Per archiviare file, immagini,
audio/video

Microfono integrato

Altoparlante integrato

Per registrazioni audio

Batteria Li-Ion

Lunga durata e brevi tempi di ricarica



ROSCOPE® i2000 App

Applicazione per smartphone e tablet per modificare e inviare dati e immagini



CARATTERISTICHE

- Il trasmettitore Wi-Fi consente il trasferimento dati immediato dalla ROSCOPE® i2000 a dispositivi mobili
- Funzione di editing immagini integrata
- Sincronizzazione delle immagini archiviate nella ROSCOPE® i2000 per ulteriori elaborazioni
- Possibilità di inviare le immagini modificate direttamente dal luogo di registrazione

Trasferimento a dispositivi mobili



Elaborazione dati con ROSCOPE® i2000 App



Per ispezionare: MULTIVIEW

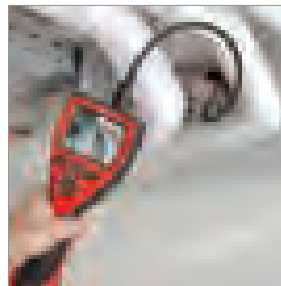
Concetto modulare per videoispezioni di cavità e tubazioni

CARATTERISTICHE

5 diversi moduli per una sola unità ROSCOPE® i2000

- Ispezioni in luoghi ristretti come in motori e macchine con Modul Micro 5.5/1
- Ispezioni in cavità con immagine sempre in orizzontale con Modul TEC
- Ispezioni di tubi fino a Ø 100 mm con Modul 25/16 oppure 25/22
- Ispezioni di tubi fino a Ø 50 mm con curve a 90° con i Modul Pipe impermeabili

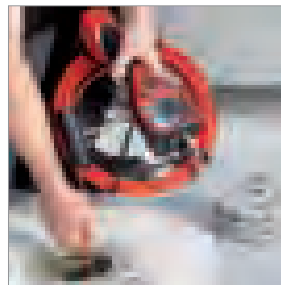
Modul TEC



Modul 25/16



Modul 25/22



Modul ROSCAN 150



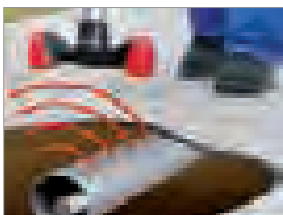
Per localizzare: ROLOC PLUS

Dispositivo per la localizzazione della testa e della telecamera

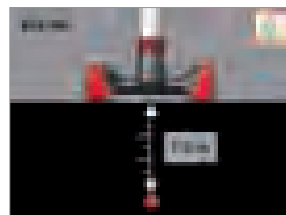
CARATTERISTICHE

- Localizzazione precisa e sicura della testa della camera
- Precisione estrema evita scavi inutili alla ricerca della testa della camera o della parte di tubo danneggiata
- Precisa misurazione anche della profondità a cui si trova l'obiettivo

Localizzazione precisa e sicura della testa della camera



La testa della camera di trova a una profondità di 1,5 m



L'obiettivo è a destra. E' necessario un cambiamento di direzione verso destra



Ispezione e localizzazione

Videospezione

ROSCOPE® i2000 App

Applicazione per smartphone e tablet per modificare e inviare immagini acquisite



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Il trasmettitore Wi-Fi consente il trasferimento dati immediato dalla ROSCOPE® i2000 a dispositivi mobili
- Funzione di editing immagini integrata
- Sincronizzazione delle immagini archiviate nella ROSCOPE® i2000 per ulteriori elaborazioni
- Possibilità di inviare le immagini modificate direttamente dal luogo di registrazione

DATI TECNICI

Compatibilità: iOS 5.1 o versioni più recenti, Android 4.0 o versioni più recenti

Dimensioni: 4,1 MB

Immagine in modalità live

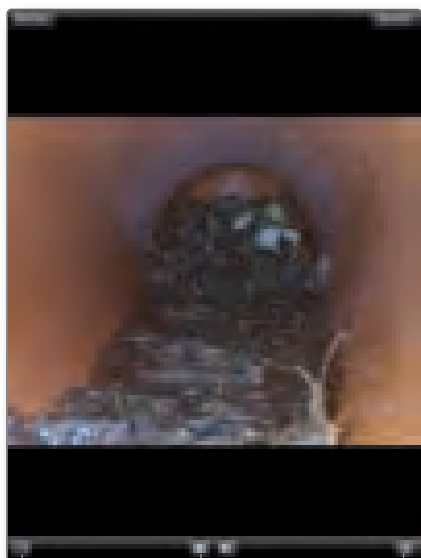
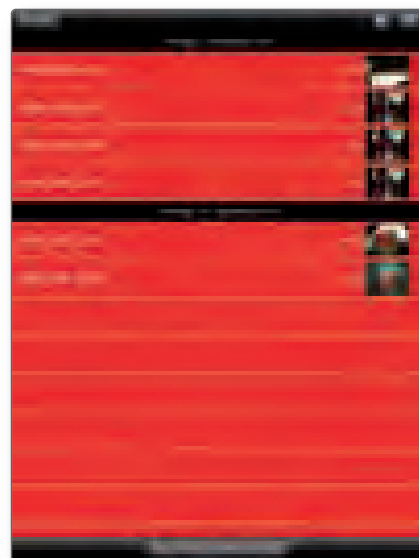


Immagine in modalità di elaborazione



Album



Album

Funzione
foto / video

Impostazioni

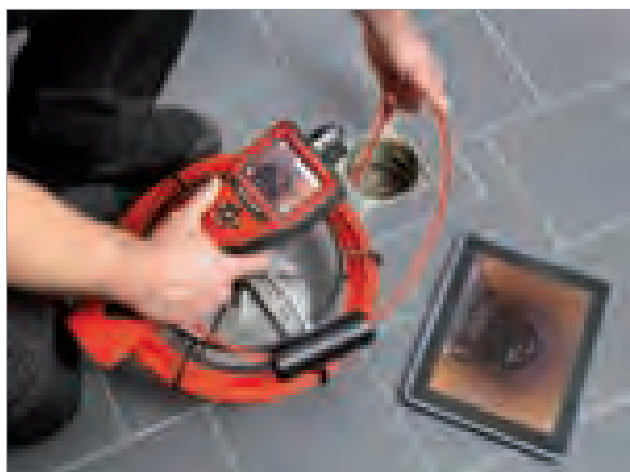
Menu

- Colore
- Matita, Gomma
- Testo
- Rettangolo, Cerchio, Freccia



10

**Disponibile per
iOS e Android!**



Ispezioni in tubazioni pluviali



Invio delle immagini direttamente dal luogo dell'ispezione

ROSCOPE® i2000 Modul TEC

Telecamera per ispezione in aree di difficile accesso, ottime prestazioni con l'uso del cavo flessibile e l'obiettivo di precisione

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Monitor touchscreen e pratico menu intuitivo
- Testa della camera autolivellante
- Registrazione e riproduzione delle ispezioni in immagini (JPEG) o file video (AVI)
- Testa della camera resistente all'acqua secondo IP 68

DATI TECNICI

Display:	3.5" touchscreen (a colori) (per i dati tecnici dell'unità base vedere pag. 194)
Testa della camera:	Ø 17 mm, autolivellante e impermeabile, con 4 LED
Illuminazione:	100 LUX (0,5 m)
Lunghezza cavo:	0,9 m
Alimentazione:	Batteria Li-Ion 3,7 V / 4,2 Ah
Peso:	0,9 kg

Il Set ROSCOPE® i2000 Modul TEC (No. 1500000696) comprende: ROSCOPE® i2000 unità base, modulo TEC, caricabatteria, valigetta di plastica

Descrizione		No.
ROSCOPE® i2000 Modul TEC	1	1500000696
Modul TEC (senza unità base)	1	69601
Set (gancio, magneti, specchio)	1	69615

Testa della camera autolivellante



No. 69615



Testa della camera con LED ad alte prestazioni



Ispezione di cavità



ROSCOPE® i2000 Modul 25/22

Telecamera per ispezioni e analisi di condutture, cavità e tubazioni da Ø 40 mm fino a 100 mm.

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Registrazione e riproduzione di video (avi) e foto (jpeg)
- Testa della camera estremamente flessibile per curve a 90° in tubi fino a Ø 40 mm

DATI TECNICI

Display:	3.5" touchscreen (a colori) (per i dati tecnici dell'unità base vedere pag. 194)
Testa della camera:	Ø 25 mm, autolivellante e impermeabile, con 8 LED
Illuminazione:	100 LUX (0,5 m)
Lunghezza cavo:	22 m
Diametro cavo:	5,5 mm
Alimentazione:	Batteria Li-Ion 3,7 V / 4,2 Ah
Peso:	3,1 kg

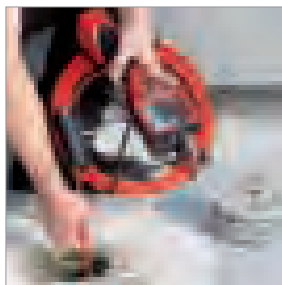
Il set ROSCOPE® i2000 Modul 25/2 (No. 1000000860) comprende: unità base ROSCOPE® i2000, Modul 25/22, Modul TEC, caricabatteria, valigetta di plastica

Descrizione		No.
ROSCOPE® i2000 Modul 25/22 + Modul TEC	1	1000000860
Modul 25/22 (senza unità base)	1	69603
Guida a sfera per Modul 25/16 e 25/22	1	74629

Lunghezza cavo 22 m!



Ispezioni in tombini



Ispezione di tubi a pavimento



Ispezione e localizzazione

Videospezione

ROSCOPE® i2000 Modul 25/16

Telecamera per ispezioni di tubi da Ø 50 a 100 mm.
Con sonda integrata per la localizzazione precisa della testa della camera



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Registrazione e riproduzione di video (avi) e foto (jpeg)
- Testa della camera estremamente flessibile per curve a 90° in tubi fino a Ø 50 mm
- Con guida a sfera utilizzabile su diametri fino a Ø 100 mm
- Testa autolivellante
- Sonda per la localizzazione integrata della testa della camera
- Unità base ROSCOPE i2000 utilizzabile anche come unità di controllo per il localizzatore ROLOC

DATI TECNICI

Display:	3,5" touchscreen (a colori) (per i dati tecnici dell'unità base vedere pag. 194)
Testa della camera:	Ø 25 mm, autolivellante e impermeabile, con 4 LED
Illuminazione:	125 LUX (0,5 m)
Lunghezza cavo:	16 m
Diametro cavo:	8,5 mm
Frequenza:	512 Hz
Alimentazione:	Batteria Li-Ion 3,7 V / 4,2 Ah, 2 batterie alcaline (sonda)
Peso:	3,9 kg

**Testa della camera autolivellante
Immagine sempre in orizzontale,
nessuna perdita di orientamento!**

Display 3,5" touchscreen

Risoluzione JPEG 640 x 480 Pixel

Vano batteria

Per l'alimentazione della sonda integrata (2 pile AA in dotazione)

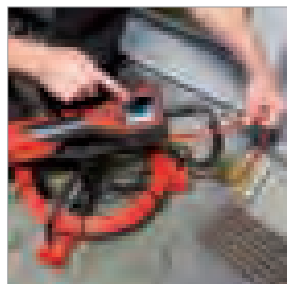
Base di appoggio in gomma

Stabile e con presa sicura su superfici lisce e scivolose

Ispezione di tubi a muro



Ispezioni in tubature pluviali



WiFi

Semplice e veloce trasferimento dati a dispositivi mobili

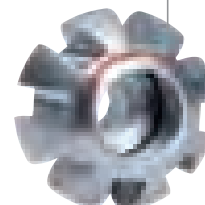
Sonda integrata

Per una localizzazione precisa della testa della camera



Guida a sfera per i Modul 25/16 e 25/22

Per il centraggio della testa della camera



No. 74629

Il set ROSCOPE® i2000 Modul 25/16 (No. 1000000842) comprende: unità base ROSCOPE® i2000, Modul 25/16, Modul TEC, caricabatteria, valigetta di plastica

Descrizione		No.
ROSCOPE® i2000 Modul 25/16 + Modul TEC	1	1000000842
Module 25/16 (senza unità base)	1	1500000052
Guida a sfera per Modul 25/16 e 25/22	1	74629

ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS

Telecamera per ispezioni con dispositivo per la localizzazione della testa della camera

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Localizzazione precisa della testa della camera
- Indicazione esatta della profondità
- Possibilità di selezionare diverse frequenze
- Un menù semplice ed intuitivo guida l'utente passo passo nel processo di localizzazione
- Struttura telescopica per un pratico trasporto in valigetta

DATI TECNICI

Display:	3.5" touchscreen (a colori) (per i dati tecnici dell'unità base vedere pag. 194)
Frequenze:	512 e 640 Hz, 33 kHz attivo, 50/60 Hz passivo
Alimentazione:	Batteria Li-Ion 3,7 V / 4,2 Ah
Dimensioni:	95x32x30 cm (montato) 67x32x9 cm (in valigetta)
Peso:	1,4 kg

Il Set ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS (No. 100000065) comprende: unità base ROSCOPE® i2000, Modul ROLOC PLUS, Modul TEC, caricabatteria, valigetta di plastica

Descrizione		No.
ROSCOPE® i2000 ROLOC PLUS	1	1000000861
Modul TEC		
Modul ROLOC PLUS	1	1500000057

Utilizzabile anche con
ROCAM® 4 Multimedia



Menu semplice ed intuitivo

Guida l'utente passo passo nel processo di localizzazione

Struttura telescopica

Per un pratico trasporto in valigetta

Multifrequenza

Per l'individuazione della testa della camera

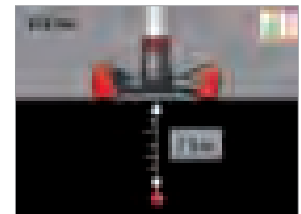
Misurazione della profondità

Per una localizzazione precisa

L'obiettivo è a destra. E' necessario un cambiamento di direzione verso destra.



Misurazione della profondità della testa della camera



ROSCOPE® i2000 Modul ROSCAN 150

Termocamera per la ricerca di perdite d'acqua

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Tecnologia Overlay per una precisa individuazione delle perdite
- Campo di misurazione precisa da -20 °C a 220 °C
- Schermo Touchscreen 3,5"
- WiFi per una rapida trasmissione dei dati a dispositivi mobili
- Registrazione di foto (jpeg) e video (avi) e commenti audio
- Registrazione e riproduzione di commenti audio
- Memoria interna con SD-Card

DATI TECNICI

Display:	3.5" Touchscreen (a colori)
IR Pixel:	32 x 31
Dimensioni display:	23,8 x 23,1 mm
Temperatura di impiego:	da -20 °C a 220 °C
NETD:	160 mK
Frequenza:	9 Hz
Distanza ottimale dall'oggetto:	2 m

Descrizione		No.
ROSCOPE® i2000 Modul ROSCAN 150 + Modul TEC	1	1000000995
Modul ROSCAN 150 (senza unità base i2000)	1	1500000932



Overlay-Technik:

Sovrapposizione dell'immagine reale con quella termografica per un'analisi più accurata

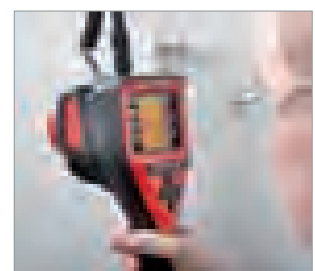


Per ROSCOPE® 1000 e ROSCOPE® i2000!

accessorio modulare per ROSCOPE® 1000 e ROSCOPE® i2000



Visualizzazione dell'efficienza di impianti idraulici e riscaldamento



Ispezione e localizzazione

Videospezione

ROCAM® 4

Telecamera per ispezioni di tubi da Ø 40 - 300 mm con software integrato per la documentazione e display Touchscreen estraibile da 10,4"

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Display Touchscreen da 10,4" per la gestione delle impostazioni della camera e della documentazione
- Registrazione dati agevolata grazie alla tastiera integrata per commentare, evidenziare, modificare la documentazione

CARATTERISTICHE

- Trasmissione foto e video via WIFI, Micro-HDMI, Mini-USB, SD-card, grazie alla nuova applicazione ROCAM® 4 App
- Assortimento di teste intercambiabili e autolivellanti
- Avvolgicavo intercambiabile per una grande varietà di applicazioni

Batteria Li-Ion 18V 3,0Ah

Per operazioni di lunga durata (fino a 5 ore)

Contametri digitale

Determinazione precisa della distanza della testa della camera

Microfono integrato

Registrazione audio per una documentazione professionale

Avvolgicavo intercambiabile 30m / 8m

Per operazioni su grandi diametri Ø 40 mm

Trasmettitore WiFi

Per una semplice trasmissione dei dati a dispositivi mobili

Display a colori Touchscreen estraibile da 10,4"

Piena funzionalità, anche in spazi ristretti

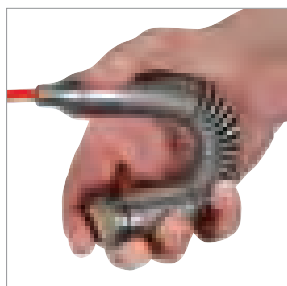


10

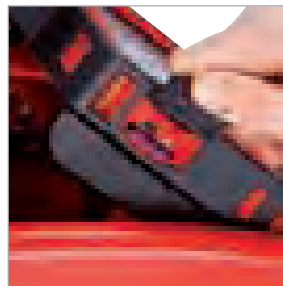
Testa della camera da 30 mm con illuminazione perfezionata



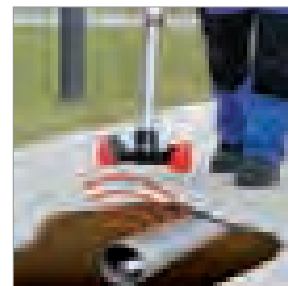
Flessibilità e resistenza ottimali



Alloggiamento protetto per scheda SD, USB e Micro-HDMI



Localizzazione con ROSCOPE® Modul ROLOC PLUS





DATI TECNICI	
Formato Video/Audio:	JPEG / AVI (Risoluzione 720 x 600)
Testa della camera:	Ø 30 mm, autolivellante e impermeabile con 10 LED Ø 40 mm, autolivellante e impermeabile con 36 LED
Ambito di lavoro:	Ø 70 - 150 mm (con testa da 30 mm) Ø 100 - 300 mm (con testa da 40 mm)

DATI TECNICI	
Lunghezza cavo:	30 m (Standard)
Diametro cavo:	7 mm (30 m)
Frequenza:	33 kHz
Alimentazione:	Batteria Li-Ion 18V / 3 Ah Adattatore 230 V, 50 - 60 Hz (optional)

Trasmissione dei dati direttamente dal luogo dell'ispezione



Display Touchscreen estraibile 10,4" a colori



Descrizione	No.
ROCAM® 4 con testa della camera Ø 30 mm	1 1500001470

Descrizione	No.
ROCAM® 4 con testa della camera Ø 40 mm	1 1500001471

Mini-Modul ROCAM® 4

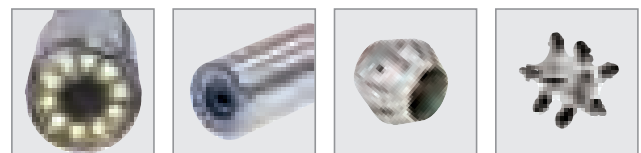
Per l'ampliamento dell'ambito di lavoro di ROCAM® 4 fino a Ø 40 - 100 mm

Profilo del prodotto	
CARATTERISTICHE	
<ul style="list-style-type: none"> ● Per l'ispezione professionale di tubi di piccolo diametro ● Semplice utilizzo 	
DATI TECNICI	
Testa della camera:	Ø 25 mm, impermeabile con 8-LED
Ambito di lavoro:	Ø 40 - 100 mm
Lungh. cavo:	8 m Mini-Modul
Diametro cavo:	5,5 mm
Descrizione	
No.	
Mini-Modul ROCAM® 4	1 1500001472



10

ACCESSORI	
Descrizione	
No.	
Testa della camera da Ø 40 mm	1500000122
Testa della camera da Ø 30 mm	1500000123
ROCAM® 4 Accessori a pagina 219	



Ispezione e localizzazione

Videospezione

ROCAM® Testa per videocamera

Testa per videocamera ROCAM in materiale di elevata qualità per ispezioni professionali di tubi da Ø 70 a 300 mm

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

Luminosità eccellente:

- La testa della camera ROCAM da Ø 30 mm dispone di 25 LED ultra luminosi, che illuminano perfettamente tubi fino a Ø 150 mm
- Per diametri maggiori è possibile utilizzare la testa da Ø 40 mm

Dispositivo con vite a scorrimento per alta pressione:

- Collegamento a tenuta di pressione (3 bar) tra la testa della camera e lo spingicavo
- Elevata resistenza agli urti
- Veloce sostituzione della tesa senza l'ausilio di utensili
- Protezione totale dei collegamenti elettrici

Estrema flessibilità ed elasticità:

- Si può utilizzare il trasmettitore 33 kHz (optional) per determinare la lunghezza della camera da utilizzare (90° da Ø 70 mm)
- Su diametri di piccole dimensioni, il trasmettitore può essere utilizzato anche senza testa per determinare il percorso del tubo senza una ispezione visiva

CARATTERISTICHE

Testa della camera:

- Si può utilizzare il trasmettitore 33 kHz (optional) per determinare la lunghezza della camera da utilizzare (90° da Ø 70 mm) (90° ab Ø 70)
- Su diametri di piccole dimensioni, il trasmettitore può essere utilizzato anche senza testa per determinare il percorso del tubo senza una ispezione visiva

DATI TECNICI

Testa della camera: Ø 30 mm con 25 LED
Ø 40 mm con 36 LED
Autolivellante e impermeabile

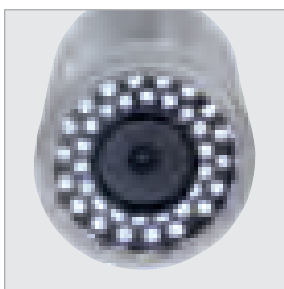
Illuminazione: 175 LUX (0,5 m),
testa della camera Ø 30 mm
666 LUX (0,5 m),
testa della camera Ø 40 mm

Immagine sempre orizzontale!!

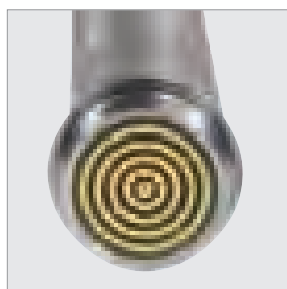
10



Illuminazione LED



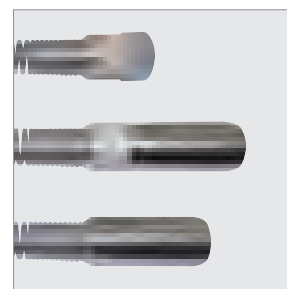
Struttura interna



Flessibilità e resistenza ottimali



Trasmettitori



Descrizione

No.

Testa della camera Ø 30 mm

1500000123

Descrizione

No.

Testa della camera Ø 40 mm

1500000122

Slitta a rulli

Consigliata per distanze da 30 m

CAMPO DI IMPIEGO

Slitta a rulli RS40/150 per impiego in tubi da Ø 150 - 200 mm
Slitta a rulli RS40/200 per impiego in tubi da Ø 200 - 300 mm

CARATTERISTICHE

- Per indirizzare e centrare la testa della telecamera.
- Rulli di gomma piena per una ridotta resistenza allo scorrimento.



Descrizione	g		No.
Per teste della camera Ø 40 mm:			
Slitta a rulli Ø 150 mm	700	1	69118
Slitta a rulli Ø 200 mm	700	1	69119

Set spazzole

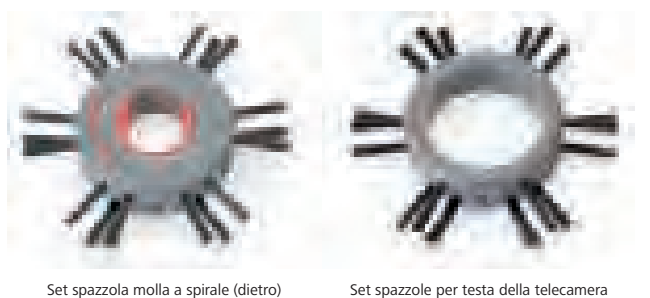
Per migliorare la visione in tubi da Ø 100 – 200 mm

CAMPO DI IMPIEGO

Set spazzole Ø 100 per l'impiego in tubi Ø 100 - 150 mm
Set spazzole Ø 150 per l'impiego in tubi Ø 150 - 200 mm

CARATTERISTICHE

- Vista ottimizzata della sezione del tubo grazie al perfetto centraggio
- Lo sporco non si accumula davanti alla lente
- Buona curvabilità grazie alla flessibilità delle spazzole



*Utilizzabili con slitte di guida No. 69112 / 1500000817

Descrizione	g		No.
Set spazzole Ø 100*	200	1	69113
Set spazzole Ø 150*	300	1	69117

Slitte di guida per ROCAM® 4 Multimedia

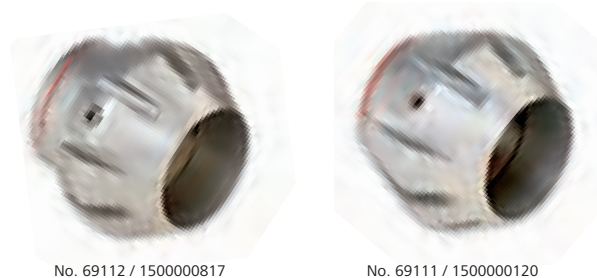
Per centrare e guidare con sicurezza la testa della telecamera all'interno di tubazioni

CAMPO DI IMPIEGO

Slitte di guida per tubi da Ø 70 - 150 mm
Slitte di guida con set spazzole per tubi da Ø 70 - 200 mm

CARATTERISTICHE

- Vista ottimizzata della sezione di tubo attraverso centratura nel tubo
- Lo sporco non si accumula davanti alla lente



Descrizione	g		No.
Per teste della camera Ø 30 mm:			
Slitte di guida per Ø 150 mm	200	1	1500000120
Slitte di guida per spazzole	200	1	1500000817
Per testa della camera Ø 40 mm:			
Slitte di guida per Ø 200 mm	200	1	69111
Slitte di guida per spazzole	200	1	69112

Batteria e caricabatteria supplementare per ROCAM® 4 Multimedia

CARATTERISTICHE

- Maggiore operatività: autonomia fino a 2,5 ore
- Maggior sicurezza contro eventuali cadute: batteria fissata con meccanismo a „click“:
- Carica batteria esterno opzionale: più flessibilità nell'utilizzo

DATI TECNICI

Batteria: 18 V / 3 Ah Li-Ion
Durata: fino a 2,5 ore



Descrizione		No.
Batteria Li-Ion 18 V / 3 Ah	1	15810
Caricabatterie 110-230V®	1	15811
Adattatore a filo 230 V.	1	1500001562

UNO
di
6.000

**Prodotti per il
professionista!**



11

Pulizia e disotturazione

Panoramica del sistema	222 - 223
Pulizia	
Compressore per la pulizia	224 - 225
Additivi chimici per la pulizia	226
Decalcificanti	
Pompe decalcificanti	227
Additivi chimici decalcificanti	228
Pulizia di impianti solari	
Untta' elettrica per la pulizia di impianti a circuito chiuso	229
Disotturazione manuale	
Disotturatori portatili	230 - 232
Disotturazione elettrica	
Disotturatori portatili	233
Macchine per la disotturazione	234 - 238
Macchine industriali per la disotturazione	239
Accessori per la disotturazione elettrica	240 - 241
Spirali per la disotturazione	
Spirali	242 - 243
Utensili per la disotturazione	
Trivelle e raschiatori	244 - 248
Set utensili	249 - 251
Macchine per la disotturazione ad alta pressione	
Panoramica del sistema	252 - 253
Macchine industriali per la disotturazione ad alta pressione	254 - 258
Ugelli e accessori per la disotturazione	259 - 261

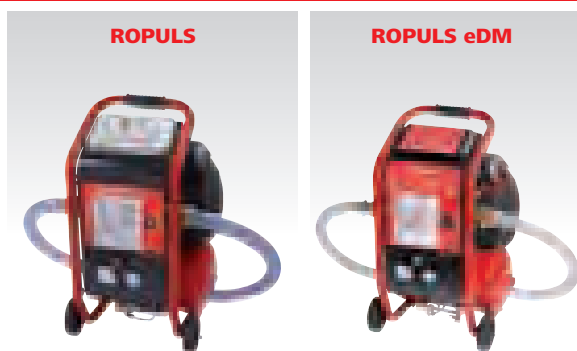


Vuoi saperne di più sui nostri prodotti? Inquadra il QR-Code!

Pulizia e disotturazione

Panoramica del sistema

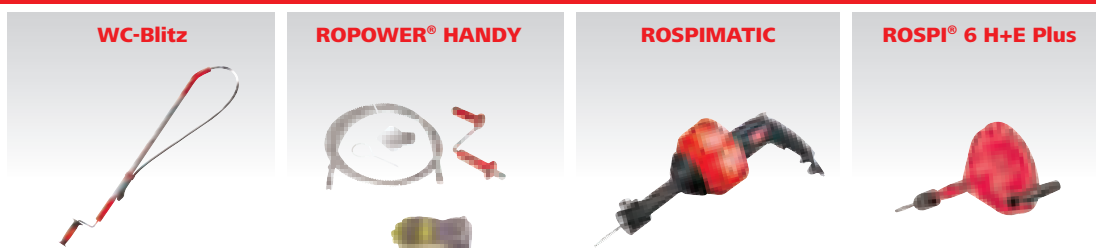
Pulizia



Attacco:	1"	1"
Diametro max tubo:	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Pressione max acqua:	7 bar	7 bar
Documentazione:	-	-

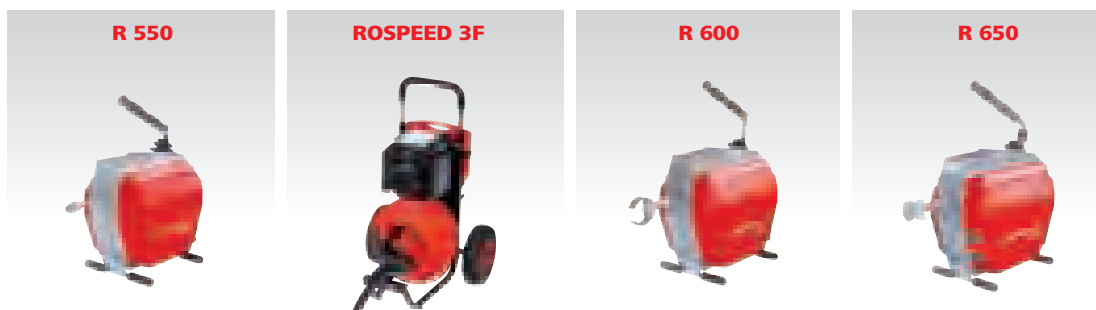
Pagina: **225** **224**

Disotturazione



Impiego:	manuale	manuale	elettrico	manuale / elettrico
Ambito di lavoro:	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm
Max. lungh. spirale:	1 m	2,3 m	7,5 m	4 m
Diametro spirale:	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm
Motore:	-	-	630 W	-

Pagina: **232** **232** **233** **231**



Impiego:	elettrico	elettrico	elettrico	elettrico
Ambito di lavoro:	Ø 20 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 150 mm	Ø 20 - 150 mm
Max. lungh. spirale:	40 m	30 m	60 m	65 m
Diametro spirale:	8**/ 10**/ 16 mm	16 mm	8**/ 10** / 16 / 22 mm	8**/ 10**/ 16 / 22 mm
Motore:	250 W	250 W	400 W	800 W

Pagina: **234** **238** **234** **235**

Decalcificazione

ROCAL 20



ROMATIC 20



Volume serbatoio:	15 l	15 l
Portata:	40 l/min	40 l/min
Prevalenza:	10 m	10 m
Motore:	150 W	150 W
Temperatura Max.:	50 °C	50 °C
Inversione flusso:	manuale	automatico

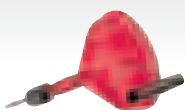
Pagina:

227

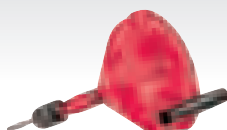
227

Disotturazione

ROSPI® 8 H+E Plus



ROSPI® 10 H+E Plus



RODRUM S 10



Disotturatore 3 S



RODRUM S 13



manuale / elettrico	manuale / elettrico	elettrico	manuale	elettrico
Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 70 mm	Ø 40 - 70 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm
7,5 m	10 m	10 m	15 m	15 m
8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm
-	-	250 W	-	250 W

231

231

236, 237

232

236, 237

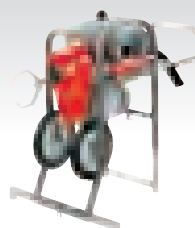
R 750



R 80



R 100 SP



R 140 B



Impiego:	elettrico	elettrico	elettrico	benzina
Ambito di lavoro:	Ø 50 - 200 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 100 - 600 mm
Max. lungh. spirale:	80 m	80 m	100 m	140 m*
Diametro spirale:	16**/ 22 mm	22 / 32 mm	22 / 32 mm	32 mm / aste
Motore	900 W	1400 W	1400 W	4800 W

Pagina:

235

239

239

239

* Con aste
** Utilizzabile solo con adattatore

Pulizia e disotturazione

Pulizia

ROPULS eDM Compressore

Per la pulizia e la manutenzione di impianti di riscaldamento e acqua potabile secondo EN 806 / DIN 1988-2 con funzione di documentazione



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Un apparecchio **3 funzioni**:
 - Pulizia di impianti di riscaldamento a pavimento
 - Pulizia di tubazioni di acqua potabile secondo DPR 597/2009, UNI 8065, UNI 9182 e DIN 1988-2
 - Pulizia di impianti di riscaldamento a radiatori
- Pannello di controllo di facile lettura
- Rimozione accurata di fanghi, biofilm e altri depositi per una consegna dell'impianto di acqua igienicamente pulito
- Interruttore Switch: per un rapido passaggio alla funzione ROCLEAN® (pulizia con prodotti chimici)
- Documentazione professionale in PDF con ROPULS App

DATI TECNICI

Attacco:	R 1" Geka
Diametro tubo max:	DN 50 / 2"
Portata max:	5 m ³ / h
Pressione acqua max:	7 bar
Temperatura acqua max:	30 °C
Protezione:	IP 20
Trattenuta olio:	99,9%
Trattenuta residui:	0,3 µm Kompressor
Pressione di esercizio max:	8 bar
Motore:	1,5 kW
Alimentazione:	230 V - 50 Hz
Dimensioni (H x B x L):	630 x 380 x 340 mm

Centralina di facile lettura con indicatori a LED grandi per passaggio acqua, pressione e dosaggio impulsi, tastiera intuitiva per i vari programmi

Pannello di controllo di facile lettura

Raccordo rapido NW 7,2

Per l'attacco di utensili pneumatici

Interruttore Switch

Per un rapido passaggio alla funzione ROCLEAN®

ROPULS eDM App con funzione di documentazione



ROPULS eDM con funzione ROCLEAN® per la pulizia e la manutenzione degli impianti



Pulizia e manutenzione di radiatori e impianti di riscaldamento a pavimento

Per impiego razionale e ottimizzato del riscaldamento

Pulizia e rimozione di tutti i residui prima della messa in opera di un nuovo impianto:

Per una consegna dell'impianto di acqua potabile igienicamente pulito

Pulizia degli impianti di acqua potabile tramite una miscela di aria/acqua ad intermittenza, secondo DIN 1988:

Rimozione accurata da ruggine ed altri depositi

**ROPULS eDM
– Documentazione**

- ✓ Semplice
- ✓ Veloce
- ✓ Professionale

Funzione ROCLEAN®, optional per i compressori ROPULS eDM e ROPULS!

Il set (No. 1000001134) comprende: Compressore ROPULS, 2 x 1 m tubo flessibile in tela 1" con innesto GK

Descrizione



No.

ROPULS eDM Compressore con tubi flessibili 28 **1000001134**

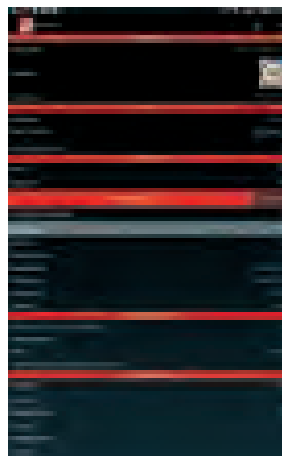
ROPULS eDM App

Lavoro e documentazione professionale grazie al sistema eDM (electronic Data Management)



CARATTERISTICHE

- Generazione di protocolli in formato PDF inviabili per email
- Trasferimento dati con tecnologia Bluetooth
- Comptabile con Android e Windows PC
- Documentazione semplice, veloce e professionale
- Inserimento dati aziendali sulla documentazione
- Trasferimento immediato dei dati
- Protocolli precompilati per diverse tipologie di lavoro



ROPULS Compressore

Per la pulizia e la manutenzione di impianti di riscaldamento e acqua potabile secondo EN 806 / DIN 1988-2



Interruttore Switch

Per un rapido passaggio alla funzione ROCLEAN®

Pulizia e manutenzione di radiatori e impianti di riscaldamento a pavimento

Per impiego razionale e ottimizzato del riscaldamento

Pulizia e rimozione di tutti i residui prima della messa in opera di un nuovo impianto:

Per una consegna dell'impianto di acqua potabile igienicamente pulito

Pulizia degli impianti di acqua potabile tramite una miscela di aria/acqua ad intermittenza, secondo DIN 1988:

Rimozione accurata da ruggine ed altri depositi

11

Funzione ROCLEAN®, optional per i compressori ROPULS eDM e ROPULS!

Il Set (No. 100000145) comprende: Compressore ROPULS, 2 x 1 m tubo flessibile in tela 1" con innesto GK

Descrizione	kg	No.
ROPULS Compressore con tubi flessibili	28	100000145

ROPULS Compressore con funzione ROCLEAN®: disinfezione di tubazioni di acqua potabile



ROPULS Compressore con funzione ROCLEAN®



ACCESSORI

Descrizione	No.
ROCLEAN® Iniettore	100000190
Riduttore di pressione 2 bar	150000203
ROCLEAN® Prodotti per la pulizia e la manutenzione a pagina 226	

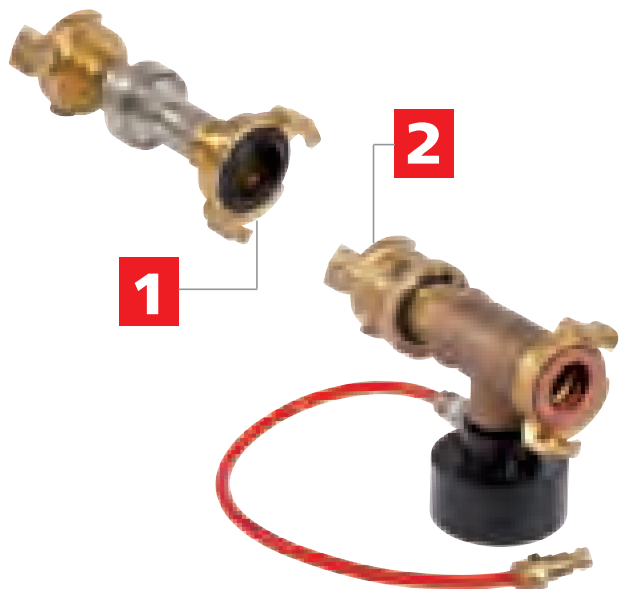


Pulizia e disotturazione

Pulizia

Funzione ROCLEAN®

Per la pulizia e la manutenzione di radiatori e sistemi di riscaldamento a pavimento, e per la disinfezione di tubazioni di acqua potabile



1 Montare il **riduttore di pressione** sulla valvola di ingresso dell'acqua del compressore ROPULS. Questo mantiene costante la pressione dell'acqua in ingresso a 2 bar.

2 Posizionare l'**iniettore ROCLEAN®** sulla valvola di uscita dell'acqua. L'iniettore può così dosare il contenuto del prodotto utilizzato in quantità costanti e sicure all'interno dell'impianto.



Descrizione	kg		No.
ROCLEAN® Iniettore	1,1	1	1000000190
Riduttore di pressione 2 bar	0,3	1	1500000203

Pulizia e manutenzione con ROPULS ROCLEAN®

Prodotto chimico per la pulizia di radiatori



Per la pulizia di incrostazioni e depositi difficili. Adatto per i tubi in tutti i materiali tradizionali. Non lascia residui all'interno dell'impianto. Un flacone per impianto da 100 l.



Prodotto chimico per la pulizia di impianti di riscaldamento a pavimento



Per la pulizia di fango e biofilm. Adatto per i tubi in tutti i materiali tradizionali. Non lascia residui all'interno dell'impianto. Un flacone per impianto da 100 l.



Conservante per radiatori e impianti di riscaldamento a pavimento



Mantiene pulito l'impianto e lo protegge. Un flacone per impianto da 100 l.



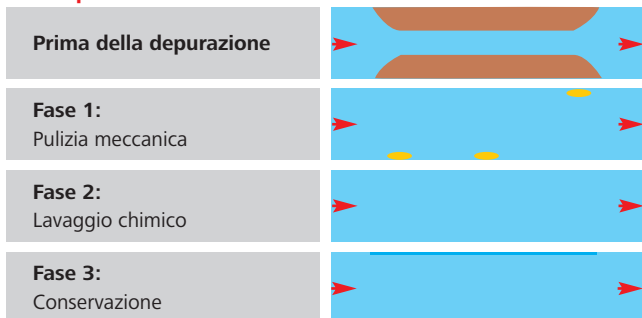
Disinfettante per tubazioni di acqua potabile



Non lascia residui all'interno dell'impianto. Un flacone per impianto da 100 l.



Fasi di pulizia e conservazione:



Descrizione	Codice colore	kg		No.
Iniettore ROCLEAN®		1,1	1	1000000190
Riduttore 2 bar per ROPULS		0,3	1	1500000203
Prodotti chimici per la pulizia di:				
– Radiatori (6 Fl. da 1lt)	●	6,3	6	1500000200
– Impianti di riscaldamento a pavimento (6 Fl. da 1lt)	●	6,3	6	1500000201
Conservanti (6 Fl. da 1lt)	●	6,3	6	1500000202
Disinfezione di tubazioni di acqua potabile (6 Fl. da 1lt)				
	●	6,3	6	1500000157



ROCAL 20 / ROMATIC 20

Pompe per la decalcificazione con intervallo dell'inversione di flusso automatico e regolabile

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per effettuare una decalcificazione più veloce ed efficace di terme, scaldabagni, scambiatori di calore, sistemi refrigeranti e diversi altri. Agenti chimici di decalcificazione disponibili come accessori per una efficace decalcificazione.

CARATTERISTICHE

- Con l'inversione del flusso automatica: soluzione dei depositi calcarei più semplice e più veloce
- Particolarmente adatto per forti incrostazioni e calcificazioni in impianti
- Temperatura del liquido fino a 50°C: decalcificazione accelerata e più efficace

DATI TECNICI

Attacco:	R 1/2"
Capacità del serbatoio:	15 l
Voltaggio:	230 V 50 Hz
Potenza motore:	150 Watt
Portata della pompa:	40 l / min.
Prevalenza:	10 m



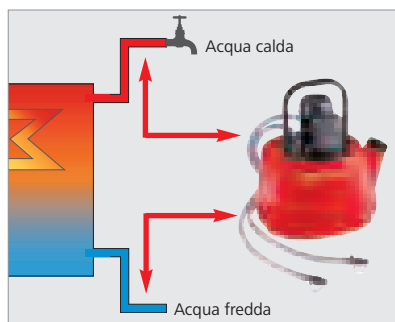
ROCAL 20

Inversione di flusso automatico!

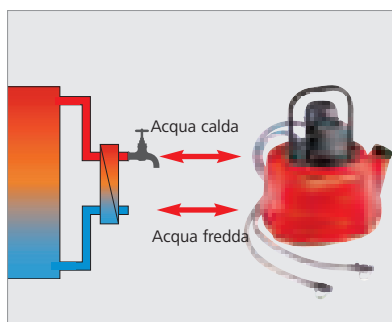


ROMATIC 20

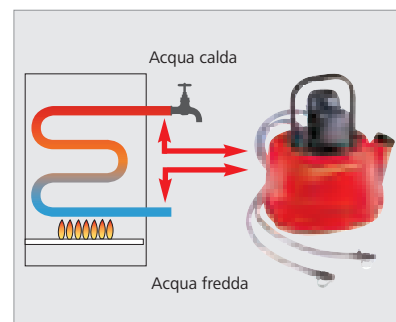
Decalcificazione di serbatoi di acqua potabile



Decalcificazione di stazioni d'acqua dolce, e scambiatori di calore esterni



Disincrostazione di scambiatori di calore

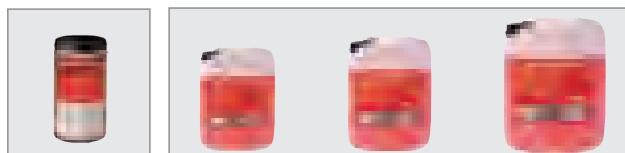


Il set ROCAL 20 (No. 61100) e ROMATIC 20 (No. 61190) comprende: 2x tubo flessibile con attacco 1/2" (lunghezza 2 m), 2x nipplo doppio 1/2-3/8", 2x nipplo doppio 1/2-3/4", 2x nipplo doppio 1/2-1/2", 2x manicotto doppio 3/4-3/4", 2x riduttore 1/2-3/4"

Descrizione	kg		No.
ROCAL 20	6	1	61100
ROMATIC 20	6	1	61190

ACCESSORI

Descrizione	No.
Decalcificanti per ROCAL 20, ROMATIC 20 a pagina 228	



Pulizia e disotturazione

Decalcificazione

ROCAL Acid Multi / Plus

Concentrato per decalcificazione per differenti materiali da utilizzare con ROCAL 20, ROMATIC 20

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

ROCAL Acid Multi

Per la decalcificazione sicura di tutti i sistemi di tubazioni, scambiatori di calore, stazioni di acqua dolce.

ROCAL Acid Plus

Per forti calcificazioni. Adatto solo per i sistemi tecnici. Non utilizzabile su tubazioni di acqua potabile

CARATTERISTICHE

- Con indicatore colorato. L'effetto dell' agente chimico è indicato da un cambiamento di colore del liquido
- Concentrato per la miscelazione con acqua
- Con protezione contro la corrosione



No. 1500000115

No. 1500000116

No. 1500000117



No. 61105

No. 61106

No. 61110

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Rame	●	●
Ferro	●	●
Inox	●	-

● adatto - inadatto

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Alluminio	●	-
Ottone	●	-
Plastica	●	-

● adatto - inadatto

Descrizione	kg	kg	No.
ROCAL Acid Multi	5	1 4	1500000115
ROCAL Acid Multi	10	1 2	1500000116
ROCAL Acid Multi	30	1	1500000117

Descrizione	kg	kg	No.
ROCAL Acid Plus	5	1 4	61105
ROCAL Acid Plus	10	1 2	61106
ROCAL Acid Plus	25	1	1500000914

11

Polvere neutralizzante

Neutralizzante per ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Dopo la decalcificazione elimina i resti acidi dell'Acido ROCAL Plus / Multi Acido ROCAL dove è stato applicato. Il titolo della miscela è di 3% disciolta in acqua. Con questa soluzione, le pompe decalcificanti e il sistema sono lavati. Il pH nel sistema e nella pompa ritorna nuovamente neutro.

Descrizione	kg	kg	No.
Polvere neutralizzante	1	1 5	61115
Polvere neutralizzante	10	1 2	61120



No. 61115

No. 61120

ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS



Unità elettrica per risciacquare, riempire e svuotare impianti a circuito chiuso

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Ideale per impianti a pannelli solari, riempimento di contenitori e sfiatamento di sistemi chiusi
- Con pompa ad impeller (optional), robusta e resistente alle alte temperature (90°C): facile aspirazione di impurità e residui. Con valvola di sicurezza.
- I tubi resistenti alle alte temperature (100°C) consentono di effettuare riempimento e manutenzione in estrema sicurezza

DATI TECNICI

Dimensioni (H x B x T):	49 x 51 x 76 cm
Volume serbatoio:	30 l
Tubo:	Lunghezza: 2 x 3 m
Attacco:	3/4"
Resistente alla temperatura:	100 °C

Grande apertura

Riempimento facile e veloce

Filtro Optional

Per una maggiore pulizia

Filtro con vetro di ispezione

Cattura impurità e residui

Impugnatura telescopica regolabile (76 - 110 cm)

Maneggevole e facilmente trasportabile

Tubo resistente alle alte temperature (100 °C)

Lavoro sicuro

Optional: Pompa ad Impeller (90 °C)

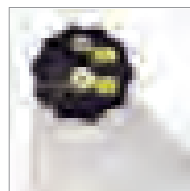
Aspirazione rapida di impurità e residui

11

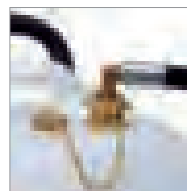


Descrizione	No.
ROSOLAR PUMP (con pompa centrifuga)	150000135
ROSOLAR PUMP PLUS (con pompa ad Impeller)	150000136
Filtro ROSOLAR (10 pz.)	1500001236
Valvola di chiusura per filtro	1500001235

Valvola di chiusura con filtro



Tubo flessibile con raccordo di protezione



Valvola a sfera



Pulizia e disotturazione

Disotturazione manuale

ROPUMP® SUPER PLUS

Pompa manuale per la disotturazione

Apparecchio professionale dotato di una struttura compatta e robusta che garantisce estrema resistenza al carico e ottima maneggevolezza.

Veloce, compatta e maneggevole!

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Dotato di pistone a tenuta stagna brevettato che sigilla da entrambi i lati per una maggior forza di aspirazione
- Ottima adattabilità
- Perfetta maneggevolezza
- Struttura robusta e compatta

CARATTERISTICHE

- Estremamente facile da usare in tutte le situazioni senza dover usare sforzi eccessivi



Adattatore corto e lungo incluso!

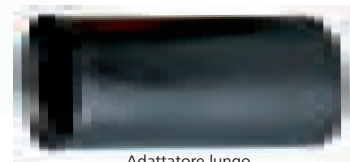
Con adattatore corto



Con adattatore lungo



Adattatore corto
No. 72073



Adattatore lungo
No. 72071

Descrizione	kg			No.
ROPUMP® SUPER PLUS completa di 2 adattatori	2,00	1	4	072070X
Adattatore lungo	0,66	1		72071
Adattatore corto	0,16	1		72072
Adattatore largo	0,40	1		72073

11

ROPUMP®

Pompa di disotturazione ad aspirazione secondo il principio delle pompe ad aria



Adattatore d'aspirazione flessibile
testa orientabile

Per la pulizia di otturazioni di scarichi, lavandini, docce, vasche da bagno, etc.

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Piccola e maneggevole
- Compatta ed efficace

Descrizione	g		No.
ROPUMP® con testa orientabile	500	1	71991

ROSPI® H+E PLUS

Apparecchio sturatore manuale ed elettrico

Per l'utilizzo manuale a manovella o tramite esagono con trapano elettrico

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Nessuna necessità di smontare i sifoni dei lavandini
- Cambiamento da manuale a elettrico in pochi secondi
- Impugnatura morbida ed ergonomica
- Struttura solida e resistente
- Attacco esagonale per trapani convenzionali

DATI TECNICI

Campo di impiego: 20 - 50 mm
Spirale: Ø 8 mm x 7,5 m

Impugnatura morbida ed ergonomica

Preso sicura anche per il funzionamento ad alta velocità

Dispositivo di bloccaggio spirale, con spirale flessibile a punta conica

Utilizzabile anche in tubazioni molto strette

Struttura robusta

Protezione dagli urti e massima igiene

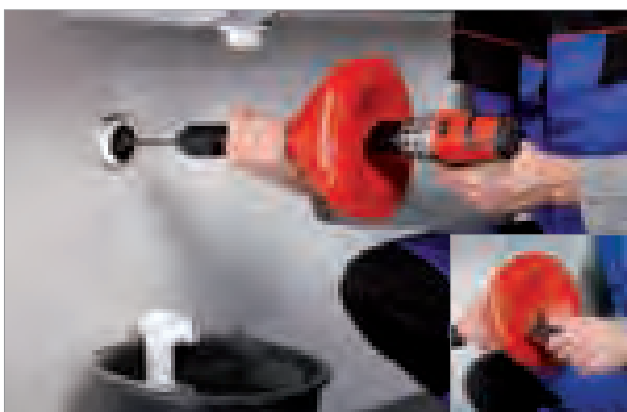
Attacco esagonale

Per trapani convenzionali

Attacco rapido a vite

passaggio dal funzionamento manuale ad elettrico in pochi secondi

Per l'utilizzo con trapano elettrico



Utilizzo manuale



Descrizione		kg		No.
ROSPI® 6 H+E Plus 4,5 m		1,4	1 2	72090
ROSPI® 8 H+E Plus 7,5 m		3,5	1 2	72095
ROSPI® 10 H+E Plus 10,0 m		4,8	1 2	72005
Spirali di ricambio 251				

Pulizia e disotturazione

Disotturazione manuale

ROPOWER® HANDY

Apparecchio manuale per la pulizia di tubazioni da Ø 50 - 100 mm

L'apparecchio manuale per la pulizia di tubazioni ideale per eliminare rapidamente ostruzioni in tubazioni da Ø 50 - 100 mm. La spirale permette l'attacco di tutti gli utensili da diam. 16 mm per la pulizia di tubazioni in assortimento di ROTHENBERGER.

CARATTERISTICHE

- Spirale brevettata con profilo speciale perfetta pulizia dalle incrostazioni, con maggior forza pulente



Il set (No. 71975) comprende: ROPOWER PROFILE CABLE 2,3 m senza anima (No. 72494), manovella (No. 71976), guanti di sicurezza (No. H81401), chiave di smontaggio (No. 72100), trivella a cuneo Ø 25 mm (No. 72169)

Descrizione	kg		No.
ROPOWER® HANDY completo	1,7	1	71975
ACCESSORI			
Manovella	0,4	1	71976
ROPOWER® PROFILE CABLE senza anima	1,2	1	72494

Apparecchio sturatore manuale 3 S

Per tubi da Ø 40 - 100 mm

Spirali Ø 13 mm x 15 m con attacco 16 mm

CARATTERISTICHE

- Spirale da Ø 13 mm x 15 m con attacco 16 mm: possibilità di utilizzare tutti gli utensili ROTHENBERGER con attacco 16 mm
- Apparecchio dotato di sostegno: utilizzabile senza la necessità di tenerlo con le mani, per un facile e comodo lavoro
- Portaspirali in plastica: protezione anticorrosiva



Contenuto: apparecchio sturatore manuale tipo 3 S (No. 72003), trivella a croce Ø 35 mm (No. 72176), cavi per sturatori 2-3 s tondo 270 (No. 72016) e chiave di smontaggio (No. 72100)

Descrizione	kg		No.
Sturatore manuale tipo 3S compl.	17,50	1	72003
Spirale di ricambio Ø 13 mm x 15 m	7,00	1	72016
Trivella a croce Ø 35 mm	0,04	1	72176
Chiave di smontaggio	0,01	1	72100

Ulteriori utensili con attacco da 16 mm a 243

WC-BLITZ RO-3 Disotturatore per WC

CARATTERISTICHE

- Flessibilità di utilizzo anche in zone difficili da raggiungere
Con una robusta spirale di pulizia. Maniglia telescopica a spirale di 1 m di lunghezza, Ø 1/2"

- Nessun danno alle superfici ceramiche

Gomiti in plastica

Gomito con un rivestimento in plastica

Nessun pericolo di graffiare le superfici in ceramica

Impugnatura ergonomica e morbida

Lavoro sicuro grazie al manico robusto

Trivella a bulbo universale

Forte effetto pulente

Descrizione	kg		No.
WC-Blitz RO-3 completo con spirale	2,75	1	78551

ROSPI® R 36 Plus

Apparecchio sturatore elettrico o a batteria Ø 20 - 75 mm

Ideale per piccoli lavori in cucina, bagno e WC.

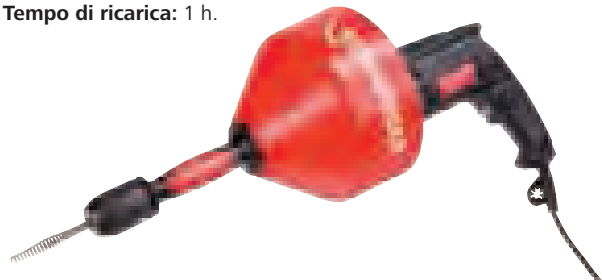


CARATTERISTICHE

- Contenitore antiurto chiuso e robusto
permette di mantenere pulita la spirale
- Presa sicura, anche per il funzionamento ad alta velocità
Impugnatura ergonomica morbida

DATI TECNICI

Per tubazioni: Ø 20 - 75 mm
Spirali: Ø 8 mm x 7,5 m (Standard)
Ø 10 mm x 7,5 m
Durata: 1 h.
Tempo di ricarica: 1 h.



Descrizione	kg		No.
ROSPI® R 36 Plus 18 V versione a batteria	6,6	1	72520
Batteria di ricambio High-Performance	0,7	1	72516
ROSPI® R 36 Plus Standard Elettrico	4,7	1	72525
Caricabatteria + adattatore AC	1,0	1	72513
Spirali di ricambio 243			



ROSPIMATIC

Apparecchio sturatore elettrico automatico Ø 20 - 50 mm

Potente e rapida eliminazione di otturazioni difficili

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

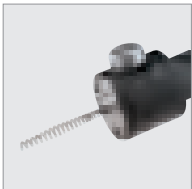
- Switch automatico di avanzamento e ritorno: possibilità di non cambiare la mano. Massima garanzia di sicurezza
- Personalizzabile per ogni esigenza di lavoro
- Lavoro sicuro grazie al guanto di protezione
- Spirale con testa integrata con bulbo e anima in acciaio
- Peso ultraridotto

DATI TECNICI

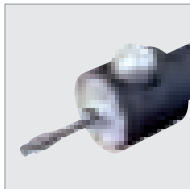
Campo di applicazione:	20 - 50 mm (Ø 8 mm)
Dimensioni (senza spirale):	560 x 200 x 320 mm
Peso (con spirale da 8 mm):	5 kg
Potenza:	630 W
Velocità:	0 - 950 min ⁻¹



Con testa a bulbo



Con giunto per utilizzo di altri utensili



Con tubo guida flessibile



Il set (No. 72942) include: trivella a lancia (No. 72764), trivella a lancia con lame incrociate (No. 72765), fresa a testa rotante (No. 72766), chiave a piolo (No. 72102)

Descrizione	Immagine	No.
ROSPIMATIC con spirale 8 mm / 7,5 m, 230 V		1 78576
Spirale 8 mm / 7,5 m con anima in acciaio		1 72413
Spirale 8 mm / 7,5 m con con giunto e anima		1 72425
Set di utensili (4 pezzi)		1 72942
Tubo di protezione con coperchio per ROSPIMATIC		1 72542




Pulizia e disotturazione

Disotturazione elettrica



Descrizione  230 V

R 550 con tubo guida 16,0 **72686**

Set e accessori da pagina  240

R 550

Macchina per la disotturazione di tubazioni fino a Ø 100 mm

Design leggero, compatto e maneggevole per la disotturazione e la manutenzione di tubazioni in tutti i settori.

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Ideale per ogni tipo di ostruzioni di lavabi, toilettes, grondaie, etc.

CARATTERISTICHE

- Estremamente leggera, solo 16 Kg
- Con attacco diretto per spirali da 16 mm
- Portacavo da Ø 8 e 10 mm con adattatore (optional)
- Max. lunghezza di lavoro 40 m, con spirali di tipo S Ø 16 mm

DATI TECNICI


Per tubazioni:	Ø 20 - 100 mm
Con attacco diretto:	con spirali Ø 16 mm
Con portacavo/adattatore:	Ø 8 mm e 10 mm
Max. lunghezza di lavoro:	40 m con spirali di tipo S Ø 16 mm 10 m con spirali di tipo S Ø 8 e 10 mm
Potenza del motore:	440 W potenza di ingresso
Tensione:	230 V, 50 Hz
Numero di giri:	583 min ⁻¹ , destro/sinistro
Peso:	16,0 kg

11



Descrizione  230 V

R 600 con guida 20,9 **72687**

Set e accessori da pagina  240

R 600

Macchina per la disotturazione di tubazioni fino a Ø 150 mm

Motore potente adatto anche per disotturazioni ostinate.

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Uso universale in interno e in esterno:
per lavori di installazione e manutenzione in ospedali o in edifici comunali

CARATTERISTICHE

- Con attacco diretto per spirali 16 mm e 22 mm
- Portacavo da Ø 8 e 10 mm con adattatore (optional)
- Max. lunghezza di lavoro 50 m, con spirali di tipo S Ø 16 mm
- Max. lunghezza di lavoro 60 m, con spirali di tipo S Ø 22 mm

DATI TECNICI

Per tubazioni:	Ø 20 - 150 mm
Con attacco diretto:	con spirali Ø 22 e 16 mm
Con portacavo/adattatore:	Ø 8 e 10 mm
Max. lunghezza di lavoro:	60 m con spirali di tipo S Ø 22 mm 50 m con spirali di tipo S Ø 16 mm 10 m con spirali Ø 8 e 10 mm
Potenza del motore:	690 W Potenza di ingresso
Tensione:	230 V, 50 Hz
Numero di giri:	467 min ⁻¹ , destro/sinistro
Peso:	20,9 kg

R 650

Macchina per la disotturazione di tubazioni fino a Ø 150 mm

Compatta, robusta e potente anche per le incrostazioni più resistenti.

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Ottimo per l'impiego in condizioni estreme: funzionamento particolarmente silenzioso e potente, estrusione anche in presenza di radici e nel fresare cemento e calce

CARATTERISTICHE

- Doppia potenza del motore (vedi R 600)
- Flessibilità d'uso con blocco leva laterale
- Con attacco diretto per spirali 22 mm e 16 mm
- Portacavo da Ø 8 e 10 mm con adattatore (optional)
- Max. lunghezza di lavoro 65 m, con spirali di tipo S Ø 22 mm



DATI TECNICI

Per tubazioni:	Ø 20 - 150 mm
Con attacco diretto:	con spirali Ø 22 e 16 mm
Con portacavo/adattatore:	Ø 8 mm e 10 mm
Max. lunghezza di lavoro:	65 m con spirali di tipo S Ø 22 mm 55 m con spirali di tipo S Ø 16 mm 10 m con spirali Ø 8 e 10 mm
Potenza del motore:	1.350 W potenza di ingresso
Tensione:	230 V, 50 Hz
Numero di giri:	623 min ⁻¹ , destro/sinistro
Peso:	22,8 kg



Blocco leva laterale

Flessibilità d'uso

Descrizione		230 V
R 650 con tubo guida	22,8	72688
Set e accessori da pagina 	240	

R 750

Macchina per la disotturazione di tubazioni fino a Ø 200 mm

Per utilizzo mobile e professionale. Compatta, robusta e potente, anche nelle condizioni di lavoro estreme.

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Ideale per la pulizia di tubi di scarico domestici e fognature: adatta anche in operazioni di disotturazione più impegnative come fognature e per un efficace lavoro con raschiatori a catena e trivelle per radici.

CARATTERISTICHE

- Leva ruotabile a 180°, con blocco per il trasporto
- Con attacco diretto per spirali 32 mm e 22 mm
- Portacavo da Ø 8-10-16 mm con adattatore (optional)
- Max. lunghezza di lavoro 80 m, con spirali di tipo S Ø 32 mm



DATI TECNICI

Per tubazioni:	Ø 20 - 200 mm
Con attacco diretto:	con spirali Ø 32 e 22 mm
Con portacavo/adattatore:	Ø 8, 10 e 16 mm
Max. lunghezza di lavoro:	80 m con spirali di tipo S Ø 32 mm 70 m con spirali di tipo S Ø 22 mm 55 m con spirali di tipo S Ø 16 mm 10 m con spirali Ø 8 e 10 mm
Potenza del motore:	1.400 W Potenza di ingresso
Tensione:	230 V, 50 Hz
Numero di giri:	467 min ⁻¹ , destro/sinistro
Peso:	33,5 kg



Grandi rotelle

Massima agilità negli spostamenti e nel trasporto

Descrizione		230 V
R 750 con tubo guida	33,5	72689
Set e accessori da pagina 	240	

Pulizia e disotturazione

Disotturazione elettrica

RODRUM S

Apparecchio per la disotturazione e la pulizia di tubi da Ø 40 - 100 mm, con ritorno automatico della spirale. Ideale per l'utilizzo in edifici pubblici e commerciali

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Utilizzo semplice e veloce
- Maneggevole grazie all'avanzamento e ritorno automatico della spirale
- Unità di alimentazione che riduce la pressione al rilascio della maniglia
- Utilizzabile con spirali da Ø 10 mm e Ø 13 mm

CARATTERISTICHE

- **Versatile:**
Tamburo utilizzabile con spirali da Ø 10 mm e Ø 13 mm
- **Semplice:**
Avanzamento e rilascio della spirale con un'unica maniglia
- **Pulito:**
Tamburo removibile

Tamburo utilizzabile con spirali di diametri diversi

Sostituzione rapida delle spirali da Ø 10 mm e Ø 13 mm

Protezione spirali

Rapido rilascio della tensione esercitata sulla spirale, maggiore sicurezza

Dispositivo di scarico

Semplice pulizia del tamburo e delle spirali

Piedini in gomma

Sicuro anche sui pavimenti più delicati

Dispositivo di alimentazione 2 in 1

Nessun adattamento necessario quando si passa da una spirale all'altra

11

Pulizia e disotturazione

Disotturazione elettrica



CAMPO DI IMPIEGO

- Struttura compatta: ideale per lavori di disotturazione in lavandini, toilette, tubazioni di scarico e scarichi a pavimento
- La spirale, una volta utilizzata, rientra nel tamburo, mantenendo il luogo di lavoro pulito.

Per questo motivo, la macchina è particolarmente adatta per l'utilizzo in edifici pubblici, privati, ospedali, gastronomie, hotel

DATI TECNICI

Ambito di lavoro:	Ø 40-100 mm
Max lunghezza di lavoro.:	10 m (con spirale 10 mm) 15 m (con spirale 13 mm)
Motore:	250 W
Alimentazione (Tamburo)	300 g/Min.
Dimensioni:	58 x 33 x 39 cm

Esempio di utilizzo con spirale da Ø 10 mm



Tamburo removibile anche per trasporto facilitato (nessun carico unilaterale)



Rimozione di tamburo e spirali senza utensili accessori



Descrizione	kg	No.
RODRUM S 10 EU	18,9	1000001256
RODRUM S 13 EU	24,8	1000001307
RODRUM S 13 EU con set utensili	25,7	1000001257
Spirale 13 mm x 15 m con anima rinforzata		72016
Spirale di ricambio RODRUM S 13 mm x 15 m		1300002582

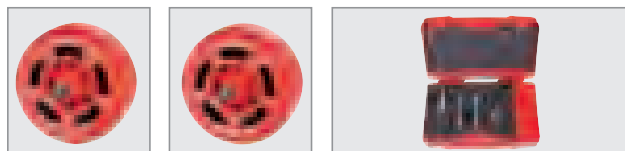
Il Set (No. 1000001256) comprende: RODRUM S 10, tubo guida (No. 1300002581), guanto di protezione (No. 1500000439)

Il Set (No. 1000001257) comprende: RODRUM S 13, raschiatore a catena (No. 072185F), trivella a croce (No. 72176), trivella a forcella (No. 72164), trivella a bulbo corta (No. 72163), trivella di recupero (No. 72162), trivella dritta (No. 72161), chiave a piolo (No. 72100), tubo guida (No. 1300002581), guanto di protezione (No. 1500000439)

ACCESSORI

Descrizione	No.
RODRUM S 10 Tamburo	5,5 1000001275
RODRUM S 13 Tamburo	11,4 1000001276
Set Utensili 16 mm	5,5 1000001308

Spirali e utensili per la disotturazione da pagina 242



Pulizia e disotturazione

Disotturazione elettrica

ROSPEED 3F

Apparecchio per la disotturazione e la pulizia di tubazioni da Ø 50 - 125 mm, con riavvolgimento dei cavi integrato



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Ideale per il settore idraulico industriale e civile, reti di tubazioni in ambienti domestici, esercizi di ristorazione, ospedali, canali sotterranei, pluviali e per imprese di manutenzione

CARATTERISTICHE

- Nessun attorcigliamento del cavo all'interno della struttura
- Controllo della rotazione della spirale
- Estensione e riavvolgimento della spirale sicuro
- Facile da trasportare grazie alla pratica maniglia

CARATTERISTICHE

- 3F – tre funzioni di pulizia in un unico dispositivo:
 1. Sgrossatura
 2. Impulsi
 3. Lappatura
- Facile pulizia del tamburo

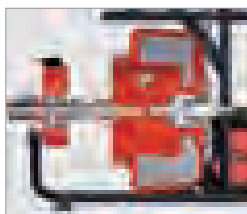
DATI TECNICI

Per tubazioni:	Ø 50 - 125 mm
Con attacco diretto:	Ø 16 mm
Max. lunghezza di lavoro:	15 m espandibile fino a 30 m
Potenza del motore:	250 W
Numero di giri:	270 - 340 min ⁻¹ , in 3 step regolabili
Peso:	47,5 kg



Display elettronico – 3F

Controllo facile e chiaro delle 3 funzioni di pulizia



Protezione della spirale con cavo rinforzato della guida

Nessuna torsione o il ribaltamento della spirale nel tamburo

Controllo della rotazione della spirale avanzamento e ritorno automatico

Maneggevolezza e massima operatività

Meccanismo di bloccaggio a T

Sicurezza dello svolgimento e riavvolgimento della spirale



ATC = Automatic Torque Control per una migliore protezione e durata delle spirali e del motore!

Portautensili integrato

Tutto a portata di mano rapidamente

Maniglione in acciaio

Presa sicura e facile estensione

Tappo di pulizia sul retro della carcassa

Pulizia facilitata

Con 6 utensili professionali in dotazione:

- Trivella diritta
- Raschiatore a catena
- Trivella a bulbo
- Trivella a lancia dentata
- Trivella di recupero
- Trivella a spirale circolare



Set completo

Set (No. 72960) composto da: macchina base, trivella diritta (No. 72161), trivella a bulbo (No. 72163), trivella di recupero (No. 72162), raschiatore a catena (No. 072185F), trivella a lancia dentata (No. 72176), trivella a spirale circolare (No. 72166), chiave di smontaggio (No. 72100), tubo guida (No. 72540), spray ROWONAL (No. 72142), valigetta in plastica

Descrizione	kg	⊞	No.
ROSPEED 3F (230 V) con set di utensili	47,5	1	72960
Spirale 16 mm x 15 m anima in acciaio	15,0	1	72918
ROSPEED 3F (230 V) con spirale supplementare + cestello	62,5	1	19077

R 80

Macchina professionale per Ø 50 - 250 mm.
Un solo operatore!

CARATTERISTICHE

- Estremamente potente, molto robusto per uso industriale
- Telaio in acciaio tubolare con rivestimento in poliammide rinforzata con fibra di vetro anticorrosione, molto resistente
- Rivestimento in poliammide rinforzata in fibra di vetro con protezione anticorrosione
- Operazione di arresto ganasce: sicuro e radiale, per una trasmissione della forza ed una sicurezza ottimali
- Guaina rinforzata con innesto rapido di precisione
- Guida precisa e antipiega della spirale per una migliore protezione dalla sporcizia



DATI TECNICI

Per tubazioni:	Ø 50 - 250 mm
Per spirali da disotturazione:	Ø 22 e 32 mm (32 mm bloccaggio ganasce standard)
Max. lunghezza di lavoro:	80 m con spirali di tipo S Ø 32 mm 70 m con spirali di tipo S Ø 22 mm
Potenza:	1,4 kW (1,9 PS) destra/sinistra
Peso:	52 kg



Contenuto: macchina base, ingrassatore (No. 855156), chiave a brugola (1 x No. 321515, 1 x No. 321188, 1 x No. 321189), chiave (1 x No. 310411, 1 x No. 310450)

Descrizione	kg	230 V / 50 Hz
R 80 macchina base	52,0	72585

R 100 SP

Macchina professionale per Ø 50 - 250 mm.
Un solo operatore!

CARATTERISTICHE

- Utilizzo anche in canali con Ø 800 mm
- 2 posizioni regolabili in altezza
- Il sostegno posteriore può essere tirato verso il basso e verso il retro
- Le ruote e i manici possono essere smontati

DATI TECNICI

Per tubazioni:	Ø 50 - 250 mm
Per spirali da disotturazione:	Ø 22 e 32 mm
Max. lunghezza di lavoro:	100 m con spirali di tipo S Ø 32 mm 70 m con spirali di tipo S Ø 22 mm
Potenza del motore:	1,4 kW (1,9 PS) destro/sinistro
Peso:	57 kg



Contenuto: ingrassatore (No. 855156), chiave a brugola (No. 321515), chiave (No. 310450)

Descrizione	kg	230 V / 50 Hz
R 100 SP macchina base	57,0	72610

R 140 B

Macchina industriale per la pulizia di tubazioni Ø 100 - 600 mm

CARATTERISTICHE

- Semplice cambio di funzionamento da spirali ad aste
Campo di impiego Ø 100 - 250 mm con spirali da 32 mm
Campo di impiego Ø 150 - 600 mm con aste
- Indipendente da ogni alimentazione
- Ideale per lavori su canalizzazioni rurali
- Invertitore a due marce molto potente
- Una marcia avanti, una marcia indietro
- Velocità controllata tramite valvola a farfalla manuale
- Giunto a frizione manuale
- Con innesto per cambio rapido delle aste

DATI TECNICI

Per tubazioni:	Ø 100 - 600 mm
Per spirali da disotturazione:	Ø 32 mm
Per aste:	Ø 6 mm, 3/4"
Max. lunghezza di lavoro:	100 m con spirali da Ø 32 mm 140 m con asta
Potenza:	4,8 kW (6,6 PS), a benzina
Motore:	interruttore destro/sinistro
Velocità:	160 - 600 min ⁻¹
Peso:	97 kg

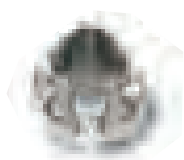


Contenuto (No. 72971): macchina base R 140 B (No. 72970), 25x distanziatore (No. 78581), manopola girevole per asta (No. 78580), adattatore per spirali da 32 mm su utensili con asta (No. 72122), adattatore per giunto ad asta su utensili con spirale da 32 mm (No. H99569), adattatore per utensili con asta (No. H99120), guanto guida con rivetti sinistro (No. 72120), guanto guida con rivetti destro (No. 72121), chiave a piolo (No. 72101), trivella ad imbuto (No. 72322), trivella diritta (No. 72321), trivella per radici bi-tagliente (No. 72271), trivella di recupero (No. 72325), testina di incisione con dente di sega a spirale Ø65 mm (No. 72329), trivella a doppia spatola (No. 72774), trivella a forchetta Ø76 novità (No. 72350), trivella a forchetta Ø85 (No. 72781), trivella a forchetta Ø112 (No. 72782), cassetta degli attrezzi (No. FF60185), istruzioni (macchina, motore, meccanismo)

Descrizione	kg	No.
R 140 B macchina base	97,00	72970
R 140 B con accessori	108,50	72971

Pulizia e disotturazione

Accessori per disotturazione elettrica



No. 72538



No. 72536



No. 72638



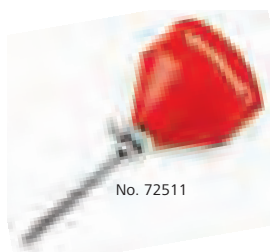
No. 72666



No. 72563

Ganasce di ricambio

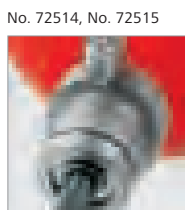
Per macchina tipo	Per spirali-Ø	kg	No.
R 550			
(da serie Nr. 411542)	16 mm	0,1	72538
(fino a serie Nr. 411541)	16 mm	0,1	72536
R 600/650			
(da serie Nr. 409001)	16 e 22 mm	0,3	72638
(fino a serie Nr. 409000)	16 e 22 mm	0,3	72666
R 750	22 e 32 mm	0,4	72563
R 80/100 SP	22 mm	0,4	72561
R 80/100 SP	32 mm	0,3	72562



No. 72511



No. 72511



No. 72514, No. 72515

Adattatori

- Per lavorare e conservare in modo sicuro le spirali da 8 e 10 mm
- Contenitore resistente agli urti con adattatore e giunto di precisione

Per macchina tipo	Per spirali-Ø	Per spirali-Lungh.	kg	No.
R 550	8 e 10 mm	10 m	1,3	72511
R 600/650	8 mm	10 m	1,8	72514
R 600/650	10 mm	10 m	1,8	72515



Ganasce adattatori per R 750

Per macchina tipo	Per spirali-Ø	kg	No.
R 750	16 mm	0,3	72915

Spirali antiscivolo, massima sicurezza



No. 72541



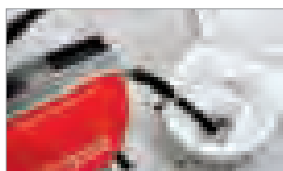
No. 72559

Attacco rapido di precisione

Tubi guida per spirali

- Prevenzione contro danni o contaminazioni

Descrizione	Per macchina tipo	Per spirali-Ø	Lungh.	kg	No.
FS 16	R 550/ROSPEED 3F	16 mm	2 m	1,1	72540
FS 22	R 600/650	22 mm	4 m	2,8	72541
FS 32	R 750/80/100 SP	32 mm	4 m	4,1	72559



Tubo guida per WC

- Protezione delle superfici in ceramica
- Con dispositivo di fissaggio regolabile

Per spirali	Lunghezza	kg	No.
Ø 8, 10, 16 mm	540 mm	0,4	72705

Altezza ideale di lavoro



Treppiede di supporto

- Per lavorare alla giusta altezza quando si opera su WC
- Ispezioni su tubazioni verticali
- Pieghevole
- Galvanizzato

Adatto per le macchine	kg	No.
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3,0	58182

Dispositivo di recupero spirali

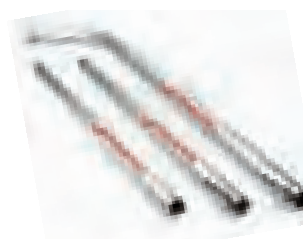
- Avanzamento e ritorno di spirali in tubazioni verticali
- Adatto con tutte le spirali con avvolgimento aperto da Ø 22 e 32 mm
- Utilizzabile anche come unità di avanzamento per forti ostruzioni
- Utilizzabile come adattatore per prodotti di altre marche
- Con l'attacco per l'acqua (2 raccordi 1")
- Attacco per treppiede



Descrizione	kg	No.
Dispositivo di recupero spirali	3,7	72135

Tubi guida telescopici

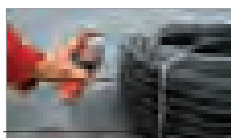
- Per inserire in modo sicuro e facile le spirali in tombini e altri posti di difficile accesso: nessuna torsione



Descrizione	Lungh. estens. m	Tipo	kg	No.
Per spirali Ø 16, 22 mm	1,4 - 2,3	2 pz.	3,0	72130
Per spirali Ø 22, 32 mm	1,9 - 4,3	3 pz.	10,0	72131

ROWONAL Soluzione

- Di protezione e antiossidante, per proteggere spirali, giunti e trivelle
- Per pulire, rimuovere e disinfettare. Non contiene CFC



No. 72142



No. 72140

Descrizione	Contenuto	kg	No.
Bomboletta spray	0,2 l	220	72142
Tanica	5,0 l	5100	72140
Spruzzatore vuoto	0,5 l	90	72141

Guanti speciali di protezione

- Per lavorare in sicurezza e inserire le spirali con presa sicura

Guanti di guida in pelle:

- Realizzati in pelle con polsini corti
- Resistenti e confortevoli, con placchette in metallo di sicurezza
- Da utilizzarsi con guanti interni igienici



No. 1500000439



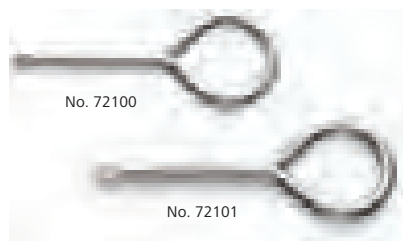
No. 72120 / 72121

Descrizione	kg	No.
Guanto guida, sinistro, in pelle	190	72120
Guanto guida, destro, in pelle	190	72121
Guanti guida (paio) in gomma	160	1500000439

Chiave a piolo

- Per l'attacco delle spirali e degli accessori

Descrizione	kg	No.
Per spirali/utensili con Ø 16 mm	20	72100
Per spirali/utensili con Ø 22 e 32 mm	30	72101
Per spirali/utensili con Ø 8 mm	15	72102



No. 72100

No. 72101

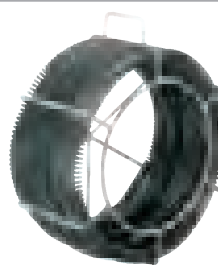
Cestelli portaspirali

- Custodia di sicurezza per un comodo trasporto
- Ideale per la pulizia e la conservazione

Descrizione	Lungh. spirale	kg	No.
Per spirali con Ø 16 mm	34,5 m	1,3	72110
Per spirali con Ø 22 mm	22,5 m	1,6	72112
Per spirali con Ø 22, 32 mm	22,5 m	2,3	72111



No. 72110



No. 72111



No. 72112

Pulizia e disotturazione

Spirali per la disotturazione

ROTHENBERGER Spirali ad alto rendimento per la disotturazione

Per l'impiego continuativo e prolungato

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- **Forgiate e temprate** per permettere potenza di pressione, alta elasticità, flessibilità e grande resistenza all'usura
- **Avvolte strettamente:** per migliorare la trasmissione di potenza e per evitare l'agrovigliamento durante il trasporto
- **16 mm, 22 mm e 32 mm** sono avvolte in senso sinistrorso: maggiore rigidità della spirale girando la macchina in senso destrorso
- **Le estremità delle spirali sono provviste di sezioni di connessione attorcigliate,** ampiamente proporzionate: per un eventuale cambio efficiente dei giunti
- **Congiunzioni rettificate:** per un facile inserimento anche con guanti da lavoro
- **Impiego con riduzioni ed estensioni:** possibilità di collegare spirali o utensili di diversi diametri
- **Le estremità dei giunti sono rettificate in modo parallelo:** per garantire l'esatta connessione del giunto con la spirale

DATI TECNICI

Costruzione di elevata qualità: il perno molleggiato e la molla garantiscono la sicurezza del funzionamento evitando che le spirali, utilizzate in modo continuo e quindi più corrose e deboli, si spezzino perdendo così l'utensile o la spirale nella tubazione

Costruite con acciaio di qualità, tipo C-DIN 17223, ref. materiale No. 11200

Forgiatura e tempratura High Quality con congiunzione di sicurezza a T rettificata per un facile inserimento

Con anello di fissaggio



Avvolgimento stretto

Giunto di ricambio facilmente montabile



Diversi diametri del filo metallico

Flessibilità in base alle applicazioni

Estremità della spirale rettificata

per garantire una connessione fissa



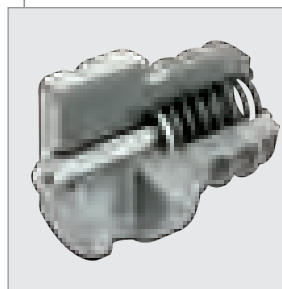
ROPOWER PROFILE CABLE

Maggiore pulizia grazie al profilo quadrato



Anima in plastica

Resistente alla temperatura ed agli agenti atmosferici



Congiunzione di sicurezza a T

rettificata per un facile inserimento

11

Tipo di spirale	Tubazioni corte molte curve	Tubazioni lunghe andamento diritto	Nessun blocco delle spirali per lo sporco	Maggiore pulizia
Spirale Standard	●	○	○	○
Spirale SMK	●	○	●	○
Spirale S	○	●	○	○
Spirale S-SMK	○	●	●	○
ROPOWER PROFILE	○	●	●	●

○ non adatto ● adatto

Pulizia e disotturazione

Spirali per la disotturazione

ROPOWER® PROFILE Cable

Spirale speciale con tubo galvanizzato

CARATTERISTICHE

- Attacco quadrato del cavo della spirale (DIN EN 10270-1)
Effetto aggiuntivo di pulizia sulla parete del tubo
- Anima in plastica: nessun intasamento della spirale
- Per tubazioni di grosse dimensioni particolarmente difficili da pulire. Preferibilmente usata su grandi distanze, tubazioni e canalizzazioni diritte.



Profilo speciale

50% in più di potenza pulente

Per gli utilizzi più difficili e di lunga durata

mm	Anima	Pollici	L m	kg	No.
16	●	5/8"	2,3	1,3	72490

Giunti a T di sicurezza 251

Spirali Standard

- Flessibili, per lavori universali di disotturazione di normale esigenza, per distanze brevi. Lavoro facilitato anche su gomiti stretti o più curve consecutive.



mm	Pollici	L m	Cavo Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,05	72431
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	3,98	72441
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	6,29	72451

Giunti a T di sicurezza 251

Spirali S

- Maggiore stabilità, trasmissione di forza elevata grazie ad uno spessore massimo della spirale
- Alta rigidità, resistente alle torsioni, per lavori molto esigenti come per esempio per tagliare radici, fresare e raschiare.



mm	Pollici	L m	Cavo Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	3,00	72428
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,18	72443
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	6,80	72453

Giunti a T di sicurezza 251

ROTHENBERGER Anelli di sicurezza

Anello di sicurezza per la trasmissione ottimale della forza sul raccordo grazie a una pressione del 100% sulla superficie

CARATTERISTICHE

- Unione sicura della spirale e del raccordo: in caso di sforzo elevato della spirale, la forza di torsione sull'estremità della spirale aumenta e viene trasmessa sull'intera superficie del raccordo
- Anello di sicurezza in materiale flessibile e autobloccante: in caso di elevata pressione l'anello non si sposta, ma si adatta alla forma del raccordo grazie a una pressione del 100% sulla superficie
- Trasmissione ottimale della forza per una pulizia professionale dei tubi
- Elevata sicurezza
- Elevata durata delle spirali



Spirali SMK

- Con anima nera in plastica, resistenti alle temperature ed agli agenti atmosferici. L'interno della spirale rimane pulito da detriti.
- Più stabilità e resistenza alle torsioni, rispetto alle spirali Standard



mm	Pollici	L m	Cavo Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,24	72433
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	4,64	72442
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	7,63	72452

Giunti a T di sicurezza 251

Spirali S-SMK

- Con anima rossa in plastica. Caratteristiche come le spirali S ma con maggior resistenza alle temperature ed agli agenti atmosferici
- Per lavori molto esigenti anche su tubazioni con lunghe distanze o di grandi dimensioni
- Adatte soprattutto per la pulizia di canali o tubazioni diritte



mm	Pollici	L m	Cavo Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	1,30	72435
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,78	72444
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	7,85	72455

Giunti a T di sicurezza 251

Utensili per la disotturazione

Esempi di utilizzo

delle attrezzature professionali ROTHENBERGER

Spirali ad alto rendimento per la disotturazione con giunto di sicurezza, per disotturare, così come per tipi di macchine di altra fabbricazione con spirali

utilizzabili su tutte le macchine ROTHENBERGER con:

- Ø 16 mm - 5/8"
- Ø 22 mm - 7/8"
- Ø 32 mm - 1.1/4"

Maggiori informazioni nelle pagine seguenti.

Trivella a bulbo

245

Utensile standard per la pulizia in modo particolare su tubazioni strette a più curve.



Trivella di recupero

245

Utensile speciale per il recupero degli oggetti nelle tubazioni.



Trivella a lancia, dentata

246

Utensile efficace combinato per forare ed eliminare otturazioni molto dure.



Trivella a imbuto

245

Per togliere e disotturare ostruzioni causate da materiali tessili o di carta.



Raschiatori a catena con arpioni

247

Per tubazioni in ghisa e cemento. Azione intensiva. Disponibile su tubazioni strette senza anello con 2 o 3 catene



Trivella a spatola

246

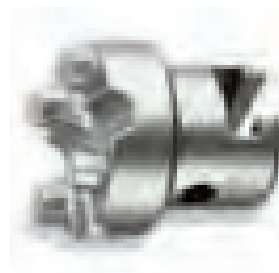
Ideale per tubazioni otturate da fanghi e sabbie, da utilizzare anche come secondo utensile.



Trivella in metallo duro

248

Per le otturazioni e le incrostazioni più dure e resistenti, come depositi di cemento, materiali calcificati, etc.



Trivella a spirale circolare

246

Utensile speciale per triturare piccole radici, rami e altri materiali.



Trivella per radici bi-tagliente

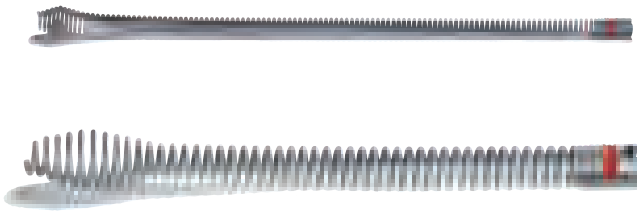
248

Utensile per tagliare radici e materiali tessili molto resistenti in entrambe le direzioni.



Trivella a bulbo lunga

- Lunghezza maggiore migliore flessibilità per tubazioni curve, con trivella a bulbo. Per tubi da Ø 50 mm



Giunto mm / Pollici		L mm	Ambito di lav. mm		No.
16 / 5/8"	28	500	40 - 75	220	72158
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	72208
32 / 1.1/4"	50	500	75 - 250	818	72323

Trivella diritta

- Utensile per determinare il tipo di otturazione
- Per prelevare prove che permettono poi di utilizzare l'utensile adeguato
- Per forare e rimuovere le otturazioni di tessuti, carta, cellulosa, avanzi da cucina, etc...



Giunto mm / Pollici		L mm	Ambito di lav. mm		No.
16 / 5/8"	16	110	40 - 75	60	72161
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	72221
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	72321

Trivella ad imbuto

- Per togliere e disotturare ostruzioni causate da materiali tessili o di carta
- Grande capacità di presa anche per recuperare spirali rimaste nella tubazione



Giunto mm / Pollici		L mm	Ambito di lav. mm		No.
16 / 5/8"	32	110	50 - 100	80	72165
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	72222
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	72322

Trivella a bulbo corta

- Utensile speciale per tubazioni strette con più curve
- Standard, con grande flessibilità per otturazioni leggere di carta e tessuti



Giunto mm / Pollici		L mm	Ambito di lav. mm		No.
16 / 5/8"	28	115	40 - 75	70	72163
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	72263
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	72363

Trivella di recupero

- Utensile speciale con gancio di recupero per recuperare materiali tessili, spirali ed utensili rimasti nelle tubazioni



Giunto mm / Pollici		L mm	Ambito di lav. mm		No.
16 / 5/8"	35	55	50 - 75	35	72162
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	72203
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	72325

Trivella a bulbo articolata

- Ideale per curve di tubazioni molto strette, derivazioni e tubi di scarico di piccoli diametri



Giunto mm / Pollici		L mm	Ambito di lav. mm		No.
16 / 5/8"	24	83	50 - 75	60	72159
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	72264

Pulizia e disotturazione

Utensili per la disotturazione

Lame temprate in acciaio elastico!






No. 72154



No. 72164

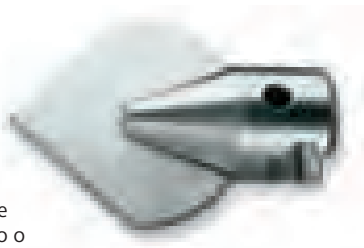
Trivella a forcella

- Per tritare accumuli di grasso
- Rimpicciolire stracci ed altri materiali
- Ideale da utilizzare con spirali tipo S




Giunto mm / Pollici	 mm	 mm	Ambito di lav. mm	 g	No.
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	72154
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	72164

Trivella a cuneo

- Utensile standard per scavare attraverso accumuli di grasso o depositi morbidi, accumuli di sapone



No. 72234




Giunto mm / Pollici	 mm	 mm	Ambito di lav. mm	 g	No.
16 / 5/8"	25	35	40 - 75	30	72169
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72170
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	72171
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	72234

Trivella a spatola

- Utensile speciale curvato, ideale per tubazioni con depositi di sabbia o fango



No. 72261




Giunto mm / Pollici	 mm	 mm	Ambito di lav. mm	 g	No.
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	72261
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	72360

Trivella a spirale circolare

- Utensile speciale per tritare piccole radici, rami ed altri materiali
- Non adatto per tubi di plastica!



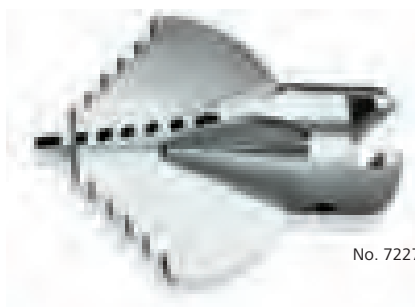
No. 72229

Giunto mm / Pollici	 mm	 mm	Ambito di lav. mm	 g	No.
16 / 5/8"	35	25	50 - 75	40	72166
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	72229
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	72329




- Ideale per residui di fango e di materiali tessili!
- Lame dentate in acciaio elastico temprato!
- Si consiglia di utilizzare queste trivelle con spirali tipo S o SMK!

Trivella a lancia dentata

- Efficace utensile per forare ed eliminare otturazioni molto dure
- Per eliminare in modo grossolano incrostazioni interne
- Da utilizzare come utensile preliminare prima della pulitura, tramite raschiatore a catena



No. 72275

Giunto mm / Pollici	 mm	 mm	Ambito di lav. mm	 g	No.
16 / 5/8"	25	35	50 - 75	30	72175
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72176
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	72177
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	72178
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	72275
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	72276
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	72277
32 / 1.1/4"	45	60	100 - 125	140	72374
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	72375
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	72376
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	72377

Pulizia e disotturazione

Utensili per la disotturazione




Raschiatori a catena liscia

Senza anello, con catena liscia.

CARATTERISTICHE

- Per la pulizia di tubazioni da incrostazioni o depositi di grasso
- Pulizia di tubazioni in fibrocemento e plastica
- Senza anello: per agevolare lo scorrimento anche in presenza di più curve

Raschiatori a catena liscia senza anello e senza arpioni

Giunto mm / Pollici	 mm	 mm	Ambito di lav. mm	 g	No.
Senza anello con 2 catene					
16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	072185F
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	72185
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	72284
Senza anello con 4 catene					
16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	72187
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	72289



No. 72284

Mobilità ottimale!

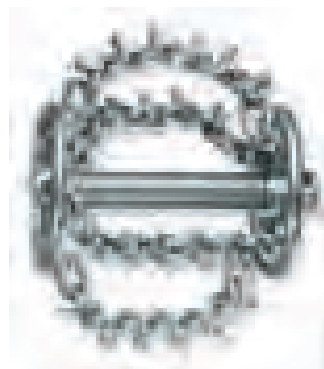


No. 72289

Raschiatori a catena con arpioni

CARATTERISTICHE

- Per una pulizia a fondo e intensiva
- Per tubi in ghisa e cemento
- Per ridurre la possibilità di un nuovo accumulo
- **Con anello:**
per un miglior centraggio su tubazioni orizzontali
- **Senza anello:**
per una migliore manovrabilità nelle curve






No. 72286




Ideale per la pulizia!

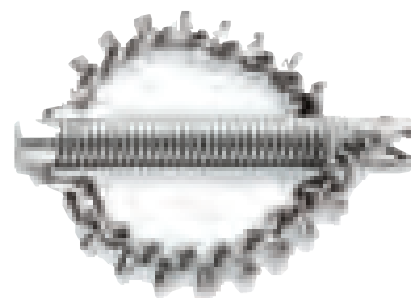
Allineamento orizzontale nel tubo!

Con anello e arpioni

Giunto mm / Pollici	 mm	 mm	Ambito di lav. mm	 g	No.
16 / 5/8"	30	160	70 - 125	320	72182
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1060	72285
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1110	72286
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1700	72341

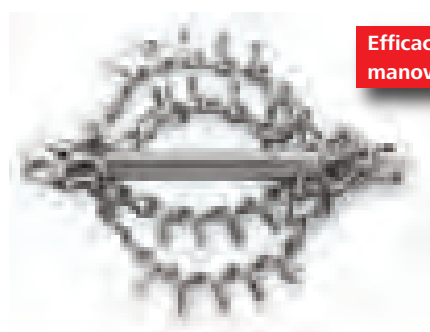
Senza anello, con 2 o 4 catene e arpioni

Giunto mm / Pollici	 mm	 mm	Ambito di lav. mm	 g	No.
Senza anello con 2 catene					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	72186
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	72278
32 / 1.1/4"	70	220	100 - 150	1350	72347
Senza anello con 4 catene					
16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	72188
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	72299
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	72348



No. 72278

Efficace manovrabilità in curva



No. 72188

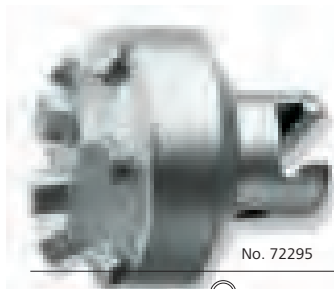
Pulizia e disotturazione

Utensili per la disotturazione

Trivelle in metallo duro

- Taglienti in metallo duro per le otturazioni più dure e resistenti come depositi di cemento, materiali calcificati, etc.
- I taglienti in metallo duro sono collegati in modo permanente al corpo base
- Si raccomanda di utilizzare queste trivelle con spirali tipo S o SMK

Taglienti in metallo duro!



Giunto mm / Pollici	mm	Forma	Ambito di lav. mm	g	No.
16 / 5/8"	25	piatta	35 - 50	70	72191
16 / 5/8"	30	piatta	50 - 75	80	72193
22 / 7/8"	30	piatta	50 - 75	90	72291
22 / 7/8"	45	a punta	60 - 100	320	72295
32 / 1.1/4"	45	piatta	60 - 100	240	72392
32 / 1.1/4"	55	a punta	70 - 100	400	72396
32 / 1.1/4"	80	piatta	100 - 200	530	72398

Trivella a forchetta

- Utensile universale utilizzabile per fanghi e radici
- Utilizzo versatile
- Lame intercambiabili temprate e dentate su entrambi i lati, in acciaio elastico, di lunga durata

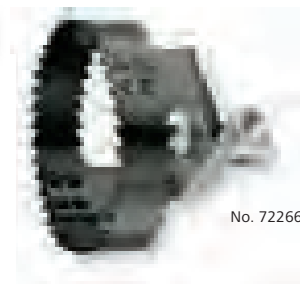
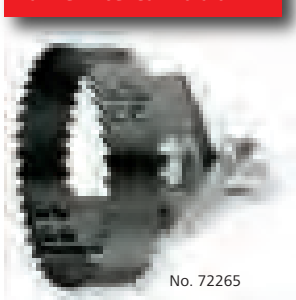


Giunto mm / Pollici	mm	L mm	Ambito di lav. mm	g	No.
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	72250
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		72251
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	72350
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		72351
Lama di ricam.	76	-	-	90	72258
Lama di ricam.	100	-	-	120	72259

Trivella per radici bi-tagliente

- Per tagliare radici e materiali tessili molto resistenti in entrambe le direzioni
- Lame temprate e dentate su entrambi i lati, in acciaio elastico, di lunga durata
- Si raccomanda di utilizzare queste trivelle con spirali tipo S o SMK

Lame intercambiabili!



Giunto mm / Pollici	mm	L mm	Ambito di lav. mm	g	No.
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366
32 / 1.1/4"	150	130	200 - 300	550	72367
Lama di ricam.	65	-	-	120	72270
Lama di ricam.	90	-	-	150	72271

Fresa a testa rotante

- Adatte per l'impiego in tubi con incrostazioni resistenti, come calcare, incrostazioni varie, ecc.
- Adatto per tubi di scolo anche con angolazioni di 90° grazie alla forma sferica



Giunto mm / Pollici	Ambito di lav. mm	mm	g	No.
------------------------	----------------------	----	---	-----

4 pale				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	72168
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	72172
16 / 5/8"	75 - 100	55	144	72173
22 / 7/8"	100 - 125	35	126	72207
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	72223
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	72224
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	72226
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	72324
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	72326
8 pale				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1025	72227
22 / 7/8"	125 - 150	115	1225	72228
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1108	72327
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1256	72328

Set di utensili L

Ø 16 mm, 10 pezzi

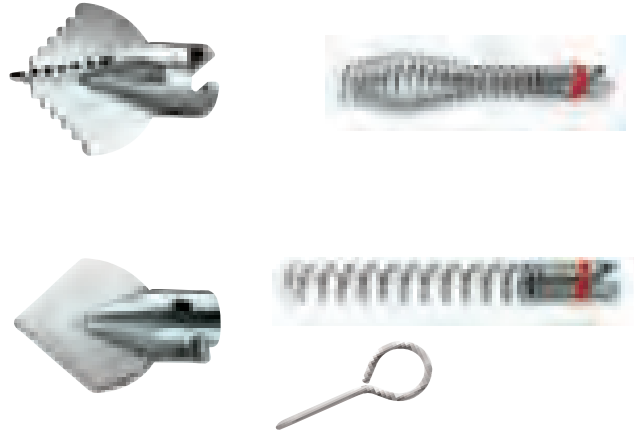


Il set (No. 72936) comprende: cassetta in plastica (No. 55016), chiave di smontaggio 16 mm (No. 72100), trivella di recupero 16 mm (No. 72162), trivella a bulbo 16 mm (No. 72163), trivella a forcilla 16 mm (No. 72164), trivella a cuneo 16/25 mm (No. 72169), trivella a lancia dentata 16/45 mm (No. 72177), raschiatori a catena liscia 16 mm (No. 72185), guanti speciali di protezione, sinistro/destro (No. 150000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Descrizione	No.
16 mm Set di utensili L (R 550, R 600, R 650)	72936

Set di utensili S

Ø 16 mm, 5 pezzi



Il set (No. 72937) comprende: chiave di smontaggio 16 mm (No. 72100), trivella diritta 6 mm (No. 72161), trivella a bulbo 16 mm (No. 72163), trivella a cuneo 16 mm (No. 72169), trivella a lancia dentata 16 mm (No. 72175)

Descrizione	No.
16 mm Set di utensili S (R 550, R 600, R 650)	72937

Set di utensili L

Ø 22 mm, 11 pezzi

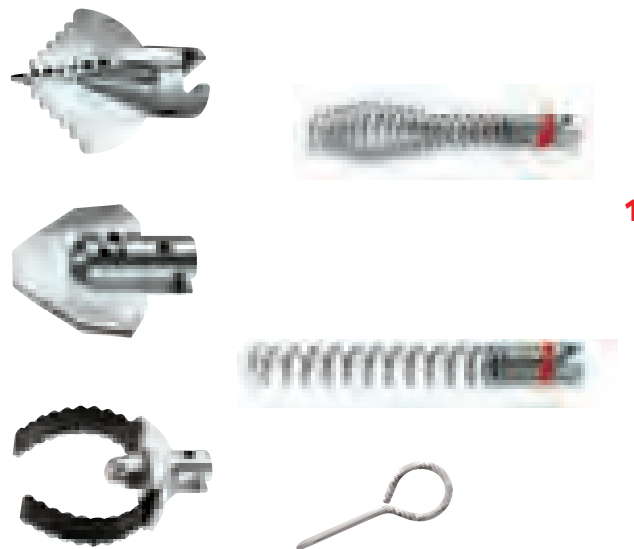


Il set (No. 72938) comprende: cassetta in plastica (No. 55016), chiave a piolo 22 mm (No. 72101), trivella di recupero 16 mm (No. 72203), trivella a forcilla 22 mm (No. 72250), trivella a spatola 22/65 mm (No. 72261), trivella a bulbo 22 mm (No. 72263), trivella per radici bi-tagliente da 22/65 mm (No. 72265), trivella a lancia dentata 22/65 mm (No. 72276), raschiatori a catena liscia 22 mm (No. 72284), guanti speciali di protezione, sinistro/destro (No. 150000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Descrizione	No.
22 mm Set di utensili L (R 600, R 650, R 750)	72938

Set di utensili S

Ø 22 mm, 6 pezzi



Il set (No. 72939) comprende: chiave a piolo 22 mm (No. 72101), trivella diritta 22 mm (No. 72221), trivella a forcilla 22 mm (No. 72250), trivella a spatola 22 mm (No. 72261), trivella a bulbo 22 mm (No. 72263), trivella a lancia dentata 22 mm (No. 72276)

Descrizione	No.
22 mm Set di utensili S (R 600, R 650, R 750)	72939

Pulizia e disotturazione

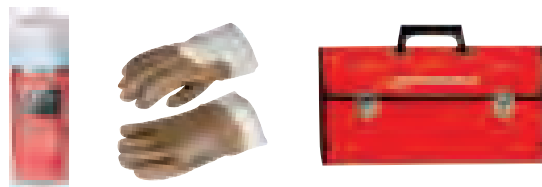
Utensili per la disotturazione

Con anello di fissaggio



Assortimento spirali e set utensili

Standard Ø 16 mm

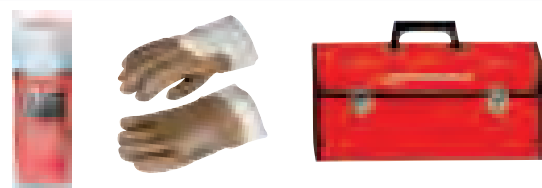


Il set (No. 072945X) comprende: cestello portaspirali 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm spirali standard (No. 72431), cassetta in plastica (No. 55016), trivella diritta 16 mm (No. 72161), trivella a bulbo 16 mm (No. 72163), trivella a cuneo 16/25 mm (No. 72169), chiave di smontaggio 16 mm (No. 72100), guanti speciali di protezione, sinistro/destro (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Descrizione	Modello	kg	No.
Standard 16 mm	con spirali standard	12,0	072945X

Assortimento spirali e set utensili

Standard Ø 16 / 22 mm

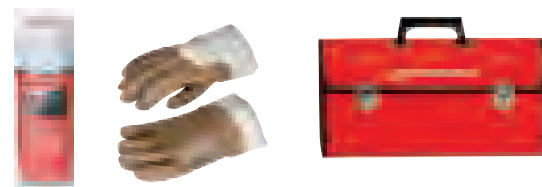


Il set (No. 072956X) comprende: cestello portaspirali 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm spirali standard (No. 72431), trivella diritta 16 mm (No. 72161), trivella a bulbo 16 mm (No. 72163), trivella a cuneo 16/25 mm (No. 72169), chiave di smontaggio 16 mm (No. 72100), cestelli portaspirali 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm spirali standard (No. 72441), cassetta in plastica (No. 55016), trivella diritta 22 mm (No. 72221), trivella a bulbo 22 mm (No. 72263), trivella ad imbuto 22 mm (No. 72222), trivella a spatola 22/65 mm (No. 72261), trivella a forcella 22/76 mm (No. 72250), chiave a piolo 22/32 mm (No. 72101), guanti speciali di protezione, sinistro/destro (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Descrizione	Modello	kg	No.
Standard 16-22 mm	con spirali standard	38,0	072956X
SMK 16-22 mm	con spirali SMK	39,0	072967X

Assortimento spirali e set utensili

Standard Ø 22 mm

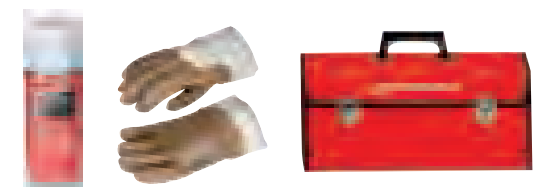


Il set (No. 072955X) comprende: cestelli portaspirali 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm spirale standard (No. 72441), cassetta in plastica (No. 55016), trivella diritta 22 mm (No. 72221), trivella a bulbo 22 mm (No. 72263), trivella ad imbuto 22 mm (No. 72222), trivella a spatola 22/65 mm (No. 72261), trivella a forcella 22/76 mm (No. 72250), chiave a piolo 22/32 mm (No. 72101), guanti speciali di protezione, sinistro/destro (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Descrizione	Modello	kg	No.
Standard 22 mm	con spirali standard	24,0	072955X

Assortimento spirali e set utensili

Standard Ø 32 mm



Il set (No. 072962X) comprende: cestelli portaspirali 32 mm (No. 72111), 5 x 32 mm spirale standard (No. 72451), cassetta in plastica (No. 55016), trivella diritta 32 mm (No. 72321), trivella di recupero 32 mm (No. 72325), trivella ad imbuto 32 mm (No. 72322), trivella a spatola 32/65 mm (No. 72360), trivella a spirale circolare 32/65 mm (No. 72329), chiave a piolo 22/32 mm (No. 72101), guanti speciali di protezione, sinistro/destro (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Descrizione	Modello	kg	No.
Standard 32 mm	con spirali standard	37,0	072962X

11

Pulizia e disotturazione

Utensili per la disotturazione

Spirali 8 mm / 10 mm

Per ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R 36 PLUS, ROSPIMATIC e con adattatore

CARATTERISTICHE

- Spirale in acciaio Heavy Duty con trivella a bulbo (No. 72424)
- Utilizzabile con ROSPI H + E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC e con adattatore per R 550, R 600, R 650 o R 750 (con adattatore)
- Per cavi da 8 mm spirali da Ø 2 mm, per cavi da 10 mm spirali da Ø 2,5 mm
- Con punta elaborata a bulbo (eccetto No. 72421), facile lavorazione anche su curve molto strette, soprattutto con la spirale da 8 mm, attraverso filtri, pilette a croce per lavandini e scarichi, senza lo smontaggio dei tubi di scarico e dei sifoni

mm	Ø	m	Tipo	Anima in acciaio	Utilizzo con ROSPI®	kg	No.
6,4	2 mm	4,5	-	-	R 6	0,8	72522
8	2 mm	7,5	C 1	-	R 8 - R 36	1,8	72412
8	2 mm	7,5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2,3	72413
8	2 mm	10,0	-	-	R 8 - R 36	2,4	72414
8	2 mm	10,0	-	●	R 10 - R 36	3,0	72415
10	2,5 mm	10,0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	72422
10	2,5 mm	7,5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	72420
10	2,5 mm	7,5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		72424
10	2,5 mm	7,5	-	-	R 10 - R 36		72421*
10	2,5 mm	7,5	-	●	R 10 - R 36	2,9	72423*

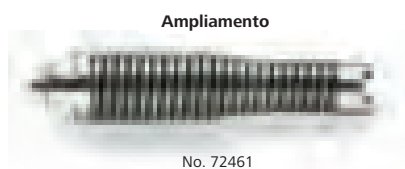
*con bloccaggio a T



Ampliamenti/riduzioni per spirali

Per spirali con giunto a T

Possono essere adattate anche trivelle su spirali con giunti più piccoli o più grandi

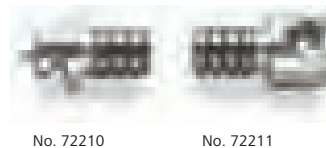


Descrizione	negativo	positivo	g	No.
Ampliamento	16 mm	22 mm	140	72461
Riduzione	22 mm	16 mm	150	72460
Ampliamento	22 mm	32 mm	320	72463
Riduzione	32 mm	22 mm	330	72462

Giunti standard

Per la riparazione di spirali spezzate

Per spirali S e SMK



Descrizione	g	16 mm 5/8"	g	22 mm 7/8"
Per spirali standard e SMK				
positivo	20	72150	40	72210
negativo	20	72151	40	72211

Pulizia e disotturazione

Disotturazione ad alta pressione

Sistemi ad alta pressione per la pulizia delle tubazioni

Le tubazioni sporche vengono pulite utilizzando sistemi ad alta pressione fino a 200 bar. All'inizio della pulizia viene inserito un tubo di irrigazione nella tubazione. Successivamente in quest'ultima viene fatta scorrere dell'acqua con una pressione adatta al grado di sporco, fino ad ottenere una pulizia completa.

Per eliminare la causa dell'intasamento ed eventuali depositi, vengono utilizzati diversi ugelli, come ad esempio ugelli a quattro getti, a rotazione oppure a granata. Grazie a questi speciali ugelli di pulizia e alla pressione dell'acqua, i lavori di pulizia saranno silenziosi, rapidi e precisi.

Anche le incrostazioni più resistenti vengono sciolte ed eliminate senza l'impiego di prodotti chimici. Il personale di servizio può svolgere queste operazioni senza interruzione grazie al controllo remoto dell'impianto ad alta pressione.

La pulizia ad alta pressione delle tubazioni rappresenta una soluzione efficace ed economica contro gli intasamenti nelle tubazioni principali provocati da acqua sporca o piovana, così come nel caso di tubazioni attraversate da grassi. Inoltre consente di eliminare la crescita di radici. Viene perciò impiegata per drenaggi, canali di scolo, grondaie, canali per l'acqua piovana, ecc.

**Soluzione
efficiente ed
efficace per la
disotturazione
delle tubazioni
principali!**



11

HD 19/180B della serie HD



ROJET® 30/130 della serie ROJET®



ROJET® 40/100 della serie ROJET®



Apparecchi per la pulizia di tubazioni ad alta pressione

Lavori di pulizia di canalizzazioni Ø 40 – 200 mm

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Gamma completa di idropulitrici per uso professionale
- Ideale per imprese di pulizia di tubazioni, installatori, esercizi comunali e di manutenzione, benzinai, spedizionieri, imprese edili, macelli, officine e industrie
- Compatta e trasportabile
- Ideale per l'uso rapido in tubazioni di piccole dimensioni

DATI TECNICI

Regolazione continua della pressione:

pompa a 3 stantuffi tuffanti in ceramica a bagno d'olio, protezione contro funzionamento a secco, valvole in acciaio legato, struttura della pompa in ottone, dispositivo di recupero delle perdite, manometro con scala in bar e psi, autoaspirante fino a 2 m

Tutte le versioni sono dotate di iniettore di aspirazione incorporato: alimentazione del detergente esterna che non danneggia la guarnizione per alta pressione.

HD 11 / 90 per tubi: Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

HD 13 / 100 per tubi: Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

HD 17 / 190 per tubi: Ø 40 - 200 mm, max. 40 m

HD 19 / 180B per tubi: Ø 40 - 200 mm, max. 40 m

Apparecchi per la pulizia ad alta pressione

HD 11/90



HD 13/100



HD 17/190



Alimentazione:	230 V	230 V	400 V
Max. Diametro tubo:	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 200 mm
Max. Lungh. di lavoro:	20 m	20 m	40 m
Max. Pressione:	90 bar	100 bar	190 bar
Max. Portata:	11 l/min	13 l/min	17 l/min
Motore:	1.500 W	2.300 W	5.000 W

Pagina:

254

254

254

HD 19/180B



ROJET 30/130



Alimentazione:	Benzina	Benzina
Max. Diametro tubo:	Ø 200 mm	Ø 250 mm
Max. Lungh. di lavoro:	40 m	50 m
Max. Pressione:	180 bar	130 bar
Max. Portata:	19 l/min	30 l/min
Motore:	8.100 W	9.500 W

Pagina

254

256

Pulizia e disotturazione

Disotturazione ad alta pressione

HD 11/90

Lavori di pulizia di canalizzazioni Ø 40 – 150 mm, lunghezza fino a 20 m



Ø 150 mm



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Compatto e trasportabile
- Ideale per l'uso rapido in tubazioni di piccole dimensioni
- Autoaspirante fino a 2 m

DATI TECNICI

Press. esercizio max.:	90 bar
Motore elettrico:	corrente alternata
Portata:	11 l/min
Potenza motore:	1,5 kW
Lunghezza lavoro max:	20 m
Giri al minuto:	1400 min ⁻¹

Contenuto: HD 11 / 90 (No. 76008), tubo per alta pressione speciale di 10 m dotato di raccordi (No. 72810) e ugello per la pulizia delle tubazioni (No. 76053)

Descrizione  230 V / 50 Hz

Apparecchio HD 11/90 29,5 **76008**

HD 13/100

Unità di pulizia ad alta pressione (100 bar) con avvolgitubo



Ø 150 mm



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Trasportabile su ruote pneumatiche con cappa di protezione
- Dispositivo integrato per l'appoggio della pistola di pulizia
- Autoaspirante fino a 2 m

DATI TECNICI

Press. esercizio max.:	100 bar
Motore elettrico:	corrente alternata
Portata:	13 l/min
Potenza motore:	2,3 kW
Lunghezza lavoro max:	20 m
Giri al minuto:	1400 min ⁻¹

Contenuto: HD 13 / 100 (No. 76020), avvolgicavo incorporato e 20 m di cavo speciale ad alta pressione (No. 72812) e ugello per la pulizia delle tubazioni (No. 76052)

Descrizione  230 V / 50 Hz

Apparecchio HD 13 / 100 45,0 **76020**

HD 17/190

Unità di pulizia ad alta pressione (190 bar) con motore tri-fase

Ø 200 mm



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Trasportabile su ruote pneumatiche con cappa di protezione
- Dispositivo integrato per l'appoggio della pistola di pulizia
- Autoaspirante fino a 2 m

DATI TECNICI:

Press. esercizio max.:	190 bar	Motore elettrico:	Trifase
Portata:	17 l/min	Potenza motore:	5,0 kW
Max. lungh. di lavoro:	40 m	Numero di giri:	2800 min ⁻¹

Contenuto: HD 17/190 (No. 76070), avvolgicavo con 40 m di cavo speciale ad alta pressione NW 8 con attacchi (No. 72820) e ugello di pulizia (No. 76089)

Descrizione  400 V / 50 Hz

Apparecchio HD 17 / 190 50,0 **76070**

HD 19/180 B

Unità di pulizia ad alta pressione (180 bar) con motore a benzina

Ø 200 mm

Motore a benzina!



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Indipendenza dall'elettricità: motore a benzina
- Montato su ruote pneumatiche
- Dispositivo integrato per l'appoggio della pistola di pulizia

DATI TECNICI:

Press. esercizio max.:	180 bar	Potenza motore:	8,1 kW
Portata:	19 l/min	Numero di giri:	1800 min ⁻¹
Max. lungh. di lavoro:	40 m	Motore a benz.:	Honda
Serbatoio:	6,5 l	Consumo:	3,2 l/h

Contenuto: HD 19 / 180 (No. 76090), avvolgicavo incorporato con 40 m di cavo speciale ad alta pressione NW 8 con attacchi (No. 72820) e ugello di pulizia (No. 76053)

Descrizione  No.

Apparecchio HD 19 / 180 B 78,5 **76090**

Pulizia e disotturazione

Disotturazione ad alta pressione

Accessori HD 11/90



No. 76073



No. 72810

Descrizione	kg	No.
Tubo per alta pressione, molto flessibile, attacco R 1/4", NW 6		
Lunghezza 10 m	2,50	72810
Lunghezza 20 m	4,50	72812
Ugelli per la pulizia delle tubazioni, R1/4", acciaio	0,04	76053
senza foro anteriore, 4 fori, Ø 25 x 22 mm		
con foro anteriore, 5 fori, Ø 25 x 22 mm	0,04	76063
Ugello a rotazione 45°, 4 fori, Ø 16x30 mm	0,08	77503
Pistola di pulizia	1,30	76073
con ugello piatto per la pulizia di superfici		
Ugello piatto di ricambio	0,01	76082
Tubo di iniezione per detergente, utilizzabile solo con la pistola di pulizia, lungh. 1,2 m	0,05	76067
Tubo di aspirazione acqua per aspirare dai contenitori, lungh. 3,0 m	0,20	76066

Accessori HD 13/100 – 17/190 – 19/180 B



No. 76067



No. 76066

Descrizione	kg	No.
Tubo per alta pressione, molto flessibile, con attacco R 1/4"		
Lungh. 10 m, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2,50	72810
Lungh. 20 m, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4,50	72812
Lungh. 40 m, NW 8 (HD 19/180 B)	10,70	72820
Ugelli per la pulizia delle tubazioni, R1/4", acciaio	0,04	76089
senza foro anteriore, 4 fori, Ø 25 x 22 mm		
con foro anteriore, 5 fori, Ø 25 x 22 mm	0,04	76065
Ugello a rotazione 45°, 4 fori, Ø 16 x 30 mm	0,08	77506
Pistola di pulizia	1,30	76068
con ugello piatto per la pulizia di superfici		
Ugello piatto di ricambio	0,01	76088
Ugello piatto di ricambio	0,05	76067
solo con la pistola di pulizia, lunghezza 1,2 m		
Tubo di aspirazione acqua, lunghezza 3,0 m per aspirare dai contenitori	0,20	76066

ROJET®

Apparecchi per la pulizia di tubazioni ad alta pressione

Macchine per la pulizia professionale

Innovativo. Design user-friendly con un rapporto ottimale di potenza specifica e la pressione di esercizio per i migliori risultati di pulizia. In molte varianti e versioni

CARATTERISTICHE

- **Libera scelta del veicolo**, possibilità di montaggio su diversi tipi di veicoli
- **Limitazione del numero di giri** per evitare che la pompa superi il limite
- **Costruzione di ottima qualità** per una lunga durata del motore, della pompa e del sistema idraulico e manutenzione ridotta al minimo
- **Avvolgicavo del tubo** per la pulizia di tubazioni con diametri a partire da 40 mm
- **Valvola di commutazione della pressione per l'uso della pistola di pulizia**, per esempio per pulire superfici, facciate, cortili e veicoli

CARATTERISTICHE

- **Gli apparecchi per la pulizia di tubazioni ad alta pressione ROJET offrono il vantaggio della libera scelta del veicolo di trasporto**, infatti sono stati progettati per il montaggio su qualsiasi tipo di veicolo o rimorchio predisposto. Grazie alla costruzione a container possono essere spostati su un altro veicolo in qualsiasi momento.
- **Servizio garantito**
Garanzia di 12 mesi per motore, pompa e sistema idraulico, servizio di ricambi garantito grazie alla produzione di serie.
- **Gli apparecchi sono dotati di alimentazione propria e sono quindi indipendenti dal motore del veicolo riducendo così le spese e i costi di manutenzione.**
Inoltre vi è una chiara distinzione tra la garanzia del produttore dell'apparecchio e quella del produttore del veicolo

Pulizia e disotturazione

Disotturazione ad alta pressione

ROJET® 30/130

Apparecchio per la pulizia ed il lavaggio di tubazioni ad alta pressione per tubi fino a Ø 40 - 200 mm

Profilo del prodotto

DATI TECNICI

Alimentazione:	potente motore a 4 tempi, 1 cilindro con raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, potenza 9,5 kW, benzina normale 12 Volt, 36 Ah
Batteria dello starter:	12 Volt, 36 Ah
Pompa alta pressione:	pompa a tre stantuffi, portata 30 l/min 130 bar
Serbatoio dell'acqua:	in plastica, contenuto l 200
Avvolgicavo in pressione:	avvolgicavo in acciaio, passante per alta pressione dell'acqua orientabile, azionamento manuale
Avvolgicavo per riempimento:	avvolgicavo in acciaio, passante dell'acqua orientabile, azionamento manuale
Tubo per alta pressione:	DN 12, lunghezza 50 m
Tubo di riempimento:	DN 12, lunghezza 50 m
Fornitura comprendente:	ugello ad alto rendimento 1/2"
Rimorchio:	rimorchio a cassetta senza freno
Copertura:	telone impermeabile e centina altezza 800 mm
Dimensione (L x B x H):	2.520 x 1.480 x 1.700 mm
Peso max. ammesso:	550 kg
Fornitura comprendente:	1 dispositivo di appoggio

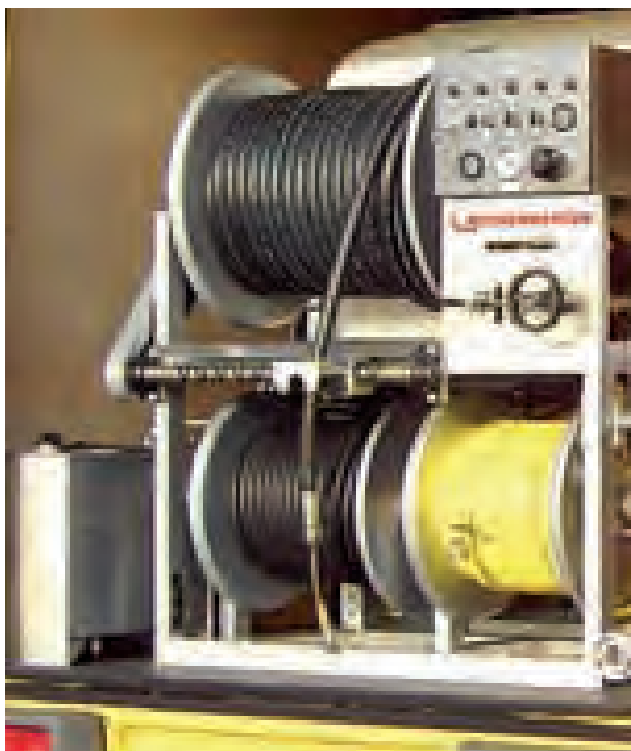


Il Set (No. 76462) comprende: Il Set (No. 76462) comprende: supporto per ugelli (No. 76309), ugello standard con foro (No. 76135), ugello granata (No. 77631), ugello a rotazione (No. 77621) e ugello a triangolo (No. 77611)

Descrizione	kg	No.
ROJET 30/130 senza rimorchio	200	76301
Set ugelli 30 / 130	6.5	76462
Per accessori extra / optional, vedere tabella a pag		258

ROJET® 130/160

Apparecchio per la pulizia ed il lavaggio di tubazioni ad alta pressione per tubi fino a Ø 500 mm



Profilo del prodotto

DATI TECNICI

Telaio base:	profilato d'acciaio, zincato a fuoco, colonne d'acciaio
Alimentazione:	motore diesel a 4 tempi, 4 cilindri con raffreddamento liquido, avviamento elettronico, regolazione automatica del numero di giri, potenza 42 kW (57 CV)
Pompa:	a tre stantuffi, portata 130 l/min -160 bar
Batteria dello starter:	12 Volt/36 Ah
Serbatoio dell'acqua:	plastica, 800 litri, anche di altre dimens.
Avvolgicavo per alta press.:	azionamento manuale o idraulico
Tubo per alta pressione:	carrello grande, Ø 19 mm, racc. 3/4", lunghezza 80 m carrello piccolo, Ø 13 mm, racc. 1/2", lunghezza 80 m
Serbatoio acqua:	plastica, 400 l, possibilità di altre dimensioni
Serbatoio carburante:	contenuto 27 litri
Dimensioni:	2.300 x 1.400 x 1.360 mm (L x B x H).
Peso:	Ca. 900 kg
Dotazione:	filtro dell'acqua, manometro, regolatore della pressione, valvola di sicurezza, allarme mancanza acqua nel serbatoio, indicatore di livello del combustibile, contatore ore di funzionamento, guida per il tubo di riempimento, due ugelli R 1/2" e R3/4"

Descrizione	kg	No.
ROJET® 130/160	900	76485

ROJET® 50/120 – 60/140 – 85/160 – 100/160 – 100/200 Basic e Comfort

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- **Manutenzione semplice, durata di vita lunga di motore, pompa e impianto idraulico**
Struttura di grande valore, costruzione solida
- **Operazioni con pistola di lavaggio**
ad esempio per la pulizia di superfici, facciate, cortili, veicoli.
Valvola della commutazione della pressione integrata
- 5 diverse potenze
- Motore di azionamento singolo
- Telaio zincato
- Praticità di utilizzo
- Sistema modulare economico

DATI TECNICI

Telaio:	profilato d'acciaio, zincato a fuoco, supporto per avvolgicavo parzialmente laccato, installazione fissa
Alimentazione:	motore a benzina 15 KW/17 KW, motore diesel 37 KW/42 KW, E-Start, regolazione automatica del numero di giri
Pompa:	a tre stantuffi, 50-100 l/min, 120-200 bar
Batteria dello starter:	12 Volt / 36 Ah
Avvolgicavo per alta pressione:	azionamento idraulico
Tubo ad alta pressione:	50/120 - 85/160 DN 12, lunghezza: 80 m, 100/160 u. 100/200 DN 16, lunghezza: 80 m

DATI TECNICI

Avvolgicavo per riempimento:	manuale oppure idraulico su richiesta
Tubo di riempimento:	DN 19, lunghezza: 50 m
Serbatoio dell'acqua:	in plastica, ROJET® 50/120 60/140, contenuto l 400, ROJET® 85/160 - 100/200, contenuto l 800, anche di altre dimensioni
Dotazione:	quadro portastrumenti protetto dall'acqua con blocchetto dell'accensione, contatore ore di funzionamento, indicatore di livello del combustibile e spie luminose del motore, allarme mancanza acqua con segnalazione acustica, allarme automatico di mancanza del diesel, guidatubo manuale, filtro dell'acqua con rubinetto di chiusura, valvola di sicurezza con funzione di caricamento, rubinetto di commutazione della pressione a 3 vie, manometro di alta pressione a glicerina, rivestimento del modulo di azionamento con lamiera striata in alluminio, regolazione continua del numero di giri e della pressione, possibilità di riempimento supplementare mediante giunto a C, indicatore di livello dell'acqua mediante tubo in plexiglas, 1 ugello standard



Descrizione	kg	No.
ROJET® 50/120 Basic	420	76540
ROJET® 60/140 Basic	440	76541
ROJET® 85/160 Basic	800	76542
ROJET® 100/160 Basic	810	76543
ROJET® 100/200 Basic	810	76544

Descrizione	kg	No.
ROJET® 50/120 Comfort	450	76320
ROJET® 60/140 Comfort	470	76321
ROJET® 85/160 Comfort	820	76322
ROJET® 100/160 Comfort	830	76323
ROJET® 100/200 Comfort	830	76324

Pulizia e disotturazione

Disotturazione ad alta pressione



No. 76302



No. 76200

Su richiesta sono possibili telecomando e altre dotazioni speciali, vedere la tabella seguente!

11

ROJET®

Dotazione speciale

ROJET®	30/130	40/100	50/120 60/140	85/160 100/160 100/200	130/160
Serbatoio					
800 Litri	76220	nd	●*	S	S
1.000 Litri	76221	nd	●*	●	●
Telecomando					
Cavo, 6 Funzioni	76226	nd	nv	●	●
Wireless, 6 Funzioni	76302	nd	nv	●	●
Cavo, wireless	76331	nd	nv	●	●
Proiettore di lavoro	76200	nd	nv	●	●
Telaio	76232	nd	nv	●	●
Telaio:	necessario se la distanza dal passaruota è inferiore a 1,20 m				
Base in alluminio	76228				
Arresto automatico del riempimento	76210	nv	●	●	●

Legenda: nd = non disponibile, ● = sovrapprezzo, S = Standard, F = disponibile senza sovrapprezzo

*Solo per ROJET® 50/120 (tipo L)

Accessori per la disotturazione ad alta pressione

Ugello standard

Per la pulizia delle tubazioni in V4A

Ideale per eliminare intasamenti o per lavare su tubi o canali

**Ideale per l'utilizzo universale:
versatile - flessibile - potente e maneggevole!**



Descrizione	Raccordo	Ø x L mm	kg	No.
per ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,12	76135
per ROJET® 40/100	R 1/2"	30 x 50	0,12	76141
per ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,12	76137
per ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,12	77606
per ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,12	76152
per ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,12	76488
per ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 60	0,16	76406

Ugello a rotazione

Ugelli a rotazione in V4A

Temprati con 4 diverse angolazioni del getto. Garanzia di un max. grado di pulizia (elemento di derivazione 25°, tubo 90°, 75° e 60°)

- Tubi ingrassati
- Pulizia prima dell'utilizzo della telecamera
- Eliminazione di lievi depositi
- Eliminazione di radici sottili
- Pulizia di fondo prima della riparazione



Descrizione	Raccordo	Ø x L mm	kg	No.
per ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,55	77621
per ROJET® 40/100	R 1/2"	30 x 50	0,55	77622
per ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,55	77623
per ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,55	77626
per ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,55	77624
per ROJET® 100/150	R 1/2"	30 x 50	0,55	77566
per ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,55	76492
per ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 110	0,72	76427

Ugello a triangolo

Per la pulizia delle tubazioni in V4A

Ugello per la pulizia delle tubazioni con punta triangolare e quattro getti (viti di fermo M5).

- Punta triangolare: per il rapido scioglimento di intasamenti ostinati, strappando, tagliando o forando
- Utilizzabile anche per la pulizia di tubi incrostati con l'eliminazione del materiale



Descrizione	Raccordo	Ø x L mm	kg	No.
per ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,11	77611
per ROJET® 40/100	R 1/2"	30 x 50	0,11	77612
per ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,11	77613
per ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,11	77616
per ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,11	77614
per ROJET® 100/150	R 1/2"	30 x 50	0,11	77565
per ROJET® 100/200	R 1/2"	30 x 50	0,11	77530
per ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,11	76489
per ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 70	0,14	76410

Ugello a granata con ugello aspirante

Per la pulizia delle tubazioni in V4A

Per canali fino ad un massimo di 300 mm

- Particolare getto d'acqua: garanzia di un elevato grado di efficacia
- Combinazione con due diverse angolazioni: elevata forza di pulizia e aspirazione
- Ugelli: perni filettati M8



Descrizione	Raccordo	Ø x L mm	kg	No.
per ROJET® 30/130	R 1/2"	60 x 95	0,136	77631
per ROJET® 40/100	R 1/2"	60 x 95	0,136	77632
per ROJET® 50/120	R 1/2"	60 x 95	0,136	77633
per ROJET® 60/140	R 1/2"	60 x 95	0,136	77636
per ROJET® 85/160	R 1/2"	60 x 95	0,136	77634
per ROJET® 100/200	R 1/2"	60 x 95	0,136	76172
per ROJET® 130/150	R 1/2"	60 x 95	0,136	76490
per ROJET® 85/160	R 3/4"- R 1/2"	70 x 105	0,177	76193
per ROJET® 100/200	R 3/4"- R 1/2"	70 x 105	0,177	76179
per ROJET® 130/150	R 3/4"- R 1/2"	70 x 105	0,177	76416

Pulizia e disotturazione

Accessori per la disotturazione ad alta pressione

Ugello piatto

Per la pulizia delle tubazioni in V4A

E' un ugello piatto cuneiforme con una leggera inclinazione del getto (ca. 2°) indicato per la pulizia del fondo dei canali. E' eccellente per i lunghi tratti, ma anche per il trasporto di materiale pesante e sabbioso.

- Disposizione degli ugelli
- Massima potenza di pulizia e massima forza di trazione
- Ugelli: perni filettati M 6

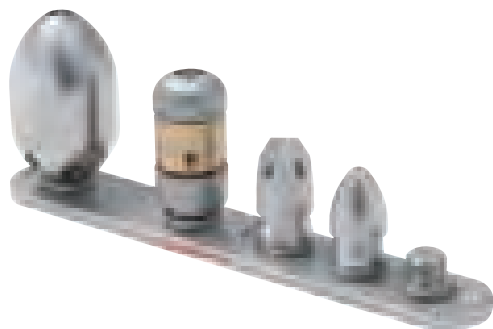


Descrizione	Raccordo	Ø x L mm	kg	No.
per ROJET® 30/130	R 1/2"	70 x 120	2,95	76170
per ROJET® 40/100	R 1/2"	70 x 120	2,95	76157
per ROJET® 50/120	R 1/2"	70 x 120	2,95	77643
per ROJET® 60/140	R 1/2"	70 x 120	2,95	76233
per ROJET® 85/160	R 1/2"	70 x 120	2,95	77644
per ROJET® 100/150	R 1/2"	70 x 120	2,95	76234
per ROJET® 100/200	R 1/2"	70 x 120	2,95	76161
per ROJET® 130/160	R 1/2"	70 x 120	2,95	76235
per ROJET® 130/160	R 3/4"	100 x 160	3,84	76236

Serie di ugelli G 1/2"

Set ugelli per ROJET®

Composto da: 1 ugello standard con foro e tappo a filtro, 1 ugello triangolare, 1 ugello a rotazione, 1 ugello a granata, 1 ugello piatto.



Esempio per ROJET® 40/100, Set No. 76463

Descrizione	Raccordo	kg	No.
per ROJET® 30/130	R 1/2"	5,10	76462
per ROJET® 40/100	R 1/2"	5,10	76463
per ROJET® 50/120	R 1/2"	5,10	76464
per ROJET® 60/140	R 1/2"	5,10	77650
per ROJET® 85/160	R 1/2"	5,10	76465
per ROJET® 100/150	R 1/2"	5,10	76466
per ROJET® 100/200	R 1/2"	5,10	76470
per ROJET® 130/160	R 1/2"	5,10	76495
per ROJET® 130/160	R 3/4"	6,63	76467
Supporto per set ugelli 50 x 370 con attacco per filetto 5 x 1/2"		1,28	76309

Ugello orientabile a catena

Per la pulizia delle tubazioni in V4A

Per tubazioni con forti incrostazioni. Corpo anteriore girevole con turbina RFT, trivella e catena. Fornita con pattini e catena per Ø 100 mm

- Massima potenza di pulizia

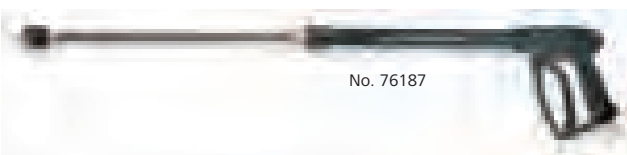


Descrizione	Raccordo	kg	No.
Ugello orientabile ROJET® 50/120	R 3/4-R 1/2"	3,4	76453
Ugello orientabile ROJET® 60/140	R 3/4-R 1/2"	3,6	77666

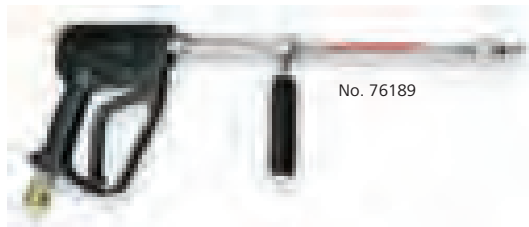
Pistola di pulizia ad alta pressione

La valvola di commutazione della pressione incorporata in ROJET® consente anche di lavorare con una pistola di lavaggio

- Completa di raccordo a vite e attacco per ugello piatto, per la pulizia di pozzi, superfici e particolari
- Attacco per ugello piatto per la pulizia di pozzi, superfici e particolari fornito in dotazione



No. 76187



No. 76189

Descrizione	kg	No.
per ROJET® 40/100 - 50/120 - 30/130	0,28	76187
per ROJET® 85/160	3,10	76189
per ROJET® 100/200	3,20	76166

ROJET® Per la pulizia delle tubazioni pagina 256

Tubo per alta pressione

- Molto flessibile
- Completo di attacchi



Diametro Ø mm	Raccordo	L m	kg	No.
8	R1/4"	40	9,4	72820
13	R1/2"	50	20,0	76130
13	R1/2"	80	52,0	76131
16	R1/2"	80	67,0	76119

Iniettore

Applicabile a tutti i ROJET®

- Per l'aspirazione di pozzi, scarichi e separatori di grasso insabbiati
- Evita l'uso di una pompa separata



Ideale per l'aspirazione di pozzi, scarichi e separatori di grasso insabbiati!



Descrizione	kg	No.
Attacco per AP R1/2" - 6 m tubo a spirale	5,50	76191

Rulli di deviazione

- Riducono l'abrasione e l'usura del tubo



Descrizione	kg	No.
per bordo inferiore del pozzo	6,2	77500
per bordo superiore del pozzo	5,0	77501

Avvolgicavo del tubo, mobile

Avvolgicavo del tubo, mobile: Ideale per la pulizia di tubazioni domestiche e tubazioni verticali. Adatto a tutti i tipi di ROJET®

- Ingresso R1/2"
- Manovella
- Giunto a cerniera
- Rubinetto di chiusura
- 40 m di tubo per alta pressione NW 8 con attacco R 1/4" e ugello standard R 1/4" (No. 76055)



Il set (No. 76118) comprende: avvolgicavo con manovella, rubinetto di chiusura e giunto a cerniera, 40 m di cavo ad alta pressione NW 8 con attacco R 1/4" (No. 72820), ugello di pulizia (No. 76055)

Descrizione	kg	No.
Avvolgicavo del tubo completo	26,5	76118
Ingresso avvolgicavo 1/2"	17,0	76160
40 m tubo per alta press. NW 8, attacco R 1/4"	9,40	72820
Ugello per pulizia tubi R 1/4", senza foro ant.	0,04	76055
Ugello per pulizia tubi R 1/4", con foro ant.	0,04	76065
Ugello a rotazione R 1/4", 45°	0,08	77506

UNO
di
6.000
Prodotti per il
professionista!



12



ROWELD®

Lavorazione di materiale plastico

Panoramica del sistema	264 - 265
Taglio manuale	
Sistemi di taglio e smusso	266 - 268
Taglio elettrico	
Seghe circolari	268
Polifusori	
Polifusori	269 - 271
Saldatori ad aria calda	
Saldatori ad aria calda	272
Saldamanicotti elettriche	
Saldamanicotti polivalenti e universali	273 - 275
Raschiatori e allineatori	276 - 277
Saldatrici	
ROWELD® P 110	278 - 279
ROWELD® P 160 SANILINE	280 - 281
ROWELD® P 250 A	282 - 283
Macchine elettro-idrauliche per la saldatura testa a testa	284 - 286
Estrusori manuali ad aria calda	287



Vuoi saperne di più sui nostri prodotti? Inquadra il QR-Code!

Lavorazione di materiale plastico

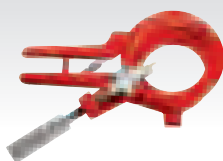
Panoramica del sistema

Tagliatubi

ROCUT® 110



ROCUT®160



ROCUT® XL 125



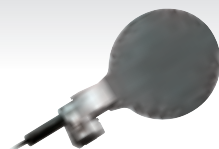
ROCUT® XL 250



Adatto per:	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE	PE
Diam. esterno tubo:	Ø 32 - 110 mm	Ø 110 - 160 mm	fino a Ø 125 mm	fino a Ø 250 mm
Spessore tubo:	fino a max. 16 mm*	fino a max. 16 mm*	fino a max. 11,4 mm	fino a max. 18 mm
Impiego:	manuale	manuale	manuale	manuale
Funzione:	taglio, smusso	taglio, smusso	taglio	taglio
Pagina	266, 267	266, 267	268	268

Termoelementi

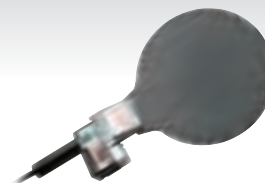
Termoelementi HE 120



Termoelementi HE 200



Termoelementi HE 300



Adatto per:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diam. esterno tubo:	fino a Ø 120 mm	fino a Ø 200 mm	fino a Ø 300 mm
Spessore tubo:	–	–	–
Impiego:	–	–	–
Pagina	269	269	269

Saldatrici per elettrofusione

ROFUSE Sani 160



ROFUSE 400 TURBO




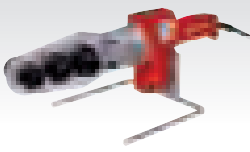
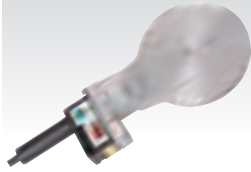
ROFUSE 1200 TURBO



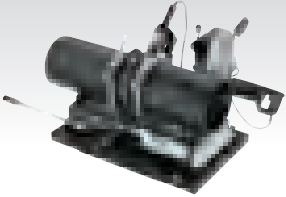




Adatto per:	PE, PP	PE, PP	PE, PP
Diam. esterno tubo:	fino a Ø 160 mm	fino a Ø 400 mm	fino a Ø 1200 mm**
Per tubi:	Tubi di scarico	Tubi in pressione	Tubi in pressione
Tensione:	230 V	8 - 48 V	8 - 48 V
Documentazione:	–	✓	✓
Pagina	273	274	274

Lavorazione di materiale plastico

Panoramica del sistema

Tagliatubi		Polifusori		
	ROCUT® XL 315 	ROCUT® UKS 160 / 355 	ROWELD® P63-S6 	ROWELD® P125 
Adatto per:	PE	PE, PP, PVC	PE, PP	PE, PP
Diam. esterno tubo:	fino a Ø 315 mm	Ø 160 - 355 mm	fino a Ø 160 mm	fino a Ø 400 mm
Spessore tubo:	fino a max. 18 mm	fino a max. 40 mm	32 - 63 mm	16 - 125 mm
Impiego:	manuale	manuale	manuale	elettrico
Funzione:	taglio	taglio	polifusore	polifusore e piastra riscaldante
Pagina	268	268	270	269

Saldatrici testa a testa			
	ROWELD® P110 	ROWELD® P160 	ROWELD® P250A 
Adatto per:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Diam. esterno tubo:	Ø 20 - 110 mm	Ø 40 - 160 mm	Ø 40 - 250 mm
Per tubi:	SDR	SDR	SDR
Impiego:	manuale	manuale	manuale
Pagina	276, 277	278, 279	280, 281

Saldatori ad aria calda		
	ROWELD® Quick S 	ROWELD® WG 1600 E 
Adatto per:	materiali termoplastici, rivestimenti per impermeabilizzazione, teloni, lamine, imbarcazioni, piscine, auto e serbatoi	materiali termoplastici, rivestimenti per impermeabilizzazione, teloni, lamine, imbarcazioni, piscine, auto e serbatoi
Potenza:	1.500 W	1.500 W
Peso:	1,4 kg	0,7 kg
Pressione aria:	-	80 - 250 l/min
Pagina	272	272

Lavorazione di materiale plastico

Taglio

ROCUT® 110 / ROCUT® 160

Sistema di taglio e smusso (15°), per tubi fino a Ø 32 - 160 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per tubi di spessore grande o fine in PVC, PE, PP, PEX, PB e PVDF così come per tubazioni di scarico insonorizzate. Massima precisione in una sola operazione.

CARATTERISTICHE

- Un solo strumento per il taglio, la smussatura e la sbavatura
- Lunga durata e geometria di taglio perfetta
- Supporto universale per accessori speciali: inserto lama per tubi di spessore grande o fine in PE, PP, PEX, PP e per tubazioni insonorizzate

CARATTERISTICHE

- Regolazione infinitesimale della pressione del tubo
- Serraggio sicuro e centrato del tubo anche per le varie tolleranze del tubo
- Sbavatore per interni estraibile ed inserto lama da taglio
- Lama di taglio ruotata di 180°: taglio del tubo possibile anche senza smussatura

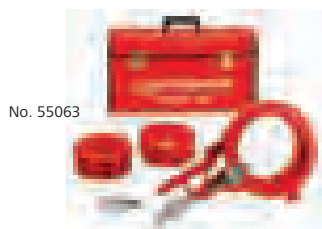
DATI TECNICI

ROCUT® 110: Ø 32 - 110 mm
ROCUT® 160: Ø 110 - 160 mm



No. 55035

Set **ROCUT 110®** (No. 55035)/(No. 55037). In cassetta di plastica (No. 55016), apparecchio base (No. 55020), sbavatore per interni (No. 55018), ganasce elastiche, supporto da taglio standard, inserto lama da taglio (No. 55029) o supporto con rotella (No. 54950) (per tubi di scarico insonorizzati), nel set (n. 55037) il No. 55029 non è incluso



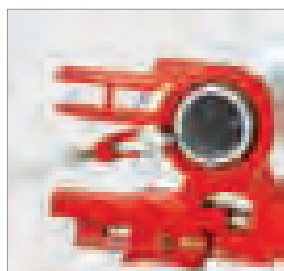
No. 55063

Set **ROCUT 160®** (No. 55063). In cassetta di plastica, apparecchio base (No. 55030), sbavatore per interni (No. 55018), ganasce elastiche (No. 55063), supporto con scorrimento automatico e lama da taglio (No. 55019). In cassetta di plastica (No. 55017)



Per lavori a mano libera

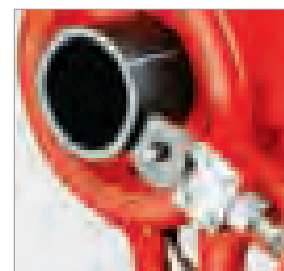
Per lavori in morsa



ROCUT® 160 con lama da taglio



ROCUT® 110 con lama da taglio (No. 54950) (optional)



12

Descrizione	Campo di impiego Ø mm	kg	No.	Descrizione	Campo di impiego Ø mm	kg	No.
ROCUT® 110 Set	50, 75, 110	3,9	55035	ROCUT® 160 Set	110, 125, 160	5,6	55063
ROCUT® 110 Set	58, 78, 110	3,9	55037				
per tubazioni insonorizzate							
ROCUT® 110 Set	40, 50, 90	3,8	55039				

ACCESSORI

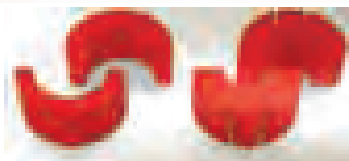
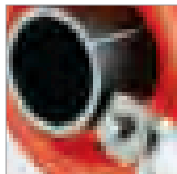
Descrizione	kg	No.
Lama per sbavatore interno	10	21652
Valigetta in plastica per ROCUT® 110	850	55016
Valigetta in plastica per ROCUT® 160	1400	55017
Sbavatore per interni con lame	150	55018





No. 55020

ROCUT® 110 con lama da taglio (No. 5.4950) (optional)



ROCUT® 110

Apparecchio base Ø 32 - 110 mm

Apparecchio base (Ø 110 mm) con attacchi per l'inserimento delle ganasce Ø 32 - 100 mm, senza sbavatore per interni, con supporto da taglio standard e lama da taglio (No. 55029)

Descrizione	mm	g	No.
Apparecchio base ROCUT® 110	110	2450	55020
Serie ganasce*	100	110	55048
Serie ganasce*	90	150	55021
Serie ganasce*	80	170	55047
Serie ganasce*	78	180	55062
Serie ganasce*	75	210	55022
Serie ganasce*	63	220	55023
Serie ganasce*	58	230	55013
Serie ganasce*	56	270	55024
Serie ganasce*	50	290	55025
Serie ganasce*	40	300	55027
Serie ganasce*	32	330	55026

* (1 Set = 2 mezzelune)



No. 55030

ROCUT® 160 con lama da taglio



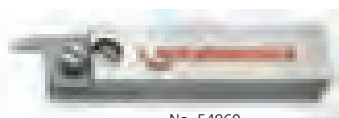
ROCUT® 160

Apparecchio base Ø 110 - 160 mm

Apparecchio base (Ø 160 mm) con attacchi per l'inserimento delle ganasce Ø 110 - 140 mm, senza sbavatore per interni, con supporto da taglio automatico e inserto lama da taglio (No. 55019)

Descrizione	mm	g	No.
Apparecchio base ROCUT® 160	160	3450	55030
Serie ganasce*	140	180	55031
Serie ganasce*	125	250	55032
Serie ganasce*	110	310	55033

* (1 Set = 2 mezzelune)

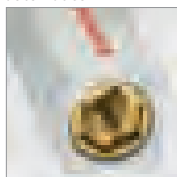


No. 54960



No. 54961

Con scorrimento automatico



No. 55029



No. 55019

Supporti per taglio HM

ROCUT® 110 e ROCUT® 160

Descrizione	Prof. di taglio mm	g	No.
Supporto con scorrimento automatico e lama da taglio HM	7,5	110	54960
Supporto con scorrimento automatico e lama da taglio HM	12,5	120	54961
Lama da taglio HM di ricambio per tagliare e smussare 15°	7,5	10	55029
Lama da taglio HM di ricambio per tagliare e smussare 15°	12,5	20	55019



No. 54950



No. 055053D



No. 055054D



No. 055074D

Rotelle di ricambio

ROCUT® 110 e ROCUT® 160

Descrizione	Prof. di taglio mm	g	No.
Supporto con rotella (No. 55074)	16,0	130	54950
Rotella di ricambio (2 pz.)	8,6	10	055053D
Rotella di ricambio (3 pz.)	13,0	20	055054D
Rotella di ricambio (2 pz.)	16,0	20	055074D

Lavorazione di materiale plastico

Taglio

ROCUT® UKS 160 / 355

Sega circolare ad alto rendimento da Ø 160 - 355 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per il taglio di tubi di plastica in PE, PP e PVC.
Per l'uso in cantiere e in officina

CARATTERISTICHE

- Regolazione della profondità di taglio per smussature precise
- Elevata velocità di taglio: impiego con un alto rendimento
- TÜV: sistema di protezione della lama e sicurezza nell'impiego
- Tensione centrale: perfetto centraggio del tubo

DATI TECNICI

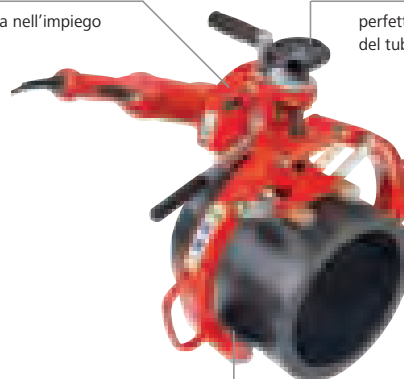
Tensione :	230 V 50 / 60 Hz
Potenza :	1750 W
Diametro tubo esterno:	160 mm - 355 mm
Spessore tubo:	8 mm - 40 mm

Protezione del disco

sicurezza nell'impiego

Tensione centrale:

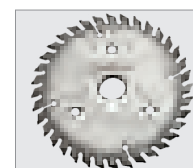
perfetto centraggio del tubo



Sei rulli guida gommati

Gommati garantiscono un taglio ad angolo retto senza sbavature

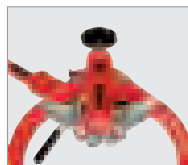
No. 55505



Valigetta di trasporto, vuota
No. 120000526

Sei rulli guida gommati garantiscono un taglio ad angolo retto senza sbavature

Il dispositivo di tensione centrale trapezoidale garantisce un serraggio sicuro e perfetto del tubo



Descrizione



No.

ROCUT® UKS 160/355, completo con lama HM (No. 55505), senza valigetta	12,9	100000532
Lama di ricambio HM 180 x 30 mm con distanziale	0,6	55505
Cassetta 700 x 350 x 500 mm	16,8	120000526

ROCUT® XL

Tagliatubi per tubi Ø 125 - 315 mm.

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

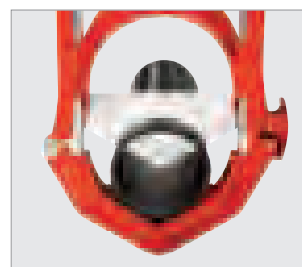
Per il taglio, la riparazione e l'estensione di tubi.

CARATTERISTICHE

- Semplice regolazione
- Lama robusta in acciaio inox

Angolo di taglio ottimizzato per un taglio semplice e pulito

Il morsetto inferiore può essere aperto completamente. Pertanto ROCUT XL può essere utilizzato in qualsiasi posizione.



12



Descrizione	mm	Inch	Spessore tubo	No.
ROCUT XL 125 fino a 125 mm		fino a 4"	max. 11,4 mm	150000789
ROCUT XL 225 fino a 225 mm		fino a 8"	max. 18 mm	150000790
ROCUT XL 315 fino a 315 mm		fino a 12"	max. 18 mm	150000792

Lame di ricambio

La fornitura comprende lama di ricambio e viti di fissaggio

Modello	kg	No.
Per ROCUT XL 125	0,3	150000793
Per ROCUT XL 225	0,7	150000794
Per ROCUT XL 315	2,1	150000795



ROWELD® P 125

Polifusore per bussole e piastre per saldatura testa a testa per Ø 16 - 125 mm

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Con tre combinazioni di saldatura applicabili contemporaneamente, è ideale per lavori a mano o con banco di lavoro e morsetto. Dotato di interruttore per controllo di rete, spia di controllo per gli intervalli di saldatura e dispositivo antisurriscaldamento. Distribuzione ottimale del calore sull'intera superficie.

CARATTERISTICHE

- Rivestimento in teflon PTFE pregiato: di lunga durata, secondo le norme DVS
- Termopiastre controllate, con sicurezza contro eventuali manomissioni della regolazione della temperatura: controllo della temperatura secondo le norme DVS-CEN-ISO
- Sistema rapido di sostituzione dei termoelementi: risparmio di tempi e costi
- 4 fori per l'inserimento di diverse bussole contemporaneamente: multifunzionale, possibilità di varie combinazioni



Il set (No. 55546) comprende: apparecchio base, supporto, bussole 63, 75, 90, 100 e 125 mm, valigetta di trasporto

Descrizione	Potenza Watt	mm	Regolazione Modello	kg	230 V 50/60 Hz
P 125	1300	16 - 125	elettronico	3,10	55321
P 125 Set	1300	63 - 125	elettronico	17,05	55546



No. 55321

Heizdorn / Heizbuchse



Aufsatzplatte



Bussole teflonate

Descrizione	kg	No.	Descrizione	kg	No.
16	0,06	55585	40	0,26	55592
17	0,06	55586	50	0,37	55593
18	0,08	55587	63	0,60	55594
19	0,08	55588	75	0,89	55595
20	0,08	55589	90	1,33	55596
25	0,10	55590	110	2,07	55597
32	0,17	55591	125	2,33	55598

ROWELD® HE Termoelementi

Termoelementi per saldature manuali di testa per tubi in PE, PP, PVDF, PB di tubazioni e raccordi da Ø 20 - 250 mm

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Specchio per saldature manuali e per saldatrice, da utilizzare liberamente o in officina con morsetto

CARATTERISTICHE

- Termoelemento rivestito in teflon PTFE pregiato: di lunga durata, secondo le norme DVS
- Controllo della temperatura secondo le norme DVS-CEN-ISO
- Termopiastre controllate, per la sicurezza contro eventuali manomissioni della regolazione della temperatura
- Sistema veloce di sostituzione dei termoelementi: risparmio di tempo e costi



Potenza Watt	Piastra Ø mm	Tipo di Regolazione	kg	230 V 50/60 Hz
500	120/45°	elettronico	1,80	55518
800	200	elettronico	3,25	55316
1500	300	elettronico	5,35	55317
Morsetto di supporto			0,45	55524

ACCESSORI

Modello	kg	No.	Modello	kg	No.
Morsetto per P 125	0,45	55524	Supporto per tavolo per ROWELD® P 125	0,44	55539
Piastrine rivestite in PTFE per sald. testa a testa Ø 160 mm, (1 serie = 2 pezzi)				1,15	55536

Lavorazione di materiale plastico

Polifusori

ROWELD® P 63 S-6 Sword

Apparecchio termostatico Ø 20 - 63 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per saldare mandrini, manicotti e tubi da Ø 20 - 63 mm

CARATTERISTICHE

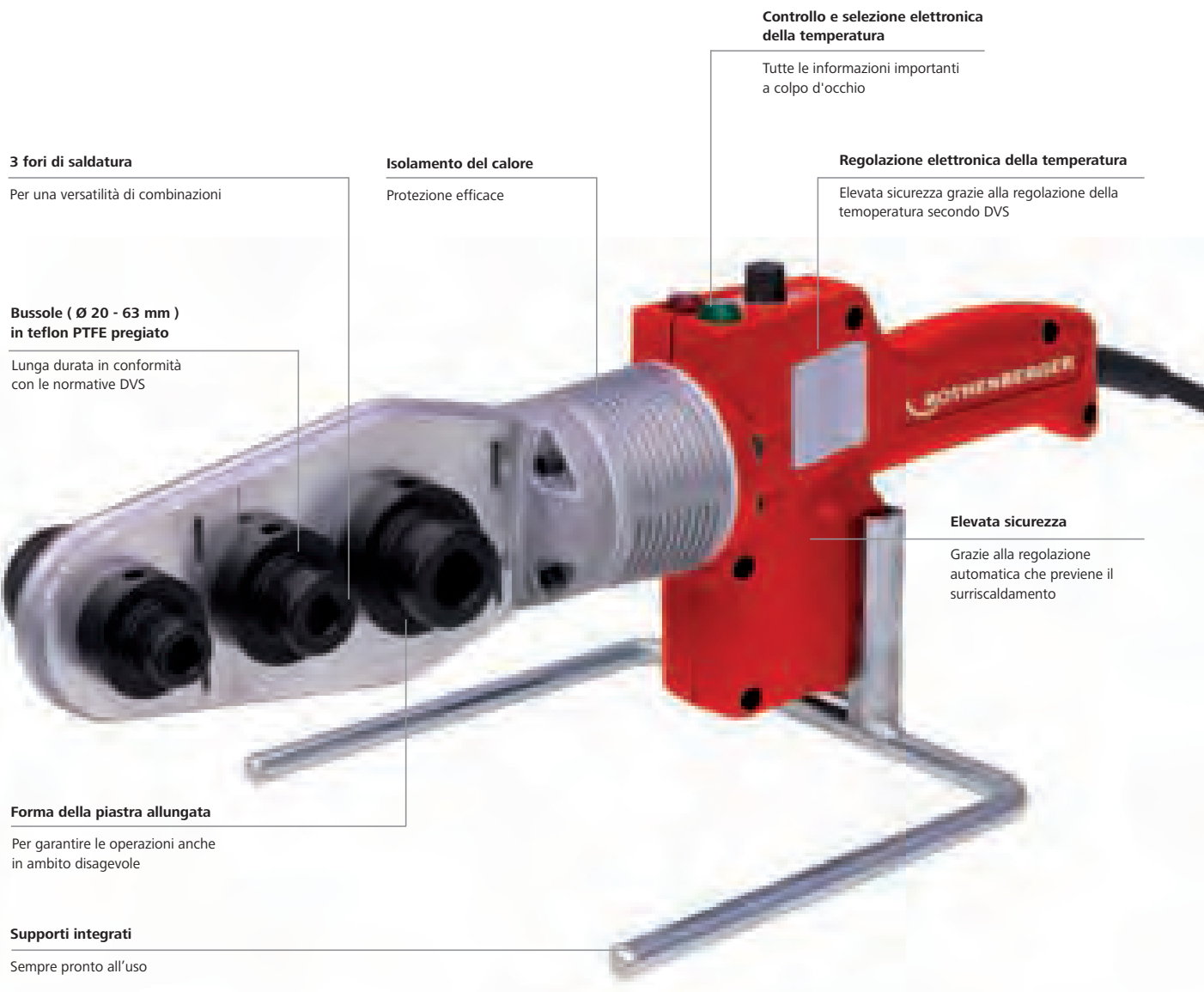
- Elevata sicurezza grazie alla regolazione automatica che previene il surriscaldamento
- Lunga durata in conformità con le normative DVS
- Tutte le informazioni importanti a colpo d'occhio
- Elevata sicurezza grazie alla regolazione della temperatura secondo DVS

CARATTERISTICHE

- Leggero e maneggevole con manico ergonomico
- Massima funzionalità con la piastra di forma allungata
- Stabile e pratico grazie ai supporti integrati

DATI TECNICI

Potenza:	800 W
Modello:	con termostato o controllo elettronico
Per tubi Ø:	per l'utilizzo su tubi in PE, PB, PPR, PVDF Ø 20 - 63 mm
Tensione:	230 V 50 / 60 Hz



ROWELD® P 63 S-6 Sword Sets

Set composto da apparecchio base e bussole teflonate di lunga durata, chiavi a brugola SW6, supporto e valigetta per il trasporto




P 63 S-6, regolazione termostatica

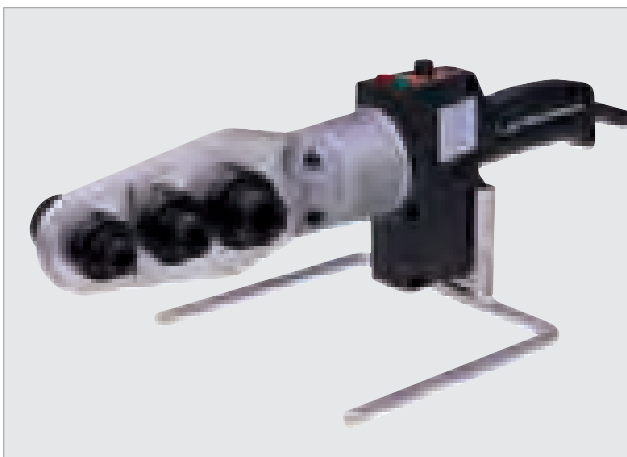
Regolazione elettronica
per una temperatura costante!



P 63 S-6, regolazione elettronica

Descrizione	Potenza Campo di impiego Ø mm	Regolazione Watt	Modello	 kg	230 V
P 63 S-6 Set	20, 25, 32	800	termostatico	4,30	053892X
P 63 S-6 Set	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	termostatico	5,30	053893X
P 63 S-6 Set	20, 25, 32	800	elettronico	4,30	053890X
P 63 S-6 Set	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	elettronico	5,30	053891X
P 63 S-6 Singoli dspositivi		800	termostatico	1,78	053897X
P 63 S-6 Singoli dspositivi		800	elettronico	1,78	053896X
P 63 S-5 Set	20 - 25 - 32	800	termostatico	1,78	352330116

P 63 S-5 Set con regolazione termostatica





Fissaggio dell'apparecchio al banco di lavoro. Presa sicura.



Bussole teflonate per P 63 S-5

Con rivestimento PTFE di lunga durata in conformità alle norme DVS

Campo di impiego Ø mm	 g	No.
20	80	53511
25	100	53512
32	170	53513

Campo di impiego Ø mm	 g	No.
40	260	53514
50	370	53515
63	600	53516

Lavorazione di materiale plastico

Saldatori ad aria calda

ROWELD® Quick S / WG 1600 E



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Ideale per saldatura, sagomatura e riscaldamento di materiali termoplastici in officina o in cantiere e inoltre saldatura di rivestimenti per impermeabilizzazione, saldatura di teloni, lamine, imbarcazioni, piscine, auto e serbatoi. Ottimo per eseguire lavorazioni e riparazioni di materiale plastico in officina e nell'industria elettrica.

CARATTERISTICHE

- Adatto per un impiego continuativo
- Leggero, maneggevole e robusto
- Temperatura di saldatura regolabile fino a 700° C
- Dispositivo aggiuntivo di raffreddamento: fase di raffreddamento dell'apparecchio a termine del lavoro senza la regolazione di un interruttore

CARATTERISTICHE

- Saldatore potente, leggero (700 g) e maneggevole: ideale per l'impiego in officina
- Nel caso in cui manca il supporto d'aria, l'interruttore elettronico di sicurezza fa diminuire la potenza di riscaldamento, fino ad interromperlo completamente dopo circa 30 secondi: sistema di protezione, per un impiego duraturo nel tempo
- Elemento riscaldante 1500 Watt, regolazione elettronica della temperatura: temperatura di saldatura regolabile fino a 700° C

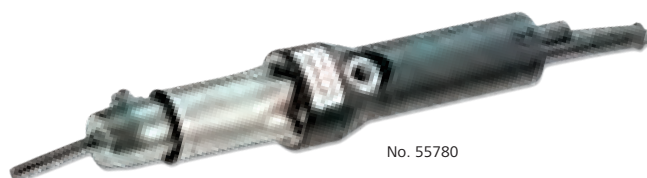
DATI TECNICI

Pressione dell'aria richiesta: 80 - 250 l / min
(Raccomandiamo il compressore ROWELD® Air V 26, No. 53378) per il WG 1600 E

Elemento riscaldante: 1500 Watt, regolazione elettronica della temperatura



No. 55760



No. 55780

Descrizione	kg	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD® Quick S completa con ugello tondo 5 mm (No. 55769)	1,4	55760

Descrizione	g	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD® WG 1600 E completa con ugello tondo 5 mm (No. 55769)	700	55780

Ugelli e accessori per Quick S und WG 1600 E



Descrizione	ET	mm	g	No.
Ugello tondo	1	5,0	40	55769
Ugello piatto, ricurvo	2	20,0	50	55778
Ugello piatto, ricurvo	3	40,0	60	55779
Ugello saldatura rapida	4	3,0	20	55773
Ugello saldatura rapida		4,0	20	55774
Ugello saldatura rapida		5,0	20	55775
Ugello saldatura 3 lati	5	5,0	20	55776
Ugello saldatura 3 lati		7,5	20	55777
Ugello di fissaggio	6		20	55772
Riflettore di aria calda	7		60	55783

Descrizione	ET	g	No.
Rullo di pressione, 45 mm per la saldatura di fogli sovrapposti	8	210	55816
Set di raschiamento completo con manico e lame	9	210	53380
Cacciavite a stella per montaggio	10	40	73152
Elemento riscaldante 1500 Watt	11	80	55800
Carboncini di ricambio (1 set = 2 pz.) per Quick S		10	55793
Tubo in plastica rinforzato 3 m (per WG 1600 E)	12	350	55782
Cassetta in lamiera per ROWELD® HG 1600 E		4400	55799

ROWELD® ROFUSE Sani 160

Saldamanicotti universale elettrica per tubazioni di scarico fino a Ø 160 mm



Profilo del prodotto	
CAMPO DI IMPIEGO	
Unità di saldatura per elettrofusione di manicotti di scarico in PE e PP, 230 V. Per raccordi: Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm e Vulcathene-Euro	
CARATTERISTICHE	
<ul style="list-style-type: none"> ● Saldatrice con microprocessore con compensazione automatica della temperatura di saldatura ● Controllo visivo del processo di saldatura ● Ampio raggio di lavoro ● Struttura robusta e resistente agli urti (IP 54) ● Regolazione automatica dei parametri di saldatura 	

DATI TECNICI	
Alimentazione:	230 V
Tolleranza:	180 V - 280 V
Frequenza:	40 Hz - 70 Hz
Tensione di uscita:	230 V
Classe di protezione:	IP 54
Temperatura d'utilizzo:	-5 °C up to + 40 °C
Max corrente di saldatura:	5 A
Peso:	1,4 kg
Dimensioni:	120 x 160 x 77 mm
Cavo di saldatura:	3 m

Microprocessore

Saldatrice con compensazione automatica della temperatura

Display digitale

Controllo visivo del processo di saldatura



Struttura resistente agli urti (IP 54)

Robusta e durevole

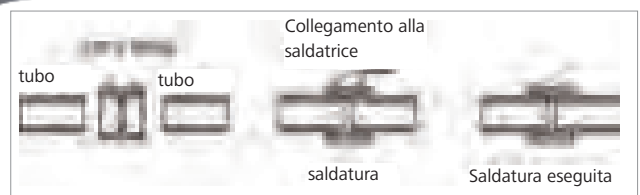
Cavo di saldatura da 3 m

Ampio raggio di impiego

Valigetta di trasporto



Facile da trasportare



Modello



No.

ROWELD® ROFUSE Sani 160 con valigetta di trasporto 1,4 54230

Lavorazione di materiale plastico

Saldatrici per elettrofusione

ROWELD UNIVERSAL COMPACT

Saldatrice universale per elettrofusione per tubazioni in pressione Ø 20 - 125/160 mm in PE100, PE80 e PPR

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

Roweld universal compact è completamente automatica, facile da usare, compatta, leggera e maneggevole nel trasporto essendo dotata di comoda borsa per il trasporto.

CARATTERISTICHE

- Capacità di memoria fino a 500 cicli di saldatura
- Dotata di porta USB per il trasferimento di dati.
- Con scanner in grado di leggere tutti i raccordi con codice a barre INTERLEAVED 2/5 e di tracciabilità codice 128
- I terminali in dotazione sono a Ø 4,7 mm ed è dotata di adattatori a Ø 4 mm.

DATI TECNICI

Alimentazione monofase:	230 V 50 Hz
Alimentazione:	230V 50/60 Hz (185÷275V)
Tensione di alimentazione:	230 V ± 10% (190/265 V)
Frequenza:	50 Hz ± 10% (45/65 Hz)
Accensione:	Interruttore termico
Tensione di saldatura:	8 - 42 V
Potenza massima:	2000 VA
Sistema di inserimento dati:	Automatico con scanner Manuale da tastiera Manuale inserendo le 24 cifre del bar code
Conformità alle norme:	UNI 10566 - ISO 12176 part 2

Con scanner per lettura codice a barre per tubi in bassa pressione



12

Descrizione	Voltaggio	kg	No.
ROWELD UNIVERSAL COMPACT	230 V	10	457253

ROFUSE 400/1200 TURBO

Saldatrice universale per elettrofusione per la saldatura di raccordi in pressione in PE e PP < 48 V fino a 400 o 1200 mm di diametro

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- **Sicurezza:** La funzione di controllo del surriscaldamento (HC) misura la temperatura dell'apparecchio e dei manicotti, indicando la possibilità o meno di completare la saldatura in corso. Questo processo è completamente automatico, e mostra sul display una spia verde o rossa.
- **Alte prestazioni:** Grazie alla ventola di raffreddamento e alla struttura a griglia sottile che massimizza la dispersione del calore, l'apparecchio è ideale per un utilizzo continuo e prolungato.
- **Soluzione completa:** Ideale per l'utilizzo in cantiere. Tutti i cavi sono posizionati in modo sicuro all'interno dell'unità, nella quale è presente anche un pratico vano porta accessori.
- **Software di lettura** già incluso: tutti i dati sulle saldature realizzate possono essere salvati su una chiavetta USB in dotazione e trasferiti al computer, e da qui, con il software „Rodata 2.0“ posso essere archiviati e stampati
- **Generatore di codici a barre:** è possibile convertire il nome dell'autore e del progetto di saldatura in un codice a barre da gestire con lo scanner in dotazione e associare ai dati di saldatura utilizzati.

DATI TECNICI:

Alimentazione:	230 V
Frequenza:	50Hz/60 Hz
Potenza:	3.000 VA, 70 % ED
Corrente di uscita (nominale):	80 A
Tensione di saldatura:	8-48 V
Temperatura di utilizzo:	da -10 °C a +40 °C
Applicazione	ROFUSE 400 TURBO: fino a 400 mm ROFUSE 1000 TURBO: fino a 1200 mm
Grado di protezione:	IP 54
Interfaccia:	USB v 2.0
Memoria interna:	2.000 rapporti
Peso con cavi inclusi:	ca. 21,5 kg
(senza accessori)	

Istruzioni sempre a portata di mano

Semplice utilizzo

Tasca portadocumenti

Per la gestione dei dati con codice a barre

USB

Per un semplice trasferimento dei dati

Coperchio con apertura regolabile

Protegge la lettura dai riflessi del sole e dagli agenti esterni (polvere, acqua)

Cavi flessibili

Il materiale, particolarmente robusto e flessibile, evita l'attorcigliamento e la conseguente rottura

Struttura robusta

I cavi sono sistemati al suo interno in sicurezza



Ventola di raffreddamento per una dispersione del calore ottimale

Scanner senza fili (wireless)

Utilizzo semplice e senza restrizioni



Descrizione	 g	No.
ROFUSE 400 TURBO	21,5	100000999

Descrizione	 g	No.
ROFUSE 1200 TURBO	21,5	100000100

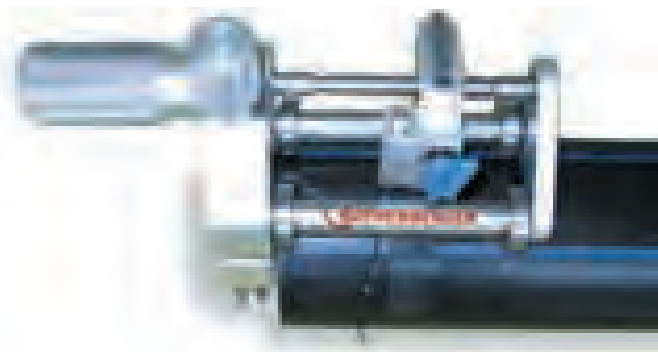
Lavorazione di materiale plastico

Raschiatori e allineatori

Raschiatori

CAMPO DI IMPIEGO

Apparecchi indispensabili per una perfetta pulizia della parte esterna del tubo (PE, PP, PVDF, PB) nel rispetto delle norme di legge e a garanzia di una corretta saldatura



Descrizione	Modello	No.
Grandezza I	DA 32 - DA 110	53240
Grandezza II	DA 110 - DA 500	53250

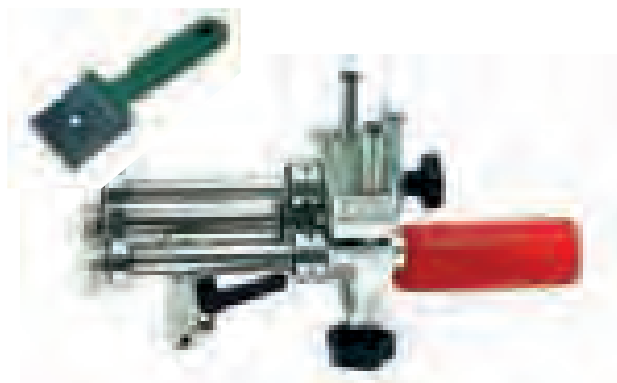
Raschiatori

CAMPO DI IMPIEGO

Apparecchi indispensabili per una perfetta pulizia della parte esterna del tubo (PE, PP, PVDF, PB) nel rispetto delle norme di legge e a garanzia di una corretta saldatura. Il modello RSU200 semi-automatico è ideale per una precisa raschiatura del tubo e per soddisfare anche l'installatore più esigente. Fornito in una comoda valigetta

DATI TECNICI

Campi di utilizzo: Ø 25 – 160 mm
Profondità di raschiatura: 105 mm
Dimensioni: 280 x 110 x 180 mm



Descrizione	No.
Raschiatore manuale	460001
Raschiatore semiautomatico	460002

Raschiatori

CAMPO DI IMPIEGO

Apparecchi indispensabili per una perfetta pulizia della parte esterna del tubo (PE, PP, PVDF, PB) nel rispetto delle norme di legge e a garanzia di una corretta saldatura. Fornito in una comoda valigetta

DATI TECNICI

Campi di utilizzo: Ø 75 – 180 mm
Profondità di raschiatura: 105 mm
Dimensioni: 390 x 170 x 100 mm



Descrizione	No.
Raschiatore Universale	460000

Allineatori

CARATTERISTICHE

- Apparecchi professionali ideali per garantire un perfetto allineamento dei tubi durante e dopo il processo di saldatura tra tubi già in opera e non
- Disponibilità di tre modelli per grandezze diverse secondo le esigenze dell'utilizzatore



Descrizione	Campo di impiego	Dimensioni mm	No.
EASYGRIP	20 - 90	800 x 550 x 80	459001
Allineatore	40 - 180	1200 x 280 x 155	459002
Allineatore	63 - 250	1500 x 250 x 160	459003

Allineatori a due ganasce regolabili

Per il posizionamento, il fissaggio e il sostegno dei tubi prima e durante il processo di saldatura.

Descrizione	Ø	No.
Allineatori a due ganasce regolabili	32 mm	53251
Allineatori a due ganasce regolabili	40 mm	53252
Allineatori a due ganasce regolabili	50 mm	53253
Allineatori a due ganasce regolabili	63 mm	53254



Allineatori a due ganasce

Per il posizionamento, il fissaggio e il sostegno dei tubi prima e durante il processo di saldatura.

Descrizione	Ø	No.
Allineatori a due ganasce	75 mm	53255
Allineatori a due ganasce	90 mm	53256
Allineatori a due ganasce	110 mm	53257
Allineatori a due ganasce	125 mm	53258
Allineatori a due ganasce	140 mm	53259
Allineatori a due ganasce	160 mm	53260
Allineatori a due ganasce	180 mm	53261
Allineatori a due ganasce	200 mm	53262
Allineatori a due ganasce	225 mm	53263



Allineatori a quattro ganasce

Per il posizionamento, il fissaggio e il sostegno dei tubi prima e durante il processo di saldatura.

Descrizione	Ø	No.
Allineatori a quattro ganasce	75 mm	53272
Allineatori a quattro ganasce	90 mm	53273
Allineatori a quattro ganasce	110 mm	53274
Allineatori a quattro ganasce	125 mm	53275
Allineatori a quattro ganasce	140 mm	53276
Allineatori a quattro ganasce	160 mm	53277
Allineatori a quattro ganasce	180 mm	53278
Allineatori a quattro ganasce	200 mm	53279
Allineatori a quattro ganasce	225 mm	53280



Pinza per allineare

Per il posizionamento, il fissaggio e il sostegno dei tubi prima e durante il processo di saldatura.

Descrizione	Ø	No.
Pinza per allineare	25 mm	53281
Pinza per allineare	32 mm	53282
Pinza per allineare	40 mm	53283
Pinza per allineare	50 mm	53284
Pinza per allineare	63 mm	53285



Lavorazione di materiale plastico

Saldatrici testa a testa

ROWELD® P 110

Saldatrice per tubi di plastica Ø 20 - 110 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per saldature testa a testa di tubi in PE, PP, PB e PVDF ideale per lavori di installazione anche in posizioni obbligate, su tubi già in opera. Larga scelta di accessori per tutti gli impieghi.

CARATTERISTICHE

- Possono essere formate curve e raccordi
- Produzione di giunti per tubi e raccordi
- Precisa regolazione

CARATTERISTICHE

- I più diffusi elementi di serraggio possono essere adoperati
- Presa forte e sicura ed un posizionamento assiale del tubo

DATI TECNICI

Per tubi:	Ø 20 - 90 mm (SDR 41 - SDR 7,25)
	Ø 20 - 110 mm (SDR 41 - SDR 11)
Peso:	8,5 kg
Dimensioni:	450 mm Lunghezza totale

Predisposto per la giunzione di tubi e raccordi.

I più diffusi elementi di serraggio possono essere adoperati

Riduzioni larghe per saldature tubo/tubo (Ø 20 - 90 mm)

Garantiscono una presa forte e sicura ed un posizionamento assiale del tubo

Possibilità di fresatura uni - bilaterale

Colletti intercambiabili ai lati

Regolazione di gradazione su entrambe le morse base (15° per parte)

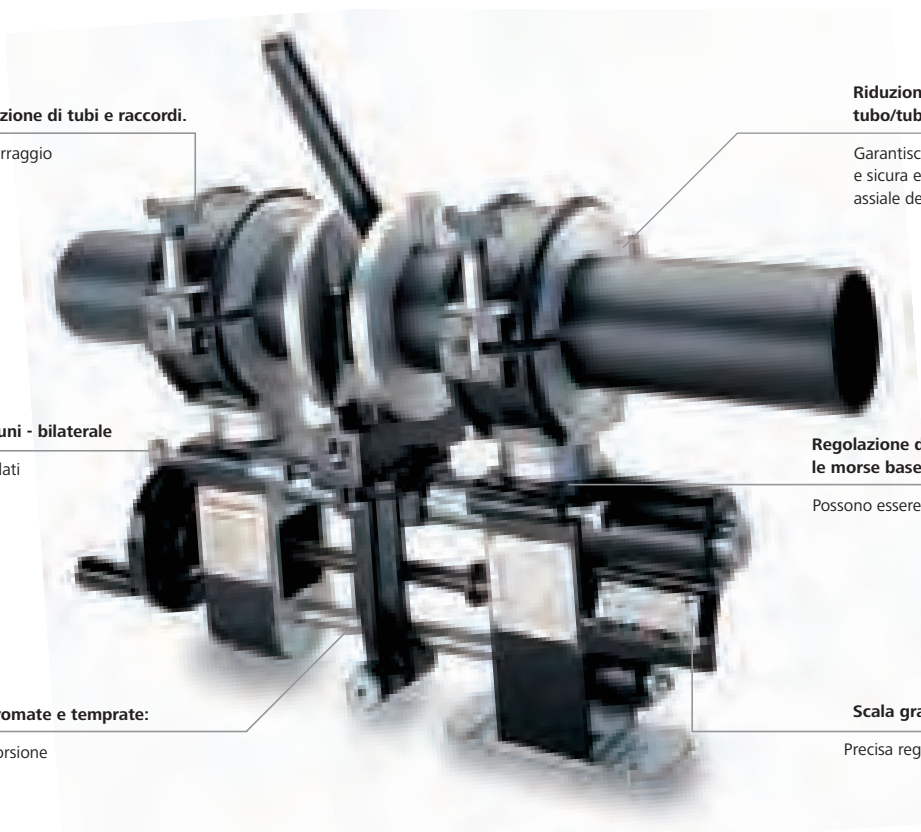
Possono essere formate curve e raccordi

Barre di scorrimento cromate e temprate:

robuste e resistenti alla torsione

Scala graduata

Precisa regolazione

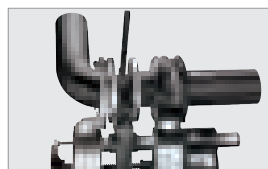


12

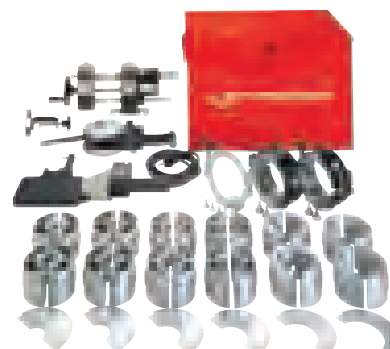
Temoelemento rettangolare



Fissaggio del tubo tramite ganasce larghe o strette



Morsa base girevole di 15° per parte, per la formazione di curve e segmenti



Assortimento completo della macchina (No. 55844): macchina base (No. 55787) con supporto da banco, fresa manuale, specchio teflonato con regolazione elettronica (No. 55826), serie morse base T/T (No. 55807) (Ø 110 mm) e morsa base T/R sinistra (No. 55808) (Ø 110 mm), serie riduzioni T/T e T/R da Ø 40 - 90 mm, chiavi di servizio (No. 55524), supporto per tavolo e cassa di trasporto (No. 55832)

Descrizione	Campo di impiego Ø mm	Regolazione della temperatura	kg	230 V 50/60 Hz
ROWELD® P 110 completa	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110	elettronico	43	55844

ROWELD® P 110 Macchina base

Descrizione	kg	No.
ROWELD® P 110 Macchina base con supporto per tavolo	6,8	55787



Morse base 110 mm

Descrizione	kg	No.
Per saldatura T/T (1 serie = 2 pezzi)	2,5	55807
Per saldatura T/R sinistro 1 pezzo	1,0	55808
Per saldatura T/R destro 1 pezzo	1,0	55809



No. 55807

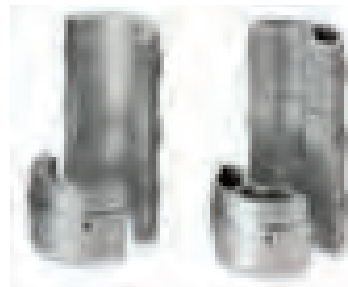


No. 55808 / No. 55809

Riduzioni per saldature tubo/tubo

Una serie composta da 4 mezzelune in alluminio

mm	kg	No.	mm	kg	No.
20	1,9	55318	56	1,6	55122
25	1,9	55126	63	1,4	55121
32	1,8	55125	75	1,6	55120
40	1,7	55124	90	1,1	55119
50	1,7	55123			



Riduzioni per saldature tubo/raccordi

Una serie composta da 2 mezzelune in alluminio

mm	kg	No.	mm	kg	No.
20	0,6	55319	56	0,5	55130
25	0,6	55134	63	0,5	55129
32	0,5	55133	75	0,4	55128
40	0,5	55132	90	0,3	55127
50	0,5	55131			



Fresa manuale

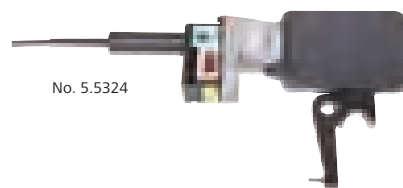
Descrizione	kg	No.
Con supporto macchina	1,90	55826
Lame di ricambio (1 serie = 2 pezzi)	0,05	55152



Termoelementi

Specchi teflonati in PTFE, 180 x 130 mm, 800 Watt.

Descrizione	kg	230 V 50/60 Hz
Con regolazione elettronica	2,6	55324
Morsetto supporto tavolo	0,7	55524



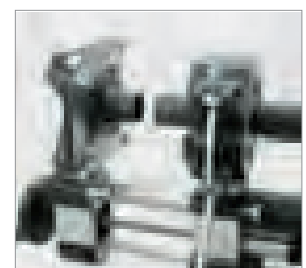
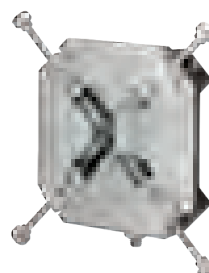
No. 5.5324



Dispositivo per cartelle

Apparecchio per la saldatura di cartelle.

Descrizione	kg	No.
Dispositivo	1,50	55199
Scatola metallica per trasporto (540 x 345 x 355 mm)	14,20	55832



Lavorazione di materiale plastico

Saldatrici testa a testa

ROWELD® P 160 SANILINE

Saldatrice per tubi di plastica Ø 40 - 160 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Macchina saldatrice per tubi di plastica, leggera, compatta e di facile trasporto; per l'impiego in cantiere o in officina. Ampie possibilità di utilizzo: ideale soprattutto per lavori nell'ambito sanitario, così come per la messa in opera di tubi di scarico e di pressione acqua, sistemi pluviali e il risanamento delle canne fumarie

CARATTERISTICHE

- Flessibile per raggiungere i punti più difficili
- Montaggio sicuro di tubi, raccordi, derivazioni strette a 45° e curve a 90°
- Protezione contro le accensioni accidentali
- Precisa regolazione

CARATTERISTICHE

- Basamento estremamente scorrevole
- Maggiore stabilità fino al 40% in più grazie a una migliore distribuzione della forza
- Possibilità di serraggio di tutti i raccordi usati nell'installazione in ambito sanitario

DATI TECNICI

Per tubi:	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - 7,25)
	Ø 40 - 140 mm (SDR 41 - 11)
	Ø 40 - 160 mm (SDR 41 - 17,6)
Peso:	34,4 kg
Termoelemento:	800 W
Dispositivo di fresatura:	1050 W

Varie possibilità di serraggio

Possibilità di serraggio di tutti i raccordi usati nell'installazione in ambito sanitario

Aggiunte oblique, riduzioni antislittamento Ø 40 - 140 mm con regolazione forza di serraggio

Montaggio sicuro di tubi, raccordi, derivazioni strette a 45° e curve a 90°

La pressione esercitata può essere regolata singolarmente su ciascun lato

Dispositivo di fresatura per uno o due lati

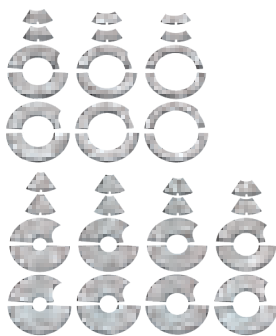
Trasmissione di forza diretta, scala di pressione ben visibile

Precisa regolazione

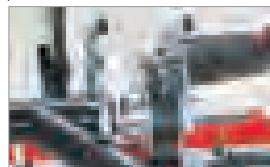


Special edition con carrello pieghevole (No. 54401)

12



Dispositivo di fresatura per derivazioni (No. 54040)



Morsa base (No. 54082)



Assortimento completo della macchina (No. 54000): macchina base con fresa elettrica, termoelemento teflonato con regolazione elettronica e dispositivo di protezione da contatti e per il trasporto, serie morse base destra e sinistra Ø 160 mm (No. 54082), supporto tubo base Ø 160 mm, serie riduzioni e supporti laterali tubo da Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 e 125 mm in cassetta di metallo (No. 54020), chiavi di servizio, supporto carrello di lavoro e di trasporto (No. 54015)

Descrizione	Campo di impiego Ø mm	Regolazione della temperatura	kg	230 V 50/60 Hz
ROWELD® P 160 SANILINE completa	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	elettronica	57,4	54000
ROWELD® P 160 SANILINE Special Edition	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	elettronica	61,2	54004

ROWELD® P 160 SANILINE

Macchina base

Include: macchina base (1050 W), piastra riscaldante (800 W), serie morse base Ø 160 mm, supporto tubo base Ø 160 mm



Model	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD® P 160 SANILINE Basic machine	34.4	54005	54006

Riduzioni/Inserti

Il set comprende: riduzioni inserti (4 mezzelune), supporti laterali tubo

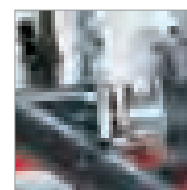
Modello	kg	No.	Modello	kg	No.
40	1,6	54083	90	1,6	54088
50	1,6	54084	110	1,7	54089
56	1,6	54085	125	1,5	54090
63	1,6	54086	140	1,5	54091
75	1,6	54087			



Dispositivo di fresatura

Per derivazioni a 45° da Ø 40 – 75 mm (No. 54040)

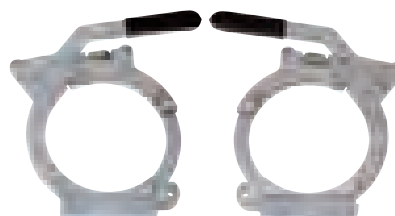
Descrizione	kg	No.
Disp. di fresatura Ø 40 - 75 mm	0,63	54040



Morsa base

Per il blocco laterale, in particolar modo per la saldatura di tubi a pressione, composto da due morse base destra e sinistra.

Descrizione	kg	No.
Morsa base Ø 160 mm	5,3	54082



ROWELD® P 160 SANILINE

Kit di conversione

Per adattare la ROWELD® P 160 SANILINE alle nuove morse universali

Kit (No. 54080) composto da: ganascia base Ø 160 mm sinistra e destra (No. 54082) e serie da 2 riduzioni (sinistra e destra) per i Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 e 125 mm.

Descrizione	Campo di impiego Ø mm	kg	No.
Kit	40, 50, 63, 75, 90 110, 125, 160	11,20	54080
Supporto di montaggio e di trasporto		11,30	54015
Carrello pieghevole		20,00	56051
Cassetta di lamiera trasp. per inserti e rid.		2,32	54020
Chiave a forcella SW 17 DIN 894		0,05	310411
Lama di ric. fresa da 75 mm (1 serie = 2 pz.)		0,10	55685
Lama di ric. fresa da 35 mm per disp. fres.		0,01	55686
Termoelemento di ricambio		1,92	54048
Coltelli di ricambio fresa da 75 mm		0,05	55684



No. 54080



Lavorazione di materiale plastico

Saldatrici testa a testa

ROWELD® P 250 A

Saldatrice per tubi di plastica Ø 40 - 250 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Macchina leggera e compatta per saldare sia in cantiere sia in officina. Ideale per lavori di installazione nell'ambito sanitario, di tubazioni di scarico, così come per la saldatura e la riparazione di tubi per camini in PVDF

CARATTERISTICHE

- Flessibile per raggiungere i punti più difficili
- Protezione contro un errato utilizzo della macchina
- Possibilità di fresaggio uni- o bilaterale
- A prova di torsione, per un minimo attrito e con scarso dispendio di energia
- Precisa regolazione: scala di pressione ben visibile

CARATTERISTICHE

- Trasmissione della forza diretta, sicura e a prova di torsione
- Cassa di trasporto: utilizzabile anche come banco da lavoro

DATI TECNICI

Per tubi Ø:	Ø 40 - 110 mm	(SDR 41 - SDR 7,25)
	Ø 40 - 125 mm	(SDR 41 - SDR 11)
	Ø 40 - 200 mm	(SDR 41 - SDR 17,6)
	Ø 40 - 225 mm	(SDR 41 - SDR 26)
	Ø 40 - 250 mm	(SDR 41 - SDR 33)
Peso:	36,4 kg	
Dispos. di fresatura:	450 W	
Termoelemento:	1500 W	

Fresa elettrica potente (450 Watt) con interruttore di sicurezza

Protezione contro un errato utilizzo della macchina

Dispositivo di fresatura

Su uno o entrambi i lati

Facilità di lavoro

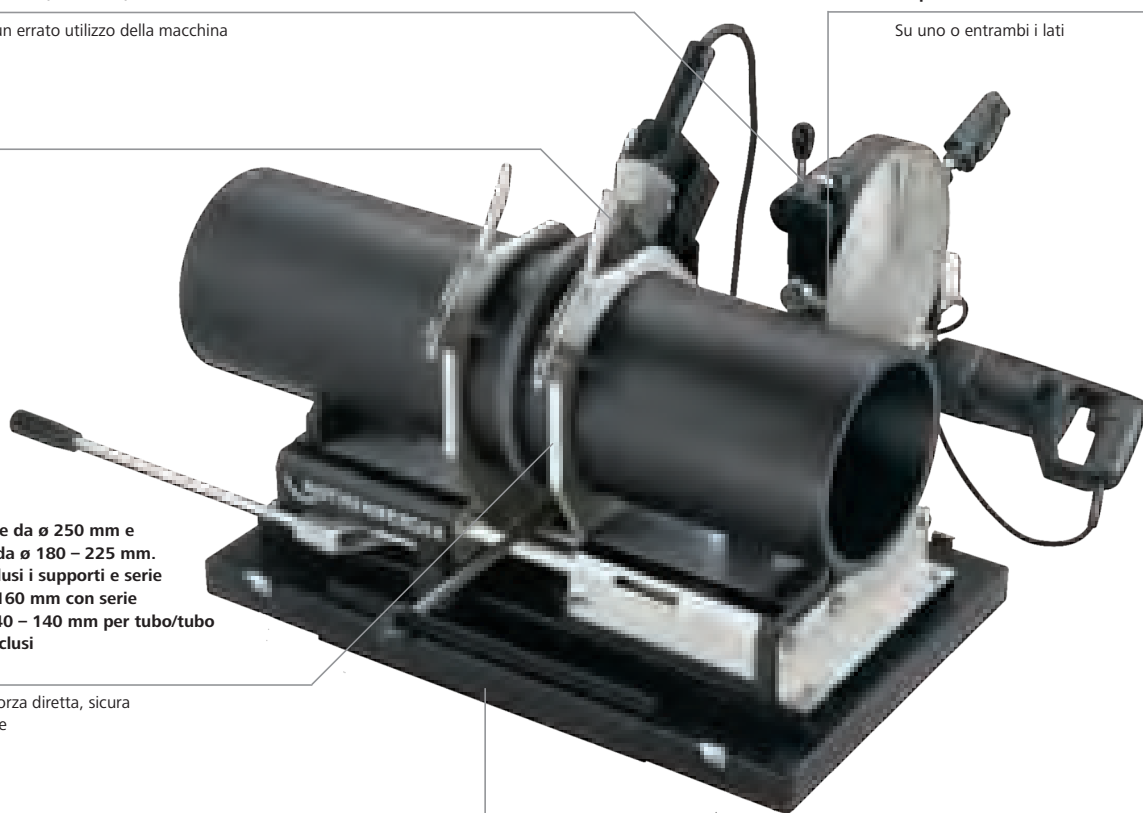
in posizioni difficili

Stabile morsa base da Ø 250 mm e serie di riduzioni da Ø 180 - 225 mm. Per tubo/tubo inclusi i supporti e serie morsa base da Ø 160 mm con serie di riduzioni da Ø 40 - 140 mm per tubo/tubo e tubo/raccordi inclusi i supporti:

trasmissione della forza diretta, sicura e a prova di torsione

Morsa su cuscinetti, grande scorrevolezza, barre di scorrimento cromate:

a prova di torsione, per un minimo attrito e con scarso dispendio di energia



12

Descrizione	Campo di impiego Ø mm	Regolazione della temperatura	kg	230 V 50/60 Hz
ROWELD® P 250 A Set	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250	elettronico	131,0	55795
ROWELD® 250A Macchina base			36,1	55768

ROWELD® P 250 A Set Macchina base con dispositivo di fresatura

Assortimento completo della macchina (No. 55795A): macchina base con fresa elettrica, supporto termoelemento, termoelemento teflonato con regolazione termostatica o elettronica, serie morse base Ø 160 mm e 250 mm e supporto laterale tubi base Ø 160 mm e 250 mm, serie riduzioni e supporti tubo da Ø 40 – 140 mm e da Ø 180 – 225 mm, chiavi di servizio, cassa di trasporto con cassetto 800 x 520 x 765 mm (L x B x H) e cassetta in lamiera per riduzioni e supporti tubo.

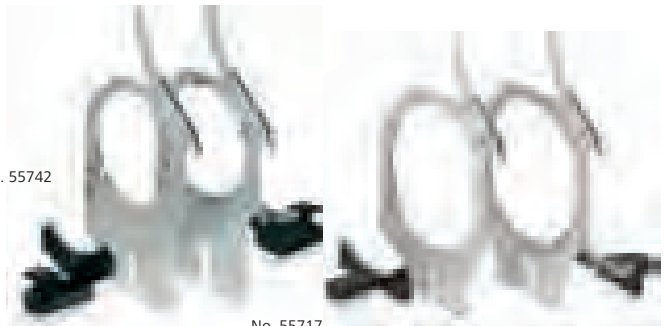


Morse base

Il set comprende: 2 pezzi e 2 supporti per tubo.

mm	kg	No.	mm	kg	No.
160	7,25	55742	250	10,10	55717

No. 55742



No. 55717

Riduzioni/Inserti

Ogni set comprende: 1 serie per fissaggio tubo (4 mezzelune in metallo) e supporto laterale per tubo (2 mezzelune in metallo) per morse base (No. 55742)

mm	kg	No.	mm	kg	No.
32	1,89	55753	110	1,26	55746
40	1,89	55752	114	1,20	55745
50	1,81	55751	125	1,06	55744
56	1,83	55750	140	0,80	55743
63	1,75	55749	180	2,46	55721
75	1,68	55748	200	2,03	55718
90	1,50	55747	225	1,41	55719



Termoelemento

Specchi teflonati in PTFE, Ø 300 mm, 1500 Watt.

Descrizione	kg	230 V
Con regolazione elettronica	5,35	55317
Cassa di trasporto rossa	25,00	55759
Cassetta in lamiera	2,82	54020






No. 55317 / No. 55854

Lavorazione di materiale plastico

Saldatrici testa a testa

Nuova Generazione di macchine idrauliche ROWELD® per la saldatura testa a testa

Disponibili nella versione base Professional oppure nelle versioni Premium e Premium CNC.

Panoramica Macchine Idrauliche			
	Versione Professional	Versione Premium	Versione Premium CNC
Regolazione Temperatura	•	•	•
Manometro analogico	•	—	—
Manometro digitale	—	•	•
Valvola limitazione pressione	•	•	•
Memorizzazione automatica	—	•	•
Sistema di misurazione	—	—	•
Parametrizzazione automatica	—	—	•
Controllo CNC	—	—	•
Touchscreen	—	•	•
Display a colori 3,5"	—	•	•
Menu multilingua	—	•	•
Ingresso USB	—	•	•

ROWELD® Typ Professional

Macchina idraulica per la saldatura testa a testa
Ø 40 - 1200 mm.

La scelta di componenti con lunga durata assicura un basso livello di manutenzione e una struttura robusta e affidabile.

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

Per la saldatura testa a testa di tubi in PE, PP e PVDF. Ideale per l'utilizzo in cantiere e nelle officine.

La macchina dispone di dispositivo per la regolazione precisa della pressione, manometro di facile lettura e requisiti standard per effettuare saldature secondo DVS e altre linee guida di livello internazionale

CAMPO DI IMPIEGO

Descrizione	Ø mm	Ø pollici
P 160 B / P 5 B	40 - 160 mm	1.1/4" - 5"
P 200 B	63 - 200 mm	
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	710 - 1200 mm	28 - 48"

12



Set P 355 B
No. 100000383

ROWELD® Typ Premium

Macchina idraulica per la saldatura testa a testa per tubi da Ø 90 - 630 mm.

Il sistema Premium permette un funzionamento quasi del tutto automatico, tutti i parametri vengono infatti impostati automaticamente.

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

La tecnologia ROWELD® Hydraulic Premium dispone di un sistema di salvataggio dei parametri di saldatura secondo le normative DVS e altri standard internazionali. Trasferimento dati con USB

CAMPO DI IMPIEGO

Descrizione	Ø mm	Ø pollici
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5-12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8-18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12-24"



DATI TECNICI

Automatiche	
Salvataggio automatico:	10.000 rapporti
Ingresso dati:	USB
Lingue:	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, altre lingue disponibili su richiesta
Controllo saldatura:	Con segnali acustici e visivi, grazie a spie luminose che indicano pressione, temperatura e tempi di saldatura
Memorizzazioni:	secondo DVS
Standard di saldatura:	DVS, altri standard internazionali; possibilità di inserire dati aggiuntivi manualmente



Set P 355 B
No. 1000000562

ROWELD® Typ Premium CNC

Macchina idraulica per la saldatura testa a testa per tubi da Ø 90 - 630 mm.

Il sistema Premium permette un funzionamento quasi del tutto automatico, tutti i parametri vengono infatti impostati automaticamente.

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

La tecnologia ROWELD® Hydraulic Premium dispone di un sistema di controllo integrato che consente il salvataggio dei parametri di saldatura secondo le normative DVS e altri standard internazionali. Trasferimento dati con USB.

CAMPO DI IMPIEGO

Descrizione	Ø mm	Ø pollici
P 250 B SA / P 8 B SA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 250 B VA / P 8 B VA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B SA / P 12 B SA	90 - 355 mm	5-12"
P 500 B SA / P 18 B SA	200 - 500 mm	8-18"
P 630 B SA / P 24 B SA	315 - 630 mm	12-24"

SA = semiautomatica, VA = completamente automatica



Set P 355 B
No. 1000000563

DATI TECNICI

Salvataggio automatico:	10.000 rapporti
Ingresso dati:	USB
Lingue:	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL, TR, HU, SL, SK, RU, BG, altre lingue disponibili su richiesta
Controllo saldatura:	Con segnali acustici e visivi, grazie a spie luminose che indicano pressione, temperatura e tempi di saldatura.
Memorizzazioni:	secondo DVS
Standard di saldatura:	DVS, altri standard internazionali; possibilità di inserire dati aggiuntivi manualmente
Funzione con CNC:	Durante il processo di saldatura, tutte le operazioni sono svolte direttamente dalla macchina, garantendo un processo di saldatura completamente automatico (optional, non disponibile per tutte le macchine)

Lavorazione di materiale plastico

Saldatrici testa a testa

ROWELD® P 315 W / P 315 W CNC

Saldatrice testa a testa Ø 90 - 315 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

- Macchina saldatrice ideale per l'utilizzo nei cantieri, negli scavi e in officina
- Per saldare testa a testa tubi in PE, PP e PVDF
- Impiego universale per saldature tubo/tubo, tubo/raccordo, curve segmentate e derivazioni
- Per saldare secondo DVS e altre normative internazionali

DATI TECNICI

Saldatrice elettroidraulica:	400 W
	230 V / 400 V 50/60 Hz
Fresa elettrica:	700 W
Termoelemento:	3000 W, 400 V 50/60 Hz
Peso:	P 315 W completa: 523 kg
	P 315 W Basic: 385 kg
	P 315 W CNC completa: 523 kg
	P 315 W CNC Basic: 385 kg



ROWELD® P 315 W CNC

ROWELD® P 630 W

Saldatrice testa a testa Ø 315 - 630 mm



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per la saldatura di tubi in plastica in PE e PP.

CARATTERISTICHE

- Sicura, controllo preciso della pressione di saldatura
- Per saldare secondo DVS e altre normative internazionali
- Ideale per lavori in officina e la produzione in serie di segmenti curvi fino a 22,5°

DATI TECNICI

Saldatrice elettroidraulica:	2250 W
	400 V, 50/60 Hz
Fresa elettrica:	3 kW
	400 V, 50/60 Hz
Termoelemento:	14 kW
	400 V, 50/60 Hz

Per saldare secondo DVS e altre normative internazionali



12

Sicura

Controllo preciso della pressione di saldatura

ROWELD® - Estrusore manuale ad aria calda

Ideali per saldatura, sagomatura e riscaldamento di materiali termoplastici in officina o in cantiere

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

Descrizione	Ø rocchetto	Utilizzo
ROWELD® D2/20	3 mm	2 - 10 mm
ROWELD® D4/15 Aero Basic	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD® D4/15 Aero	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD® D8/30 Aero	3 mm, 4 mm	8 - 30 mm

DATI TECNICI

Descrizione	Materiale da saldare	Saldatura	Potenza-consumo	Display-temperatura	360° rotazione Pre-riscald.
ROWELD® D2/10	PE, PP, PVDF, PVC, PVC-C	Ø 3 mm, 0,6 kg/h	Pre-riscald.: 2,3 kW Riscaldam. 75 W	digitale	
ROWELD® D4/15 Aero Basic	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,1 kg/h	2,7 kW		•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1,8 kg/h	2,7 kW		
ROWELD® D4/15 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,1 kg/h	3,4 kW	digitale	•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1,8 kg/h	3,4 kW	digitale	
ROWELD® D8/30 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,8 kg/h	3,4 kW	digitale	•
	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 3,2 kg/h	3,4 kW	digitale	



ROWELD® Estrusore

Il set comprende: una unità di saldatura, un set getti d'aria, un supporto, set utensili

Descrizione	kg	Tensione	Frequenza	No.
ROWELD® D 2 / 10	3,4	230 V	50 / 60 Hz	55504
ROWELD® D 4 / 15 Aero Basic	4,8	230 V	50 / 60 Hz	55502
ROWELD® D 4 / 15 Aero	5,5	230 V	50 / 60 Hz	55503
ROWELD® D 8 / 30 Aero	7,8	230 V	50 / 60 Hz	55506

UNO
di
6.000

Prodotti per il
professionista!



13

Condizionamento e Refrigerazione

Panoramica del sistema	290 - 291
Stazioni universali per vuoto e carica	
Stazioni universali per vuoto e carica	292
Kit per vuoto e carica	293 - 294
Gruppi manometrici	
Gruppo manometrico digitale	295
Gruppi manometrici analogici	296
Tubi flessibili e vacuometri	297
Cercafughe e analisi	
Kit azoto	298
Cercaperdite	299
Pompe per il vuoto	
Pompe per il vuoto	300 - 301
Recuperatori	
Unita di recupero	302 - 303
Gas refrigeranti	
Bombole di gas refrigerante	304
Bilance per gas refrigerante	305
Accessori	
Pulizia, utensili e adattatori	306 - 307
Tavole di conversione per le pressioni e le temperature	308 - 309
Bocchettoni e giunti	310
Sintesi della Normativa Comunitaria 842/2006 e F-Gas	311 - 313



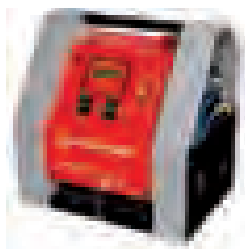
Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR Code!

Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Panoramica del sistema

Stazioni universali per vuoto e carica

ROKLIMA® MULTI 4F



ROCADDY 120



ROCADDY 120 Digital



Classe refrigeranti A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓
Classe refrigeranti A2: (R32, R1234yf etc.)	-	✓*	✓*
CO2 subcritici (R744):	-	-	✓
Dimensioni impianto:	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW
Pagina	292	293	293

Controllo dei ciclo di refrigerazione

ROCOOL 600



GRUPPI MANOMETRICI



TUBI FLESSIBILI



Classe refrigeranti A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓
Classe refrigeranti A2: (R32, R1234yf etc.)	✓	✓	✓
CO2 subcritici (R744):	✓	-	✓
Dimensioni impianto:	tutti	tutti	tutti
Pagina	295	296	297

Pompe per il vuoto

ROAIRVAC 1.5

ROAIRVAC 3.0

ROAIRVAC 6.0

ROAIRVAC R 32 6.0

ROAIRVAC 9.0



Classe refrigeranti A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓	✓	✓	✓
Classe refrigeranti A2: (R32, R1234yf etc.)	-	-	-	✓	-
CO2 subcritici (R744):	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensioni impianto:	< 24 kW	< 74 kW	< 123 kW	< 123 kW	>124 kW
Pagina	300	300	300	300	300

Recuperatori

ROREC / ROREC PLUS



ROREC PRO / ROREC PRO PLUS



Classe refrigeranti A1: (R134a, R410A etc.)	✓	✓
Classe refrigeranti A2: (R32, R1234yf etc.)	-	-
CO2 subcritici (R744):	-	-
Dimensioni impianto:	< 24 kW	tutti
Pagina	302	303

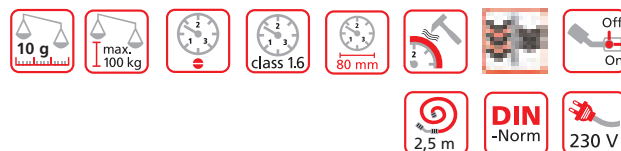
Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Stazioni universali per vuoto e carica

ROKLIMA® MULTI 4F

Unità di controllo elettronica per vuoto e carica

L'innovativa unità che garantisce operazioni facili e sicure nei sistemi di refrigerazione. Con semplici comandi digitali le **4 funzioni (4F)** sono facilmente attuabili



R410A R134A R407C R404A

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- La resistenza alla pressione fino a 80 bar garantisce la totale utilizzabilità anche con pompe di calore
- Massima praticità: tutto a portata di mano
- Menu di navigazione di semplice lettura: utilizzo facilitato
- Completamente automatica, lascia tempo per altri lavori
- Facile trasporto

DATI TECNICI

Peso:	17 kg
Vuoto finale:	1 x 10 ⁻² mbar
Peso max.:	fino a 100 kg
Precisione:	10 g
Lungh. tubi flessibili:	2.500 mm
Portata:	42 l / min



Display a 16 posizioni con 4 funzioni programmabili

Semplici inserimento dei parametri richiesti

3 manometri "Pulse-free", classe 1.6, 80 mm

Utilizzo universale per sistemi di condizionamento con tutti i refrigeranti

2 tubi flessibili (2.500 mm) della serie "Plus" con rubinetto

Lavorazioni facili e sicure senza rischio di perdite

Tubo capillare in materiale sintetico

Sicurezza senza dispersioni nel riempimento

Struttura metallica compatta e robusta

Componenti protetti

Pompa per il vuoto integrata. Capacità di aspirazione 42 l / min

Svuotamento come da norma DIN 8975

Bilancia estraibile programmabile da 100 kg con alloggiamento protetto

Livella per assicurare un perfetto posizionamento



ROKLIMA PLUS 4F

Il set (No. 1000000138) comprende: pompa bistadio da 42 l/min, 3 manometri (R22T 170701, R407C 170701, R410A 170709), 3 flessibili con rubinetto da 2500 mm (R22T 171534, R407C 171538, R410A 171535), 2 adattatori (1/4" SAE 173205, 5/16" SAE 173204), 2 riduttori (1/4" SAE - 5/16" SAE 01700RE), bilancia digitale di precisione fino a 100 kg, modulo di comando automatico, interruttore per vuoto e carica, olio minerale (169200).

Descrizione

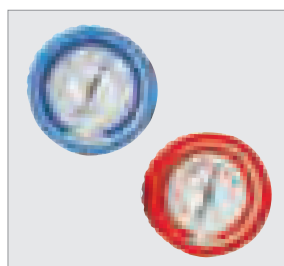


No.

ROKLIMA® MULTI 4F	17,0	1	1000000138
Riduzione 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	0,1	1	170016

13

Manometro di bassa pressione con protezione antiurto per l'utilizzo con diversi gas refrigeranti



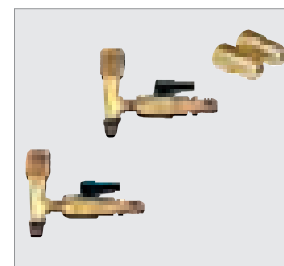
Alloggiamento sicuro di tutti gli accessori



Tubi flessibili da 2500 mm con rubinetto



Adattatori per bombole per bilancia No. 173204 / 05 e riduzioni 1/4"



Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Stazioni universali per vuoto e carica

ROCADDY 5 / 120 / 120 Digital

Stazione universale per vuoto e carica



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Un unico sistema per eseguire vuoto e carica ai condizionatori con tutti i tipi di gas refrigeranti
- Possibilità di utilizzare i singoli componenti secondo le esigenze del professionista
- Maniglia estraibile per agevolare il trasporto

DATI TECNICI

- Bilancia digitale elettronica ROSCALE 120 con capacità fino a 120 Kg e step di misurazione di 5 Kg
- Pompa per il vuoto bistadio ROAIRVAC 1.5 con manometro e valvola solenoide integrati, capacità fino a 42 l/min
- ROCOOL 600 (ROCADDY 120 Digital) per la misurazione automatica di raffreddamento e surriscaldamento. Utilizzabile anche con sonda per il vuoto e funzione di lettura
- 2 manometri analogici a 4 vie (in ROCADDY 120) per l'utilizzo con i gas refrigeranti R22T, R134A, R404A, R407C e R410A
- Set 3 tubi flessibili con dispositivo PLUS con blocco automatico in caso di rottura o danneggiamento accidentale
- Tagliatubi TUBE CUTTER 35 e MINICUT II PRO per il taglio di tubi Ø 6 - 35 mm

R410A

R134A

R407C

R404A

R32*

Valigetta robusta in materiale sintetico con maniglia a scomparsa con coperchio a due scomparti

* solo il manometro e non la pompa per il vuoto

Trasporto facilitato con ampi alloggiamenti per gli utensili

Pompa per vuoto modello bistadio

Per svuotamento secondo le norme DIN 8975 con vacuometro ed elettrovalvola

Bilancia elettronica da 120 kg ad alta precisione

Pesatura precisa dei refrigeranti

Tubo Cutter e Mini Cutter

Per il taglio di tubi di diametro 6-35 millimetri

Adattatore per bilancia per bombole refrigerante da 1 kg e da 2,5 kg

Montaggio sicuro delle bombole durante la carica



Gruppo manometrico a 4 vie per gas ad alta e bassa pressione (ROCADDY 120)

ROCOOL 600

(ROCADDY 120 Digital) per la misurazione automatica di raffreddamento e surriscaldamento. Utilizzabile anche con sonda per il vuoto e funzione di lettura

ROCADDY 120 comprende: pompa per vuoto ROAIRVAC 1.5 bi-stadio (No. 170061) con vacuometro e valvola solenoide di non ritorno, gruppo manometrico a 4 vie per R22T, R134a, R407C (No. 170502), gruppo manometrico a 4 vie per R410A (No. 1000001427), set di tubi flessibili 5/16" SAE 1.500 mm con valvola a sfera per R410A (No. 1500000030), set di tubi flessibili 1/4" SAE 1.500 mm con valvola a sfera per R22T, R134A, R407C (No. 1500000028) ROSCALE 120 (No. 173004), 1x adattatore 3/8" SAE F - 1/4" SAE M (No. 89401), 2x adattatore 5/16" SAE F - 1/4" SAE M con depressore (No. 01700RD), adattatore 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (No. 01700RE), attacco 1/4" per bombole (No. 173204), olio minerale (0,4 l), Tube Cutter 35 (No. 70027), Minicut II Pro (No. 70402), valigetta per il trasporto (No. 01690BA)

ROCADDY 5 comprende: 1x ROAIRVAC 1.5 (170061), 1x bilancia digitale 5 Kg (173103), 1x gruppo manometrico 4 vie per R410A (1000001427), 1x gruppi manometrici 4 vie per R22T/134/407 (170502), 1x serie flessibili 1/4" SAE (1500000028), 1x serie flessibili 5/16" SAE (1500000030), 1x giunto dritto 3/8" SAE F - 1/4" SAE M (89501), 1x valvola 5/16F-1/4M con depressore (01700RD), 1x O-RING interno per 170014/170015 (10 pz.) (01700RE), 1x rubinetto 5/16 SAE per bilancia 5 Kg G 410 (173204), 1x 0,4l olio minerale, 1x Tube Cutter 35 (70027), 1x Minicut II Pro (70402), 1x valigetta di trasporto (01690BA)

Descrizione	Capacità	kg	No.
ROCADDY 120 con bilancia da 120 kg	42 l / min	19	1000000057

Descrizione	Capacità	kg	No.
ROCADDY 5 con bilancia da 5 kg	42 l / min	16,5	1000000059

ROCADDY 120 Digital comprende: pompa per vuoto ROAIRVAC 1.5 bi-stadio (No. 170061) con vacuometro e valvola solenoide di non ritorno, 1x ROCOOL 600 (No. 1000000569), 1x termometro a morsetti (No. 1000000540), set di tubi flessibili 1/4" SAE 1.500 mm con valvola a sfera per R22T, R134A, R407C (No. 1500000028) ROSCALE 120 (No. 173004), 2 x 5/16" SAE F - 1/4" SAE M con depressore (No. 01700RD), 1x 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (No. 01700RE), 1x adattatore per bombole 1/4" (No. 173204), olio minerale (0,4 l), Tube Cutter 35 (No. 70027), Minicut II Pro (No. 70402), valigetta per il trasporto (No. 01690BA)

Descrizione	Capacità	kg	No.
ROCADDY 120 con manometro digitale	42 l / min	18	1000000058

Kit per vuoto e carica

Easy Pack

Kit refrigerazione

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Un unico sistema per eseguire vuoto e carica ai condizionatori con tutti i tipi di gas refrigeranti
- Possibilità di utilizzare i singoli componenti secondo le esigenze del professionista
- Fornito in pratica borsa portautensili
- Pompa per il vuoto bistadio ROAIRVAC 1.5 con manometro e valvola solenoide integrati, capacità fino a 42 l/min
- Manometro analogico 4 vie per l'utilizzo con il gas R410A
- Flessibile 900 mm 3/8 - 3/8"
- Set 3 flessibili per gas R410A con dispositivo PLUS e blocco automatico in caso di rottura
- Apparecchio per colletti autocentrante con frizione 1/8-3/4
- Riduzione M/F 3/8 - 1/4"

Il set comprende: Pompa RoAirvac Bi- Stadio 42 litri (No. 170061), Gruppo manometrico 4-vie per R410A (No. 170508), Flessibile 900 mm 3/8-3/8 (No. 171504), Serie flessibili 3 pz R410A (No. 171520), Apparecchio per colletti 1/8 - 3/4 " (No. 222402), Trendy Bag (No. 402311), 89503 Riduzione M/F 3/8-1/4

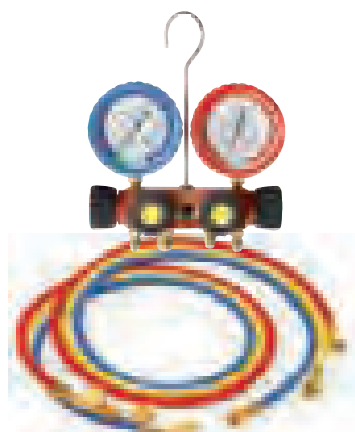
Descrizione No.

Easy Pack **169060**

R410A



No. 402311



No. 170061



No. 222402

Pacchetto Frigorista

L'indispensabile attrezzatura secondo il DPR 43 del 27/01/2012, REG. CE 842/2006, REG. CE 303/2008.

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Unità di recupero di gas refrigeranti ROREC, per tutti i tipi di gas CFC, HCFC, HFC; capacità di recupero vapore 16 Kg / h - liquido 111 Kg / h
- Apparecchio per la rilevazione di perdite di gas refrigeranti RO-LEAK con sonda ipersensibile con velocità di localizzazione di 3 g/a in 3 secondi
- Set Chiavi dinamometriche in valigetta per tutti i tipi di gas (17-22-24-26-27-29 mm)
- Kit per azoto per la verifica dei sistemi HVAC e A/C
- Termometro digitale a sonda con display LCD e con allarme di temperatura programmabile. Conforme ADC

Il set comprende: Recuperatore Rorec (No. 168605), cercaperdite Roleak (No. R0873516), Set chiavi dinamometriche (No. 175001), Kit per azoto (No. 259006), Termometro (No. 88401), senza certificato di taratura.

Descrizione No.

Pacchetto frigorista **169062**

R410A

R134A

R407C

R404A



ROCOOL 600

Dispositivo per l'avviamento, la manutenzione e la documentazione di impianti frigoriferi di tutti i tipi



R32 R410A R134A R407C R404A

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Sistema modulare: l'unità base può essere aggiornata con gli accessori contenuti nella Red Box, ad esempio con il Software Data Viewer per trasferire i dati al pc oppure con il sensore del vuoto Pirani
- Possibilità di utilizzare l'apparecchio con oltre 70 tipi di gas, incluso l'R744. Ulteriori gas possono essere utilizzati dopo un semplice aggiornamento del software
- Misurazione di eventuali surriscaldamenti e sottoraffreddamenti
- Generazione automatica della documentazione relativa ai dati registrati (ideale per la consegna del materiale al cliente)
- L'utilizzo del sensore esterno per il vuoto Pirani permette la lettura del vuoto con estrema precisione direttamente sul circuito frigorifero

DATI TECNICI

Display:	bar, psi, Kpa, MPa
Temperatura visualizzata:	°C, °F
Vuoto:	Micron, mbar, mmHg, Pa, mTorr
Alimentazione:	batterie 9 V, 550 Mah
Dimensioni display:	4.1/3" / 11 cm
Pressione:	da -1 a 60 bar
Precisione:	± 0,5% fs
Temperatura:	-50°C - 200°C
Temperatura di lavoro:	-10°C - 50°C
Attacco:	4x 1/4" SAE
Tempo di registrazione:	12 h con l'apparecchio; 96h con la Red Box

Grande display
Ben chiaro e leggibile

Gomma solida e grippante
Protegge dagli urti e non scivola dalle mani

T1 Sensore di temperatura
Per misurare il surriscaldamento

Sensore di pressione
Misurazione precisa da -1 a 60 bar

Attacco per la sonda del vuoto
Per la misurazione ultra precisa dei livelli di vuoto direttamente sui circuiti frigoriferi

Raccordo a T con valvola da 1/4" SAE
Funziona a 3 vie: evacuazione e riempimento senza cambiare tubo

Attacco Y 1/4" SAE
Funziona a 3 vie: vuoto e carica senza cambio di tubo

Attacco per sensore temperatura T2
Per la misurazione del sottoraffreddamento

LED verde e rosso
Segnale ottico per l'indicazione dell'adeguato livello di vuoto

Attacco Red Box
Per la registrazione e trasferimento di dati al pc fino a 96h

Termometro a morsetti per tubi fino a Ø 32 mm

Raccordo per la sonda esterna per il controllo del vuoto

L'unico apparecchio tuttofare con struttura modulare!

Il Set (No. 100000569) comprende: ROCOOL 600 con 1 termometro a morsetti
 Il Set (No. 100000570) comprende: ROCOOL 600 con 2 termometri a morsetti in valigetta
 Il Set (No. 100000572) comprende: ROCOOL in valigetta, 2 termometri a morsetti, Red Box e Software Data Viewer.

Il Set (No. 100000539) comprende: Red Box, Software Data Viewer, cavo di collegamento, alimentazione esterna

Descrizione	No.
Set in blister con un termometro a morsetti	100000569
Set in blister con due termometri a morsetti	100000570
Set in valigetta con due termometri a morsetti	100000572

Descrizione	No.
Red Box, Software, Cavo di collegamento	100000539
Termometro a morsetti	100000540
Sonda per il vuoto	100000541

Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Gruppi manometrici analogici

Kit gruppi manometrici

Modello a 4 vie

Manometro da Ø 80 mm, con evaporatore, classe 1,6

Facile da utilizzare con quadrante di lettura immediata

Grandi manopole con codifica a colori

Leggero, sicuro e preciso con apertura e chiusura della valvola a diaframma, non necessita di manutenzione

Valvole



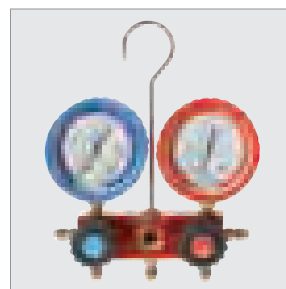
Rivestimento in gomma dei manometri

Protezione efficace contro i danni

Valvola in alluminio di alta qualità

Robusta nonostante la leggerezza

2-Wege-Monteurhilfe



Descrizione	kg	No.
R134A R407C		
3 x 1/4", 1 x 3/8" SAE	1	170502
Bassa pressione - 1 ÷ 10 bar	0,7	170701
Alta pressione - 1 ÷ 30 bar	0,3	170702
R410A R32		
3 x 5/16", 1 x 3/8" SAE	0,7	1100001427
Bassa pressione - 1 ÷ 15 bar	-	170709
Alta pressione - 1 ÷ 50 bar	-	170710



Descrizione	No.
ACCESSORI	
Protezione blu in gomma per gruppo manometrico	170545
Protezione rossa in gomma per gruppo manometrico	170546
Valvola inseribile per gruppo manometrico	170547

Kit gruppi manometrici

Gruppi manometrici a 4 vie in valigetta con tubi flessibili

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Manometro diametro 80, classe 1 "Pulse free"
- Serie di 3 flessibili con attacchi in linea 45° con depressore e valvola di intermedia 1500 mm



TUBI DI PRESSIONE CON VALVOLA A SFERA "PLUS" = FLESSIBILI CON VALVOLA (SOLO PER 170602 E 170608) NESSUNA PERDITA DI REFRIGERANTE



No. 170602

Gruppi manometrici 4 vie (per 170601, 170606, 170602 e 170608)

Strumenti resistente e precisi

Il set contiene: gruppo manometrico, manometro con Ø 80 mm, "Pulse-free", classe 1.6, 3 tubi di pressione da 1.500 mm, valigetta di plastica

Descrizione	kg	No.
4 vie "Standard"		
R134A R407C R404A		
Kit gruppi manometrici 4 vie I "Standard"	2,8	170601
R410A R32		
Kit gruppi manometrici 4 vie I "Standard"	2,8	170606
4 vie "Plus"		
R134A R407C R404A		
Kit gruppi manometrici 4 vie II "Plus"	2,8	170602
R410A R32		
Kit gruppi manometrici 4 vie II "Plus"	2,8	170608
Valigetta vuota	1,4	171505

Set di tubi flessibili

Con e senza rubinetto



Profilo del prodotto

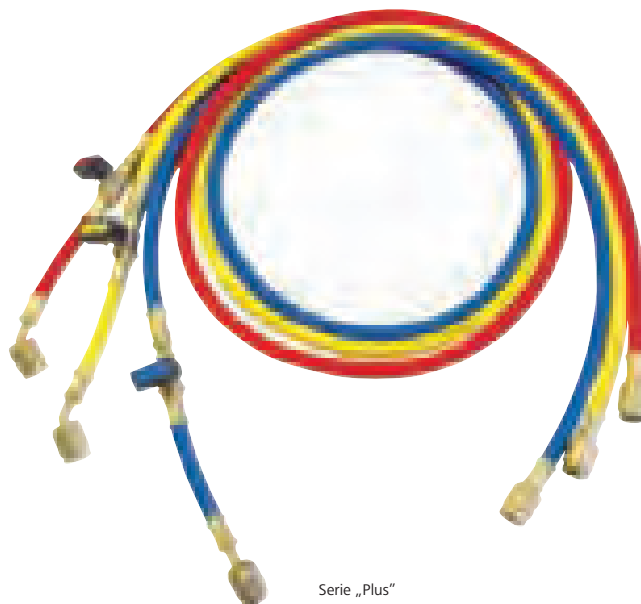
CARATTERISTICHE

- Lavoro senza possibilità di errore grazie al codice a colori (blu, rosso, giallo)
- Guarnizioni in neoprene, durata estrema
- Pressione di esercizio 60 bar / pressione di scoppio 300 bar. 8% di resistenza in più rispetto ai modelli precedenti



Serie „Standard“

R22 R410A R134A R407C R404A



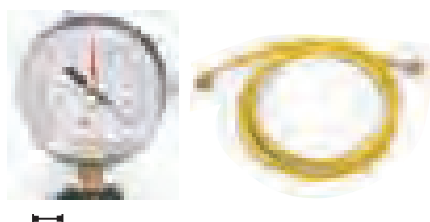
Serie „Plus“

Tubi flessibili Serie „Standard“ senza rubinetto

Descrizione	Attacco	L mm		No.
Tubo per il vuoto	3/8" SAE	1.500	1	150000032
R134A R407C				
Tubo flessibile 3/8" SAE-3/8" SAE	900	no		171502
Tubo flessibile 3/8" SAE-3/8" SAE	900	no		171504

Tubi flessibili Serie „Plus“ con rubinetto

Descrizione	Attacco	L mm		No.
R134A R407C R404A				
Set 3 flessibili pressione	1/4" SAE	1.500	1	150000028
Tubo pressione giallo	1/4" SAE	1.500	1	150000029
Tubo pressione	1/4" SAE	1.500	1	171503
Tubo pressione	1/4" SAE	900	1	171508
R410A R32				
Set 3 flessibili pressione	5/16" SAE	1.500	1	150000030
Tubo pressione giallo	5/16" SAE	1.500	1	150000031



Vacuometri

Descrizione	No.
Vacuometro Ø 80 mm, scala 0 ÷ 1000 con tubo flessibile 1,5 m	169310
Vacuometro Ø 80 mm, scala 0 ÷ 1000 con attacco centrale posteriore 1/8" NPT	169330

Kit azoto

Kit azoto

Set per la verifica di sistemi HVAC e A/C

Ideale per sistemi split e pompe di calore!



Profilo del prodotto

VANTAGGI

- Controllo perdite in pressione dei sistemi HVAC e A/C
- Lavaggio sistemi HVAC e A/C
- Flussaggio durante saldatura in sistemi HVAC e A/C
- Verifica taratura pressostati
- Verifica taratura manometri

CARATTERISTICHE

- Cartuccia di azoto da 950 cc. da 110 bar – TPED (non ricaricabile)
- Manometro Ø 80 mm, classe 1.0 con settori definiti, indice di posizionamento e vite di regolazione
- Tubo flessibile 1/4" SAE 900 mm
- Pressione ingresso 20Mpa/Pressione uscita 0,05 - 48 MPa

R32

R410A

R134A

R407C

R404A

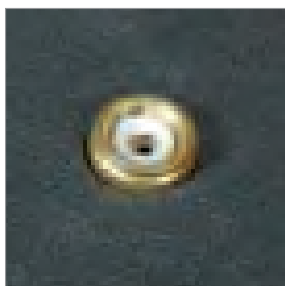


Per tutti i tipi di gas!



13

Adattatore 5/16" SAE per l'attacco a impianti R410



Adattatore per bombole per l'attacco di bombole da 950 cm³



Il set (No. 259006) comprende: riduttore di pressione, tubo flessibile di collegamento, adattatore per bombole, manometro, bombola di azoto, valigetta di plastica

Descrizione	No.
Kit per azoto completo di bombola (950 cm ³)	R25900616
Bombola di azoto da 1 lt	259008
Bombola di azoto da 2 lt	259018
Flessibile con attacco per bombole azoto da 1 e 2 lt	259013
Tubo di riempimento con manometro	259010
Adattatore 5/16" SAE interno, 1/4" SAE esterno	01700RD

RO-LEAK

Apparecchio elettrico per la rilevazione di perdite.
Per localizzazioni di perdite di gas refrigeranti



R410A R134A R407C R404A R507A

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Struttura compatta: facilmente maneggevole anche nei luoghi di difficile accesso
- Precisa ed immediata localizzazione delle perdite
- Regolazione del punto di misura neutro di punta della sonda per una più facile individuazione della fughe
- Semplice determinazione della concentrazione dei gas refrigeranti
- Sonda ipersensibile e di lunga durata con velocità di localizzazione di 3 g/a in 3 secondi

Sonda flessibile

Sonda ipersensibile e di lunga durata con sensibilità di 3 g/a in 3 secondi

Segnale acustico
Pratico nell'utilizzo

Sette segmenti con illuminazione a diodi

Facile determinazione della concentrazione dei gas refrigeranti

Tasto RESET

Per ripristinare le impostazioni iniziali



No. 87305



DATI TECNICI

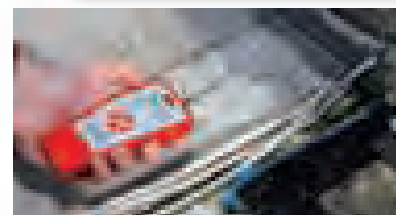
Perdita: Indicatore LED con 7 segmenti a diodi
Lunghezza Sonda: 35 cm
Sensibilità: 3 g/a in 3 secondi
Peso: 280 g
Temperatura di esercizio: da - 10 a + 49°C
Alimentazione: a batteria 2,4 V

Per tutti i refrigeranti CFC, HFC e HCFC

Lunghezza sonda di 35 cm

Raggiunge anche i luoghi di difficile accesso

Ideale per condizionatori con uno o più split



Il set contiene (No. 87305): rilevatore di perdite RO-LEAK, sensore di ricambio, caricabatteria, batteria

Descrizione	No.
RO-LEAK Set con sonda flessibile e caricabatteria valigetta di plastica	R08730516
Sensore di ricambio	87309

ROTEST®

Spray cercafughe

Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Spray ad alta sensibilità per la ricerca veloce e sicura di perdite in impianti sottopressione

CARATTERISTICHE

- Ideale anche per la ricerca di fughe negli impianti gas, condizionamento e in sistemi di aria compressa

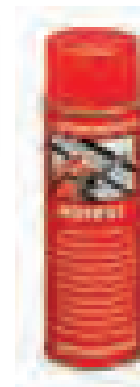
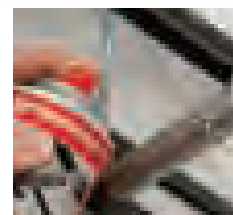
DATI TECNICI

Neutrale contro gas naturali, di città, propano, butano, acetilene, ossigeno e gas raffreddanti, nessun pericolo di esplosione. La formazione di bollicine segnala anche la più piccola perdita, senza CFC, approvato dalle norme DVGW

Spray ad alta sensibilità per la ricerca veloce e sicura di perdite in impianti sottopressione!



DVGW-geprüft
Reg.-Nr. NG-5170CL0063



Descrizione	No.
ROTEST® Spray cercafughe (400 ml)	65000

Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Pompe per il vuoto

ROAIRVAC

Pompa per vuoto modello bistadio

Per svuotamento secondo le norme **DIN 8975** con vacuometro ed elettrovalvola



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Protezione delle componenti interne in una struttura leggera
- Elettrovalvola per la protezione del ciclo di refrigerazione da perdite di olio durante le false partenze
- Vacuometro con manometro integrato
- Valvola di scarico per la riduzione del vapore nel serbatoio di olio, i gas possono essere eliminati facilmente
- Filtro speciale per ridurre i residui d'olio nel tubo di scarico

CARATTERISTICHE

- Facile lettura del livello dell'olio attraverso la spia in vetro
- Riempimento facile e veloce degli olii senza l'esigenza di particolari imbuti
- Interruttore di sicurezza per prevenire il surriscaldamento del motore
- Facile accesso al tappo di scarico dell'olio
- Cavo di alimentazione staccabile per maggiore sicurezza
- Facile accesso al tappo di scarico dell'olio

R410A

R134A

R407C

R404A

R32*

* solo il modello
ROAIRVAC R32 6.0
No. 1000001231

Valvola di scarico

Riduzione del vapore nel serbatoio di olio, i gas possono essere eliminati facilmente

Filtro speciale

Riduzione delle residui d'olio nel tubo di scarico dell'aria

Struttura leggera

Protezione dei componenti interni

Impugnatura ergonomica

Leggero compatto per un trasporto agevole

Cavo di alimentazione staccabile

Maggiore sicurezza

Manometro integrato Ø 50 mm

Protetto contro gli urti



Elettrovalvola integrata

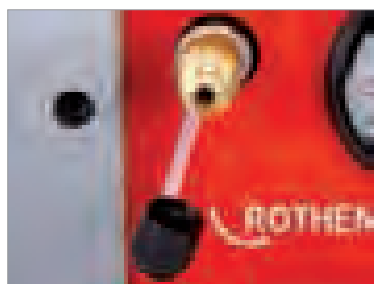
Previene la battuta d'arresto dell'olio nel ciclo di refrigerazione

Motore a 4 poli*

Coppia più elevata e durata di vita maggiore *(solo con ROAIRVAC 1.5 e 3.0)

13

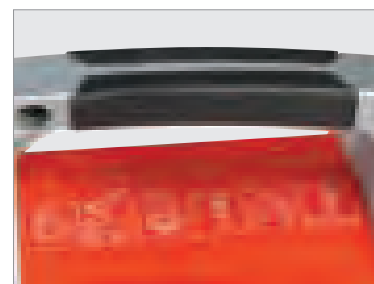
Attacco standard 1/4" SAE con adattatori per 5/16" SAE e 3/8" SAE



Vetro di ispezione in posizione ottimale e raccordo per lo scarico dell'olio per far defluire l'olio con più semplicità



Pratico: informazioni per l'utilizzo sempre visibili



ROAIRVAC Serie

Pompe per vuoto modello bistadio per un vuoto secondo norma DIN 8975

Modello	ROAIRVAC 1.5	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC 6.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC 9.0
No.	170061	170062	170063	100001231	170064
Flusso	1.5 CFM / 42 l/min / 2,5 m³/h	3.0 CFM / 85 l/min / 5,1 m³/h	6.0 CFM / 170 l/min / 10,2 m³/h	6.0 CFM / 170 l/min / 10,2 m³/h	9.0 CFM / 255 l/min / 15,3 m³/h
N° Fasi	2	2	2	2	2
Vuoto finale	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	25 micron / 0,034 mbar
Potenza	190 W / 1720 r/m	250 W / 1720 r/m	375 W / 3440 r/m	550 W / 1720 r/m	750 W / 3440 r/m
Tensione	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequenza	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Raccordi	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
con adattatore	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Capacità	250 ml	330 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Peso	9,0 kg	10,7 kg	11,5 kg	17,3 kg	17,0 kg
Manometro Ø	50 mm	50 mm	50 mm	80 mm	80 mm
Unità di misura	mbar / Mpa	mbar / Mpa	mbar / Mpa	mbar	mbar



ROAIRVAC 1.5 (42 l/min)



ROAIRVAC 3.0 (85 l/min)



ROAIRVAC 6.0 (170 l/min)



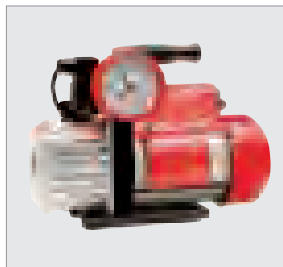
ROAIRVAC R32 6.0 (170 l/min)

Modello di ultima generazione per l'utilizzo anche con R32!

In tutte le pompe viene inclusa una confezione di olio minerale (300 ml)



ROAIRVAC 9.0 (255 l/min)



Il set ROAIRVAC contiene: pompa per il vuoto con raccordi da 1/4", 5/16" e 3/8" SAE, valigetta di plastica con olio minerale (300 ml)

Descrizione	Flusso	kg	No.
ROAIRVAC 1.5	42 l/min	9,0	170061
ROAIRVAC 3.0	85 l/min	10,7	170062
ROAIRVAC 6.0	170 l/min	11,5	170063
ROAIRVAC R32 6.0	170 l/min	17,3	100001231
ROAIRVAC 9.0	255 l/min	17,0	170064
Olio minerale 1 Litro			169200
Vacuometro per 170061/62/63/64			R17A64000

Esempio di utilizzo di ROAIRVAC con manometro digitale ROCOOL 600



Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Recuperatori di gas refrigerante

ROREC

Unità di recupero

Unità di recupero e riciclo di refrigeranti. Compatta e facilmente trasportabile



R410A R134A R407C R404A

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Protezione di tutte le componenti integrate
- Pulizia profonda dell'apparecchio grazie alla funzione PURGE
- Compressore a pistoni senza olio: non necessita di alcuna manutenzione
- Maneggevole e facilmente trasportabile grazie alla struttura leggera e compatta
- Tasto RESET per riportare la macchina nelle condizioni iniziali

DATI TECNICI

Refrigeranti: tutti i gas di tipo CFC – HCFC – HFC
Capacità di recupero: vapore: 16 Kg / h
 liquido: 111 Kg / h
Motore: 230 V / 50 - 60Hz - 2 fasi
Potenza: 370 W
Pressione: 38,5 bar
Dimensioni: 500 x 220 x 340 mm
Peso: 17 kg

Ideale per condizionatori con uno o più split!



Compressore a pistone senza olio

Non necessita di alcuna manutenzione

Controllo termico

Impedisce il surriscaldamento della macchina

Struttura leggera e compatta

Maneggevole e di facile trasporto

Motore a 4 fasi

Potente e di lunga durata

Interruttore di pressione integrato

Protezione di tutte le componenti

Funzione PURGE

Pulizia profonda della macchina

Display di facile lettura

Controllo del dosaggio del refrigerante

Tasto RESET

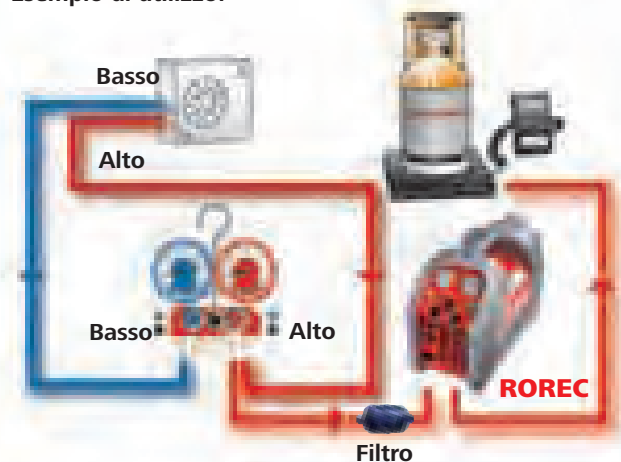
Per ripristinare le impostazioni di partenza

Cavo di corrente sfilabile

Maggiore sicurezza

Recupero dei gas refrigeranti

Esempio di utilizzo:



Letture facile e precisa dei manometri a olio



Pratico porta accessori localizzato nella parte posteriore



Descrizione	Potenza richiesta	kg	No.
ROREC	370 W	17,00	1 168605
ROREC PLUS con separatore dell'olio			150000108
Filtro		0,12	1 168713

ROREC PRO

Unità di recupero

Unità di recupero e riciclo di refrigeranti. Compatta e facilmente trasportabile.



R410A

R134A

R407C

R404A

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Protezione di tutte le componenti integrate
- Pulizia profonda dell'apparecchio grazie alla funzione PURGE
- Compressore a pistoni senza olio: non necessita di alcuna manutenzione
- Maneggevole e facilmente trasportabile grazie alla struttura leggera e compatta
- Tasto RESET per riportare la macchina nelle condizioni iniziali
- Spegnimento automatico a seconda dello stato della macchina (operazione terminata oppure pressione troppo elevata)

DATI TECNICI

Refrigeranti:	tutti i gas di tipo CFC – HCFC – HFC
Capacità di recupero:	vapore: 31 Kg / h
	liquido: 173,4 Kg / h
Motore:	230 V / 50 - 60Hz
Potenza:	730 W
Pressione:	38,5 bar
Dimensioni:	500 x 220 x 340 mm
Peso:	19 kg

Ideale per impianti di grandi dimensioni!

Spie luminose di controllo

Verde: Operazione di recupero terminata – L'apparecchio si spegne automaticamente
 Rossa: La pressione raggiunta è troppo elevata - L'apparecchio si spegne automaticamente

Facilità d'uso

Dosaggio controllato del refrigerante

Funzione PURGE

Pulizia profonda della macchina

Cavo di corrente sfilabile

Maggiore sicurezza

Due compressori a pistoni senza olio:

assicurano elevate prestazioni e non necessitano di alcuna manutenzione

Controllo termico

Impedisce il surriscaldamento della macchina

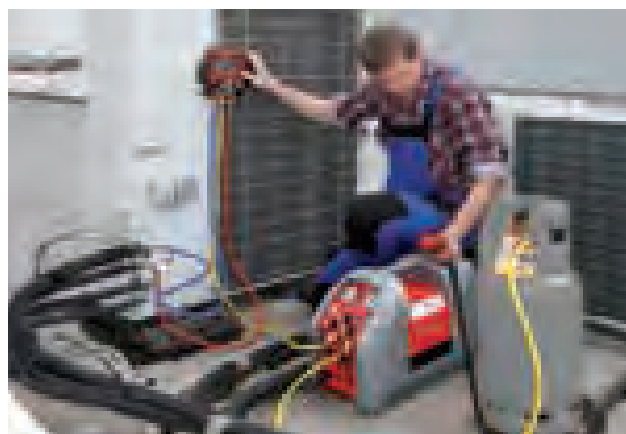
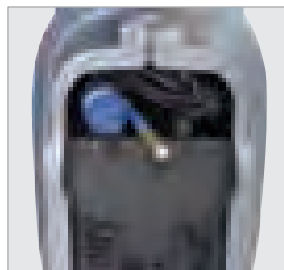
Struttura leggera e compatta

Maneggevole e di facile trasporto

Motore a 4 fasi

Potente e di lunga durata

ROREC PRO in uso



Descrizione	Potenza richiesta	kg		No.
ROREC PRO	730 W	19,00	1	168606
ROREC PRO PLUS con separatore dell'olio				168608
Filtro		0,12	1	168713

Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Bombole di gas refrigerante

Bombole di gas refrigerante

Filetto SAE su tutte le valvole. Attacco universale.
Bombole ricaricabili. Maggiore flessibilità
per l'utilizzatore.

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Struttura pratica e leggera
- Bombole da 1, 2 e 10 litri, ricaricabili
- Fondo piatto per maggiore stabilità
- Semplice svuotamento dopo la rimozione della valvola

Bombole T-PED costruite secondo normativa UNI EN 13322-1

Valvole T-PED costruite secondo normativa UNI EN ISO 10297



No. 170912



No. 170932



R410A

Descrizione	No.
Bombola R410A da 1 litro (900 g)	170912
Bombola R410A da 2 litri (1.800 g)	170932



No. 170913



No. 170931



R407C

Descrizione	No.
Bombola R407C da 1 litro (900 g)	170913
Bombola R407C da 2 litri (1.800 g)	170931



No. 170950



No. 170951



R422B

Descrizione	No.
Bombola R422D da 1 litro (900 g)	1709500
Bombola R422D da 2 litri (1.800 g)	1709510



No. 170909
No. 170910
No. 170926

R410A

R407C

R422B

Descrizione	No.
Bombola R410A da 10 Kg	170909
Bombola R407C da 10 Kg	170910
Bombola R422D da 10 Kg	170926

Raccordi per bombole e supporti per bombole da 1 litro

13



No. 173201/02



No. 170901



No. 170902



No. 170914

Descrizione	No.
Raccordo per bombola da 10 Kg, R22T - R407C - R134a, 1/4" SAE M - 1/2" SAE F	170901
Raccordo per bombola da 10 Kg, R22T - R407C - R134a, 1/4" SAE F - 1/2" SAE M	170902
Raccordo c/rubinetto per bombola da 1 l, R22T - R134a - R407C 1/4" SAE	170914
Raccordo c/rub. per bombola da 1 litro 5/16" SAE R410A	170917
Raccordo per bombola da 10 kg R410A 5/8" F 5/16" M	170919
Supporto per bombole R22T - R134a - R407C	173202
Supporto per bombole R410A	173201

ROSCALE 120

Bilancia digitale di precisione per recuperare e ricaricare gas refrigeranti fino a 120 kg.



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Unità minima di rilevamento 5 g
- Capacità fino a 120 Kg. Utilizzabile con qualsiasi bombola
- Cavo estendibile. Per lavorare in qualsiasi posizione
- Attacco 1/4" SAE. Per bombole da 1 - 2 lt
- Ampia piattaforma. Utilizzabile con bombole di tutte le dimensioni
- Ampio display LCD. Per una facile lettura
- 3 tasti di servizio. Per un semplice utilizzo

DATI TECNICI

Capacità:	120 kg o 264 lbs
Precisione:	+/- 0,5%
Risoluzione:	5 gr/0,2 oz.
Temperatura di esercizio:	0-49°C/32-113°F
Attacco:	1/4" SAE per bombole 1-2, 5 kg
Batteria:	9V
Dimensioni:	230 x 230 x 53 mm
Peso:	3,28 kg



Ampia piattaforma
Utilizzabile con bombole di tutte le dimensioni

Attacco 1/4" SAE
Per bombole da 1 - 2 lt

Ampio display LCD
Per una facile lettura

3 tasti di servizio
Per un semplice utilizzo

Cavo estendibile
Per lavorare in qualsiasi posizione

Capacità fino a 120 Kg.
Utilizzabile con qualsiasi bombola

Il set comprende: ROSCALE 120, Batterie 9V, Valigetta di trasporto

Descrizione		No.
ROSCALE 120	3,28	R17300416

ROSCALE 120 in valigetta di trasporto

Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Pulizia, utensili e adattatori

SANIFRESH

Spray detergente, disinfettante e deodorante



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Per ridurre il rischio di allergie e malattie
- Soluzione pratica e sicura per eliminare acari, batteri e funghi dai condotti d'aria e dalle batterie degli split
- Lo spray è direttamente applicabile sulle superfici da trattare
- Funzionamento a spray comodo ed efficace
- Elimina i cattivi odori
- Grazie alla delicata profumazione

Descrizione	Contenuto	No.
Sanifresh (Contenuto 12 pezzi)	1 1(12) 400 ml	85800

Attacchi per bombole e adattatori

Per bombole di liquido refrigerante

Per l'impiego universale in sistemi frigoriferi



No. 173204, No. 173205

Descrizione	No.
Adattatore per bombole, attacco 1/4"	173205
Adattatore per bombole, attacco 5/16"	173204
Adattatore per bombole, attacco 1/4" SAE M - 3/8" SAE F	89501
Adattatore per bombole, attacco 3/8" SAE M - 1/4" SAE F	89503
Adattatore per bombole, attacco 3/8" SAE M - 1/2" SAE F	89504

RO-Therm Pro

Termometro digitale a sonda con display LCD e con allarme di temperatura programmabile

DATI TECNICI

Scala di lettura:	Centigradi/Fahrenheit
Campo di misura:	-50 ÷ 300° C
Precisione:	± 1% della lettura
Memoria:	temperatura min/max
Risoluzione:	0,1° C
Batteria:	1,5 V (inclusa)
Sonda:	96 mm in acciaio inossidabile

Descrizione	Dimensioni	No.
Termometro	107x59x20 mm	88401

Termometro digitale a infrarossi

Per una rapida e precisa misurazione della temperatura anche a distanza. Equipaggiato di mira laser che permette di localizzare con precisione la superficie da misurare anche in aree poco illuminate. Display LCD di facile lettura.

DATI TECNICI

Campo di misura:	-32 ÷ 400° C
Precisione:	± 2% della lettura
Ripetibilità:	± 1% della lettura
Tempo di risposta:	500 ms
Risoluzione:	0,1° C
Campo d'impiego:	0 ÷ 50° C 10 ÷ 95% U.R.
Batteria:	9 V

Descrizione	Dimensioni	No.
Termometro	137 x 41 x 196 mm	88200

13





Chiavi a rullino

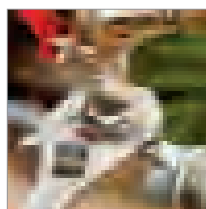
In acciaio al cromo vanadio, forgiate, cromate e rettificata

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Rullino con giro destro, robusto ma facile da azionare, minimo gioco nelle guide: lavoro preciso

Grandezza Pollici	 mm	Apertura fino a mm	 g	No.
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1170	70445



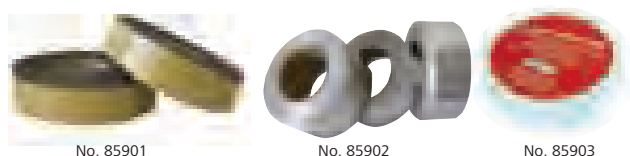
Nastri anticondensa e protettivi in alluminio

Nastro flessibile retinato per isolamento termico delle tubazioni.

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Campo di temperatura: -40°C ÷ 85°C.



Descrizione	Spessore mm	Larghezza mm	Lunghezza m	No.
Nastro anticondensa	3	50	10	85901
Nastro protettivo	3	50	50	85902
Nastro anticondensa bianco	3	50	10	85903

Set di lavaggio per circuiti frigoriferi

Il set permette la completa rimozione di impurità e di oli iniettando a pressione il fluido di lavaggio all'interno del sistema

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Rimozione completa di frammenti metallici, impurità ed oli
- Non lascia alcun residuo
- Pratico, veloce ed economico

Descrizione	No.
Set lavaggio con flessibile e raccordi	168901
Detergente di lavaggio 1 litro	168902

Articolo da utilizzare in abbinamento ai prodotti No. R25900616 oppure No. 259050



Pettine a lamelle

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Per l'estrazione delle lamelle dagli scambiatori di calore
- 6 dimensioni diverse in un unico utensile



Descrizione	Dimensioni	No.
Pettine a lamelle	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 mm	224500

Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Istruzioni generali per l'uso dei refrigeranti

Dati refrigeranti da CFC refrigeranti alternativi

Dati refrigeranti	Composizione	ODP	GWP	Temperatura
R134a (HFC chlorine-free refrigerant)	CF3CH2F	0	1300	–
R32 (HFC chlorine-free refrigerant)	CH2F2	0	580	–
R404A (HFC chlorine-free blends)	52% R143A, 44% R125, 4% R134a	0	3750	–
R507 (HFC chlorine-free blends)	50% R143A, 50% R125	0	3800	–
R407C (HFC chlorine-free blends)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1610	7,5K
R410A (HFC chlorine-free blends)	50% R32, 50% R125	0	1890	0,2K

ODP = Ozone Depletion Potential (Potenziale di distruzione dell'ozono)

GWP = Global Warming Potential (Potenziale di riscaldamento globale)

Istruzioni per l'uso sicuro e appropriato dei refrigeranti

Refrigeranti:

- Indossare guanti e occhiali di protezione
- Evitare il contatto del refrigerante liquido con l'epidermide
- Evitare l'inalazione dei vapori (L'ossigeno può causare effetti narcostici e mettere a rischio la vita)
- Non fumare nelle immediate vicinanze dei refrigeranti
- È indispensabile areare l'ambiente di lavoro, se necessario giovandosi dell'aspirazione

Bombole con refrigeranti:

- Evitare i danneggiamenti e usarle con cautela
- Non esporle direttamente ai raggi solari o altre fonti di calore
- Non usare fiamme libere
- Non rimuovere le valvole
- Le bombole danneggiate devono essere restituite
- Richiudere i contenitori vuoti

Impianti di condizionamento:

- Gli impianti di condizionamento che perdono devono essere riparati immediatamente
- Attenzione alle perdite accidentali durante i lavori di manutenzione e riempimento
- In caso di elevate concentrazioni di gas (per esempio: in caso di rotture delle tubazioni) abbandonare subito l'ambiente di lavoro e non rientrare finché non è stato adeguatamente ventilato
- Eseguite le saldature solo con l'aiuto del gas di protezione (azoto) e in ambienti ben areati

Tabella di connessione dei tubi

Dimensione dei colletti a norma JIS B8607:2008

Diametro esterno della svasatura dei tubi

Diametro esterno dei tubi mm / poll	metrico	spessore della parete	Diametro esterno svasatura per impianti di condizionamento con R134a, R404, R407C	Diametro esterno svasatura per impianti di condizionamento con R410A
6 mm	–	1 mm	8,5 mm	9,1 mm
8 mm	–	1 mm	11,1 mm	11,1 mm
10 mm	–	1 mm	13,6 mm	13,2 mm
12 mm	–	1 mm	15,3 mm	16,5 mm
16 mm	–	1 mm	19,5 mm	19,2 mm
18 mm	–	1 mm	22,0 mm	22,7 mm
1/4"	6,35 mm	0,35"	9,0 mm	9,1 mm
5/16"	7,94 mm	0,35"	11,0 mm	11,1 mm
3/8"	9,52 mm	0,35"	13,0 mm	13,2 mm
1/2"	12,70 mm	0,35"	16,2 mm	16,6 mm
5/8"	15,88 mm	0,35"	19,4 mm	19,7 mm
3/4"	19,05 mm	0,35"	23,3 mm	24,0 mm

Tabella di conversione delle pressioni

mbar	Micron	TORR	mm HG vuoto
10	7516	7,5	752
5	3759	3,6	756
2	1503	1,5	758
1	752	0,75	759
0,5	376	0,36	
0,4	300	0,30	
0,3	225	0,23	
0,2	150	0,15	
0,1	75	0,08	
0,09	68		
0,07	53		
0,06	45		
0,05	38		
0,04	30		
0,03	22		
0,02	15		
0,01	8		

Tabella di conversione delle temperature

Conversioni per °C in °F: °C x 1,8 +32 = °F

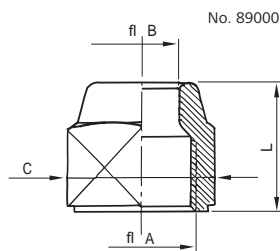
Conversioni per °F in °C: (°F-32) : 1,8 = °C

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-70	-94	80	27	-60	-51
						-70	-58
						-80	-66
						-90	-74
						-100	-82
						-112	-80
						-460	-273

Filettature utilizzabili

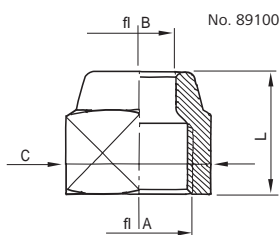
UNF-Filettatura	SAE-Filettatura	Diametro esterno (max. mm)	Diametro interno (min mm)	Passaggi per inch	Incremento (mm)
7/16" - 20	1/4"	11,079	9,738	20	1,270
1/2" - 20	5/16"	12,667	11,328	20	1,270
5/8" - 18	3/8"	15,839	14,348	18	1,411
3/4" - 16	1/2"	19,012	17,330	16	1,588
7/8" - 14	-	22,184	20,262	14	1,814
7/8" - 14	5/8"	22,184	20,262	14	1,814
1" - 14	3/4"	25,357	23,437	14	1,814
11/16" - 14	-	26,947	25,024	14	1,814
11/8" - 12	-	28,529	26,284	12	2,117
11/4" - 12	7/8"	31,704	29,459	12	2,117
13/8" - 12	-	34,877	32,634	12	2,117
11/2" - 12	1	38,052	35,809	12	2,117

Bocchettoni e giunti



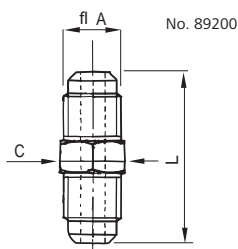
Bocchettoni per tubi in pollici

Modello	Ø A	Ø B mm.	C esag.	L mm.	Peso g	Pezzi*	No.
NS4-4	1/4"	1/4"	17	15	18	10	89001
NS4-6	3/8"	3/8"	22	18	31	10	89003
NS4-8	1/2"	1/2"	24	20	36	10	89004
NS4-10	5/8"	5/8"	27	23	43	10	89005
NS4-12	3/4"	3/4"	33	30	87	10	89006
NS4-14	7/8"	7/8"	41	36	179	1	89007



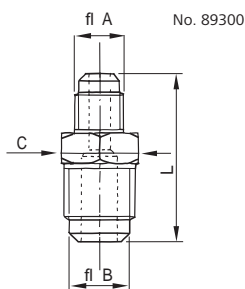
Bocchettoni per tubi in millimetri

Modello	Ø A	Ø B mm.	C esag.	L mm.	Peso g	Pezzi*	No.
NS4-4/6	1/4"	6	17	15	19	10	89101
NS4-6/6	3/8"	6	22	18	33	10	89102
NS4-6/8	3/8"	8	22	18	33	10	89103
NS4-6/10	3/8"	10	22	18	31	10	89105
NS4-8/10	1/2"	10	24	20	38	10	89106
NS4-8/12	1/2"	12	24	20	37	10	89107
NS4-8/14	1/2"	1"	14	24	20	10	89108
NS4-10/12	5/8"	12	27	23	47	5	89109
NS4-10/15	5/8"	15	27	23	46	5	89110
NS4-10/16	5/8"	16	27	23	44	5	89111
NS4-12/16	3/4"	16	33	30	94	1	89113
NS4-12/18	3/4"	18	33	30	89	5	89114
NS4-14/22	7/8"	22	41	36	158	1	89115
NS4-16/22	1"	22	41	36	159	1	89116



Giunto a doppia cartella

Modello	Ø A	C esag.	L mm.	Peso g	Pezzi*	No.
U2-4	1/4"	11	33	17	10	89201
U2-5	5/16"	14	36	26	10	89202
U2-6	3/8"	17	39	40	10	89203
U2-8	1/2"	20	45	68	5	89204
U2-10	5/8"	23	50	94	5	89205
U2-12	3/4"	27	57	146	2	89206



Giunto diritto ridotto a doppia cartella

Modello	Ø A	Ø B mm.	C esag.	L mm.	Peso g	Pezzi*	No.
UR2-64	1/4"	3/8"	17	29	36	10	89301
UR2-84	1/4"	1/2"	20	42	52	10	89302
UR2-86	3/8"	1/2"	20	44	75	5	89303
UR2-104	1/4"	5/8"	23	43	66	5	89304
UR2-106	3/8"	5/8"	23	45	74	5	89305
UR2-108	1/2"	5/8"	23	48	80	5	89306
UR2-128	1/2"	3/4"	27	52	114	2	89307
UR2-1210	5/8"	3/4"	27	54	132	2	89308



Giunti diritti

Descrizione	No.
M/F 1/4-3/8	89501
M/F 1/4-1/2	89502
M/F 3/8-1/4	89503
M/F 3/8-1/2	89504
M/F 1/2-1/4	89505
M/F 1/2-3/8	89506
M/F 1/2-5/8	89507
M/F 5/8-1/2	89508

Certificazione F-Gas per imprese ed operatori

Il **D.P.R. n. 43 del 27 Gennaio 2012** ha sancito i requisiti per il conseguimento del "Patentino Frigorista", certificazione atta a disciplinare e regolamentare il trattamento e l'utilizzo dei gas fluorurati a effetto serra (idrofluorocarburi HFC, per fluorocarburi PFC, esafluoruro di zolfo SF6 e derivati), tutti gas ad alto potenziale di riscaldamento globale.

Lo scopo del **Regolamento Comunitario n. 842/2006**, da cui deriva la normativa di cui sopra, è quello di contenere, prevenire e ridurre le emissioni dei gas ad effetto serra e di certificare tutti quei soggetti coinvolti perché abbiano le adeguate competenze per l'utilizzo di gas refrigeranti nelle attività di installazione, manutenzione, riparazione, recupero e controllo di sistemi di tenuta delle apparecchiature contenenti gas fluorurati, come impianti di condizionamento, refrigerazione e pompe di calore.

E' importante precisare che il "Patentino frigorista" si rende obbligatorio per chi svolge le seguenti operazioni:

- Installazione di apparecchi e sistemi che contengano gas fluorurati rigeneranti ad effetto serra
- Manutenzione e riparazione o qualsiasi intervento su circuiti contenenti o destinati a contenere gas fluorurati ad effetto serra
- Controllo delle perdite di almeno 3 Kg di gas fluorurati ad effetto serra
- Recupero dei gas fluorurati ad effetto serra

Anche le imprese che svolgono attività di installazione, manutenzione e riparazione sono soggette a questa nuova normativa, devono essere certificate e devono rispecchiare i seguenti standard:

- Un dipendente certificato ogni 80.000 Euro di fatturato
- Dotazione di strumentazioni ed equipaggiamento adeguati per svolgere le attività in oggetto
- Presentazione di un "Piano della qualità" secondo la normativa UNI ISO 10005

Il presente "Patentino" viene rilasciato dagli appositi enti certificatori previo superamento di un esame teorico e pratico ed ha validità di 10 anni per le persone fisiche e 5 anni per le imprese.

Per ulteriori approfondimenti consigliamo una lettura integrale delle normative D.P.R. n. 43/2012 e del Regolamento Comunitario n. 842/2006, potete richiedere la versione completa di questa documentazione all'indirizzo info@rothenberger.it.

Norma perdite refrigerante

La **norma comunitaria 842/2006**, nota anche come "F-Gas", stabilisce all'art. 3 ("Contenimento dei gas frigoriferi") che operatori specializzati e opportunamente formati debbano con sistemi di misura che siano tecnicamente flessibili ed economicamente appropriati:

1. Prevenire le perdite di gas
2. Riparare nel più breve tempo possibile ogni perdita

Ciò valendo per impianti di refrigerazione, condizionamento, pompe di calore, i loro circuiti, e qualunque altro sistema che contenga gas ad effetto serra. Tale articolo stabilisce inoltre che: a. ogni sistema contenente 3 kg o più di gas fluorinato ad effetto serra debba essere controllato per le perdite al massimo ogni 12 mesi. Ciò non applicandosi soltanto per quei sistemi che siano etichettati e certificati come sistemi ermeticamente chiusi (cosa che di fatto non accade mai) e che contengano meno di 6 kg di gas. b. Sistemi che contengano fino a 30 kg di gas devono essere controllati ogni 6 mesi c. Sistemi con fino a 300 kg di gas al massimo ogni 3 mesi.

Inoltre sempre in tale articolo al punto 6 è stabilito che tutti gli operatori che operino su sistemi fino a 3 kg di gas devono registrare su un apposito registro tutti i dati riferiti al sistema in termini di quantità di gas presente, eventuali perdite, raddocchi etc. in un apposito registro in quanto tali dati devono essere resi disponibili all'autorità competente qualora vengano richiesti.

Divieto distribuzione bombole in alluminio

La norma comunitaria 842/2006, nota anche come "F-Gas", stabilisce all'art. 9 il divieto a partire dal 4 luglio 2007, di porre sul mercato i gas refrigeranti fluorinati ad effetto serra (i gas frigoriferi per l'appunto) qualora contenuti in bombole designate come "non-refillable" ossia non ri-riempibili per più volte. Le bombole in alluminio che si trovano oggi sul mercato sono costruite secondo la norma costruttiva approvata dalla comunità europea designata con la sigla EN12205. Tale norma stabilisce i criteri costruttivi delle bombole in alluminio non-refillable, ossia che non possono essere riempite per più volte (che possiamo anche definire come "bombole usa e getta"). Tale norma per legge deve essere punzonata sulla bombola in alluminio stessa. Di conseguenza ciò significa che: **TUTTE LE BOMBOLE IN ALLUMINIO COSTRUITE CON LA NORMA TECNICA EN12205** (sigla che per legge deve essere punzonata sulla bombola stessa; qualora non ci fosse tale informazione la bombola è illegale a prescindere da questo discorso) **SONO VIETATE NELLA COMMERCIALIZZAZIONE E NELLA PRODUZIONE A PARTIRE DAL 4 LUGLIO 2007.**

Tecnologia del condizionamento e della refrigerazione

Normative Comunitarie

A completezza dell'informazione va specificato che la comunità europea ha approvato una norma costruttiva designata dalla sigla EN1975 che stabilisce i criteri costruttivi delle bombole in alluminio ricaricabili, e di cui è pertanto ammessa la produzione e la commercializzazione anche dopo la data di cui sopra. Quindi le bombole in alluminio che successivamente alla data del 4 luglio 2007 avessero punzonato sulla bombola stessa la sigla EN1975 sono ammesse e legali. Ogni altra bombola in alluminio diversa da questa appena menzionata è da considerarsi illegale a partire dal 4 luglio 2007.

Le bombole in alluminio ricaricabili secondo la norma EN1975 sono sottoposte ad un procedimento costruttivo di temperamento in forni ad alta temperatura successivamente alla realizzazione della bombola stessa (che avviene per estrusione a partire da un disco di alluminio); procedimento che ne irrobustisce la struttura e le rende ricaricabili. Va detto che tale procedimento risulta in un aggravio dei costi di produzione e che la struttura in alluminio rimane comunque di fatto più debole di quella in acciaio al carbonio e in generale più soggetta a fenomeni di cedimento strutturale per alte pressioni e temperature (caso dell' R410A).

Confronto bombole Rothenberger - concorrenza

Il confronto tra le Bombole Rothenberger e quelle della concorrenza va fatto sulle bombole della concorrenza in acciaio al carbonio. I punti che possiamo mettere in evidenza sono i seguenti:

a. Normative: le bombole in A/C ricaricabili sono costruite secondo la norma tecnica europea EN 13322-1. In base a tale norma sulle bombole deve essere sempre punzonato il numero di lotto e la data di scadenza del collaudo decennale (oltre a tutte le altre informazioni che si trovano comunque sulle nostre bombole). Qualunque altra bombola che non rispetti ciò è da considerarsi non a norma (non sono ammesse bombole anonime che riportino tali informazioni solo su etichette adesive).

b. Riempimento: le bombole in A/C Rothenberger sono riempite secondo un sistema di alta purezza (facendo preventivamente il vuoto) che consente una qualità a livello industriale del gas refrigerante contenuto. Ciò è possibile poichè su tali bombole è montata una valvola brevettata Rothenberger che consente di fare il vuoto.

c. Pulizia interna: le bombole A/C Rothenberger non hanno residui interni di saldatura perchè prima del riempimento vengono opportunamente trattate con un lavaggio chimico dal produttore della bombola, ed inoltre non presentano fenomeni di ruggine perchè prima del riempimento viene effettuato il vuoto che elimina l'aria e quindi l'umidità.

d. Filettatura attacco valvola: le bombole in A/C oggi presenti sul mercato hanno una filettatura attacco-valvola ottenuta forando e filettando la calotta sferica che fa da base alla bombola stessa. Tale filettatura è del tutto insufficiente a garantire la sicurezza della bombola ad alte pressioni (caso dell'R410A)

e. Saldature: le calotte sferiche che fanno da estremità alle bombole in A/C presenti oggi sul mercato non sono saldate completamente ma solo "incollate". Nelle bombole A/C Rothenberger tale saldatura è effettuata in maniera completa.

REGOLAMENTO (UE) N. 517/2014 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 16 aprile 2014 sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006

Comunichiamo agli interessati che il Ministero dell'Ambiente, confrontandosi con la Commissione Europea ha finalmente chiarito le corrette modalità con cui ottemperare per l'acquisto e per la vendita dei gas refrigeranti fluorurati (HFC), tematica che aveva suscitato qualche perplessità da parte di diversi operatori del settore (distributori gas refrigeranti, rivenditori di componentistica, installatori e frigoristi).

“La Commissione ha confermato che gli F-gas possono essere venduti sia alle persone (Patentino Frigoristi PIF ndr) che alle imprese (Certificazione d'impresa CIF ndr) per le quali è previsto un obbligo di certificazione/attestazione a norma dell'articolo 10. Resta fermo che per lo svolgimento di attività per le quali non è previsto nessun obbligo di certificazione/attestazione, gli F-gas possono essere venduti liberamente. Si sottolinea infine che le imprese che continuano a svolgere le attività di cui ai Regolamenti (CE) n. 303/2008 e n. 304/2008 senza possedere il pertinente certificato violano un obbligo di legge e sono soggette a sanzioni.”

I tre articoli di riferimento del Regolamento Europeo si focalizzano sulla tematica dell'acquisto e vendita di gas refrigeranti:

CAPO I - DISPOSIZIONI GENERALI – ARTICOLO 2 DEFINIZIONI

Paragrafo 30)

«impresa», la persona fisica o giuridica che:

- a) produce, utilizza, recupera, raccoglie, ricicla, rigenera o distrugge gas fluorurati a effetto serra;
- b) importa o esporta gas fluorurati a effetto serra o prodotti e apparecchiature che contengono tali gas;
- c) immette in commercio gas fluorurati a effetto serra o prodotti e apparecchiature che contengono o il cui funzionamento dipende da tali gas;
- d) installa, fornisce assistenza, manutiene, ripara, verifica le perdite o smantella apparecchiature che contengono o il cui funzionamento dipende da gas fluorurati a effetto serra; IT L 150/200 Gazzetta ufficiale dell'Unione europea 20.5.2014
- e) è l'operatore di apparecchiature che contengono o il cui funzionamento dipende da gas fluorurati a effetto serra;
- f) produce, importa, esporta, immette in commercio o distrugge i gas elencati nell'allegato II;
- g) immette in commercio prodotti o apparecchiature contenenti i gas elencati nell'allegato II

CAPO II - CONTENIMENTO – ARTICOLO 6 TENUTA DEI REGISTRI

Paragrafo 3)

Ai fini dell'articolo 11, paragrafo 4, le imprese che forniscono gas fluorurati a effetto serra istituiscono registri contenenti informazioni pertinenti relative agli acquirenti di gas fluorurati a effetto serra, compresi i seguenti dettagli:

- a) i numeri dei certificati degli acquirenti; e
- b) le rispettive quantità di gas fluorurati a effetto serra acquistati.

Le imprese che forniscono gas fluorurati a effetto serra conservano tali registri per almeno cinque anni.

Le imprese che forniscono gas fluorurati a effetto serra, su richiesta, mettono tali registri a disposizione dell'autorità competente dello Stato membro interessato o della Commissione.

CAPO III – IMMISSIONE IN COMMERCIO E CONTROLLO DELL'USO ARTICOLO 11 – RESTRIZIONI ALL'AMMISSIONE IN COMMERCIO

Paragrafo 4)

Ai fini dell'esercizio dell'installazione, assistenza, manutenzione o riparazione delle apparecchiature che contengono gas fluorurati a effetto serra o il cui funzionamento dipende da tali gas per cui è richiesto un certificato o un attestato a norma dell'articolo 10, i gas fluorurati a effetto serra sono esclusivamente venduti a e acquistati da imprese in possesso dei certificati o degli attestati pertinenti a norma dell'articolo 10 o da imprese che impiegano persone in possesso di un certificato o di un attestato di formazione ai sensi dell'articolo 10, paragrafi 2 e 5. Il presente paragrafo non impedisce alle imprese non certificate che non svolgono le attività di cui alla prima frase del presente paragrafo, di raccogliere, trasportare o consegnare gas fluorurati a effetto serra.

PER RIASSUMERE:

1. Per poter acquistare o vendere refrigerante, chi acquista deve essere in possesso:

Del patentino personale del frigorista (PIF)

Oppure

Della certificazione della azienda (CIF)

Dal 1° gennaio 2015, secondo quanto previsto dal regolamento europeo n° 517/2014, nessuna società sarà legalmente in grado di rivendere gas refrigeranti fluorurati ad aziende che non abbiano presentato le relative certificazioni.

Tali soggetti devono essere regolarmente registrati (sezione C) con certificato in caso di validità sul registro telematico F-Gas del Ministero dell'Ambiente, disponibile all'indirizzo <http://www.fgas.it/Ricerca>

2. In accordo all'articolo 6 paragrafo 3 del Regolamento Europeo:

- a. I distributori (nel caso di vendita diretta agli installatori, frigoristi, utilizzatori finali)
- b. I rivenditori di componentistica aftermarket

Che forniscono gas fluorurati ad effetto serra devono:

- Richiedere la compilazione di un **modello (autodichiarazione)** nel quale vengono indicati: ragione sociale dell'azienda acquirente, tipologia di utilizzo del refrigerante (rivendita, prima carica impianto, avviamento e manutenzione impianto), certificazione azienda, certificazione personale.

- Istituire appositi **registri** contenenti tutte le informazioni relative agli acquirenti di gas fluorurati a effetto serra, ovvero: i numeri dei certificati degli acquirenti, le rispettive quantità di f-gas.

Le imprese di cui ai punti a e b che forniscono gas fluorurati devono conservare i registri per almeno 5 anni.

UNO
di
6.000

Prodotti per il
professionista!





Utensileria universale

Panoramica del sistema	316 - 319
Pinze e giratubi professionali	
Pinze professionali	320 - 324
Giratubi 45° e 90°	325
Giratubi americani e a catena	326 - 327
Pinze e giratubi per armature e sifoni	328
Pinze grip e giratubi a nastro	329
Estrattori e chiavi per sanitari	
Chiavi UNI e Express	330
Estrattori e chiavi per sanitari	331
Chiavi di montaggio	332 - 335
Giraviti	336 - 337
Accessori per l'installazione	
Livelle	338
Apparecchi per rettificare	339
Livelle e metri	340
Pinze e chiavi	341
Pinze e tronchesini	342
Chiavi a brugola ed estrattori	343
Dischi per taglio e abrasione	344
Punte per trapani	345
Punte per frese	346 - 348
Martelli e scalpelli	349
Morse	350
Cavalletti e banchi da lavoro	351
Accessori e borse portautensilli	352 - 353



Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code!

Utensileria universale

Panoramica del sistema

Pinze ROGRIP

ROGRIP M 7"



ROGRIP M 10"



ROGRIP F 7"



ROGRIP F 10"



ROGRIP S 7"



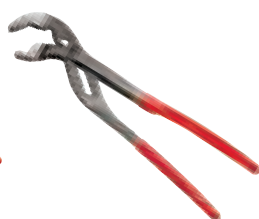
Ambito:	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 43 mm (1.1/4")
Lunghezza:	175 mm (7")	240 mm (10")	175 mm (7")	240 mm (10")	175 mm (7")
Gewicht:	280 g	460 g	280 g	460 g	280 g
Materiale:	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio
Pagina	320	320	320	320	321

Pinze ROGRIP

ROGRIP S 10"



ROGRIP XL



Pinze Tipo SP 7"



Pinze Tipo SP 10"



Pinze Tipo SP 12"



Ambito:	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 102 mm (3.1/2")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")
Lunghezza:	175 mm (7")	440 mm (16")	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	280 g	1.400 g	150 g	290 g	460 g
Materiale:	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio
Pagina	321	321	322	322	322

Pinze professionali

Pinze Tipo SPK 7"



Pinze Tipo SPK 10"



Pinze Tipo SPK 12"



Giratubi a 45°
"Super S", 10"



Giratubi a 45°
"Super S", 12"



Ambito:	z	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")	Ø 34 mm (1")
Lunghezza:	175 mm (7")	250 mm (10")	300 (12")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	165 g	315 g	475 g	400 g	810 g
Materiale:	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio
Pagina	323	323	323	325	325

Giratubi a 45°

Giratubi a 45°
"Super S", 16"



Giratubi a 45°
"Super S", 20"



Giratubi a 45°
"Super S", 24"



Giratubi a 45°, 10"



Giratubi a 45°, 12"



Ambito:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 89 mm (3")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
Lunghezza:	420 mm (16")	540 mm (20")	640 (24")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	1.440 g	2.440 g	3.400 g	370 g	740 g
Materiale:	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio
Pagina	325	325	325	325	325

Giratubi a 45°

Giratubi a 45°, 16"



Giratubi a 45°, 20"



Giratubi a 90°, 12"



Giratubi a 90°, 16"



Giratubi a 90°, 20"



Ambito:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Lunghezza:	420 mm (16")	540 mm (20")	300 (12")	420 mm (16")	540 mm (20")
Peso:	1.340 g	2.400 g	740 g	1.340 g	2.400 g
Materiale:	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio
Pagina	325	325	325	325	325

Giratubi a 90°

Giratubi a 90°, 24"



Giratubi a 90°, 36"



HEAVY DUTY 8"



HEAVY DUTY 10"



HEAVY DUTY 12"



Ambito:	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")	Ø 22mm (1/2")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Lunghezza:	640 mm (24")	750 mm (36")	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	3.400 g	5.600 g	400 g	780 g	1.250 g
Materiale:	Acciaio al cromo vanadio	Acciaio al cromo vanadio	Corpo monoblocco forgiato	Corpo monoblocco forgiato	Corpo monoblocco forgiato
Pagina	325	325	326	326	326

Utensileria universale

Panoramica del sistema

Giratubi "HEAVY DUTY"

HEAVY DUTY 14"



HEAVY DUTY 18"



HEAVY DUTY 24"



HEAVY DUTY 36"



HEAVY DUTY 48"



Ambito:	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")
Lunghezza:	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")	1.200 mm (48")
Peso:	1.680 g	2.670 g	4.320 g	7.920 g	15.800 g
Materiale:	Corpo monoblocco forgiato	Corpo monoblocco forgiato	Corpo monoblocco forgiato	Corpo monoblocco forgiato	Corpo monoblocco forgiato
Pagina	326	326	326	326	326

Giratubi "ALUDUR"

HEAVY DUTY 60"



ALUDUR 10"



ALUDUR 14"



ALUDUR 18"



ALUDUR 24"



Ambito:	Ø 200 mm (8")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89 mm (3")
Lunghezza:	1500 mm (60")	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")
Peso:	2.330 g	480 g	990 g	1.630 g	2.510 g
Materiale:	Corpo monoblocco forgiato	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Pagina	326	326	326	326	326

Giratubi "ALUDUR"

ALUDUR 36"



ALUDUR 48"



STILLSON 8"



STILLSON 10"



STILLSON 12"



Ambito:	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 27 mm (3/4")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")
Lunghezza:	900 mm (36")	1.200 mm (48")	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")
Peso:	5.000 g	8.420 g	280 g	590 g	790 g
Materiale:	Alluminio	Alluminio	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet
Pagina	326	326	326	326	326

Giratubi "STILLSON"

STILLSON 14"



STILLSON 18"



STILLSON 24"



STILLSON 36"



Ambito:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 102 mm (3.1/2")
Lunghezza:	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")
Peso:	1.040 g	1.820 g	3.080 g	5.690 g
Materiale:	Acciaio forgiato	Acciaio forgiato	Acciaio forgiato	Acciaio forgiato

Pagina

326

326

326

326

Utensileria universale

Pinze professionali

ROGRIP M

Pinza automatica regolabile

CARATTERISTICHE

- 30% di capacità in più: la misura 10" lavora su tubi fino a 2"
- Presa a 3 punti: serraggio sicuro fino al diametro massimo
- Maniglie distanziate: maggiore comfort e potenza di trasmissione
- 10 posizioni di apertura

DATI TECNICI

Acciaio al **cromo-vanadio**, temprato, forgiato con sistema di chiusura

Doppio trattamento termico ad induzione che assicura un'elevata durezza delle ganasce (61 HRC)

ROTHENBERGER
Curve-Shape-Design

Ergonomico e antischiacciamento!

Manici distanziati

Maggior praticità e maggior potenza di trasmissione

Manici rivestiti antiscivolo

Presca sicura

Doppia tempratura delle ganasce. Estrema affidabilità

Serraggio attuale di qualsiasi superficie anche sotto sforzo elevato



Grande apertura

Presca ottimale sino al diametro 2"



Scala di misurazione integrata

Pratica e veloce regolazione del diametro del tubo!



Descrizione	Pollici / mm	Pollici / mm		No.
ROGRIP M 7"	Ø 1.1/4"	43 mm	1 6	1000000215
ROGRIP M 10"	Ø 2"	60 mm	1 6	1000000216

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design
– ergonomico e antischiacciamento!

ROGRIP F

Pinza automatica regolabile

CARATTERISTICHE

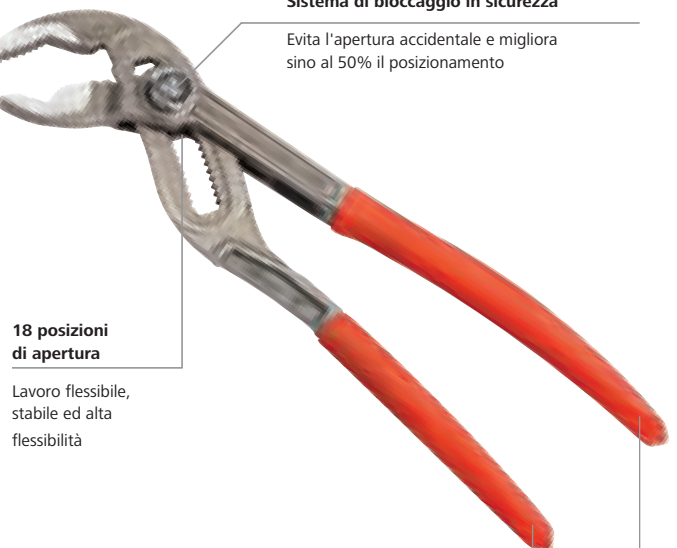
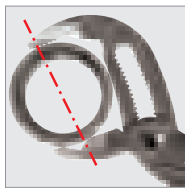
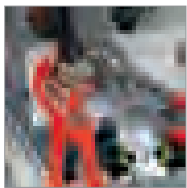
- 30% di capacità in più: la misura 10" lavora su tubi fino a 2"
- Presa a 3 punti: serraggio sicuro fino al diametro massimo
- **ROTHENBERGER** - design Curve-Shape: ergonomico e antischiacciamento
- Maniglie distanziate per maggiore comfort e maggior potenza di trasmissione
- Sistema di chiusura di sicurezza: evita aperture accidentali e velocizza le operazioni del 50%
- 18 posizioni di apertura

Sistema di bloccaggio in sicurezza

Evita l'apertura accidentale e migliora sino al 50% il posizionamento

Curve-Shape-Design: ergonomico e antischiacciamento

3 punti di appoggio
Serraggio sicuro e perfetto su tubi fino a 2"



18 posizioni di apertura

Lavoro flessibile, stabile ed alta flessibilità

Manici distanziati

Maggior praticità e trasmissione della forza ottimale

Manici rivestiti antiscivolo

Presca sicura

14

							No.
	inch	mm	max. inch	max. mm			
7"	175	1.1/4"	43	280	1	6	1000000213
10"	240	2"	60	460	1	6	1000000214

Presca più sicura del 30% rispetto ai modelli precedenti!

ROGRIP S

Pinza automatica regolabile

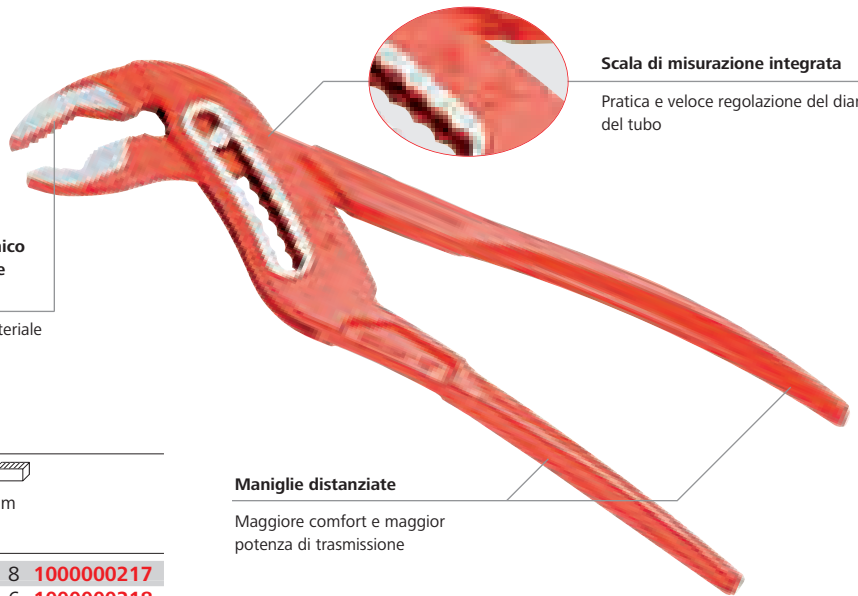
- Stesse caratteristiche della pinza ROGRIP M

Curve-Shape-Design: estremamente ergonomico anche su diametri di grandi dimensioni



Doppio trattamento termico per estrema durezza delle ganasce

Presca sicura su qualsiasi materiale



Scala di misurazione integrata

Pratica e veloce regolazione del diametro del tubo

Maniglie distanziate

Maggiore comfort e maggior potenza di trasmissione



No.

7"	175	1.1/4"	43	290	1	8	1000000217
10"	240	2"	60	480	1	6	1000000218

ROGRIP XL

Pinza automatica regolabile

CARATTERISTICHE

- pinza 16" per tubi fino a 3.1/2"
- presa a 3 punti: impugnatura robusta, grip perfetto fino al diametro massimo
- ROTHENBERGER curve-shape-design: design ergonomico anche per diametri di grandi dimensioni.
- Sistema di blocco anti-schiacciamento
- Manici lunghi per un massimo comfort e una migliore trasmissione di forza
- 14 posizioni di apertura

DATI TECNICI

Acciaio al cromo vanadio, temprato, forgiato con sistema di chiusura

Testa e manici verniciati

Doppio trattamento termico ad induzione che assicura un'elevata durezza delle ganasce

Presca ottimale XL su tubi fino a 3.1/2" - perfetto grip durante le applicazioni

Doppio trattamento termico per estrema durezza delle ganasce (61 HRC)

Presca sicura su qualsiasi materiale



Apertura XL

Presca affidabile per tubi fino a 3.1/2"

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design

Ergonomico e antischiacciamento. Ideale per l'utilizzo su tubi di grandi dimensioni.

14 posizioni di apertura

Lavoro flessibile, stabile ed alta flessibilità

Manici distanziate

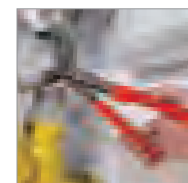
Maggiore praticità e trasmissione della forza ottimale

Manici rivestiti anticivolo

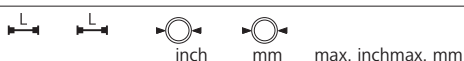
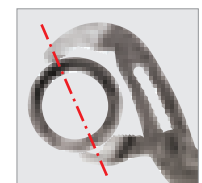
Presca sicura

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design Ergonomico e antischiacciamento!

Curve-Shape-Design. Ergonomico e antischiacciamento



3 punti di appoggio Serraggio sicuro e perfetto su tubi fino a 3.1/2"



No.

16"	440	3.1/2"	102	1400	1	1	1000000328
-----	-----	--------	-----	------	---	---	------------

Utensileria universale

Pinze professionali

Pinze rosse Tipo SP

Secondo DIN 5231 D, con manici ad incastro, in acciaio al cromo vanadio, forgiate, temprate, testa e manici rettificati



DIN
-Norm



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Ganasce autogrippanti: maggiore presa sui tubi anche negli angoli
- Ganasce asimmetriche a forma di rombo, per una presa ideale
- Dentatura temprata ad induzione
- Regolabile in 7 diverse posizioni
- Sistema antischiacciamento

DATI TECNICI

Secondo DIN 5231
Manici a incastro
In acciaio al **cromo-vanadio**
Forgiate, temprate
Testa e manici rettificati

Ganasce asimmetriche e grippanti

Presa ottimale grazie alle ganasce a forma di rombo

Ideale per l'utilizzo vicino agli angoli

Ideale per l'utilizzo in spazi ristretti

Ganasce autogrippanti

Antiscivolo anche su superfici lisce

Dentatura temprata ad induzione

Per una lunga durata e resistenza

Manici ergonomici e antiscivolo

Presa sicura

7 posizioni di apertura (10" e 12"), robusta e duratura

Per utilizzi diversi

Presa ottimale

Utilizzo sicuro

Presa perfetta



14

No.	L	L	Pollici	mm	max. Pollici	max. mm		
					g			
7"	175	1"	34	150	1	6		70527
10"	250	1.1/4"	43	290	1	6		70528
12"	300	1.1/2"	48	460	1	6		70529
10" Espositore					1(12)			070528D



No. 70529

Pinze Tipo SPK

Secondo DIN 5231 D, con manici ad incastro, in acciaio al cromo vanadio, forgiate, temprate, testa e manici rettificati



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Ganasce autogrippanti: maggiore presa sui tubi anche negli angoli
- Ganasce asimmetriche a forma di rombo, per una presa ideale
- Dentatura temprata ad induzione
- Regolabile in 7 diverse posizioni
- Sistema antischiacciamento

DATI TECNICI

Secondo DIN 5231
Manici a incastro
In acciaio al **cromo-vanadio**
Forgiate, temprate
Testa e manici rettificati



L	L	↻	↻	g			No.
Pollici	mm	max. Pollici	max. mm				
7"	175	1"	34	165	1	6	70521
10"	250	1.1/4"	43	315	1	6	70522
12"	300	1.1/2"	48	475	1	6	70523
10" Espositore					1(12)		070522D

**Maggiore sicurezza:
manici rivestiti
in plastica!**



Pinze rosse a scanalatura CL

In acciaio speciale al cromo vanadio, cromate, forgiate e temprate, testa pulita, con scanalatura laterale, manici rivestiti in plastica, ganasce diritte secondo DIN 5231 E



Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Scanalature
- Facile regolazione
- Sistema antischiacciamento delle dita
- Manici in plastica, presa sicura antiscivolo
- Presa sicura in qualsiasi posizione di apertura

DATI TECNICI

Secondo DIN 5231
Manici a incastro
In acciaio al **cromo-vanadio**
Forgiate, temprate
Testa e manici rettificati



L	L	↻	↻	g			No.
Pollici	mm	max. Pollici	max. mm				
9.1/2"	245	1.1/2"	48	330	6	6	70591
12"	300	2"	60	560	6	6	70592
16"	420	4"	114	1,150	6	6	70593



Utensileria universale

Set di pinze

Set pinze e giratubi

Set di pinze, giratubi e tagliatubi per il professionista

Il Set No. (070130X) comprende:

Giratubi 1" (No. 070122X),
Giratubi 1.1/2" (No. 070123X),
Giratubi 2" (No. 070124X)

Il Set (No. 070135X) comprende:

Giratubi 1" (No. 070122X),
Giratubi 1.1/2" (No. 070123X),
Pinza 10" (No. 70528),
TUBE CUTTER 35 (No. 70027)

Il Set (No. 070140X) comprende:

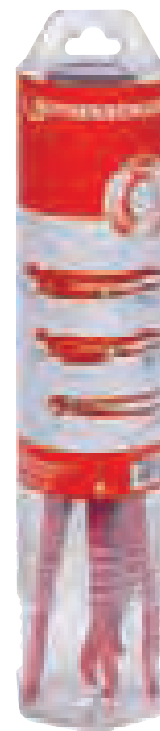
Giratubi 1" (No. 070122X),
Giratubi 1.1/2" (No. 070123X),
Pinza 10" (No. 70528)



No. 070130X



No. 070135X



No. 070140X

Descrizione	kg		No.
Giratubi 1 - 1.1/2 - 2"	5,0	1	070130X
Giratubi 1 - 1.1/2" + Pinza SP 10 + TC 35	3,1	1	070135X

Descrizione	kg		No.
Giratubi 1 - 1.1/2" + Pinza SP 10" 2,7		1	070140X

Set di pinze ROGRIP

Le indistruttibili pinze professionali
ROGRIP in 3 pratici set
di grandezze assortite

Il Set (No. 1000000626) comprende:

ROGRIP S 7" (No. 1000000217),
ROGRIP S 10" (No. 1000000218)

Il Set (No. 1000001039) comprende:

ROGRIP M 7" (No. 1000000215),
ROGRIP M 10" (No. 1000000216)

Il Set (No. 1000001068) comprende:

ROGRIP M 7" (No. 1000000215),
ROGRIP M 10" (No. 1000000216)
ROGRIP XL 16" (No. 1000000328)



No.1000000626



No.1000001039



No.1000001068

Descrizione	kg		No.
ROGRIP Set S 7"+ S 10"	XX	1	1000000626
ROGRIP Set M 7" + M 10"	XX	1	1000001039

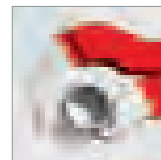
Descrizione	kg		No.
ROGRIP Set M 7"+ M 10"+ ROGRIP XL	XX	1	1000001068

Giratubi svedesi 45° "SUPER S"

In acciaio al cromo vanadio, interamente forgiati e bonificati con rullino rinforzato, ganasce indurite, con bocca a S, inclinati a 45° per una migliore presa negli angoli

CARATTERISTICHE

- Dentatura posta nel senso opposto a quello di torsione, temprati ad induzione: antiscivolo
- Profilo a doppia T per una presa sicura di forme diverse di materiali: applicazione universale
- Bloccaggio in 3 punti: presa sicura e forte tenuta anche su tubi con superfici lisce



Pollici	mm	Pollici	mm	g		No.
1/2"	22	10"	250	400	1 18	070121X
1"	34	12"	300	810	1 18	070122X
1.1/2"	48	16"	420	1440	1 16	070123X

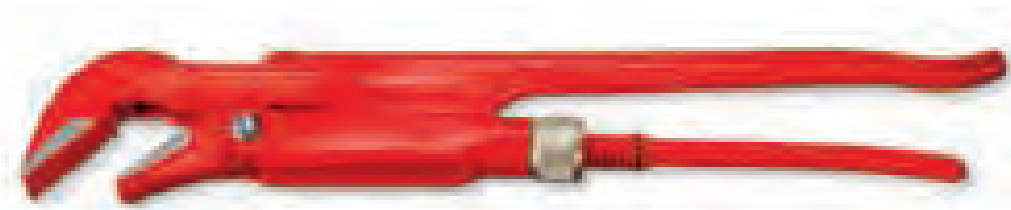
Pollici	mm	Pollici	mm	g		No.
2"	60	20"	540	2440	1 10	070124X
3"	89	24"	640	3400	1 6	70125

Giratubi svedesi 45°

In acciaio al cromo vanadio, interamente forgiati e bonificati con rullino rinforzato, ganasce indurite per una migliore presa negli angoli.

CARATTERISTICHE

- Ideale per una presa sicura negli angoli
- Testa e ganasce sottili, inclinazione a 45°



Pollici	mm	Pollici	mm	g		No.
1/2"	22	10"	250	370	1 8	070131X
1"	34	12"	300	740	1 6	070132X

Pollici	mm	Pollici	mm	g		No.
1.1/2"	48	16"	420	1340	1	070133X
2"	60	20"	540	2400	1	070134X

Giratubi 90°

In acciaio al cromo vanadio, interamente forgiati e bonificati con rullino rinforzato, ganasce indurite per una migliore presa negli angoli.

CARATTERISTICHE

- Ideale per una presa sicura negli angoli
- Testa e ganasce sottili, inclinazione a 90°



Pollici	mm	Pollici	mm	g		No.
1"	34	12"	300	740	1 8	070110X
1.1/2"	48	16"	420	1340	1 6	070111X
2"	60	20"	540	2400	1 6	070112X

Pollici	mm	Pollici	mm	g		No.
3"	89	24"	640	3400	1	70113
4"	114	36"	750	5600	1	70114

Utensileria universale

Giratubi

Giratubi americani "HEAVY DUTY"

CARATTERISTICHE

- Ganaschia con sede a molla: per una lavorazione ad una mano, autobloccante
- Semplice veloce prerogolazione del Ø del tubo tramite scala posta sulla ganaschia.
- Parti soggette ad usura sostituibili: ganasce e ganascino possono essere acquistati separatamente
- Corpo monoblocco interamente forgiato ad alta solidità, con profilo a doppia T, ganasce e ganascino in acciaio temprato, fresate finemente, dentatura posta nel senso opposto a quello di torsione, temprate ad induzione, rullino con ottima presa, ganasce e ganascini sostituibili. Secondo le normative US standard



**Normativa US GGG-W-651
Tipo II Classe A!**

	L Pollici	L mm	Pollici	mm	kg		No. Pinze	No. Ganascino	No. Ganaschia
8"	200	1.1/2"	22	0,40	4		70150	70200	70190
10"	250	1.1/2"	48	0,78	4		70151	70201	70191
12"	300	2"	60	1,25	4		70152	70202	70192
14"	350	2"	60	1,68	4		70153	70203	70193
18"	450	2.1/2"	73	2,67	2		70154	70204	70194
24"	600	3"	89	4,32	1		70155	70205	70195
36"	900	5"	141	7,92	1		70156	70206	70196
48"	1200	6"	168	15,80	1		70157	70207	70197

Giratubi americani "ALUDUR"

CARATTERISTICHE

- Caratteristiche similari al modello **HEAVY DUTY**
- In lega di alluminio estremamente leggera ma di grande resistenza: **risparmio di peso, circa 40%**
- Parti soggette ad usura sostituibili: ganasce e ganascino possono essere acquistati separatamente



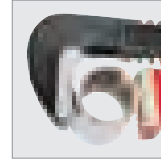
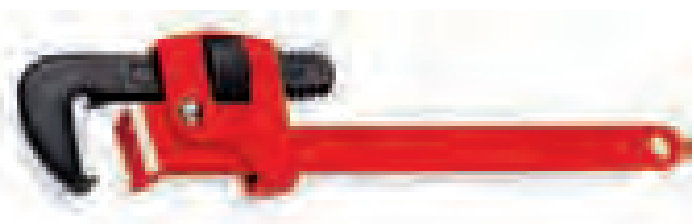
**Normativa US GGG-W-651
Tipo I Class B!**

	L Pollici	L mm	Pollici	mm	kg		No. Pinza	No. Ganascino	No. Ganaschia
10"	250	1.1/2"	48	0,48	4		70159	70201	70191
14"	350	2"	60	0,99	4		70160	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1,63	2		70161	70204	70194
24"	600	3"	89	2,51	1		70162	70205	70195
36"	900	5"	141	5,00	1		70163	70206	70196
48"	1200	6"	168	8,42	1		70168	70207	70197

Giratubi americani "STILLSON"

CARATTERISTICHE

- Caratteristiche similari al modello **HEAVY DUTY**
- Testa con particolare conformazione: Ideale per lavori in spazi di difficile accesso come vicino a muri o a tubazioni parallele
- La doppia dentatura e il nottolino temprato garantiscono rapidità e fermezza nel lavoro. Presa sicura anche su tubi lisci



**Normativa US GGG-W-651
Tipo I Class B!**

	L Pollici	L mm	Pollici	mm	kg		No. Pinza	No. Ganascino
8"	200	3/4"	27	0,28	1	4	70350	70374
10"	250	1"	34	0,59	1	4	70351	70375
12"	300	1.1/4"	43	0,79	1	4	70352	70376
14"	350	1.1/2"	48	1,04	1	4	70353	70377
18"	450	2"	60	1,82	1	2	70354	70378
24"	600	2.1/2"	73	3,08	1	1	70355	70379
36"	900	3.1/2"	102	5,69	1	1	70356	70380

Giratubi americani "OFFSET PATTERN HEAVY DUTY"



CARATTERISTICHE

- Testa con particolare conformazione: ideale per lavori in spazi di difficile accesso come vicino a muri o a tubazioni parallele
- Ganascia con sede a molla: per una lavorazione a una mano
- Semplice veloce prerogolazione del Ø del tubo tramite scala posta sulla ganascia.
- Parti soggette ad usura sostituibili: ganasce e ganascino possono essere acquistati separatamente

Pollici	mm	Pollici	mm	g	No. Pinza	No. Ganascia	No. Ganascino	
10"	250	1.1/2"	48	750	4	70166	70201	70191
14"	350	2"	60	1460	4	70167	70203	70192



Giratubi americani 90°



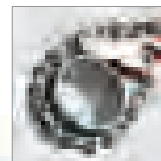
CARATTERISTICHE

- Caratteristiche simili al modello **HEAVY DUTY**
- **Risparmio di peso, circa 40%**: in lega di alluminio estremamente leggera ma di grande resistenza: risparmio di peso, circa 40%

Pollici	mm	Pollici	mm	g	No. Pinza	No. Ganascia	No. Ganascino	
14"	350	2"	60	890	1	70115	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1490	1	70116	70204	70194



Giratubi a catena 4" R/L



CARATTERISTICHE

- In acciaio al cromo vanadio forgiato, impugnature profilate, testa lisciata, con dentatura in tempera speciale, catena robusta in acciaio temprato.
- Reversibile, ideale per grosse tubazioni: per un doppio uso destro e sinistro, senza riposizionatura

max. Pollici	max. mm	Pollici	mm	g	No. Pinza	No. Ganascia	
4"	115	12"	300	780	1	4	70235



Giratubi a catena "HEAVY DUTY"



Esecuzione molto robusta adatta a particolari sollecitazioni, ideale per la messa in opera di tubazioni, ganasce e manico forgiati, ganasce sostituibili.

CARATTERISTICHE

- Catena robusta in acciaio speciale: adattabile su ogni diametro
- Doppia dentatura per un uso anche come cricco: utilizzo in entrambe le direzioni

max. Pollici	max. mm	Ganascia largh. mm	mm	kg	No. Pinza	No. Ganascia
1.1/2"	48	38	350	1,4	70242	70571
2.1/2"	73	52	690	3,5	70243	70572
4"	114	63	940	6,7	70244	70573
6"	168	78	1120	12,6	70245	70574
8"	220	80	1280	17,2	70246	70575
12"	324	84	1630	24,2	70247	70576



Descrizione	kg	No.
Catena di ricambio HEAVY DUTY 1.1/2"	0,80	70262
Catena di ricambio HEAVY DUTY 2.1/2"	0,95	70263
Catena di ricambio HEAVY DUTY 4"	1,40	70264
Catena di ricambio HEAVY DUTY 6"	2,80	70265
Catena di ricambio HEAVY DUTY 8"	3,40	70266
Catena di ricambio HEAVY DUTY 12"	5,10	70267

Utensileria universale

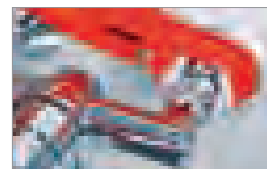
Giratubi

Giratubi per armature a 90°

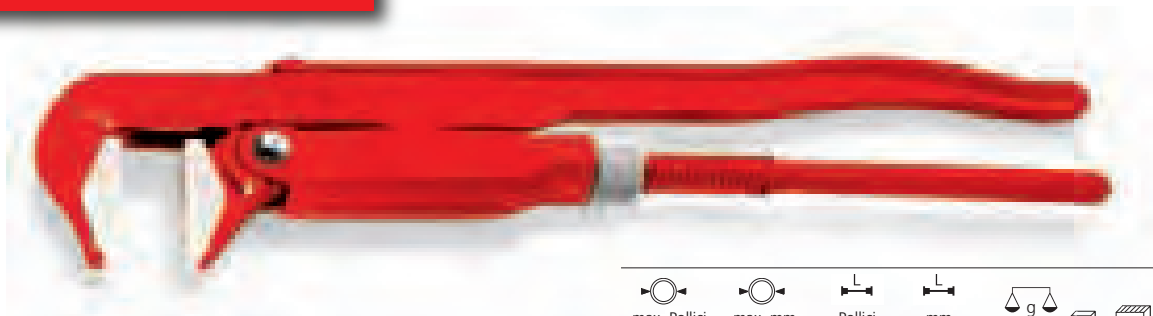
In acciaio speciale al cromo vanadio, interamente forgiati

CARATTERISTICHE

- Rivestimento DURAMANT® di alta qualità: resistenza e lunga durata
- Presa forte e sicura delle armature o superfici delicate: senza graffiature



Ganasce in plastica, presa sicura!



max. Pollici	max. mm	Pollici	mm	g			No.
1"	35	14"	356	740	1	6	70545
Ganasce in plastica				10			70548

Pinze per armature

Interamente forgiata, brunita, con ganasce lisce per proteggere armature o superfici particolari.



No. 350850



No. 350900

Descrizione	L mm	Apert. mm	Profon. mm	g	No.
Chiave per fissaggio veloce	260	75	45	690	350850
Pinze a leva regolabili	275	65	45	780	350900

SANIGRIP/SANIGRIP PL

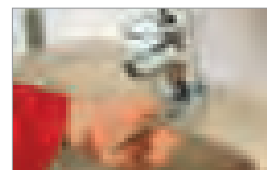
Pinze per sifoni

In lega speciale al cromo vanadio, interamente forgiata, cromata, con 4 regolazioni, con ganasce dentate SANIGRIP PL, dentatura continua su tutta la parte di presa



CARATTERISTICHE

- Ideale per avvitare o svitare collegamenti in plastica con diametri tondi fino 62 mm (sifone): Presa ottimale
- Lavorazione sensibile: nessun danneggiamento delle superfici

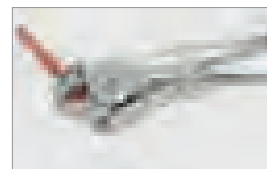


Descrizione	Pollici	mm	max. mm	min. mm	g	No.
SANIGRIP	10"	250	80	14	270	70415
SANIGRIP PL	10"	250	62	14	280	70416
Ganasce di ricambio per SANIGRIP PL					10	70417

Pinza Grip universale

In acciaio al cromo vanadio, completamente nichelata, forgiata

- Ideale per condizionamento, riscaldamento e installazione di sanitari
- Per il serraggio di tubi di rame sottili Ø 4 - 16 mm
- Con leva di serraggio ad apertura rapida, regolabile e autobloccante



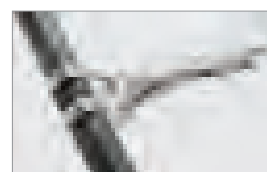
Pollici	mm	Apertura mm	g	No.
10"	250	4 - 16	490	70250



Pinze grip 11" a forcella

In acciaio al cromo vanadio, completamente nichelata, forgiata

- Per un sicuro e centrale fissaggio dei tubi allineati nel corso della saldatura
- Presa a tre punti affidabile, per tubi in acciaio fino a Ø 3"
- Ganasce di serraggio ad U, spazio sufficiente per la saldatura
- Con leva regolabile a sgancio rapido per una maggiore sicurezza, e bloccabile



Pollici	mm	Apertura mm	g	No.
11"	280	95	840	70257



EASYGRIP

Chiave a nastro automatica per tubi di plastica Ø 20 - 160 mm (3/4" - 6")

Strumento indispensabile per il raccordo di tubi di plastica di diametro elevato

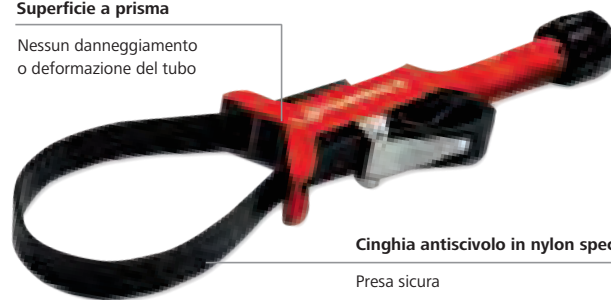
CARATTERISTICHE

- Nessun danneggiamento o deformazione del tubo grazie alla superficie a prisma
- Presa sicura grazie alla cinghia antiscivolo in nylon speciale



Superficie a prisma

Nessun danneggiamento o deformazione del tubo



Cinghia antiscivolo in nylon speciale

Preso sicuro

Descrizione	mm	Pollici	kg	No.
EASYGRIP	20-160	3/4"	1,0	55075
Cinghia di ricambio EASYGRIP			0,1	55076

Giratubi a nastro

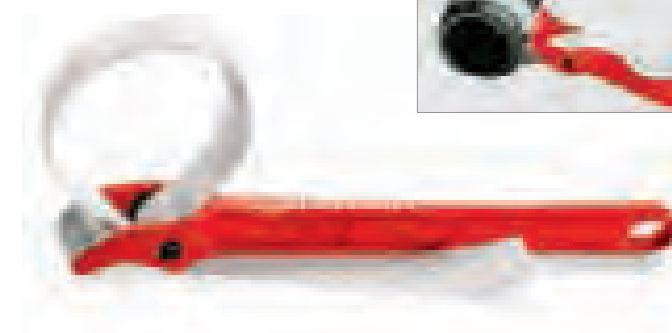
In lega speciale di alluminio con nastro di nylon sostituibile

CARATTERISTICHE

- Impiego sulle armature cromate: nessun danneggiamento delle superfici
- Utilizzo nel settore automobilistico (cambio filtro dell'olio)



Pollici	mm	Pollici	mm	g	No.
3"	89	12"	300	280	70240
Nastro di ricambio 3"					20 70268
8"	220	12"	300	290	70241
Nastro di ricambio 8"					30 70269



Utensileria universale

Chiavi di montaggio

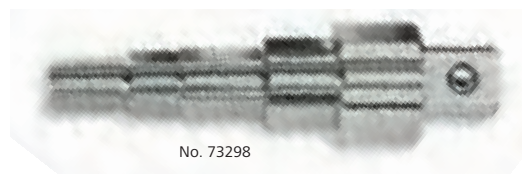
Chiave per codoli UNI

Per il montaggio e smontaggio di valvole nipples per radiatori, raccordi di ritorno e per le prolunghe corte dei rubinetti. In acciaio al cromo vanadio, temprata, nichelata, con attacco per cricco quadro da 1/2"

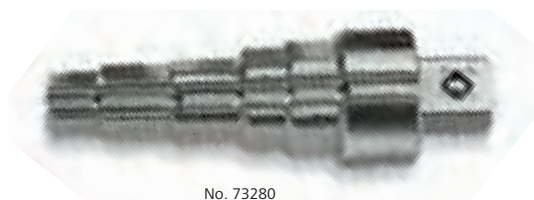
Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Con camme, attacco esagonale gr. 3/8 – 1/2 – 3/4 – 1" ed altre misure intermedie: impiego universale
- Speciale design a gradini: nessun urto delle valvole nipples
- Montaggio e smontaggio di valvole nipples per radiatori, raccordi di ritorno e prolunghe corte: chiave combinata
- Installazioni rapide: cricco 1/2"



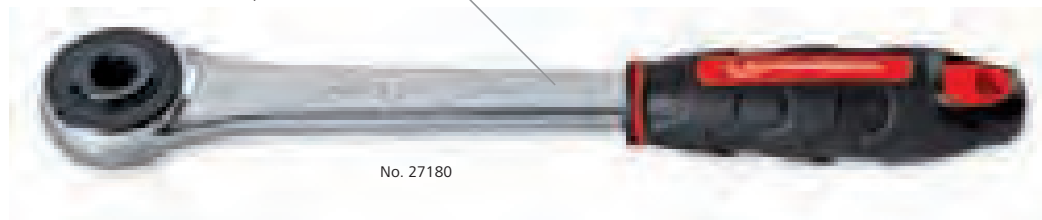
No. 73298



No. 73280

1/2"-Cricco

Installazioni rapide



No. 27180

Descrizione	g			No.
Set chiave per codoli con cricco	670	1	12	73297
Chiave per codoli UNI	120	1		73298
Chiave per codoli Gas	80	1		73280
Cricco da 1/2"	440	1		27180
Chiave per codoli per raccordi con attacco quadro e codoli profondi				73285



Chiave "Express" per lavandini

In acciaio al cromo vanadio, nichelata

Dispositivo per viti filettate



No. 73299

CARATTERISTICHE

Chiave "Express" per lavandini

- Comodo design: ideale per viti in posizioni difficili
- Veloce installazione di tasselli: risparmio di tempo
- Dispositivo centrale per viti filettate: chiave del tassello M10
- Sfera integrata: garantisce un facile svitamento della chiave del tassello

Chiave "Express" per lavandini a cricco

- Con corsa del cricco cortissima, dentatura fine, reversibile d/s, poligonale, angolata



Chiave "Express" per lavandini a cricco

14



No. 73293

Descrizione	Misura	L mm	g	No.
SW 10 x SW 13	M 8	220	250	73290
SW 17 x SW 19	M10	220	250	73299
SW 17 x SW 19	M12	220	250	73291
SW 19 x SW 17	M10	260	390	73293

Estrattori per prigionieri

Con attacco quadro da 1/2".

Assortimento in cassetta di lamiera con M6, M8, M10, M12

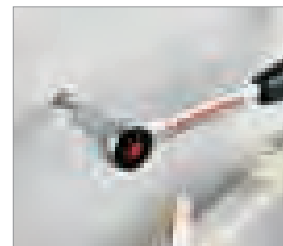
CARATTERISTICHE

- Sfera integrata: facile svitamento della vite
- Per rapide e precise estrazioni: senza danneggiamenti a viti o tasselli

Il set (No. 26164) comprende: estrattori per prigionieri M6 (No. 26160), M8 (No. 26161), M10 (No. 26162), M12 (No. 26163), valigetta in acciaio

Descrizione	L mm	g	No.
Set M6 - M8 - M10 - M12		650	26164
M 6	35	70	26160
M 8	40	90	26161
M 10	45	100	26162
M 12	50	120	26163

Semplice installazione



Chiave a croce per sanitari

In acciaio al cromo vanadio

CARATTERISTICHE

- 4 esagoni esterni 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" fino a 100 mm e montaggio e smontaggio di valvole per radiatori e raccordi di scarico, 2 quadri interni 3/8 e 1/2" per chiusura tubazioni
- Chiavi a tassello M8, M10 e M6 per tubi di scarico: 10 funzioni in un solo strumento



Descrizione	Dimensioni mm	g	No.
Chiave per sanitari con 10 funzioni	220 x 220	610	351043

Chiave a croce per sanitari

In acciaio al cromo vanadio

CARATTERISTICHE

Accessorio multifunzionale:

- 4 esagoni esterni da 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" per il montaggio e smontaggio di valvole per radiatori, raccordi di ritorno e per le prolunghe corte dei rubinetti
- Chiavi a tassello M8, M10 e M6 per tubi di scarico



Descrizione	Dimensioni mm	g	No.
Chiave per sanitari Multifunzione	200 x 200	530	351044

Utensileria universale

Chiavi di montaggio

ROFIX SANISET Profi

Set di montaggio miscelatore



No. 73201



No. 73200



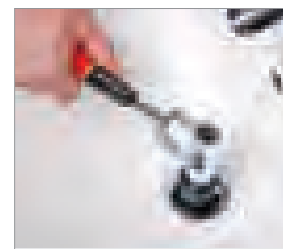
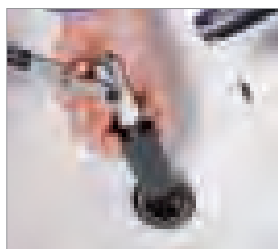
No. 73202

1 strumento - 5 utilizzi!

Per lavandini, toilette e scarichi

CARATTERISTICHE

- Chiavi fisse M8 e M10 per un lavoro agevole in tutte le posizioni
- Adattatore RO-QUICK 2 per prolunghe 9-13 mm
- Lavoro meno faticoso con adattatore RO-QUICK 2 per scarichi di lavandini e vasche da bagno



Il set (No. 73200) comprende: chiavi fisse (No. 73201), adattatore RO-QUICK 2 (No. 73206), prolunga 9 mm (No. 73210), 13 mm (No. 73213), valigetta in acciaio (No. 26410)

Il set (No. 73202) è come il set (No. 73200), con l'aggiunta delle prolunghe SW 10, SW 11, SW 12 e SW 14

Descrizione	Con prolunga mm	g	No.
ROFIX SANISET Profi	9-10-11-12-13-14	1,500	73202
ROFIX SANISET	9-13	900	73200
Chiavi fisse			
M8/M10	215	120	73201
RO-QUICK 2- Adattatore	90	40	73206
Prolunga speciale misura 9	185	50	73210
Prolunga speciale misura 10	185	50	73209
Prolunga speciale misura 11	185	50	73208
Prolunga speciale misura 12	185	50	73212
Prolunga speciale misura 13	185	50	73213
Prolunga speciale misura 14	185	50	73214

RO-QUICK

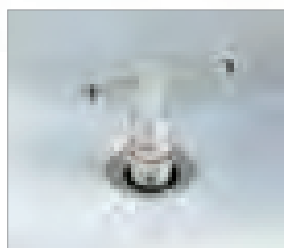
Chiave per pilette

Chiave per pilette e per l'avvitamento di bocchettoni



No. 70413

No. 70414



CARATTERISTICHE

- Chiave per pilette e per l'avvitamento di bocchettoni, rapida e semplice, di grande aiuto nel montaggio o smontaggio di pilette sanitarie
- Impugnatura con manico scorrevole
- Utilizzabile sia dall'alto che dal basso, con due perni di aggancio molleggiati
- Adattatore a croce per docce e vasche da bagno (accessorio optional).
- Dopo l'inserimento subito pronto all'uso

Non danneggia le parti cromate!

Descrizione	L mm	g	No.
RO-QUICK Set			70439
Chiave RO-QUICK	120	300	70414
Adattatore	75	70	70413

Utensileria universale

Chiavi di montaggio

ROCLICK

Chiave fissa e chiave a cricco ad anello snodata

In acciaio al cromo vanadio, lucidata e cromata a specchio

CARATTERISTICHE

- Chiave a cricco snodata: per l'uso anche in posizioni scomode
- Cricco di precisione (72 denti): lavoro preciso

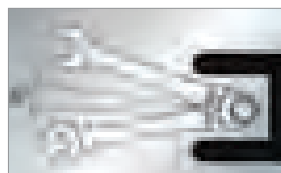
Angolo di lavoro solo 5%!

Il Set (No. 70490) comprende: chiave ROCLICK 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, valigetta di plastica

Descrizione	g		No.
ROCLICK Set di chiavi, 7 pezzi	1,150	1 12	70490
ROCLICK 8 mm	50	1 12	70465
ROCLICK 9 mm	50	1 12	70454
ROCLICK 12 mm	50	1 12	70455
ROCLICK 15 mm	50	1 12	70456
ROCLICK 16 mm	50	1 12	70457
ROCLICK 18 mm	50	1 12	70458
ROCLICK 10 mm	90	1 12	70466
ROCLICK 11 mm	100	1 12	70467
ROCLICK 13 mm	145	1 12	70468
ROCLICK 14 mm	150	1 12	70469
ROCLICK 17 mm	220	1 12	70470
ROCLICK 19 mm	270	1 12	70471



Angolo di lavoro solo 5%: anche per l'impiego in spazi stretti



Angolo di inclinazione regolabile



Set chiavi dinamometriche

Su attrezzature con R410A, R22T, R422D, R407C

R410A

R22T

R422D

R407C

DIN
-Norm



Il Set (10-70 Nm) comprende chiave dinamometrica (10-70 Nm) e 6 inserti da SW 17, 22, 24, 26, 27 e 29 mm per giunzioni di angoli di tubature da 1/4", 3/8", 1/2" e 5/16" secondo DIN 3866

Descrizione	g	No.
Set chiavi dinamometriche	3,5	175001

Tubi-Ø	Dimensioni	Coppia di serraggio
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

ROTURN

Chiave fissa ad anello

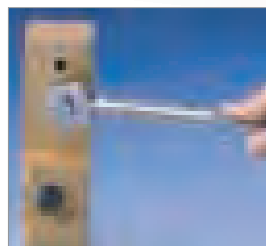
In acciaio al cromo vanadio, lucidata e cromata a specchio

CARATTERISTICHE

- Tecnologia innovativa: svitamento anche delle viti a testa esagonale danneggiate al 70%
- Ottimizzazione ergonomica: pressione sulla parte piatta della chiave



Protezione della mano e risparmio di circa il 42% della forza



8 pezzi - Il set comprende: ROTURN set di chiavi 8 pezzi 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 mm, in valigetta di plastica

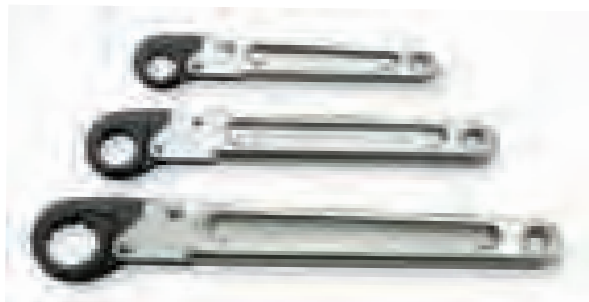
Descrizione	g		No.
ROTURN set di chiavi, 8 pezzi	1,7	1 12	70475

Utensileria universale

Chiavi di montaggio

Chiavi ROCLICK

Al cromo vanadio, per avvitare e svitare velocemente i bulloni, particolarmente adatto per bulloni su tubazioni, condotti e aste.



Descrizione	Dimensioni mm	L mm	g	No.
ROCLICK 10	10	134	80	70420
ROCLICK 11	11	137	80	70419
ROCLICK 12	12	137	80	70421
ROCLICK 13	13	137	90	70422
ROCLICK 14	14	140	90	70423

CARATTERISTICHE

- Effetto a cricco grazie al particolare meccanismo a molla: più si fa forza e si ottiene maggior presa
- Adatto soprattutto per le viti su tubi, cavi e barre
- Serraggio e allentamento veloce di viti e bulloni



Descrizione	Dimensioni mm	L mm	g	No.
ROCLICK 16	16	184	130	70424
ROCLICK 17	17	184	140	70425
ROCLICK 19	19	188	188	70426
ROCLICK 21	21	230	230	70427
ROCLICK 24	24	240	240	70418

Chiavi a cricco

In acciaio al cromo vanadio, interamente forgiate, cromate, con ingranaggi fini



Descrizione	L mm	g		No.
Set 7 pezzi		3,500	1	70281
10 x 11	200	120	1 36	70270
12 x 14	230	200	1 36	70271
13 x 17	250	280	1 36	70272

CARATTERISTICHE

- Reversibili destra/sinistra tramite perno: ideali per bulloni molto resistenti in spazi ristretti

7 pezzi - Il set è composto da (No. 70281): ROCLICK 10 x 11, 12 x 14, 13 x 17, 15 x 16, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm

Descrizione	L mm	g		No.
15 x 16	260	320	1 36	70273
19 x 22	310	440	1 36	70274
24 x 27	360	700	1 36	70276
30 x 32	410	990	1 36	70277

Chiavi a rullino

In acciaio al cromo vanadio, forgiate, cromate e rettificare

CARATTERISTICHE

- Rullino con giro destrorso, robusto ma facile da azionare, minimo gioco nelle guide: lavoro preciso



Grandezza Pollici	L mm	Apertura fino a mm	g	No.
4"	120	16	80	70440
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1170	70445

Chiave a rullino SWO

In acciaio al cromo vanadio cromate

CARATTERISTICHE

- Scala metrica sulla ganascia per la determinazione precisa dell'apertura da utilizzare
- Ideale per l'utilizzo in spazi ristretti
- Presa perfetta della ganascia grazie ai denti perfettamente paralleli



Grandezza Pollici	L mm	Apertura fino a mm (poll)	g	No.
6"	176	34 (1.3/8")	205	150001509
8"	216	39 (1.1/2")	345	150001510

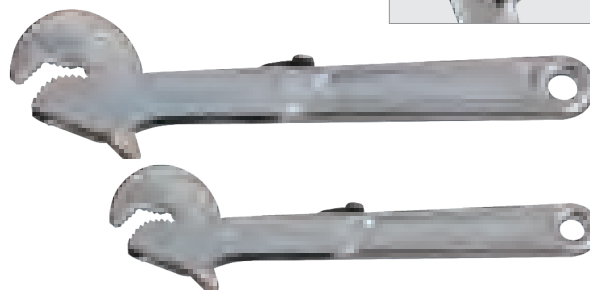
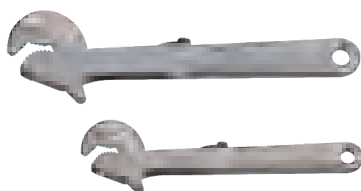
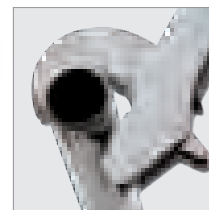
Giratubi Tipo R

Giratubi multifunzionale per un lavoro a cricco ideale per tutti i tipi di tubo, con un'apertura massima di 42 mm (1.1/4")

CARATTERISTICHE

- Presa sicura grazie alle ganasce fresate e temprate, ottime anche su tubi esagonali senza testa: enorme potenza di leva

Enorme effetto leva!



L mm	L Pollici	Apertura mm	Apertura Pollici	g	No.
160	6"	SW 9 - 17	1/8" - 3/8"	80	70220
200	8"	SW 14 - 28	1/4" - 3/4"	200	70221

L mm	L Pollici	Apertura mm	Apertura Pollici	g	No.
255	10"	SW 16 - 33	3/8" - 1"	340	70222
310	12"	SW 22 - 42	1/2" - 1.1/4"	520	70223

Set chiavi poligonali doppie curve

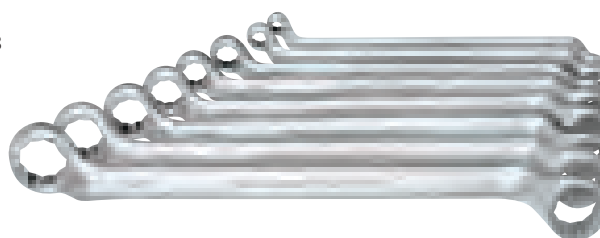
In acciaio al cromo vanadio, cromate secondo DIN 838

10 pezzi

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 mm

12 pezzi

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm



Set chiavi combinate

In acciaio al cromo vanadio, cromate secondo DIN 838

8 pezzi

8x8, 9x9, 10x10, 11x11, 12x12, 14x14, 17x17, 19x19 mm



Descrizione	No.
Set chiavi poligonali doppie curve 10 pz	849064
Set chiavi poligonali doppie curve 12 pz	849065

Descrizione	No.
Set chiavi combinate - 8 pezzi	849554

Set chiavi a forchetta doppia

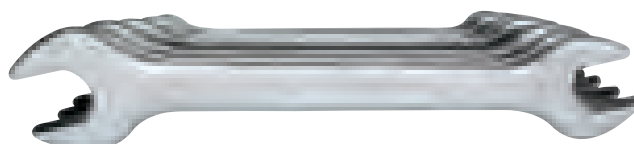
In acciaio al cromo vanadio, cromate secondo DIN 838

10 pezzi

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32

12 pezzi

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm



Descrizione	No.
Set chiavi a forchetta doppia 10 pezzi	849334
Set chiavi a forchetta doppia 12 pezzi	849335
6x7 mm	849285
8x9 mm	849289
10x11 mm	849293
12x13 mm	849299
14x15 mm	849303

Descrizione	No.
16x17 mm	849306
18x19 mm	849308
20x22 mm	849311
21x23 mm	849313
24x27 mm	849317
25x28 mm	849319
30x32 mm	849323

Utensileria universale

Giraviti

EUROLINE®



Giraviti

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Forma ergonomica, antiscivolo per una facile impugnatura
- Lama di alta qualità, temprata in acciaio al cromo vanadio
- Punta di precisione per una perfetta presa nella testa delle viti
- Facile differenziazione del tipo di punta
- Resistente ad olio, grasso ed idrocarburi

CARATTERISTICHE

- Lame in acciaio al cromo vanadio con elevato momento torcente ed elevato valore di durezza, cromato opaco
- Punte temprate, brunate, ad elevata elasticità per una forza sicura anche su viti bloccate
- Antitorsione ed elevata precisione per una perfetta resistenza e durata nel tempo

Punta temprata, di precisione:

Per una perfetta presa nella testa delle viti



Facile differenziazione del tipo di punta

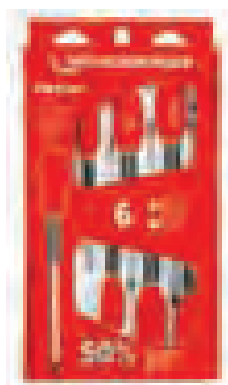
Grazie alla diversità di colore del manico

Forma ergonomica, antiscivolo, manico in plastica di alta qualità:

Per una facile impugnatura e una maggiore forza

Lama di alta qualità, temprata, in acciaio al cromo vanadio:

trattamento termico di elevata qualità



Set Giraviti

Descrizione	kg	No.
Set Giraviti Pozidriv	0,70	73571
Set Giraviti Phillips	0,70	73570

Contenuto:	Pozidriv No. 73571	Phillips No. 73570
	3,5 x 75 mm	3,5 x 75 mm
	4 x 100 mm	4 x 100 mm
	5,5 x 125 mm	5,5 x 125 mm
	6,5 x 150 mm	4 x 100 mm
	PZ 1 x 100 mm	
	PZ 2 x 125 mm	
		PH 1 x 100 mm
		PH 2 x 125 mm

Giraviti ad intaglio

Schlitz



Giraviti Phillips

Phillips



Giraviti Pozidriv

Pozidriv



Tip design Largh. x Lungh. mm	Modello	g	No.
4.0 x 100	Intaglio	45	73103
5.5 x 125	Intaglio	84	73131
6.5 x 150	Intaglio	128	73133
PH 1 x 100	Phillips	80	73152
PH 2 x 125	Phillips	98	73153
PZ 1 x 100	Pozidriv	80	73161
PZ 2 x 125	Pozidriv	98	73162

ROBIT

Set bit 10 pezzi

Con il supporto magnetico e punta anteriore



Descrizione	No.
ROBIT bit set (10 pezzi)	73670

EUROLINE® IMPAKT

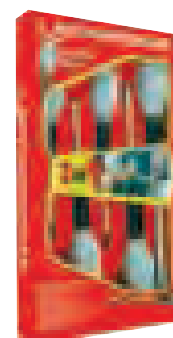
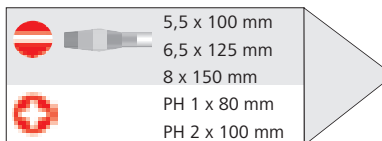
Giraviti con lama intera

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Lame in acciaio al cromo vanadio con elevato momento torcente ed elevato valore di durezza, cromato opaco
- Con esagono per innesto chiave

Contenuto: (No. 73575)



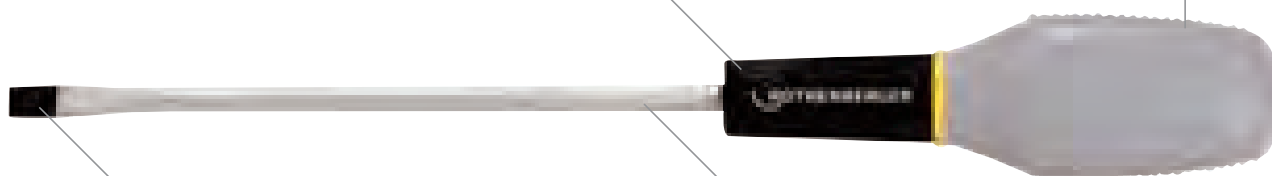
2 utensili in 1!

Facile differenziazione del tipo di punta

Grazie alla diversità di colore del manico

Manico in plastica di alta qualità

Per una facile impugnatura e una maggiore forza



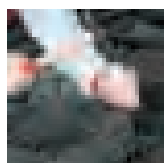
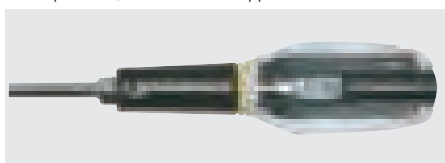
Punta temprata, di precisione:

Per una perfetta presa nella testa delle viti

Lama di alta qualità, temprata, in acciaio al cromo vanadio:

trattamento termico di elevata qualità

Lama passante, rinforzata con cappuccio metallico

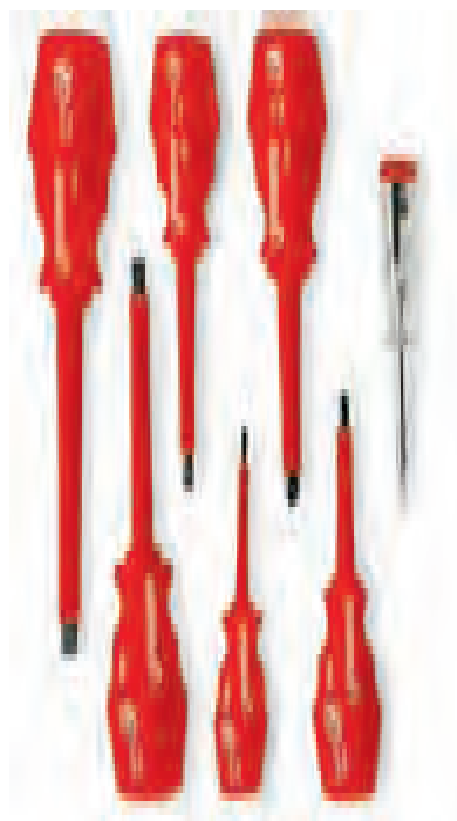


5 pezzi. Il set comprende: Intaglio 5,5 x 100 (No. 73565), 6,5 x 125 (No. 73566), 6,5 x 150 (No. 73567), a croce Gr.1 (No. 73536), Gr. 2 (No. 73537)

Descrizione	g	No.
EUROLINE® IMPAKT Set Giraviti, 5 pezzi	950	73575

VDE Assortimento Giraviti

Lame in acciaio al cromo vanadio mobildeno, completamente temprate, isolamento potente nel manico della lama (1000 Volt)



1000 V



Descrizione	g	No.
VDE Assortimento Giraviti, contenuto: Intaglio 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 Philips a croce PH1x80; PH2x100 e provatensione	680	323126

Utensileria universale

Livelle

ROCHECK

Livelle

Per la corretta regolazione verticale e orizzontale di armature

CARATTERISTICHE

- Con livella ad angolo, un lato con 1/2"
- Filettatura esterna: regolazione esatta

Allineamento esatto!



ROCHECK

Livelle per gruppi di armature

Calibri per armature, con livelle orizzontali e verticali, infrangibili

CARATTERISTICHE

- Per gruppi di armature 97 - 120 - 150 - 153 - 160 - 170 - 200 - 210: installazioni su misura

Misura accurata!

Installazioni super precise



Il set comprende: livella 200 mm (No. 70661), livella per gruppi di armature 300 mm (No. 70665), 1 metro pieghevole da 2 m (No. 252100), in cassetta di lamiera con 2 livelle ad angolo (No. 24022)

Descrizione	g	No.
ROCHECK Set in cassetta di lamiera	2,260	70667
ROCHECK Livella ad angolo 200 mm	220	70661
ROCHECK per gruppi di armature 300 mm	260	70665

Set di estrattori con cartuccia

Semplice estrazione delle cartucce nei miscelatori



CARATTERISTICHE

- Semplice estrazione delle cartucce nei miscelatori
- 4 adattatori con gancio, barra filettata, vite o adattatore per il rivetto cartucce prodotte prima del 1979, a partire dal 1979 e cartucce MOEM, nonché strumenti di estrazione.

Semplice uso:

Avvitare la cartuccia estrattore appropriata sulla barra filettata, collegare alla cartuccia, guidare il corpo di cartuccia e il pezzo contatore secondo l'asta di filettatura, ruotare la maniglia a T ed estrarre la cartuccia dalla sua sede.

Il Set (No. 854390) comprende: maniglia a T (No. 854380), vite 12 x 92 (No. 854381), maniglia ruotante (No. 854382), stelo filettato M10 x 130 (No. 854383), corpo della testina 32 x 131 (No. 854384), cartuccia estrattore con filettatura (No. 854385), cartuccia estrattore con gancio (No. 854386), cartuccia estrattore 20 x 45 (No. 854387), contro pezzo (No. 854388), in cassetta di metallo per il trasporto

Descrizione	g	No.
Set estrattori	1.25	854390

RODOKIT-Set

Apparecchi per rettificare

Per rifresare perfettamente la sede delle valvole di rubinetti perdenti: impiego semplice e veloce

CARATTERISTICHE

- Adattatore conico: ideale per l'utilizzo su svariati tipi di rubinetti
- Speciale taglio con 3 intagli a camme: preciso, costante e centrato asporto del truciolo

Il set (No. 70980) comprende: apparecchio base, adattatori Gr.1, 2, 3, 4, adattatore conico, frese Ø 12-15-16-18 mm

Descrizione	g	No.
RODOKIT Set	1,170	70980
RODOKIT Strumento base	230	70981
Adattatore conico	100	70992

Dimensioni	g	Frese	Adattatori
12 mm	10	70982	70986
15 mm	10	70983	70987
16 mm	10	70984	70988
18 mm	10	70985	70989



Frese in acciaio inox per performance eccellenti!



Apparecchi per rettificare

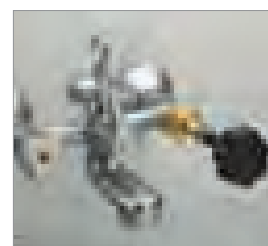
Per rifresare perfettamente la sede delle valvole di rubinetti perdenti: impiego semplice e veloce

Profilo del prodotto

CARATTERISTICHE

- Per rifresare perfettamente la sede delle valvole per rubinetti perdenti: impiego semplice e veloce
- Adattatore a gradini cilindrico: ideale per tutti i tipi di fitting
- Regolazione della pressione adattabile attraverso la molla e la vite di regolazione. Lavoro preciso
- Frese intercambiabili. Sempre pronte all'uso

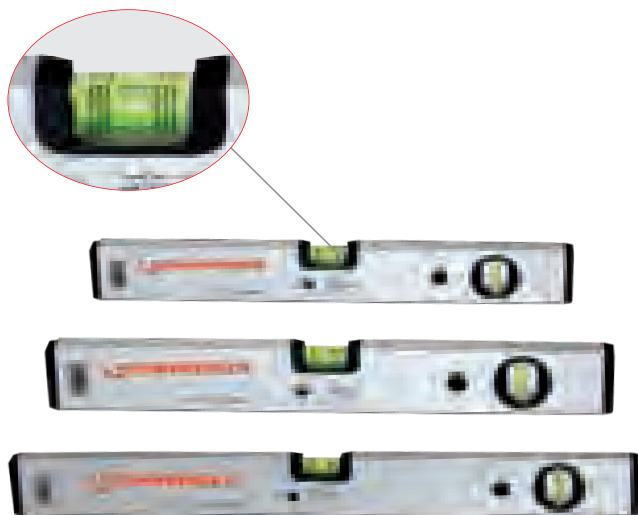
Descrizione	Pollici	g	No.
In scatola di lamiera con frese 3/8"-1/2"-3/4"-1"	3/8" - 1"	350	70970
In scatola di lamiera con frese 1/4"-3/8"-1/2"-3/4"-1"	3/8" - 1"	980	70974
Strumento base, con frese 1/4"-3/8"-1/2"-3/4"-1" in scatola di lamiera	1/4" - 1"	1,060	70972
Strumento base, senza frese		250	70950
Frese per rubinetti			70951
Fresa	1/4"	10	70976
Fresa	3/8"	10	70954
Fresa	1/2"	10	70955
Fresa	3/4"	20	70956
Fresa	1"	30	70957



Utensileria universale

Livelle e metri

Livelle Standard



CARATTERISTICHE

- In alluminio anodizzato non deformabile
- Scala di misurazione in centimetri
- Impermeabile e resistente agli urti
- Bolla orizzontale e verticale e fiale indistruttibili
- Misurazioni in posizioni normali $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm / m}$

L mm	g	No.
300	190	255030
400	260	255040
500	320	255050
600	340	255060
800	520	255080
1,000	640	255100
1,200	820	255120

ROMATIC

Metri a scatto



CARATTERISTICHE

- Riavvolgimento automatico: semplice e maneggevole
- Diametro interno = nastro + corpo metro: facile leggibilità
- Con pulsante Set/Stop: può essere utilizzato anche come misura impostata per lavori ripetitivi



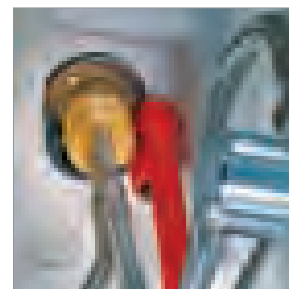
Descrizione	Lunghezza m	Larghezza nastro mm	g	No.
ROMATIC	3	16	120	77396
ROMATIC	5	19	230	77397
Metro snodabile	2		100	252100

Chiave per dadi e rubinetti standard

In acciaio speciale al cromo vanadio, forgiata, molto robusta, con manico scorrevole

CARATTERISTICHE

- Manico scorrevole: trasmissione di forza ottimale
- Utilizzabile in entrambe le direzioni destra/sinistra



Ambito di fissaggio mm	Pollici	L mm	g	No.
10 - 32	3/8" - 1.1/4"	235	475	1 40 70228

Chiave per dadi e rubinetti telescopica

Cromata, con ganaschia mobile a molla



Con guida telescopica regolabile:
4 posizioni in lunghezza!

Ambito di fissaggio		L mm	g	No.
mm	Pollici			
10 - 32	3/8" - 1.1/4"	275 - 455	710	70225
20 - 48	3/4" - 1.7/8"	290 - 470	740	70226
32 - 63	1.1/4" - 2.1/2"	290 - 470	780	70227

Chiave per dadi e rubinetti

Laccata, forgiata, al cromo vanadio, con vite di fissaggio



Descrizione	L mm	g	No.
Chiave per dadi e rubinetti	270	580	351050

Pinza sagomatrice

Con apertura automatica, manici ricoperti in PVC

- Per preparare innesti su tubi o lamiere fino a 1 mm di spessore
- Innesti precisi e veloci



L Pollici	L mm	Spessore max mm	g	No.
10"	250	1.0	450	71095

ROBOLT Tagliabulloni

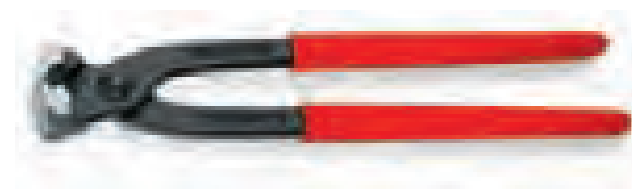
Risparmio di forza nel tagliare l'acciaio fino a 1300 N/mm² (HRC 40), tondini, acciaio rinforzato classe I, II, III, IV, acciaio rinforzato e fili d'acciaio. Lame taglienti in acciaio manganese-vanadio temprate a induzione



L mm	L Pollici	Potenza di taglio Ø mm		g	No. Robot	No. Testa
		490 N/mm ²	1300 N/mm ²			
300	12"	5 mm - 3/16"	4 mm - 5/32"	0.75	75010	75020
350	14"	7 mm - 1/4"	5 mm - 3/16"	0.98	75011	75021
450	18"	8 mm - 5/16"	6 mm - 1/4"	1.60	75012	75022
600	24"	10 mm - 3/8"	8 mm - 5/10"	2.63	75013	75023
750	30"	13 mm - 1/2"	9 mm - 11/32"	4.00	75014	75024
900	36"	16 mm - 5/8"	10 mm - 3/8"	6.24	75015	75025
1,050	42"	19 mm - 3/4"	11 mm - 7/16"	9.39	75016	75026

Pinze per cementisti

In acciaio speciale forgiato, ganasce sottili, lunghi manici con rivestimento in plastica (No. 70118 - 70119) o laccati neri (No. 70138 - 70139).



L Pollici	L mm	Larghezza ganasce mm	g	g	No.
9"	225	22	330	6	70118
10"	250	26	440	6	70119

Pinza Grip universale

In acciaio al cromo vanadio, completamente nichelata, forgiata. Con leva di serraggio ad apertura rapida, regolabile e autobloccante



L Pollici	L mm	Apertura mm	g	No.
10"	250	32	570	70252

Utensileria universale

Pinze e tronchesini

Pinza combinata

Per filo di ferro duro e dolce, in acciaio speciale, temprata ad olio, forma particolarmente snella, testa cromata, manici con forte isolamento

DIN
-Norm

VDE
geprüft



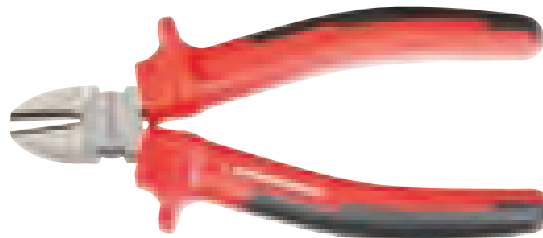
L mm	Descrizione	g	No.
180	DIN 5244	250	324559

Tronchesino

Per filo di ferro duro e dolce, in acciaio speciale, modello svedese, testa cromata, manici con forte isolamento

DIN
-Norm

VDE
geprüft



L mm	Descrizione	g	No.
160	DIN 5238B	210	324577

Pinza per isolamento

In acciaio speciale, temprato ad olio, testa cromata, manici con forte isolamento, con vite di regolazione e molla di apertura

VDE
geprüft



L mm	max mm	g	No.
165	5	160	324800

Tronchesino

Per filo di ferro piatto, per filo di ferro duro e dolce, adatto alle massime sollecitudini, in acciaio speciale, temprato ad olio, testa cromata, manici con forte isolamento

DIN
-Norm

VDE
geprüft



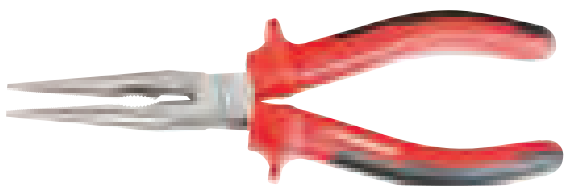
L mm	Descrizione	g	No.
180	DIN 5238A	250	324588

Pinza per telefonisti, diritta

Per filo di ferro duro e dolce, ganasce piatto-ovali, a punta, in acciaio speciale, temprato ad olio, testa cromata, manici con forte isolamento

DIN
-Norm

VDE
geprüft



L mm	Descrizione	g	No.
200	DIN 5236A	200	324737

Pinza per telefonisti, curva

Per filo di ferro duro e dolce, ganasce piatto-ovali, a punta, in acciaio speciale, temprato ad olio, testa cromata, manici con forte isolamento

DIN
-Norm

VDE
geprüft

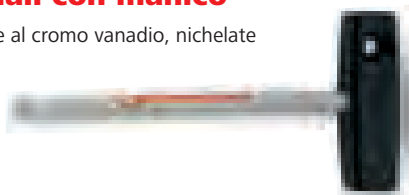



L mm	Descrizione	g	No.
200	DIN 5236D	200	324739

Chiavi a brugola ed estrattori

Chiavi esagonali con manico

Lame in acciaio speciale al cromo vanadio, nichelate



Grandezza lama SW mm	Lunghezza lama mm		No.
3	200	30	321523
4	200	40	321524
5	200	80	321525
6	200	100	321526
8	200	130	321528
10	200	220	321529
12	200	290	321530

Set chiavi a brugola




In acciaio CV-50Cr-V4, cromate, durezza e momento di torsione secondo **DIN 911**



No. 321300

No. 70301/70302

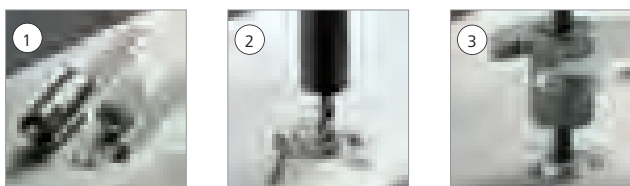
Descrizione	Misure mm / Pollici		No.
Serie chiavi	2,5-3-4-5-6-8-10 mm	340	70301
Serie chiavi	3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8"	340	70302
Chiavi a brugola	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	250	321300

Estrattori di viti spezzate

Per estrarre viti e bulloni spezzati con filetti da M 5 – M 16.

ISTRUZIONI D'USO

1. Forare con la punta in HSS, a partire da un diam. di 7 mm, il prigioniero attraverso la bussola centrante
2. Inserire lo spinotto (nessuna deformazione del pezzo forato)
3. Inserire il dado per estrarre e svitare con una chiave, puntando dritto




Istruzioni per l'estrazione a vite

Utilizzare gli spinotti speciali per viti spezzate in profondità o semi-uscite. Per viti che sono estremamente dure da sbloccare si consiglia di utilizzare un solvente o di riscaldare la parte da estrarre. Gli spinotti non devono essere riscaldati.

Set di estrattori per filetti

In cassetta di plastica maneggevole con punte per forare, spinotti per estrarre, dadi e bussole per estrarre

Grandezza Set	Capacità completo per	Contenuto pezzi		No.
Grandezza 1	M 5 - M 12	21 pezzi	450	71310
Grandezza 2	M 5 - M 16	25 pezzi	580	71311

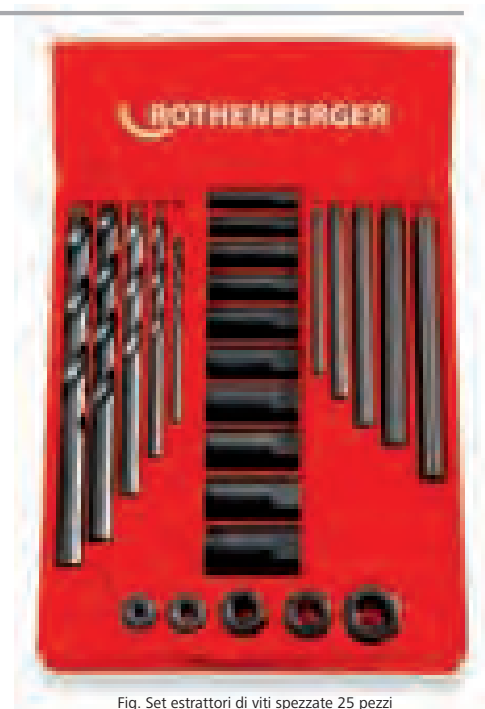
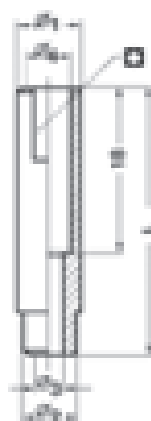
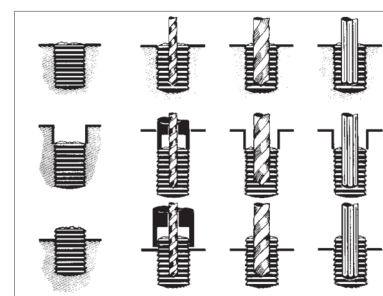


Fig. Set estrattori di viti spezzate 25 pezzi



Filetto	Grandezza bussola	Bussola No.	mm	Punte No.	mm	Punte No.	Grandezza spinotti	Spinotti No.	Esagono grandezza	Spinotti No.
M 5	Gr. 1	71291			3,2	71301	Gr. 1	71281	Gr. 1/SW10	71286
M 6	Gr. 2	71292			3,2	71301	Gr. 1	71281	Gr. 1/SW10	71286
M 7	Gr. 3	71293	3,2	71301	4,8	71302	Gr. 2	71282	Gr. 2/SW11	71287
M 8	Gr. 4	71294	3,2	71301	4,8	71302	Gr. 2	71282	Gr. 2/SW11	71287
M 9	Gr. 5	71295	4,8	71302	6,4	71303	Gr. 3	71283	Gr. 3/SW13	71288
M 10	Gr. 6	71296	4,8	71302	6,4	71303	Gr. 3	71283	Gr. 3/SW13	71288
M 12	Gr. 7	71297	4,8	71302	8,0	71304	Gr. 4	71284	Gr. 4/SW14	71289
M 14	Gr. 8	71298	6,4	71303	8,7	71305	Gr. 5	71285	Gr. 5/SW17	71290
M 15	Gr. 9	71299	6,4	71303	8,7	71305	Gr. 5	71285	Gr. 5/SW17	71290
M 16	Gr. 10	71300	6,4	71303	8,7	71305	Gr. 5	71285	Gr. 5/SW17	71290

Utensileria universale

Dischi per taglio e abrasione

Dischi per taglio

Per tagliare acciaio inox, acciaio, ghisa e pietre senza sbavature

Descrizione	No.	Acciaio da costruzione legato e non legato	Acciaio da costruzione ad alta resistenza	Acciaio	Acciaio INOX	Profili spigolosi di acciaio	Lamiere in acciaio	Giunti di saldatura	Profili spigolosi di acciaio inox	Ghisa	Ottone	Rame
Per taglio INOX Profi Plus (115 x 1 x 22)	071533D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Per taglio INOX Profi Plus (125 x 1 x 22)	071534D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Per taglio INOX Safe Cut (115 x 2 / 1 x 22)	071551D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Per taglio INOX Safe Cut (125 x 2 / 1 x 22)	071552D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Per taglio INOX 2 in 1 (115 x 2,5 x 22)	071553D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Per taglio INOX 2 in 1 (125 x 2,5 x 22)	071554D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●● = Molto adatto ● = Adatto ○ = Abbastanza adatto

INOX PROFI PLUS

Mola da taglio per INOX (1mm)

Per lamiere sottili (p.es. per carrozzerie, serbatoi e recipienti), funi d'acciaio, profili a parete sottile, tubi in inox e metalli NE, materiali compositi (PRFV), materiali refrattari.

- Questa mola molto sottile permette di realizzare tagli molto puliti con un minimo sforzo in brevissimo tempo.
- Precisione millimetrica, senza oscillazioni, senza cambiamento del calore dovuta all'azione termica e senza formazione di bavature.



Modello	Dimensioni mm	g	☒	☒	No.
Scatola Profi Plus 115	115 x 1.0 x 22	350	1(10)	25	071533D
Scatola Profi Plus 125	125 x 1.0 x 22	450	1(10)	25	071534D

SAFE CUT

Mola da taglio per acciaio e acciaio legato

- La sua forma conica unica evita che la mola si blocchi nel pezzo da lavorare così come il pericoloso effetto di "Kick-Back"
- La sezione esterna di 2 mm che si riduce a 1 mm interna ottimizza il comportamento di taglio
- Taglio confortevole e semplice in piena sicurezza



Modello	Dimensioni mm	g	☒	No.
Scatola Safe Cut 115	115 x 2/1 x 22	350	1(10)	071551D
Scatola Safe Cut 125	125 x 2/1 x 22	450	1(10)	071552D

2 IN 1

Mola da taglio e da sbavatura per acciaio e acciaio legato

- 2 in 1: questa mola racchiude due funzioni in una: taglio e rettifica laterale in un'unica lavorazione!
- Per tagliare ad una velocità agevole (senza sostituzione del disco) e contemporaneamente sbavare, smussare e rettificare
- È garantita la perfetta tenuta laterale
- Il carico laterale è certificato (CN 12413)



2 in 1!

Modello	Dimensioni mm	g	☒	No.
Scatola 2 in 1 115	115 x 2,5 x 22	550	1(10)	071553D
Scatola 2 in 1 125	125 x 2,5 x 22	650	1(10)	071554D

Attenzione!

Seguire l'istruzione di sicurezza del produttore



Non sgrossare



Rispettare i consigli antinfortunistici



Non riutilizzare dischi difettosi

PROFI PLUS

Punte elicoidali in HSS tipo N secondo
DIN 338 in cassetta di lamiera



No. 816990



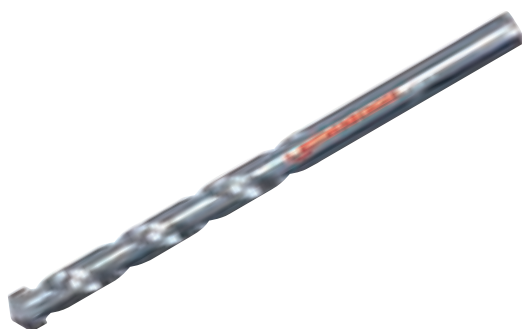
No. 817000

Descrizione	Ambito di lavoro mm	Numero di punte	g	No.
In cassetta di lamiera	1.0 - 10.0	19 pc.	710	817000
In cassetta di lamiera	1.0 - 13.0	25 pc.	1400	817003
In scatola rotonda	1.0 - 10.0	19 pc.	465	816990

mm	No.	mm	No.
1,0	817012	6,5	817067
1,5	817017	7,0	817072
2,0	817022	7,5	817077
2,5	817027	8,0	817082
3,0	817032	9,0	817092
3,5	817037	9,5	817097
4,0	817042	10,0	817102
4,5	817047	10,5	817104
5,0	817052	11,0	817106
5,5	817057	11,5	817108
6,0	817062	12,0	817110

HM-Punte per pietra

In metallo duro per grandi performance



mm	No.	mm	No.
4	112040	9	112049
5	112042	10	112050
6	112044	12	112052
7	112046	13	112053
8	112047	14	112054

Punte a centro piatto

Per forature precise



mm	No.	mm	No.
10	464010	28	464028
12	464012	32	464032
14	464014	35	464035
16	464016	38	464038
18	464018	40	464040
20	464020	Prolunghe	463610
25	464025	6 x 300 mm	

Utensileria universale

Punte per frese

Foralamiera

Foralamiera per forare senza deformare lamiere, lamiere d'acciaio, lamiere V2A, rame ed alluminio.



CARATTERISTICHE

- Ideale per angoli difficilmente raggiungibili, come per esempio in quadri elettrici ad armadio, derivazioni, quadri di comando, lavandini, carrozzerie.
- Acciaio speciale per utensili, brunito.



Vite di trazione metrica, classe di accoppiamento massima 12.9. (da Ø 15,2 mm)

Predisposta alle sollecitazioni estreme

Appoggio ottimale grazie all'incisione a 3 punti

Taglio pulito



Fig. Foralamiera

mm	Misure nel foro	g	No.
28,3	PG21	220	21828
32		260	021832X
34		260	21834
35		270	21835
36		270	21836
38		370	21838

Il set comprende: valigetta di plastica con 3 pezzi foralamiera Ø 28,3 mm (No. 21828), 32 mm (No. 2.1832), 35 mm (No. 21835), vite di pressione di ricambio

Model	g	No.
Assortimento foralamiera	750	21801
Vite di pressione di ricambio M10 x 1.0 per Ø 16-38 mm		21902
Vite di pressione di ricambio M12 x 1.5 per Ø 39-50 mm		21903
Vite di pressione di ricambio M16 x 1.5 per Ø 51-65 mm		21904

UNIDRILL®

HSS Punta a più diametri

In una sola fase di lavoro le lamiere possono essere centrate, forate, allargate sbavate.



No. 21313



Il set comprende: punta a più diametri Gr. 1 (No. 21305), Gr. 2 (No. 21306) e Gr. 3 (No. 21307)

Model	mm	g	No.
UNIDRILL in cassetta di lamiera	4.0 - 30.0	660	21313




Grandezza	mm	L mm	Gambo mm	g	No.
1	4 - 12	65	6	22	21305
2	4 - 20	75	8	60	21306
3	4 - 30	100	10	185	21307

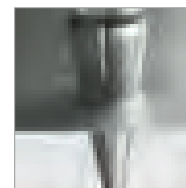
UNIDRILL®

HSS Fresa alesatrice

Trapanatura e alesatura continua senza sbavature di fori e senza deformazioni, adatto anche per le lamiere sottili, senza preforatura, riaffilabile, a partire dalla dimensione 3 con punta di centraggio

Il set comprende (No. 21750): fresa alesatrice Gr. 1 (No. 21541), Gr. 2 (No. 21542) e Gr. 3 (No. 21543)

Grandezza	 mm	Gambo mm	 mm	 g	No.
In valigetta di plastica con pasta			3,0 - 30,5	380	21545
1	58	6	3,0 - 14,0	20	21541
2	71	8	50 - 20,0	56	21542
3	76	9	16,0 - 30,5	120	21543
EVERCOOL pasta, 50 g				80	21549




Seghe da traforo HSS bi-metallo

Ideali per acciaio non legato (fino ad una resistenza di 700 N/mm²), metalli non ferrosi e metalli leggeri, materie plastiche, tavole di gesso e materiale da costruzione leggero, cartone di fibra e pannelli di compensato per la lavorazione del legno. **Senza supporto!**


Altre misure disponibili su richiesta

Il set comprende: Set di seghe in valigetta di plastica, supporto A1 (No. 114161) e A2 (No. 114162) con punta di centraggio

Descrizione	 kg	No.
19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm	1.27	114201
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	1.70	114202


Supporto

Per seghe HSS bi-metallo con punta di centraggio

Tipo	Per seghe da traforo	Adattatore	 g	No.
A1	up to 30 mm	12 mm - hex	75	114161
A2	32 up to 152 mm	12 mm - hex	230	114162
	Punta di centraggio di ricambio, HSS 6.35 mm		20	114171
	Prolunga 300 mm			114175



Seghe da traforo HSS bi-metallo

 mm	Supporto tipo	No.
14	A1	114014
16	A1	114016
17	A1	114017
19	A1	114019
22	A1	114022
25	A1	114025
28	A1	114028
29	A1	114029
30	A1	114030
32	A2	114032
33	A2	114033
35	A2	114035
36	A2	114036
37	A2	114037
38	A2	114038
40	A2	114040
41	A2	114041
43	A2	114043
44	A2	114044
46	A2	114046
48	A2	114048

 mm	Supporto tipo	No.
51	A2	114051
52	A2	114052
54	A2	114054
57	A2	114057
60	A2	114060
65	A2	114065
64	A2	114064
67	A2	114067
70	A2	114070
79	A2	114079
83	A2	114083
89	A2	114089
92	A2	114092
98	A2	114098
102	A2	114102
105	A2	114105
111	A2	114111
114	A2	114114
127	A2	114127

Utensileria universale

Punte per frese

UNICUT HM Seghe da traforo

Seghe da traforo in metallo duro per l'esecuzione stazionaria e a mano libera di fori rotondi Ø 16 - 140 mm (5/8" - 5.1/2")



Profilo del prodotto

CAMPO DI IMPIEGO

Per ferro, acciaio, V2A - V4A, ghisa, rame, bronzo, alluminio, zinco, plastica, fibra di vetro, pannelli di compensato e legno, tavole in gesso da costruzione leggero. La soluzione dei problemi anche con i materiali più difficili

CARATTERISTICHE

- Il codolo che non slitta permette di utilizzare queste seghe anche sui trapani veloci e sui trapani a colonna, affilatura speciale per lo scarto dei trucioli.
- Con supporto e punta di centraggio HSS Co5 sostituibile, fino ad uno spessore della lamiera di 4 mm, profondità di taglio 10 mm



UNICUT HM

Set seghe da traforo



Il set comprende: seghe da traforo in metallo duro, spray da taglio 50 ml e punta di ricambio da Ø 6 mm (No. 21394) in valigetta di plastica.

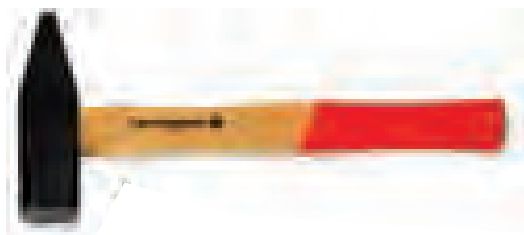
Con seghe da traforo		No.
UNICUT HM Set 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm	950	21300
Perno di ricambio HSS 6 mm		21394
Perno di centraggio di ricambio HSS 8 mm		21395

mm	Poll	g	No.	mm	Poll	g	No.
16	5/8"	100	21316	30		140	21330
17		110	21317	31		180	21331
18		110	21318	32	1.1/4"	180	21332
19	3/4"	120	21319	33		180	21333
20		120	21320	34		180	21334
21		120	21321	35	1.3/8"	190	21335
22	7/8"	120	21322	36		190	21336
23		140	21323	37		190	21337
24		140	21324	38	1.1/2"	190	21338
25	1"	120	21325	39		190	21339
26		130	21326	40		200	21340
27		130	21327	41	1.5/8"	200	21341
28	~1.1/8"	130	21328	42		200	21342
29		140	21329	43		210	21343

mm	Poll	g	No.	mm	poll	g	No.
44		210	21344	70	2.3/4"	390	21370
45	~1.3/4"	210	21345	75	3"	400	21375
46		210	21346	80	~3.1/8"	420	21380
47		210	21347	85	~3.3/8"	450	21385
48	~1.7/8"	220	21348	90	~3.9/16"	550	21386
49		230	21349	95	3.3/4"	580	21387
50		250	21350	100	4"	590	21388
51	2"	260	21351	110	4.3/8"	700	21389
52		270	21352	120	4.3/4"	830	21390
53		270	21353	130	5.1/8"	880	21391
54	2.1/8"	280	21354	140	5.1/2"	880	21392
55		280	21355				
60	2.3/8"	360	21360				
65	2.5/8"	390	21365				

Martello per fabbro

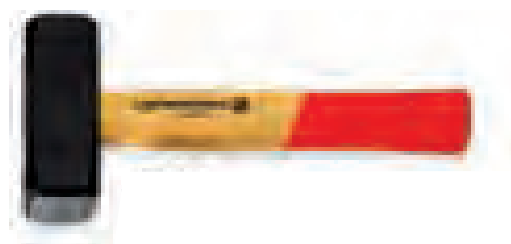
Con manico in legno robusto e testa in acciaio colato super sicura



Peso testa	Peso complessivo	No.
300	470	322823
400	590	322824
500	670	322825
800	1,180	322827
1000	1,210	322828

Mazza

Con manico in legno robusto e testa in acciaio colato super sicura



Peso testa	Peso complessivo	No.
1000	1,170	322921
1250	1,380	322922
2000	2,250	322924

Punteruoli

Punta e spina rettificate ottagonali, secondo **DIN 7250**.
In acciaio al cromo vanadio, temprati ad aria e forgiati



Punta	L mm	Manico	No.
4	120	10	77279

Scalpelli

Con trattamento particolare per evitare scheggiature dello scalpello

- Parti operanti laccate color argento
- In acciaio al cromo silicio manganese



Descrizione	Lunghezza mm	Manico mm	Larghezza punta mm	senza paramano		con paramano	
					No.		No.
Ottagonali, piatti	300	16	22	470	77033	560	77050
A punta	300	16	-	455	77072	545	77090
Per elettricista	250	8	13	95	77164		
Scalpelli per tracce	235	26 x 7	26	245	25811	345	25810

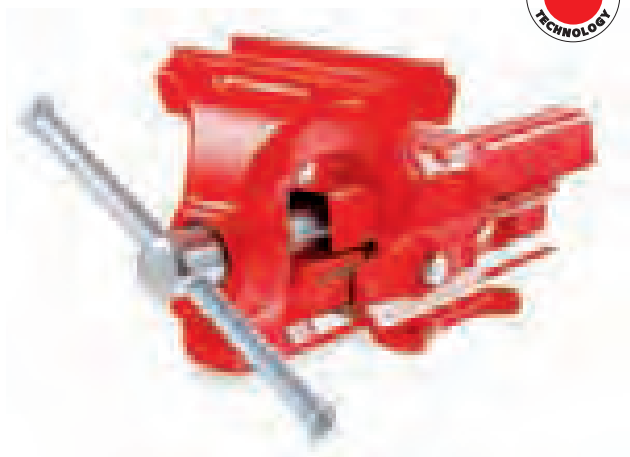
Utensileria universale

Morse

Morse parallele

Ganasce forgiate e temprate, morsa in acciaio forgiato ed indistruttibile

- Con guida trapezoidale robusta e protetta
- Con doppia guida a prisma regolabile.
- Attacco bilaterale per lavori di compressione e di aggiustamento



Ganasce Largh. mm	Serraggio Largh. mm	Profondità mm	Per tubi pollici	Per tubi mm	kg	No.
120	125	65	3/8 - 1.1/2"	16 - 55	8,7	070705X
140	150	80	3/4 - 2"	27 - 70	15,6	070735X

Morse a catena

Dispositivo per curvare e supporto tubo, ganasce forgiate e temprate a chiusura forte, chiusura rapida grazie alla leva eccentrica ed alla vite di regolazione

- Robusta esecuzione con supporto a V
- Ganasce di ricambio



Per tubi / pollici	Per tubi / mm	kg	No.
Morse a catena 1/8 - 2 1/2"	10 - 76	3,8	70713
Ganasce di ricambio		0,7	70734
Catena di ricambio		0,5	70731
Morse a catena 1/8 - 4"	10 - 114	6,2	70714
Ganasce di ricambio		0,8	70721
Catena di ricambio		0,6	70732
Morse a catena 1/8 - 6"	10 - 165	9,3	70715
Ganasce di ricambio		0,9	70722
Catena di ricambio		1,3	70733

Morse ribaltabili

Ribaltabile, con gancio di autochiusura, ganasce superiori mobile, per una presa sicura, ganasce superiori ed inferiori fresate e temprate, guida filettata robusta e di facile azionamento

- Supporto per tubi e ganasce intercambiabili: presa sicura



Per tubi / pollici	Per tubi / mm	kg	No.
1/8 - 2"	10 - 60	3,7	70710
Ganasce di ricambio (3 pezzi)		0,2	70670
1/8 - 3"	10 - 89	79,0	70712
Ganasce di ricambio (3 pezzi)		0,2	70672
1/8 - 4"	10 - 114	11,7	70711
Ganasce di ricambio (3 pezzi)		0,2	70671

ROBOY® Tavolo da lavoro

Per piccole riparazioni di servizio sul posto

- Piccolo e comodo banco da lavoro: trasportabile, maneggevole e pratico
- Fissabile anche tra i montanti delle porte: evita così di danneggiare le piastrelle
- Morse di fissaggio ricoperte in gomma: protezione contro eventuali danni
- Vite filettate trapezoidale: per una rapida regolazione
- Con asta di supporto estensibile: ulteriore stabilità



Fori di montaggio predisposti per morsa (No. 070705X) (non incluso)

Modello	Dimensioni / mm	kg	No.
ROBOY®	650 x 400	14,9	70700

Cavalletto a tre piedi UNI

Con e senza morsa integrata

- Pieghevole, costruzione solida: piccole dimensioni
- Fori e fessure: per il montaggio di diversi tipi di utensili

Con particolare rientranza:

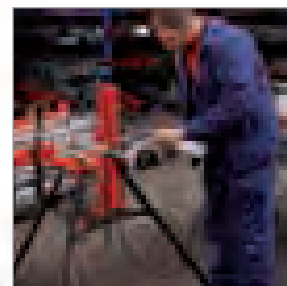
- predisposizione per curvare tubi da \varnothing 3/8 - 1/2 - 3/4"

Attacco per morsa ribaltabile

- predisposizione per curvare tubi da \varnothing 3/8 - 1/2 - 3/4"
- Attacco per morsa ribaltabile (No.70710) e morsa a catena (No. 70713, 70714, 70715): attacco morsa universale



No. 70752



Cavalletto da lavoro

Con morsa per tubo 1/8 - 2"

- Retraibile, stabile, non scivola
- Con morsa ribaltabile, fori per piegare e grande supporto per utensili



No. 70740



No. 70751

Descrizione	kg	No.
Cavalletto uni da lavoro con morsa 1/8"-6"	16,0	70752
Cavalletto a tre piedi UNI	15,3	70751
Cavalletto da lavoro 1/8 - 2"	21,0	70740

Tavolo da lavoro telescopico

- Stabile, pieghevole, con gambe in acciaio tubolare: portatile, maneggevole e pratico
- Con ripiano in legno massiccio di faggio: ottima superficie di lavoro
- Gambe pieghevoli con viti di regolazione: possibilità di lavorare comodamente anche su scalini



Modello	Misure mm	kg	No.
Tavolo da lavoro telescopico	700 x 450 x 30	17,4	070699X

Tavoli da lavoro universali

- Struttura tubolare pieghevole: stabile e robusto, facilmente trasportabile
- Ripiano multistrato in legno di faggio: ottima superficie di lavoro
- Ideale per lavori con morse: bordo lamierato



Modello	Misure mm	kg	No.
Tipo "Installatore"	1200 x 550 x 835	30	070690X
Tipo "Fabbro"	1000 x 700 x 835	32	70696
Tipo "Fabbro"	1200 x 750 x 835	38	70698

Utensileria universale

Piccoli accessori e borse portautensili

Dispenser di canapa/ Nastro di Teflon



No. 70623



No. 855360

Descrizione		No.
Canapa 40 g / 40 m	1	70623
12 m in bobina di plastica	1	855360

Matita indelebile

Scriva su vetro e piastrelle



Matita da carpentiere



Descrizione		No.
Matita indelebile	1	856911
Matita da carpentiere	1	856907

Taglierino



Descrizione		No.
Taglierino (incl. 4 lame) 18mm	1	150000087
Lame per taglierino (10 pezzi)	1	1500001299

Trendy Bag

- Molto capiente per tutti i tuoi utensili

Tool Bag

- Vani porta utensili e robusto fondo rinforzato

Zaino Portautensili

- Due capienti vani portautensili e comode bretelle da portare in spalla

Heavy Duty

- Robusto fondo rinforzato in gomma



Volume:
ca. 42 l



Volume:
ca. 30 l



Volume:
ca. 21 l



Volume:
ca. 30 l

Descrizione		No.
Trendy Bag (380 x 300 x 370 mm)	1	402311
Tool Bag (450 x 285 x 335 mm)	1	1500001320

Descrizione		No.
Zaino Portautensili (410 x 295 x 240 mm)	1	1500001319
Heavy Duty Bag (620 x 250 x 350 mm)	1	402317

Cassetta portattrezzi

- Solida cassetta portattrezzi in acciaio

Borsetta a cintura

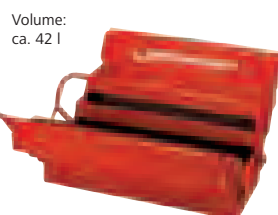
- Leggera e pratica
- Attrezzi sempre a portata di mano

Borsetta a tracolla Trendy

- Leggera e pratica
- Attrezzi sempre a portata di mano

Roll cover

- Ideale per utensili manuali, con tasche portaoggetti



Volume:
ca. 42 l



Volume:
ca. 2,5 l



Volume:
ca. 11 l



Descrizione		No.
Cassetta portattrezzi	1	402312
Borsetta a cintura (250 x 120 x 310 mm)	1	1500001460

Descrizione		No.
Borsetta a tracolla Trendy (250 x 220 x 140 mm)	1	402308
Roll cover (730 x 300 mm)	1	1500001468

Valigetta Utensili 40 pezzi

Valigetta portautensili in materiale robusto di alta qualità con protezione agli angoli, profilo in alluminio rinforzato e maniglia di trasporto ergonomica

- 2 porta attrezzi con 4 lati
- 1 fondo modulare
- 1 vano portadocumenti
- Dimensioni: 470 x 200 x 360 mm



Il Set (No. 1000000420) comprende: TUBE BENDER 35 DURAMAG (6-35 mm), chiave per dadi e rubinetti (10-32 mm), seghetto ROBO Super (SW 300), 10 x lame BI-METAL HSSE 4 Plus (300 mm), giratubi Super "S" (1.1/2"), Wapu SP (10"), chiave Express (M10 17 x 19), set giraviti EUROLINE (2 x PH, 4 x Slot), livella in alluminio (400 mm), matita da carpentiere (grafite 240 mm), taglierina, martello con impugnatura in legno (300 g), scalpello da elettricista, piatto quadrato (250 x 8 mm), set chiavi doppie (6-32 mm, 12 pz), valigetta

Descrizione		No.
Valigetta Utensili, 40 pezzi	1	1000000420

Valigetta Utensili 67 pezzi

Valigetta portautensili in materiale robusto di alta qualità con protezione agli angoli, profilo in alluminio rinforzato e maniglia di trasporto ergonomica

- 2 porta attrezzi con 4 lati
- 1 fondo modulare
- 1 vano portadocumenti
- Dimensioni: 470 x 200 x 360 mm

Supporta fino a 25 Kg



Il Set (No. 1000000430) comprende: scalpello da muratore, perforatrice (32 mm), giratubi STILLSON (14"), giratubi Super "S" (1"), chiavi regolabili (6", fino a 29 mm), chiave aperta a cricchetto (ROCLICK, 13 mm e 17 mm), ROGRIP "S" (7", 10"), ROCUT TC (6-42 mm), matita da carpentiere (grafite, 240 mm), metro di legno (2 m), taglierina, metro a scatto ROMATIC (3 m), livella di alluminio (400 mm), set giraviti EUROLINE (2 x PH, 4 x Slot), chiave per dadi e rubinetti (3/8-1"), chiave Express (M10, 17 x 19), MINICUT I Pro (3-16 mm), TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6-35 mm), seghetto ROBO Super (SW 300), 10 x lame BI-METAL HSSE 4 Plus (300 mm), martello con impugnatura in legno (300 g), cricco 1/2" R/L, seghetto UNI, regolabile con lama PUK (190 / 310 mm), 12 x lame per seghetto PUK (metallo 150 mm / 32 pz), set chiavi a brugola (7 pz, 2,5 - 10 mm), PLASTICUT (50 mm), chiave per dadi e rubinetti (10-32 mm), chiavi di prolunga 12 x 17, pinza combinata (180 mm), spatola (40 mm), tronchesino (160 mm), set chiavi combinate (8-22, 8 pezzi), valigetta


Descrizione		No.
Valigetta Utensili, 67 pezzi	1	1000000430

Cassetta degli attrezzi

Solida cassetta per gli attrezzi completa fornita di tutti gli attrezzi necessari all'installatore

- Vasto e pratico assortimento
- Cassetta in acciaio galvanizzato

Il set (No. 19166) comprende: pinza tipo "SP" 10", giratubi Super "S" (1"), livella anodizzata (500 mm), seghetto (300 mm), lame di ricambio 10 x HSSE 4 PLUS, martello per fabbro (300 g), mazza (1250 g), 1 seghetto PUK (290 mm) + 12 lame, foralamiera, scalpello per pietra (300 x 16 mm), chiave express per lavandini, chiave UNI per codoli, set giraviti EUROLINE (Phillips), punzone tondo (32 mm), set chiavi a brugola (7 pezzi), metro di legno (2m), penna da carpentiere, TUBE CUTTER 35 (6-35 mm), MINICUT I PRO (3-16 mm), chiave di collegamento, giratubi "Super "S" (1.1/2"), taglierino, ROFASTLOCK (10"), cassetta in lamiera

Descrizione		No.
Cassetta degli attrezzi, 26 pezzi	1	19166
Cassetta in acciaio vuota	1	402312



Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
A			
Accendino di sicurezza	179	Archetti universali "PUK"	26
Accessori per apparecchi HD	255	Aspiratore per acqua	53
Acqua per saldare	180	Aspiratore per solidi e liquidi	53
Adattatore per espansori	87	Assortimento spirali e set utensili	250
Adattatori per apparecchi per la disotturazione	240	Asta ad estensione rapida per carotatori	51
Adattatori per bombole	306	Attacchi per bombole	306
Adattatori per espansori Tipo S	93	Automatik - Tagliatubo a cricco automatico	17
Adattatori per trapani	33	Avvolgicavo del tubo per ROJET®	261
Additivi chimici ROCLEAN®	226	B	
AIRAC® Cannelli per saldatura forte	164	Bilancia digitale fino a 120 Kg	305
AIRAC® Impugnatura di sicurezza	164	Bocchettoni	310
AIRAC® set	164	Bombola gas propano	168
AIRPROP®	162	Bombole di gas in acciaio	178
ALLGAS 2000	171	Bombole di gas refrigerante	304
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Basic	175	Borse portautensili	352
ALLGAS 2000 PS 0.5 / 2 Compact	172	Brucciatori di riscaldamento	167
ALLGAS 2000 Ugelli	172	Bussole teflonate per ROWELD® P 63 S-6	271
ALLGAS Mobile Pro	173	C	
Allineatori	277	C 200 Supergas	159
Amplimenti / Riduzioni per spirali	251	Cacciaviti EUROLINE®	336
Analizzatori di combustione	196	Cacciaviti EUROLINE® IMPAKT	337
Anelli di pressatura Standard	116	Canapa	352
Anelli di rame 1.1/4"	51	Cannelli per la saldatura	152
Anelli di sicurezza	243	Carotatori portatili	41
Anellini per saldature forti S 2	184	Carotatori portatili e a colonna	42
Apparecchi per colletti con frizione	101	Carrelli trasporto bombole	178
Apparecchi per colletti di precisionedoppi DB	102	Cartucce per saldatura dolce	159
Apparecchi per colletti universali	101	Cassetta degli attrezzi	353
Apparecchi per la disotturazione	234	Cavalletto a tre piedi UNI	351
Apparecchi per la pulizia di tubazioni ad alta pressione	253	Cavalletto da lavoro	351
Apparecchi per rettificare	339	Cercaperdite acqua	198
Apparecchi sturatori manuali	232	Cercaperdite per gas refrigeranti RO-LEAK	299
Archetti	26	Cercaperdite per gas ROTEST® Electronic 3	199
Archetti in metallo	26	Cestelli portaspirali	241
		Chiave a croce per sanitari	331

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
Chiave a piolo	241	Curvatubi standard a 90° Ø 12 - 28 mm	61
Chiave Express a cricco per lavandini	330	D	
Chiave Express per lavandini	330	Decapante	183
Chiave fissa ad anello	333	Dischi da taglio	344
Chiave fissa e chiave a cricco ad anello snodata	333	Disco da taglio 2 IN 1	344
Chiave per codoli UNI	330	Disossidanti	184
Chiave per pilette	332	Dispenser di canapa	352
Chiave per ugelli	180	Dispositivo di aspirazione RODIADUST	52
Chiavi a brugola set	343	Dispositivo di recupero spirali	241
Chiavi a cricco	334	E	
Chiavi a forchetta doppia	335	EASY FIRE	157
Chiavi a rullino	334	EASY GRIP	329
Chiavi combinate	335	EASY PACK	294
Chiavi di montaggio ROCLICK	334	ENORM 4"	20
Chiavi dinamometriche	103	Erogatore di acqua	52
Chiavi dinamometriche	333	Espansore COMBI KIT	94
Chiavi esagonali con manico	343	Espansore idraulico H 600	91
Chiavi per dadi e rubinetti standard	340	Estrattore	95
Chiavi per dadi e rubinetti telescopica	341	Estrattore COMBI KIT	94
Chiavi poligonali doppie curve	335	Estrattori con doppio prisma	96
Coltello toglicavo	352	Estrattori di viti spezzate	343
Compressore ROPULS e ROPULS eDM	224	Estrattori in set	338
Concentrati per decalcificazione	228	Estrattori per filetti	343
Congelatubi ROFROST®	203	Estrattori per prigionieri	331
Corone diamantate	48	Estrusore ad aria calda	287
Corone High Speed Plus in pietra naturale	48	Estrusori T-DRILL	98
Corone SPEED STAR DX	50	EUROLINE®	336
Corone universali DX-High Speed Plus	49	EUROLINE® IMPAKT	337
Cricchi per estrattori	97	EVERCOOL	97
Curvatubi a molla	63	EXPANDER A0	86
Curvatubi a molla per MSR	63	F	
Curvatubi a molla per rame	63	Filiera manuale SUPER CUT	128
Curvatubi manuale	62	Filiera portatile SUPERTRONIC 1250	132
Curvatubi standard a 180° Ø 10 - 18 mm	61	Filiera portatile SUPERTRONIC 2000	134
Curvatubi standard a 180° Ø 6 - 18 mm	62		

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
Filiere da banco	138	Guanti speciali di protezione	241
Foralamiera	346	H	
Fresa a testa rotante	248	H 600	91
Fresa alesatrice HSS UNIDRILL®	347	HD 11 / 90	254
Frese in HSS	97	HD 13 / 100	254
G		HD 17 / 190	254
Ganasce - Panoramica	117	HD 19 / 180 B	254
Ganasce adattatori per R 750	240	I	
Ganasce Compact	114	Impugnatura di sicurezza per gas propano	168
Ganasce Compact con profilo intercambiabile	114	Iniettore per ROJET®	261
Ganasce di ricambio per apparecchi per la disotturazione	240	INOX PROFIL PLUS	344
Ganasce Standard	115	INOX SUPER 1.1/4" e 2"	20
Ganasce Standard a 3 elementi	115	INOX TUBE CUTTER	19
Gas Propano	159	INOX TUBE CUTTER 30 PRO	18
Gesso per saldatura	180	INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	19
Giratubi a catena 4" R/L	327	Interruttore di sicurezza a pedale per filiere	144
Giratubi a catena HEAVY DUTY	327	K	
Giratubi a nastro	329	Kit di montaggio professionale SANI KIT	130
Giratubi americani 90°	327	Kit per azoto	298
Giratubi americani ALUDUR	326	Kit per vuoto e carica	294
Giratubi americani HEAVY DUTY	326	L	
Giratubi americani OFFSET PATTERN HEAVY DUTY	327	Lame da sega per PORTACUT 185 BSR / BSP	27
Giratubi americani STILLSON	326	Lame di ricambio in acciaio inox	23
Giratubi EUROLINE®	336	Lame HSS bi-metallo con coda a U	32
Giratubi per armature a 90°	328	Lame HSSE 4 Plus	26
Giratubi svedesi 45°	325	Lame speciali per tubi per ROTIGER	32
Giratubi svedesi 45° SUPER S	325	Lame universali HSS bi-metallo per ROTIGER	32
Giratubi svedesi 90°	325	Leghe saldanti ROLOT®	185
Giratubi Tipo R	335	Livelle standard	340
Giraviti EUROLINE® IMPAKT	337	M	
Giunti dritti	310	Macchine per la disotturazione	234
Giunti Standard	251	Manometri	296
GRATFIX HSS/UNIGRAT	34	Manometro digitale ROCOOL 600	295
Griglia di protezione per manometri	179	MAPP® Gas	158
Gruppi manometrici	296		

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
Martello per fabbro	349	Pennello per fluido saldante	184
Matita da carpentiere	352	Pettine a lamelle	307
Matita indelebile	352	Pettini per filiere da banco	142
Matrici per ROBEND® 4000	72	Pettini per filiere manuali	136
Maxigas 400	159	Pinza a camme	97
Mazza	349	Pinza combinata	342
Metri a scatto	340	Pinza Grip universale	329
Metro snodabile	340	Pinza Grip universale	341
MINI MAX	16	Pinza per godronare	144
MINIBEND	62	Pinza per isolamento	342
MINICUT 2000	16	Pinza per teflonisti, dritta	342
MINICUT I PRO / II PRO	16	Pinza per telescopica, curva	342
Mole da taglio	344	Pinza sagomatrice	341
Morse a catena	350	Pinze Grip 11" a forcella	329
Morse parallele	350	Pinze per armature	328
Morse ribaltabili	350	Pinze per cementisti	341
MULTI 300 PROPAN	166	Pinze per sifoni	328
MULTI MOBILE Set	165	Pinze professionali	320
Multigas 300	159	Pinze rosse a scanalatura CL	323
N		Pinze rosse Tipo S	322
Nastro anticondensa	307	Pinze Tipo SPK	323
Nastro di Teflon	352	PIPECUT TURBO 250 / 400	28
Nastro protettivo in alluminio	307	Pistola di pulizia ad alta pressione	260
NIPPEL MAX	144	Pistola H 1 per espansore elettro-idraulico	92
O		Pistola H 2 per espansore elettro-idraulico	92
Occhiali di protezione	180	PLASTICUT PVC	25
Olio per filettare RONOL®	137	Polifusore ROWELD® P 63 S-6	270
P		Polvere neutralizzante per ROCAL Acid Multi / Plus	228
Pacchetto frigorista	294	Pompa per vuoto RO-VAC	51
Pannelli di pulizia ROVLIES®	181	Pompe manuali per la disotturazione	230
Panno di protezione ignifugo	181	Pompe per il vuoto	300
Pasta per estrazioni	97	Pompe per la decalcificazione	227
Pasta Termoconducente ROFROST®	204	Pompe provaimpianti	191
Paste disossidanti	183	PORTACUT 185 BSR / BSP	27
		POWER FIRE Compact	156

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
PRO-FLAMM	156	Riduttori di pressione	179
Prolunghe per corone	52	Riduttori di pressione per gas propano	168
Prolunghe per saldatori	167	Riflettore di fiamma	181
Propano	159	ROAIRVAC	300
Pulisci ugelli	180	ROBEND® 4000	70
Punte a centro piatto per trapani	345	ROBEND® 4000 - Assortimenti	71
Punte a più diametri HSS per UNIDRILL®	346	ROBEND® H+W PLUS	64
Punte elicoidali per trapani	345	ROBEND® H+W PLUS curvatubi	65
Punte flessibili per saldare	172	ROBEND® H+W PLUS set curvatubi	65
Punte giraviti ROBIT	336	ROBIT	336
Punte per pietra HM per trapani	345	ROBO Mini	26
Punte per trapano SDS	51	ROBO Super	26
Punte speciali diamantate per piastrelle e pietre naturali	51	ROBOLT Tagliabulloni	341
Punteruoli	349	ROBOY® Tavolo da lavoro	350
R		ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ E	66
R 100 SP	239	ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ E matrici	67
R 140 B	239	ROBULL Typ ME / ROBULL MSR Typ ME	68
R 550	234	ROBULL Typ ME / ROBULL MSR Typ ME matrici	69
R 600	234	ROCADDY 120	293
R 650	235	ROCADDY 120 Digital	293
R 750	235	ROCADDY 5	293
R 80	239	ROCAL 20	227
Raccordi filettati	52	ROCAL Acid Multi / Plus	228
Raccordi per bombole di gas refrigerante	304	ROCAM® 4	217
Raccordo per ricarica curvo	179	ROCAM® EXPANDER Power Torque	80
Raschiatore manuale	276	ROCAM® EXPANDER Power Torque set	81
Raschiatore semiautomatico	276	ROCAM® PE-X EXPANDER Power Torque	81
Raschiatore universale	276	Rocchetti di stagno	183
Raschiatori a catena	247	ROCHECK Livelle	338
RE 17 Assortimento universale per la saldatura ed il taglio	177	ROCLEAN® Additivi chimici	226
RE 17 Dispositivo di taglio	177	ROCLEAN® Iniettore	226
RE 17 Inserti a lancia per saldatura	177	ROCLICK	333
RE 17 Lance per saldobrasature	177	ROCOLT HANDY PIEZO	160
RE 17 Ugelli da taglio e riscaldamento	177	ROCOOL 600	295
Recuperatori	302	ROCURT®	22

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
ROCUT® 110	266	ROFUSION II	275
ROCUT® 160	266	ROGRAT-MSR deburrer and chamfering tool	35
ROCUT® TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S	23	ROGRAT-MSR system - manual chamfering attachments	35
ROCUT® TC 50 / TC 75 Professional	23	ROGRIP F	320
ROCUT® TC 63 Professional	23	ROGRIP M	320
ROCUT® UKS 160	268	ROGRIP S	321
ROCUT® UKS 355	268	ROGRIP XL	321
ROCUT® XL	268	ROGROOVER 1 - 12"	146
RODIA CLEANER 1400	53	ROGROOVER 1 - 6"	145
RODIA DRY CLEANER 1200	53	ROGROOVER 2 - 12"	147
RODIACUT® 150 / RODIADRILL 160	42	ROJET®	255
RODIACUT® 150 / RODIADRILL 200	42	ROJET® 130/160	256
RODIACUT® 250 / RODIADRILL 200	44	ROJET® 30/130	256
RODIACUT® 250 / RODIADRILL 500	44	ROJET® 50/120 - 60/140 - 85/160 - 100/160 - 100/200 Basic und Comfort	257
RODIACUT® 400 PRO / RODIADRILL 500	46	ROKLIMA® MULTI 4F	292
RODIADRILL Ceramic	41	RO-LEAK	299
RODIADUST	52	ROLEAK Aqua Plus	198
RODOKIT Set - Apparecchi per rettificare	339	ROLOC PLUS	215
RODRUM S	236	ROLOCK EXPANDER power torque	82
ROFIRE Swivel PRO	156	ROLOCK EXPANDER power torque sets	83
ROFIRE®	157	ROLOT®	185
ROFIRE® PIEZO	157	ROLUB Sistema antiblocco	65
ROFIX Adattatore per testine filiera	136	ROMATC Metri a scatto	340
ROFIX SANISET Profi	332	ROMATIC 20	227
ROFLAME PIEZO 1.800 °C	156	ROMAX® 3000	110
ROFLARE REVOLVER	99	ROMAX® 3000 AC	112
ROFLASH	175	ROMAX® AC ECO	113
ROFROST® Congelatore a ghiaccio secco	205	ROMAX® Compact	108
ROFROST® Handy	205	ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI	88
ROFROST® Manicotti da congelamento	205	ROMAX® Expander Compact	89
ROFROST® Pasta termoconduttrice	204	ROMAX® Expander Compact basic set	90
ROFROST® Riduzioni	204	RONOL®	137
ROFROST® TURBO 1.1/4"	203	ROOFING-SET	167
ROFROST® TURBO 2"	203	ROPOWER® 50 R	138
ROFUSE 400/1200 TURBO	274		

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
ROPOWER® HANDY	232	ROTHERM 2000	169
ROPOWER® PROFILE Cable	243	RO-Therm Pro Termometro digitale	306
ROPULS Compressore	224	ROTIGER VARIO Electronic	30
ROPULS ROCLEAN®	226	ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION	103
ROPUMP®	230	ROTRAC 28 / 42	15
ROPUMP® SUPER PLUS	230	ROTURN	333
RO-QUICK	332	RO-VAC	51
ROREC	302	ROVLIES®	181
ROREC PLUS	302	ROWELD® HE Termoelementi	269
ROREC PRO	303	ROWELD® P 110	278
ROREC PRO PLUS	303	ROWELD® P 110 Dispositivo per cartelle	279
ROSCALE 120	305	ROWELD® P 110 Fresa manuale	279
ROSCAN 150	215	ROWELD® P 110 Macchina base	279
ROSCOPE® i2000	210	ROWELD® P 110 Morse base	279
ROSCOPE® i2000 App	212	ROWELD® P 110 Riduzioni	279
ROSCOPE® i2000 Modul 25/16	214	ROWELD® P 110 Termoelementi	279
ROSCOPE® i2000 Modul 25/22	213	ROWELD® P 125	269
ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS	215	ROWELD® P 160 Dispositivo di fresatura	281
ROSCOPE® i2000 Modul ROSCAN 150	215	ROWELD® P 160 Kit di conversione	281
ROSCOPE® i2000 Modul TEC	213	ROWELD® P 160 Macchina base	281
ROSLICE®	18	ROWELD® P 160 Morse base	281
ROSOL	183	ROWELD® P 160 Riduzioni / Inerti	281
ROSOLAR PUMP	229	ROWELD® P 160 Saniline	281
ROSPEED 3F	238	ROWELD® P 250 A	282
ROSPI® H+E PLUS	231	ROWELD® P 250 A Macchina base	283
ROSPI® R 36 PLUS	232	ROWELD® P 250 A Morse base	283
ROSPIMATIC Sturatore elettrico automatico	233	ROWELD® P 250 A Riduzioni / Inerti	283
Rotelle di ricambio per ROCUT® 110 e 160	267	ROWELD® P 250 A Termoelemento	283
Rotelle per tagliatubi	21	ROWELD® P 315	286
ROTEST ADF	196	ROWELD® P 63 S-6	270
ROTEST® Electronic 3 Cercaperdite per gas	199	ROWELD® P 630	286
ROTEST® GW 150 / 4	195	ROWELD® Quick S	272
ROTEST® GW 150 / 4 Ricambi e accessori	195	ROWELD® Quick S e WG 1600 E Ugelli e accessori	272
ROTEST® Spray cercafughe	199	ROWELD® ROFUSE Sani 160	273
ROTEST® spray cercafughe per refrigeranti	299	ROWELD® Typ Premium	285

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
ROWELD® Typ Premium CNC	285	Seghe da traforo HSS bi-metallo	347
ROWELD® Typ Professional	284	Seghe da traforo UNICUT HM	348
ROWELD® UNIVERSAL COMPACT	273	Seghetti di sicurezza	26
ROWELD® UNIVERSAL PRO - W	275	Seghetti manuali	26
ROWELD® WG 1600 E	272	Seghetto elettrico	30
ROWONAL Soluzione protettiva per spirali, giunti e trivelle	241	Seghetto universale elettrico	31
Roxy Kit 120 3.100°C	174	Set di estrattori	338
Roxy Mapp	174	Set di montaggio miscelatore	332
RP 30	194	Set di prova dell'allacciamento domestico	198
RP 50-S / RP 50-S INOX	192	Set di utensili L	249
RP PRO III	193	Set di utensili S	249
Rulli di deviazione	261	Set fissaggio piastra per cemento	51
S		Set fissaggio piastra per murature	51
SAFE CUT	344	Set lavaggio per circuiti frigoriferi	307
Saldamanicotti per tubazioni di scarico	273	Set per formare colletti e piegare	101
Saldamanicotti universali	275	Set per la saldatura ed il taglio ROFLASH	175
Saldatrici per tubi di plastica	278	Set pinze professionali	324
Saldatura autogena	171	Set spazzole per videoispezioni	219
Saldatura dolce	165	Sistema di prova universale per tubazioni di gas	195
Saldatura forte	160	Sistema di taglio e smusso ROCUT®	267
Sali ammoniacali	180	Sistemi ad alta pressione perla pulizia	252
SANI KIT	130	Sistemi di aspirazione dell'acqua	53
SANIFRESH	306	Slitta a rulli per videoispezioni	219
SANIGRIP / SANIGRIP PL	328	Slitta di guida per ROCAM®	219
Sbavatore con lame HSS per ottone e ghisa	34	Smussatore per esterni per tubi in plastica	34
Sbavatore e fresa di precisione	35	Spazzole per la pulizia dei tubi di rame	181
Sbavatore per ferro	34	Specchio per saldatura	180
Sbavatore per interni 1/4 - 2"	34	Spirali - Assortimento	249
Sbavatore per plastica	34	Spirali 8 / 10 mm	251
Sbavatore universale per interni ed esterni	33	Spirali per la disotturazione	242
Scalpelli	349	Spirali S	243
Scanalatrici	145	Spirali SMK	243
Schemi di curvature	72	Spirali S-SMK	243
Sega circolare	268	Spirali Standard	243
Seghe circolari	27	Spray cercafughe ROTEST®	199

Spray detergente e desodorizzante	306	Tavolo da lavoro universale	351
Spray per curvatubi	63	T-DRILL	98
Stazione universale per vuoto e carica	293	Teflon	352
STEP-EXPANDER A1	88	Telecamere per ispezione	210
Sturatore elettrico automatico ROSPIMATIC	233	Termoelementi ROWELD® HE	269
Sturatore manuale ed elettrico	231	Termometri digitali	306
SUPER 1.1/4" e 2"	20	Teste portapettini	142
SUPER CUT Cricco	131	Teste portapettini e pettini - Panoramica	143
SUPER CUT Filiera manuale	128	TESTER PLUS	197
SUPER CUT Set	129	Testine chiodate di tipo S	87
SUPER FIRE 3	152	Testine chiodate ROLOCK	85
SUPER FIRE 4	154	Testine chiodate standard	84
SUPERTRONIC 1250	132	Testine chiodate tipo H2	92
SUPERTRONIC 2000	134	Testine per filiere	136
SUPERTRONIC® 2 SE / 3 SE / 4 SE	140	Testine sicken	87
Supporti per bombole di gas refrigerante	304	Tirvella dentata	245
Supporti per taglio HM per ROCUT® 110 e 160	267	TP 25	194
Supporto con gambe per filiere	144	Travasatore per gas propano	168
Supporto per seghe da traforo HSS bi-metallo	347	TRENNBOY 300	27
T		Treppiede di supporto	240
Tabelle di curvatura	75	Trivella a bulbo	245
Tagliatubi a catena	17	Trivella a cuneo	246
Tagliatubi elettrica	28	Trivella a forcella	246
Tagliatubi inox per tubi in acciaio	18	Trivella a forchetta	248
Tagliatubi per acciaio	20	Trivella a imbuto	245
Tagliatubi per acciaio inox	19	Trivella a lancia dentata	246
Tagliatubi per canaline	24	Trivella a spatola	246
Tagliatubi per MSR	25	Trivella a spirale circolare	246
Tagliatubi per PVC	25	Trivella di recupero	245
Tagliatubi ROCUT® XL	268	Trivella in metallo duro	248
Tagliatubo telescopico	17	Trivellas per radici	248
Taglierino	352	Tronchesino	342
Tamponi di protezione in gomma	179	TUBE BENDER	58
Tavolo da lavoro ROBOY®	350	TUBE BENDER matrici	58
Tavolo da lavoro telescopico	351	TUBE BENDER MAXI	59

TUBE BENDER MAXI matrici	59	Universal ROTIGER VARIO Electronic	31
TUBE BENDER MAXI MSR matrici	60	V	
TUBE BENDER MAXI MSR-set	60	Valigette utensili	353
TUBE CUTTER 30 PRO / 50	17	Valvole di sicurezza di non ritorno	179
TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	14	Valvole di sicurezza per propano	168
TUBE CUTTER 35 DURAMAG®	15	VDE Assortimento Giraviti	337
TUBE CUTTER 35 MSR, 42 PRO MSR, 42 PRO PVC	25	Videocamere per ispezione	210
TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatic	24	W	
Tubi autogeni	178	WC-BLITZ RO-3 Disotturatore per WC	232
Tubi doppi	178		
Tubi flessibili	297		
Tubi guida per spirali	240		
Tubi guida telescopici	241		
Tubi per acetilene	178		
Tubi per ossigeno	178		
Tubi per propano	168		
Tubo guida per WC	240		
Tubo per alta pressione	261		
TURBOPROP	163		
U			
Ugelli serie G 1/2"	260		
Ugello a granata con ugello aspirante	259		
Ugello a rotazione	259		
Ugello a triangolo	259		
Ugello orientabile a catena	260		
Ugello piatto	260		
Ugello standard	259		
Uncini di ricambio	96		
UNICUT HM Seghe da traforo	348		
UNIDRILL Automatic 28 / 42	97		
UNIDRILL® Fresa alesatrice	347		
UNIDRILL® Punte a più diametri HSS	346		
UNIGRAT	34		
Unità di controllo elettronica per vuoto e carica	292		
Unità elettrica per impianti solari	229		

Indice

numerico

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina
0		015269X	117	015391X	118-123	070061D	20	070945X	136
		015271X	118-123	015392X	118-123	070088D	20	070946X	136
011180X	94	015277X	118-123	015393H	118-123	070089D	20	071533D	344
011186X	94	015280X	118-123	015393X	118-123	070110X	325	071534D	344
011194X	94	015281X	118-123	015394X	118-123	070111X	325	071551D	344
014800X	114	015282X	118-123	015395X	118-123	070112X	325	071552D	344
015016L	90	015283X	118-123	015396X	118-123	070121X	325	071553D	344
015016L	109	015284X	118-123	015397X	118-123	070122X	325	071554D	344
015020R	109	015291X	118-123	015398X	118-123	070123X	325	072070X	230
015060X	117	015292X	118-123	015399X	118-123	070124X	325	072185F	247
015062X	117	015293X	118-123	015401X	118-123	070130X	324	072945X	250
015063X	117	015294X	118-123	015530X	118-123	070131X	325	072955X	250
015068X	117	015302X	118-123	015531X	118-123	070132X	325	072956X	250
015072X	117	015304X	118-123	015532X	118-123	070133X	325	072962X	250
015080X	117	015306X	118-123	015533X	118-123	070134X	325	072967X	250
015101X	117	015307X	118-123	015534X	118-123	070135X	324	088840D	18
015102X	117	015308X	118-123	015580X	118-123	070140X	324	088841D	18
015103X	117	015311X	118-123	015581X	118-123	070188D	21	088842D	18
015104X	117	015312X	118-123	015582X	118-123	070522D	323	1	
015105X	117	015313X	118-123	015583X	118-123	070528D	322		
015106X	117	015314X	118-123	01700RD	298	070690X	351	11004	86
015151X	117	015315X	118-123	021832X	346	070699X	351	11006	33
015152X	117	015317X	118-123	023020X	59	070705X	350	11007	93
015153X	117	015318X	118-123	023021X	59	070735X	350	11007	87
015154X	117	015321X	118-123	023022X	59	070780X	129	11008	84
015155X	117	015322X	118-123	023090X	59	070781X	129	11010	84
015161X	118-123	015323X	118-123	023091X	59	070782X	129	11012	84
015162X	118-123	015324X	118-123	030955X	167	070790X	129	11014	84
015163X	118-123	015325X	118-123	035551-A	158	070793X	129	11015	84
015164X	118-123	015326X	118-123	035648X	153	070821X	136	11016	84
015180X	118-123	015327X	118-123	035648X	155	070822X	136	11018	84
015181X	118-123	015328X	118-123	040094A	185	070823X	136	11020	84
015182X	118-123	015329X	118-123	040097X	185	070824X	136	11022	84
015183X	118-123	015330X	117	045268D	181	070825X	136	11028	84
015211X	117	015331X	117	04572AD	275	070826X	136	11032	84
015212X	117	015333X	117	04572CB	275	070831X	136	11035	84
015213X	117	015334X	117	04572CS	275	070832X	136	11038	84
015214X	117	015335X	117	053890X	271	070833X	136	11040	84
015215X	117	015336X	117	053891X	271	070834X	136	11042	84
015216X	117	015337X	117	053892X	271	070835X	136	11044	33
015217X	117	015338X	117	053893X	271	070836X	136	11045	33
015218X	117	015339X	117	053896X	271	070840X	131	11052	84
015219X	117	015351X	118-123	053897X	271	070842X	136	11053	84
015220X	117	015352X	118-123	055053D	21	070843X	136	11054	84
015222X	117	015353X	118-123	055054D	21	070849X	136	11055	84
015223X	117	015354X	118-123	055074D	21	070850X	136	11056	84
015224X	117	015355X	118-123	056370X	143	070869X	136	11057	84
015225X	117	015357X	118-123	056371X	143	070870X	136	11058	84
015226X	117	015358X	118-123	057950X	66	070891X	129	11059	84
015227X	117	015362X	118-123	057961X	66	070892X	129	11062	84
015230X	118-123	015364X	118-123	057966X	66	070892X	129	11063	84
015231X	118-123	015366X	118-123	057969X	68	070900X	129	11078	88
015232X	118-123	015367X	118-123	057972X	68	070901X	129	11086	88
015233X	118-123	015368X	118-123	057973X	68	070907X	136	11087	88
015234X	118-123	015369X	117	061680N	196	070908X	136	11089	88
015235X	118-123	015370X	117	070007D	15	070912X	136	11093	88
015236X	118-123	015371X	117	070017D	16	070913X	136	11323	87
015237X	118-123	015374X	117	070027C	15	070914X	136	11325	87
015238X	118-123	015376X	117	070027DB	15	070915X	136	11328	87
015260X	117	015377X	117	070028D	21	070916X	136	11332	87
015261X	117	015378X	117	070031D	24	070917X	136	11334	87
015262X	117	015379X	117	070046D	20	070918X	136	11335	87
015263X	117	015380X	117	070051D	20	070919X	136	11336	87
015264X	117	015385X	118-123	070056D	18	070920X	136	11338	87
015265X	117	015389X	118-123	070057D	17	070921X	136	11340	87

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina
11342	87	12438	85	14822	118-123	15801	111	21387	348
11345	87	12440	85	14823	118-123	15810	219	21388	348
11346	87	12442	85	14824	118-123	15810	111	21389	348
11348	87	12452	85	14825	118-123	15811	219	21390	348
11358	87	12453	85	14826	118-123	15812	111	21391	348
11362	87	12454	85	14830	109	15840	111	21392	348
11364	87	12455	85	14832	118-123	15845	111	21394	348
11375	87	12456	85	14833	118-123	15850	111	21395	348
11376	87	12457	85	14834	118-123	15855	111	21500	24
11380	87	12458	85	14835	118-123	19077	238	21505	24
11400	86	12459	85	14836	118-123	19166	353	21541	347
11955	87	12462	85	14837	118-123			21542	347
11958	87	12463	85	14838	118-123	2		21543	347
11962	87	12500	83	14842	118-123	21300	348	21545	347
11968	87	12503	83	14843	118-123	21305	346	21549	97
11975	87	12505	83	14844	118-123	21306	346	21549	347
11978	87	12509	83	14845	118-123	21307	346	21575	97
12000	80	12511	83	14846	118-123	21313	346	21583	97
12001	92	12517	83	14847	118-123	21316	348	21651	34
12002	92	12518	83	14848	118-123	21317	348	21652	17
12005	81	12521	83	14849	114	21318	348	21653	34
12013	91	12522	83	14852	118-123	21319	348	21654	34
12017	92	12524	83	14853	118-123	21320	348	21655	34
12018	92	12526	83	14854	118-123	21321	348	21660	34
12078	92	12535	83	14855	118-123	21322	348	21801	346
12080	92	12536	83	14863	117	21323	348	21828	346
12097	93	12537	83	14863	117	21324	348	21834	346
12300	81	12538	83	14864	117	21325	348	21835	346
12302	81	12541	83	14865	117	21326	348	21836	346
12303	81	12601	94	14866	117	21327	348	21838	346
12304	81	12602	94	14867	117	21328	348	21902	346
12305	81	12604	94	14868	117	21329	348	21903	346
12309	81	12605	94	14869	114	21330	348	21904	346
12310	81	13002	91	14879	114	21331	348	22010	96
12311	81	13100	91	14882	118-123	21332	348	22012	96
12317	81	14000	35	14883	118-123	21333	348	22014	96
12318	81	14005	35	14884	118-123	21334	348	22015	96
12320	81	14102	35	14885	118-123	21335	348	22016	96
12321	81	14104	35	14886	118-123	21336	348	22018	96
12322	81	14106	35	14895	114	21337	348	22022	96
12323	81	14107	35	15016	90	21338	348	22028	96
12324	81	14111	35	15017	90	21339	348	22032	96
12325	81	14112	35	15020	109	21340	348	22035	96
12326	81	14113	35	15022	109	21341	348	22038	96
12327	81	14114	35	15023	109	21342	348	22042	96
12328	81	14115	35	15024	109	21343	348	22050	96
12335	81	14117	35	15032	109	21344	348	22054	96
12336	81	14121	35	15033	109	21345	348	22060	96
12337	81	14122	35	15037	90	21346	348	22061	96
12338	81	14123	35	15037	109	21347	348	22062	96
12339	81	14124	35	15093	114	21348	348	22063	96
12341	81	14126	35	15094	114	21349	348	22064	96
12400	82	14132	35	15418	90	21350	348	22065	96
12408	85	14133	35	15418	109	21351	348	22066	96
12410	85	14134	35	15705	113	21352	348	22068	96
12412	85	14136	35	15714	90	21353	348	22080	97
12414	85	14137	35	15715	90	21354	348	22081	97
12415	85	14230	35	15716	90	21355	348	22100	95
12416	85	14250	35	15730	113	21360	348	22101	95
12418	85	14260	35	15740	113	21365	348	22102	95
12420	85	14270	35	15750	113	21370	348	22103	95
12422	85	14707	117	15760	113	21375	348	22109	95
12428	85	14708	117	15765	113	21380	348	22110	95
12432	85	14709	117	15775	113	21385	348	22111	95
12435	85	14820	109	15800	111	21386	348	22121	95

Indice

numerico

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina
22124	95	24132	58	25442	63	31091	162	35326	177
22126	95	24133	58	25443	63	31092	162	35327	177
22127	95	24134	58	25444	63	31093	164	35328	177
22135	95	24500	65	25445	63	31094	163	35329	177
22153	97	24501	65	25446	63	32045	167	35334	177
22157	97	24502	65	25612	72	32051	167	35338	177
22157	97	24503	65	25614	72	32057	167	35339	177
22172	97	24504	65	25615	72	32063	167	35341	177
22210	96	24505	65	25616	72	32073	171	35344	177
22212	96	24508	65	25618	72	32075	166	35345	177
22214	96	24510	65	25619	72	32077	166	35347	177
22215	96	24512	65	25620	72	32077	179	35348	177
22216	96	24514	65	25622	72	32088	166	35354	178
22218	96	24515	65	25625	72	32088	179	35378	161
22222	96	24516	65	25626	72	32098	166	35390	161
22228	96	24518	65	25628	72	32099	166	35395	161
22235	96	24519	65	25652	72	32201	168	35397	161
22242	96	24522	65	25684	72	32207	168	35398	161
22246	96	24551	65	25685	72	32223	168	35399	161
22254	96	24552	65	25743	71	33079	168	35419	156
22260	96	25075	65	25810	349	33300	174	35420	174
22261	96	25076	65	25811	349	33310	168	35424	156
22263	96	25078	65	26001	102	33311	178	35429	157
22264	96	25120	63	26002	102	33312	178	35432	153
22265	96	25120	65	26003	102	33314	178	35436	153
22266	96	25120	71	26004	102	33315	178	35475	177
22267	96	25130	62	26005	102	35011	156	35476	177
22268	96	25131	62	26010	102	35012	156	35477	177
22270	96	25132	62	26011	102	35013	156	35479	177
22358	98	25133	62	26013	102	35014	156	35480	177
22376	98	25134	62	26015	102	35015	156	35486	166
22378	98	25135	62	26016	102	35016	156	35487	166
22399	98	25136	62	26017	102	35022	164	35488	166
23002	59	25140	62	26020	101	35023	164	35489	166
23003	59	25142	62	26160	331	35024	164	35490	153
23004	59	25150	62	26161	331	35110	164	35501	157
23005	59	25151	62	26162	331	35140	179	35506	157
23006	59	25180	63	26163	331	35146	179	35510	159
23007	59	25181	63	26164	331	35178	178	35530	166
23008	59	25182	63	27180	330	35179	178	35546	159
23009	60	25183	63	27181	97	35188	178	35552	157
23010	59	25185	63	3		35189	178	35553	157
23011	59	25186	63			35195	205	35556	157
23012	59	25187	63	30101	164	35199	179	35570	159
23013	59	25188	63	30102	164	35203	178	35580	174
23014	59	25190	63	30103	164	35210	178	35587	174
23047	59	25197	98	30813	156	35221	178	35611	184
23050	60	25308	65	30913	162	35222	178	35629	172
23051	60	25310	65	30914	162	35223	178	35635	178
23052	60	25312	65	30915	162	35230	178	35636	168
23053	60	25313	65	30922	162	35300	171	35651	175
23065	60	25314	65	30927	168	35303	171	35655	172
23076	60	25315	65	30954	167	35304	171	35723	174
23080	60	25316	65	30957	167	35305	171	35740	174
23083	60	25318	65	31020	162	35306	171	35741	174
23095	60	25319	65	31022	162	35307	171	35742	174
24001	58	25320	65	31031	163	35308	171	35744	174
24006	58	25322	65	31032	163	35309	171	35750	173
24007	58	25401	61	31035	163	35311	171	35760	174
24008	58	25402	61	31036	163	35312	171	35800	177
24010	58	25403	61	31037	163	35313	171	35925	168
24025	58	25404	61	31042	181	35314	171	36700	170
24048	58	25405	61	31043	181	35315	171	36702	170
24049	58	25406	61	31050	181	35324	177	36710	170
24131	58	25441	63	31090	163	35325	177	36711	170

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina
36715	170	52042	23	55016	266	55587	269	56010	143
36720	170	53240	276	55017	266	55588	269	56011	143
36721	170	53250	276	55018	266	55589	269	56012	143
4		53251	277	55019	267	55590	269	56013	143
		53252	277	55020	267	55591	269	56014	143
40005	186	53253	277	55021	267	55592	269	56032	143
40015	187	53254	277	55022	267	55593	269	56045	139
40094	185	53255	277	55023	267	55594	269	56047	144
40095	185	53256	277	55024	267	55595	269	56049	139
40102	185	53257	277	55025	267	55596	269	56050	139
40202	186	53258	277	55026	267	55597	269	56051	139
40212	186	53259	277	55027	267	55598	269	56052	143
40213	186	53260	277	55029	267	55684	281	56053	143
40500	184	53261	277	55030	267	55685	281	56056	144
40502	186	53262	277	55031	267	55686	281	56057	139
40512	184	53263	277	55032	267	55717	283	56060	144
40514	184	53272	277	55033	267	55718	283	56061	144
40515	184	53273	277	55035	266	55719	283	56062	144
40516	184	53274	277	55037	266	55721	283	56063	144
40518	184	53275	277	55039	266	55742	283	56064	144
40522	184	53276	277	55047	267	55743	283	56065	144
40528	184	53277	277	55048	267	55744	283	56076	143
44910	187	53278	277	55050	34	55745	283	56077	143
44911	187	53279	277	55051	34	55746	283	56081	143
44912	187	53280	277	55058	34	55747	283	56082	143
44915	187	53281	277	55062	267	55748	283	56083	143
44916	187	53282	277	55063	266	55749	283	56085	143
44917	187	53283	277	55075	329	55750	283	56088	143
45050	187	53284	277	55076	329	55751	283	56095	143
45052	187	53285	277	55119	279	55752	283	56096	143
45055	187	53380	272	55120	279	55753	283	56097	143
45056	187	53511	271	55121	279	55760	272	56098	143
45057	187	53512	271	55122	279	55768	282	56104	143
45220	183	53513	271	55123	279	55769	272	56110	143
45225	183	53514	271	55124	279	55772	272	56111	143
45248	183	53515	271	55125	279	55773	272	56112	143
45249	183	53516	271	55126	279	55774	272	56114	143
45250	183	54000	280	55127	279	55775	272	56118	143
45252	183	54004	280	55128	279	55776	272	56121	143
45255	183	54005	281	55129	279	55777	272	56122	143
45257	183	54006	281	55130	279	55778	272	56133	143
45266	183	54015	281	55131	279	55779	272	56135	143
45268	181	54020	281	55132	279	55780	272	56150	141
		54040	281	55133	279	55782	272	56153	143
5		54048	281	55134	279	55783	272	56156	143
		54080	281	55152	279	55787	279	56161	143
50260	32	54082	281	55199	279	55793	272	56162	143
50261	32	54083	281	55316	269	55795	282	56163	143
50263	32	54084	281	55317	269	55799	272	56164	143
50264	32	54085	281	55318	279	55800	272	56165	143
50265	32	54085	281	55318	279	55807	279	56166	143
50266	32	54086	281	55319	279	55808	279	56175	141
50301	31	54087	281	55321	269	55809	279	56180	143
50306	30	54088	281	55324	279	55816	272	56181	143
50311	30	54089	281	55502	287	55826	279	56183	143
50312	30	54090	281	55503	287	55832	279	56184	143
52000	23	54091	281	55504	287	55844	278	56185	143
52005	23	54230	273	55505	268	56001	143	56186	143
52010	23	54950	267	55506	287	56002	143	56187	143
52011	23	54960	267	55518	269	56003	143	56188	143
52015	23	54961	267	55524	269	56005	143	56189	143
52016	23	55005	23	55536	269	56006	143	56190	143
52030	23	55006	23	55539	269	56007	143	56191	143
52031	23	55007	23	55546	269	56008	143	56195	141
52040	23	55013	267	55585	269	56009	143	56199	141
52041	23	55015	23	55586	269				

Indice

numerico

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina
56200	141	57985	67-69	61358	198	7	70167	327	
56235	143	57986	67-69	61359	198		70190	326	
56236	143	57987	67-69	61360	198		70191	326	
56237	143	57988	67-69	61680	196		70006	21	
56238	143	57989	67-69	61681	196		70010	15	
56250	141	57990	67-69	61700	194		70011	15	
56255	141	57991	67-69	61701	194		70015	16	
56266	143	58004	67-69	61702	195		70023	21	
56268	143	58010	67-69	61750	197		70027	15	
56269	143	58011	67-69	62200	203		70029	15	
56271	143	58012	67-69	62203	203		70030	17	
56288	143	58013	67-69	62206	203		70031	21	
56289	143	58014	67-69	62206	203		70032	21	
56291	143	58015	67-69	62211	204		70033	21	
56294	143	58016	67-69	62212	204		70040	20	
56295	143	58020	67-69	62213	204		70041	16	
56296	143	58021	67-69	62214	204		70042	17	
56310	143	58022	67-69	62215	204		70045	20	
56315	143	58023	67-69	62216	204		70047	21	
56335	144	58182	67-69	62217	204	70048	20		
56351	143	58185	67-69	62219	204	70048	20		
56352	143	58520	27	62221	204	70052	21		
56353	143	58527	27	62224	204	70053	20		
56355	143	58528	27	62226	204	70055	15		
56358	143	58529	27	62227	204	70055	19		
56369	143	59000	25	62230	203	70060	20		
56372	143	59001	25	62231	204	70063	21		
56373	143	59035	25	62232	204	70064	20		
56374	143	59042	25	62233	204	70065	17		
56465	141	59050	25	62234	204	70067	21		
56488	139	6		62235	204	70068	21		
56500	144				62236	204	70070	15	
56501	144				62237	204	70070	19	
56504	145		60200	191	62291	204	70072	15	
56505	145		60201	191	64001	205	70074	139	
56506	145		60203	191	64020	205	70080	15	
56507	145		60250	193	65000	299	70081	21	
56508	145		60251	193	65000	199	70086	20	
56509	145		60999	191	65008	137	70087	20	
56510	145		61001	192	65010	137	70105	16	
56511	145		61002	192	65011	137	70108	15	
56512	145		61009	192	65013	137	70109	15	
56513	145		61011	195	65015	137	70113	325	
56514	145		61012	195	65016	137	70114	325	
56521	145		61014	195	65030	205	70115	327	
56522	145		61015	195	65035	205	70116	327	
56523	145		61017	195	65036	205	70118	341	
56602	27		61018	195	65037	205	70119	341	
56603	27		61030	195	65038	205	70125	325	
56604	27	61041	195	65039	205	70142	17		
56605	27	61067	195	65040	205	70149	17		
56607	27	61100	227	65041	205	70150	326		
56608	27	61105	228	65042	205	70151	326		
56710	27	61106	228	65043	205	70152	326		
56711	27	61115	228	65044	205	70153	326		
57023	67	61120	228	66080	199	70154	326		
57050	141	61130	193	69111	219	70155	326		
57050	147	61185	192	69112	219	70156	326		
57900	66	61186	192	69113	219	70157	326		
57915	68	61187	192	69117	219	70159	326		
57921	67-69	61190	227	69118	219	70160	326		
57922	67-69	61301	191	69119	219	70161	326		
57979	67-69	61316	191	69601	213	70162	326		
57981	67-69	61340	198	69603	213	70163	326		
57983	67-69	61352	198	69615	213	70164	326		
		61353	198			70166	327		
							70301	343	
							70302	343	
							70340	19	
							70341	19	
							70350	326	
							70351	326	
							70352	326	

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina
70353	326	70593	323	71284	343	72170	246	72360	246
70354	326	70600	131	71285	343	72171	246	72363	245
70355	326	70661	338	71286	343	72172	248	72365	248
70356	326	70665	338	71287	343	72173	248	72366	248
70374	326	70667	338	71288	343	72175	246	72367	248
70375	326	70670	350	71289	343	72176	232	72374	246
70376	326	70671	350	71290	343	72177	246	72375	246
70377	326	70672	350	71291	343	72178	246	72376	246
70378	326	70696	351	71292	343	72182	247	72377	246
70379	326	70698	351	71293	343	72185	247	72392	248
70380	326	70700	350	71294	343	72186	247	72396	248
70401	16	70710	350	71295	343	72187	247	72398	248
70402	16	70711	350	71296	343	72188	247	72412	251
70413	332	70712	350	71297	343	72191	248	72413	251
70414	332	70713	350	71298	343	72193	248	72413	233
70415	328	70714	350	71299	343	72203	245	72414	251
70416	328	70715	350	71300	343	72207	248	72415	251
70417	328	70721	350	71301	343	72208	245	72420	251
70418	334	70722	350	71302	343	72210	251	72421	251
70419	334	70731	350	71303	343	72211	251	72422	251
70420	334	70732	350	71304	343	72221	245	72423	251
70421	334	70733	350	71305	343	72222	245	72424	251
70422	334	70734	350	71310	343	72223	248	72425	233
70423	334	70740	351	71311	343	72224	248	72428	243
70424	334	70751	145	71450	133	72226	248	72431	243
70425	334	70752	351	71454	133	72227	248	72433	243
70426	334	70950	339	71975	232	72228	248	72435	243
70427	334	70951	339	71976	232	72229	246	72441	243
70439	332	70954	339	71991	230	72234	246	72442	243
70440	307	70955	339	72003	232	72250	248	72443	243
70441	307	70956	339	72005	231	72251	248	72444	243
70442	307	70957	339	72016	237	72258	248	72451	243
70443	307	70970	339	72016	232	72259	248	72452	243
70444	307	70972	339	72071	230	72261	246	72453	243
70445	307	70974	339	72072	230	72263	245	72455	243
70454	333	70976	339	72073	230	72264	245	72460	251
70455	333	70980	339	72090	231	72265	248	72461	251
70456	333	70981	339	72095	231	72266	248	72462	251
70457	333	70982	339	72100	232	72270	248	72463	251
70458	333	70983	339	72101	241	72271	248	72490	243
70465	333	70984	339	72102	241	72275	246	72494	232
70466	333	70985	339	72110	241	72276	246	72513	232
70467	333	70986	339	72111	241	72277	246	72516	232
70468	333	70987	339	72112	241	72278	247	72520	232
70469	333	70988	339	72120	241	72284	247	72522	251
70470	333	70989	339	72121	241	72285	247	72525	232
70471	333	70992	339	72130	241	72286	247	72536	240
70475	333	71019	17	72131	241	72289	247	72542	233
70490	333	71085	18	72135	241	72291	248	72561	240
70521	323	71095	341	72140	241	72295	248	72562	240
70522	323	71206	26	72141	241	72299	247	72585	239
70523	323	71213	26	72142	241	72321	245	72610	239
70527	322	71215	26	72150	251	72322	245	72666	240
70528	322	71217	26	72151	251	72323	245	72686	234
70529	322	71222	26	72154	246	72324	248	72687	234
70545	328	71250	135	72158	245	72325	245	72688	235
70548	328	71256	135	72159	245	72326	248	72689	235
70571	327	71257	135	72161	245	72327	248	72705	240
70572	327	71271	136	72162	245	72328	248	72810	255
70573	327	71272	131	72163	245	72329	246	72812	255
70574	327	71273	136	72164	246	72341	247	72820	255
70575	327	71279	133	72165	245	72347	247	72918	238
70576	327	71281	343	72166	246	72348	247	72936	249
70591	323	71282	343	72168	248	72350	248	72937	249
70592	323	71283	343	72169	246	72351	248	72938	249

Indice

numerico

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina
72939	249	76118	261	77090	349	89114	310	114052	347
72942	233	76119	261	77164	349	89115	310	114054	347
72960	238	76130	261	77279	349	89116	310	114057	347
72970	239	76131	261	77376	340	89201	310	114060	347
72971	239	76135	259	77377	340	89202	310	114064	347
73103	336	76137	259	77500	261	89203	310	114065	347
73131	336	76141	259	77501	261	89204	310	114067	347
73133	336	76152	259	77503	255	89205	310	114070	347
73152	272	76157	260	77506	255	89206	310	114079	347
73153	336	76160	261	77530	259	89301	310	114083	347
73161	336	76161	260	77565	259	89302	310	114089	347
73162	336	76166	260	77566	259	89303	310	114092	347
73200	332	76170	260	77606	259	89304	310	114098	347
73201	332	76172	259	77611	259	89305	310	114102	347
73202	332	76179	259	77612	259	89306	310	114105	347
73206	332	76187	260	77613	259	89307	310	114111	347
73208	332	76189	260	77614	259	89308	310	114114	347
73209	332	76191	261	77616	259	89501	306	114127	347
73210	332	76193	259	77621	259	89501	310	114161	347
73212	332	76200	258	77622	259	89502	310	114162	347
73213	332	76210	258	77623	259	89503	306	114171	347
73214	332	76220	258	77624	259	89503	310	114175	347
73280	330	76221	258	77626	259	89504	306	114201	347
73285	330	76226	258	77631	259	89504	310	114202	347
73290	330	76228	258	77632	259	89505	310		
73291	330	76232	258	77633	259	89506	310	16	
73293	330	76233	260	77634	259	89507	310	168605	302
73297	330	76234	260	77636	259	89508	310	168606	303
73298	330	76235	260	77643	260			168608	303
73299	330	76236	260	77644	260	11		168713	302
73570	336	76301	256	77650	260	111429	51	168901	307
73571	336	76302	258	77666	260	111449	51	168902	307
73575	337	76309	260	78551	232	112040	345	169060	294
73670	336	76320	257	78576	233	112042	345	169062	294
74629	213	76321	257	8		112044	345	169200	301
74629	214	76322	257			112046	345		
75010	341	76323	257	80679	21	112047	345	17	
75011	341	76324	257	85800	306	112049	345	170016	292
75012	341	76331	258	85901	307	112050	345	170061	301
75013	341	76406	259	85902	307	112052	345	170062	301
75014	341	76410	259	85903	307	112053	345	170063	301
75015	341	76416	259	87309	299	112054	345	170064	301
75016	341	76427	259	88200	306	114014	347	170502	296
75020	341	76453	260	88401	306	114016	347	170545	296
75021	341	76462	256	88812	18	114017	347	170546	296
75022	341	76462	260	88815	18	114019	347	170547	296
75023	341	76464	260	88818	18	114022	347	170601	296
75024	341	76465	260	88822	18	114025	347	170602	296
75025	341	76466	260	89001	310	114028	347	170606	296
75026	341	76467	260	89003	310	114029	347	170608	296
76008	254	76470	260	89004	310	114030	347	170701	296
76020	254	76485	256	89005	310	114032	347	170702	296
76053	255	76488	259	89006	310	114033	347	170709	296
76055	261	76489	259	89007	310	114033	347	170710	296
76063	255	76490	259	89101	310	114035	347	170901	304
76065	255	76492	259	89102	310	114036	347	170902	304
76066	255	76495	260	89103	310	114037	347	170909	304
76067	255	76540	257	89105	310	114038	347	170910	304
76068	255	76541	257	89106	310	114040	347	170912	304
76070	254	76542	257	89107	310	114041	347	170913	304
76073	255	76543	257	89108	310	114043	347	170914	304
76082	255	76544	257	89109	310	114044	347	170916	304
76088	255	77033	349	89110	310	114046	347	170917	304
76089	255	77050	349	89111	310	114048	347	170919	304
76090	255	77072	349	89113	310	114051	347	170921	304

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	
170926	304	324577	342	464032	345	56	854190	181		
170931	304	324588	342	464035	345		854191	181		
170932	304	324737	342	464038	345	561351	181	854192	181	
171502	297	324739	342	464040	345	561352	181	854193	181	
171503	297	324800	342	51	510105	561550	180	854194	181	
171504	297	35	350850			510106	180	81	854195	181
171505	296			350900	328	511300	179		854196	181
171508	297	351043	331	511310	179	816990	345	854197	181	
173201	304	351044	331	511427	179	817000	345	854198	181	
173202	304	351050	341	511428	179	817003	345	854390	338	
173204	306	351220	195	513010	176	817012	345	855360	352	
173205	306	351221	195	513030	176	817017	345	856907	352	
175001	103	351222	195	513031	176	817022	345	856911	352	
175001	333	351223	195	513032	176	817027	345	86		
22		351225	195	513033	176	817032	345			
				513034	176	817037	345	865781	32	
222401	100	351226	195	513035	176	817042	345	865782	32	
222402	100	351227	195	513036	176	817047	345	865783	32	
222403	100	351231	195	513040	176	817052	345	865784	32	
222404	101	351232	195	513043	176	817057	345	865785	32	
222405	101	351257	195	513044	176	817062	345	865786	32	
222412	100	351260	195	513045	176	817067	345	865787	32	
222413	100	351261	195	513046	176	817072	345	865788	32	
222601	101	351262	195	513300	175	817077	345	865789	32	
224500	307	351264	195	513310	176	817082	345	865790	32	
235000	98	351265	195	513330	176	817092	345	865791	32	
235102	98	351271	195	513332	176	817097	345	865793	32	
235103	98	40	402308	52	520840	817102	345	865795	32	
235104	98						402311		520849	345
235105	98		402312		520850	345	865798	32		
235106	98		402317		520856	345	865799	32		
235107	98		45		520865	345	100-999			
235108	98					520866		345		
235400	98		457250	274	520867	345	1693100	297		
252100	340		457251	275	53	842100	26	1693300	297	
255030	340		457253	273			849064	335	1709500	304
255040	340		459001	276		849065	335	1709510	304	
255050	340		459002	276		849285	335	7500041	17	
255060	340		459003	276		849289	335	2000-9999		
255080	340		46			849293	335			
255100	340						849299	335	211111116	168
255120	340		460000	276		849303	335	211121116	168	
259008	298		460001	276		849306	335	211541116	164	
259010	298		460002	276		849308	335	221031500	163	
259013	298		462212	61		849311	335	221031800	163	
259018	298		462215	61		849313	335	221131416	162	
30			462218	61		849317	335	221131616	162	
			462222	61		849319	335	221131916	162	
300013	26		462226	61		849323	335	221132216	162	
31			462228	61		849334	335	223214500	167	
			463610	345		849335	335	223215100	167	
310411	281		464010	345		849554	335	223215700	167	
32			464012	345		85		223216300	167	
			464014	345				854179	181	231010000
321300	343		464016	345			854180	181	232010000	167
322823	349		464018	345			854181	181	233510000	167
322824	349		464020	345			854182	181	236010000	167
322825	349		464025	345			854183	181	242206000	168
322827	349		464028	345			854184	181	252010000	167
322828	349						854185	181	253340316	156
322921	349						854186	181	352330116	271
322922	349						854187	181	762955300	72
322924	349						854187	181	762955700	72
323126	337						854188	181	766004016	58
324559	342						854189	181	766100016	59

Indice

numerico

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina
766110216	59	1000000631	179	1500000031	297	FF00070	50	FF34260	45
775004000	67-69	1000000633	179	1500000032	297	FF00075	50	FF34500	47
775504100	67-69	1000000720	146	1500000052	214	FF00080	50	FF35015	51
995830200	71	1000000721	146	1500000057	215	FF00085	50	FF35026	52
995866100	59	1000000722	146	1500000087	352	FF00090	50	FF35029	52
996277400	67-69	1000000723	146	1500000108	302	FF00100	50	FF35040	52
10000		1000000762	179	1500000115	228	FF00105	50	FF35045	52
1000000057	293	1000000764	179	1500000116	228	FF00110	50	FF35050	52
1000000058	293	1000000842	214	1500000117	228	FF00120	50	FF35055	52
1000000059	293	1000000850	146	1500000120	219	FF00125	50	FF35060	52
1000000111	118-123	1000000860	213	1500000122	218	FF00130	50	FF35065	52
1000000112	118-123	1000000861	215	1500000123	218	FF00140	50	FF35070	52
1000000121	118-123	1000000995	215	1500000134	147	FF00150	50	FF35075	52
1000000131	118-123	1000000999	274	1500000135	229	FF00160	50	FF35080	52
1000000116	116	1000001000	274	1500000136	229	FF00170	50	FF35091	52
1000000117	118-123	1000001001	112	1500000157	226	FF00180	50	FF35092	52
1000000118	118-123	1000001039	324	1500000200	226	FF00200	50	FF35095	52
1000000119	118-123	1000001068	324	1500000201	226	FF00220	50	FF35101	52
1000000120	118-123	1000001134	224	1500000202	226	FF00250	50	FF35120	51
1000000121	118-123	1000001231	301	1500000203	226	FF00280	50	FF35121	51
1000000122	118-123	1000001251	29	1500000236	33	FF00300	50	FF35122	51
1000000123	117	1000001253	29	1500000237	33	FF00350	50	FF35126	51
1000000133	185	1000001256	237	1500000463	111	FF00400	50	FF35135	51
1000000134	186	1000001257	237	1500000696	213	FF00450	50	FF35148	53
1000000135	186	1000001263	155	1500000782	117	FF00500	50	FF35190	51
1000000136	186	1000001264	155	1500000789	268	FF00610	50	FF35200	51
1000000137	186	1000001273	115	1500000790	268	FF00612	50	FF35210	53
1000000138	292	1000001273	117	1500000792	268	FF00614	50	FF35301	52
1000000145	225	1000001274	115	1500000793	268	FF00615	50	FF35302	52
1000000173	118-123	1000001274	117	1500000794	268	FF00616	50	FF35700	52
1000000190	226	1000001275	237	1500000795	268	FF00618	50	FF35710	51
1000000209	111	1000001276	237	1500000817	219	FF00620	50	FF35730	52
1000000212	146	1000001307	237	1500000914	228	FF00624	50	FF35740	51
1000000213	320	1000001308	237	1500000922	198	FF00625	50	FF40056	52
1000000214	320	1000001364	29	1500000924	159	FF00626	50	FF40150	41
1000000215	320	1000001365	29	1500000932	215	FF00628	50	FF40165	43
1000000216	320	1000001391	117	1500001299	352	FF00630	50	FF40220	43
1000000217	321	1000001392	117	1500001319	352	FF00632	50	FF40220	45
1000000218	321	1000001393	117	1500001320	352	FF00635	50	FF40400	45
1000000220	111	1000001394		1500001355	155	FF00638	50	FF40400	47
1000000222	99	1000001427	296	1500001460	352	FF00640	50	FF44030	49
1000000223	99	1000001433	111	1500001468	352	FF00645	50	FF44040	49
1000000224	103	1000001500	116	1500001470	217	FF00650	50	FF44050	49
1000000225	103	1000001501	116	1500001471	217	FF00655	50	FF44060	49
1000000230	99	1000001502	117	1500001472	217	FF00660	50	FF44070	49
1000000231	99	1000001545	71	1500001509	334	FF00665	50	FF44080	49
1000000235	118-123	1000001548	71	1500001510	334	FF00670	50	FF44090	49
1000000236	118-123	1000001549	71	1500001562	219	FF00675	50	FF44100	49
1000000328	321	1000001550	71	1500001990	147	FF00680	50	FF44110	49
1000000390	165	1000001551	71	F		FF00685	50	FF44120	49
1000000420	353	1000001552	71	F80053	96	FF00690	50	FF44130	49
1000000430	353	1000001553	71	F80054	96	FF00695	50	FF44140	49
1000000439	241	1000001554	71	F81664	112	FF00700	50	FF44150	49
1000000459	165	1000001559	71	F81664	113	FF00705	50	FF44160	49
1000000512	165	1000001561	72	FF00020	50	FF00710	50	FF44170	49
1000000514	165	1000001563	72	FF00025	50	FF00715	50	FF44180	49
1000000532	268	1000001564	71	FF00030	50	FF00720	50	FF44200	49
1000000539	295	1000001565	71	FF00035	50	FF00725	50	FF44220	49
1000000540	295	1000001566	71	FF00040	50	FF00730	50	FF44250	49
1000000541	295	1000001567	71	FF00045	50	FF30030	47	FF44300	49
1000000558	173	1200000526	268	FF00050	50	FF30150	43	FF44620	49
1000000569	295	1300002582	237	FF00055	50	FF30250	45	FF44630	49
1000000570	295	1500000028	297	FF00060	50	FF34150	43	FF44640	49
1000000572	295	1500000029	297	FF00065	50	FF34160	43	FF44650	49
1000000626	324	1500000030	297			FF34200	45	FF44660	49

No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina	No.	Pagina
FF44670	49								
FF44680	49								
FF44690	49								
FF44700	49								
FF44710	49								
FF44720	49								
FF44730	49								
FF44806	48								
FF44808	48								
FF44810	48								
FF44812	48								
FF44814	48								
FF44815	48								
FF44815	51								
FF44816	48								
FF44818	48								
FF44820	48								
FF44820	51								
FF44822	48								
FF44824	48								
FF44825	48								
FF44826	48								
FF44828	48								
FF44830	48								
FF44832	48								
FF44835	48								
FF44836	48								
FF44838	48								
FF44840	48								
FF44842	48								
FF44845	48								
FF44850	48								
FF44855	48								
FF44860	48								
FF44865	48								
FF44867	48								
FF50007	51								
FF50008	51								
FF55131	52								
FF55201	52								
FF55374	53								
FF55388	53								
FF55467	53								
FF55468	53								
FF70061	192								
H									
H96591	195								
R									
R08730516	299								
R17300416	305								
R17A64000	301								
R2301500	59								
R2403200	58								
R2403300	58								
R2403400	58								
R2403500	58								
R25900616	298								
R6112500	191								

Sigle e abbreviazione

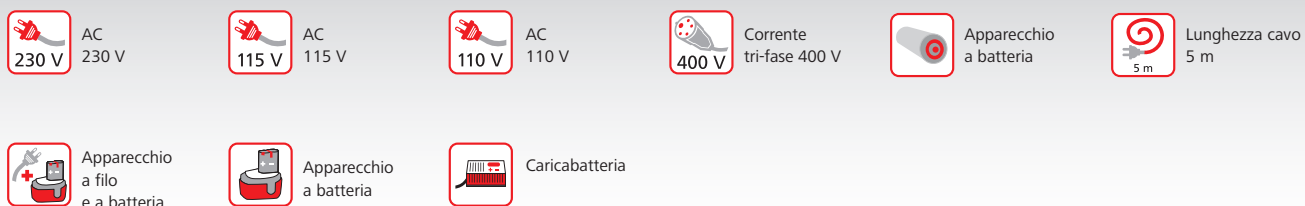
Abbreviazione / Sigla	Significato
A/S	Acetilene/Ossigeno
ABS	Acronitrile-butadiene-stirene
ADR	Accordo europeo per il trasporto internazionale di merci pericoloso
AG	Argento
AL	Alluminio
AMS	Acetilene - Ossigeno - Maxigas
AS	Antiscivolo
B	Benzina
BGV	Associazione per la regolamentazione del commercio
BSP	British Standard Pipe, filetto Standard inglese secondo normativa DIN ISO 228
BSPP	British Standard Pipe Parallel Thread, filetto cilindrico Standard inglese
BSPT	British Standard Taper Pipe Thread, filetto conico Standard inglese
BSR	Lama per seghetto
BSW	British Standard Whithworth, filetto Whithworth Standard
BTU	British Thermal Unit, unità termica inglese
CE	Comunità Europea
CEN	Comunità Europea per la regolamentazione e la standardizzazione
CFC	Clorofluorocarburi
CFM	Metro cubo al minuto
CFT	Constant Force Technology, Tecnologia di forza costante
CL	Pulsante di chiusura
CNC	Numerizzazione computerizzata
CU	Rame
DK	Classe di pressione
DN	Diametro nominale
DVGW	Comitato tedesco per regolamentazione gas e acqua
DVS	Comitato tedesco per la saldatura
EAN	European Article Number, codice EAN, codice a barre
EPT	Enclosed Power Transmission, trasmissione potenza
FE	Ferro
FS	Tubo guida
GW	Gas/Acqua
HCFC	Idroclorofluorocarburi
HD	Alta pressione
HFC	Idrofluorocarburi
HFCKW	Clorofluorocarburi parzialmente alogenati
HFKW	Fluorocarburi parzialmente alogenati
HM	Metallo duro
HRC	Prova di durezza secondo Rockwell
HSS	High Speed Steel, acciaio per il taglio veloce
HZ	Hertz
IP	Standard di protezione internazionale
ISO	Organizzazione Internazionale per la standardizzazione
Kcal	Kilocalorie
KSO	Ottimizzazione capillare
L	Larghezza

Abbreviazione / Sigla	Significato
LCD	Liquid Crystal Display, Display a cristalli liquidi
LED	Light Emitting Diode, illuminazione LED
MIM	Metal Injection Molding, Metallpulverspritzguss
MPa	Megapascal
MS	Ottone
MSR	Multistrato
NM	Newtonmeter
NPT	Filetto Standard inglese
PB	Polibutilene
PD	Power Driver
PD-E	Power Drive-Electronic
PE	Polietilene
PEX	Polietilene reticolato
PL	Plastica
PP	Polipropilene
PS	Professionale
PSI	Forza per pollice quadrato
PVC	Polivinilcloruro
PVDF	Polivinilidenefluoruro
RC	Rodiacut
SAE	Society of Automotive Engineers
SD-Card	Secure Digital-Memory Card, scheda di memoria SD
SDR	Rapporto tra diametro esterno e spessore tubo
SMK	Spirale con anima in plastica
SML	Super Metallit Lieferprogramm
SP	Pinze standard
SP	Special Performance
SPK	Pinze Standard con manici in plastica
SS	Taglio veloce
SW	Larghezza chiave
TC	Tube Cutter, tagliatubo
TFT	Transistor a spessore sottile
TiN	Rivestimento in titanio
TRGI	Regolamento tecnico per installazioni gas
TRWI	Regolamento tecnico per installazioni acqua
TÜV	Organismo di controllo
UKS	Sega circolare rotante
UNC	Unità per filetto spesso
UNF	Unità per filetto fine
VA (Stahl)	Acciaio inox
VCR	Video Cassette Recording
VDE	Associazione per elettrotecnica
VPE	Unità di confezionamento
WG	Gas caldo
ZN	Zinco
ZPZ	Denti per pollice
ZVSHK	Associazione centrale per i settori sanitario, della climatizzazione e del riscaldamento

Tavola dei contenuti

pittogrammi

Alimentazione



Tipologia di lavoro



Caratteristiche del prodotto



Tecnologia EPT

La tecnologia **EPT®-Technology (Enclosed Power Transmission)** dei nostri espansori garantisce i seguenti benefici tecnici:

Fulcro posizionato all'interno:

Protezione da impurità e residui

Trasmissione di forza ottimizzata:

Ergonomica, riduce lo sforzo dell'utilizzatore



Rivestimento in titanio golden

Il rivestimento in titanio golden dei nostri espansori garantisce i seguenti benefici tecnici:

Alto grado di durezza 2300 HV:

Protezione da abrasioni e usura

Attrito minimo dell'acciaio:

Risparmio di energia

Buona resistenza agli agenti chimici:

Protezione da corrosioni

Robustezza ottimale

Dura nel tempo



ROTHENBERGER Constant Force Technology

La tecnologia **CFT® (Constant Force Technology)**

garantisce una pressione assiale e costante per tutto il tempo della lavorazione.

Ecco i vantaggi di questo importante requisito delle pressatrici ROTHENBERGER:

ROMAX® Compact

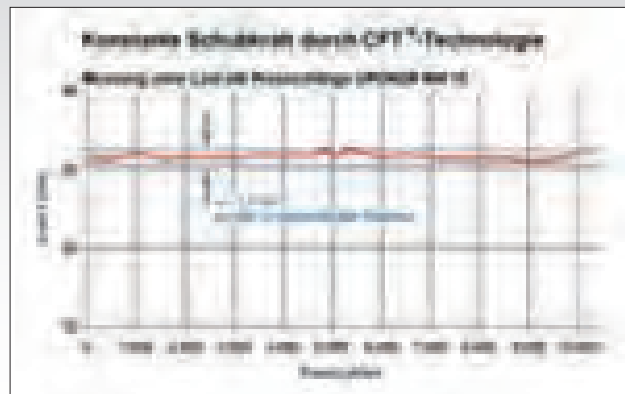
19-21 kN per 10.000 cicli di pressatura

ROMAX® AC ECO

32-34 kN per 10.000 cicli di pressatura

ROMAX® 3000

32-34 kN per 20.000 cicli di pressatura



Tecnologia ROTHENBERGER DURAMAG®

La Tecnologia **DURAMAG® Technology (High Tec Magnesium Body)** garantisce i seguenti benefici:

- Performance ottimale
- Alta stabilità e peso ridotto

DURA = di elevata durata MAG = magnesio



Unità di confezionamento:

1 (12) = 1 display, contenuto 12 pezzi

1/12 = Confezionamento da 1 o 12 pezzi

Lined area for notes with horizontal dashed lines.

Handwriting practice area consisting of 20 sets of horizontal dashed lines.

Le ordinazioni vengono assunte esclusivamente in conformità alle condizioni seguenti che si intendono accettate dal Committente.

Eventuali deroghe o modifiche, consensualmente concordate, dovranno risultare per iscritto.

Le proposte particolari fatte dai nostri rappresentanti s'intendono imperative solo dopo ns/conferma scritta.

PREZZI le quotazioni si intendono per merce franco ns/magazzino ed in vigore al momento della spedizione e non sono comprensivi di I.V.A.

ORDINI si intendono conferiti previa totale conoscenza ed approvazione espressa, come mezzo dell'ordine, di tutte le nostre condizioni generali di vendita. Non vengono effettuate spedizioni per importi inferiori a €155,00 (importi inferiori a € 155,00 comporteranno una spesa amministrativa fissa di € 25,83).

RIMANENZE nel caso di evasione incompleta di un ordine ci riteniamo autorizzati ad effettuare a ns/discrezione la spedizione anche parziale, non appena possibile, o ad attendere l'invio di un altro ordine.

CONSEGNE i termini di consegna sono approssimativi e per giorni lavorativi, comunque senza impegno. Non assumiamo alcuna responsabilità, né il Cliente potrà pretendere l'annullamento totale o parziale dell'ordine o del contratto né rifusione dei danni di qualsiasi specie in caso di ritardi o di riduzioni delle forniture per cause di forza maggiore, interruzioni di lavoro, scioperi, difficoltà di approvvigionamento di materie prime od altre cause analoghe.

SPEDIZIONI la merce viaggia a rischio e pericolo del Committente. In caso di ritardo, avarie, furti, manomissioni o perdita durante il trasporto. Il destinatario dovrà rivolgersi esclusivamente ai vettori, non assumendo noi alcuna responsabilità al riguardo, né verso il destinatario né verso l'acquirente. Prima di prendere in consegna le merci si raccomanda di controllare il numero, lo stato e il peso dei colli.

SPESE DI SPEDIZIONE per ordini superiori a € 1.500,00 la merce viene spedita in porto franco. Per gli ordini urgenti, anche se di importo superiore a € 1.500,00 verranno addebitate le spese di € 9,10.

IMBALLO in pacchi, casse o colli. Viene fatturato al costo. Eventuali ammanchi nel numero dei pezzi (anche confezioni sigillate) dovranno essere segnalati entro 8 giorni dal ricevimento della merce. Per ogni spedizione verrà addebitato in fattura l'importo di € 1,70 a collo e € 9,90 a paletta corrispondenti alle spese di imballo.

GARANZIA sostituiamo gratuitamente ogni pezzo contrassegnato con il nostro marchio, che presenti difetti di fabbricazione e da noi riscontrato difettoso, se reso franco ns/sede. La garanzia non si estende ad articoli che presentino una usura normale o segni di manomissione o di errato uso.

RESTITUZIONI O SOSTITUZIONE DI MERCI in virtù delle vigenti disposizioni di Legge non saranno accettate di ritorno merci difettose o non conformi all'ordinazione, se non verranno accompagnate da una bolla di consegna. Tale bolla dovrà indicare oltre alla dicitura merce difettosa" o merci non conformi alla ordinazione" gli estremi della fattura con la quale sono state precedentemente fornite insieme alla bolla di consegna dovrà essere inviato tassativamente il modulo di reso debitamente compilato. Nel caso non venisse inviato compilato insieme alla merce, non verrà preso in considerazione il reso stesso. I resi dovranno essere autorizzati dalla nostra sede centrale e se approvati dovranno essere inviati in porto franco al nostro magazzino di Settimo Milanese (MI).

PAGAMENTI le nostre fatture sono pagabili a 15 giorni data fattura a mezzo ricevuta bancaria o con assegno circolare a vista sconto 2%". Il pagamento diretto deve essere fatto alla nostra Sede ed alle condizioni preventivamente stabilite. Il pagamento eventualmente pattuito a mezzo tratte non deroga al disposto di cui alla prima parte del penultimo comma art. 1182 C.C. Non si ammettono arrotondamenti o trattenute arbitrarie. Sconti concessi per i pagamenti a ricevimento fattura vanno calcolati sull'importo netto della merce. Per i pagamenti contro tratta semplice, verranno addebitate le spese di bollo, come da disposizione del 03/10/81. Per i pagamenti con più scadenze verranno addebitate le spese di tratta, ad accettazione della prima. Sui pagamenti ritardati verranno computati gli interessi bancari di mora e le relative spese accessorie. Il mancato pagamento di qualsiasi parte dell'importo della fattura, o il ritardo di 30 giorni dalla data del pagamento, darà diritto alla risoluzione del contratto. La nostra Ditta potrà trattenere la parte di prezzo pagata e pretendere la restituzione immediata del materiale fornito, a cura e spese del Committente, fatto salvo il risarcimento del danno. Qualsiasi controversia non dà diritto alla sospensione o modifica dei termini di pagamento convenuti.

FORO COMPETENTE per qualsiasi controversia e per la risoluzione di tutte le contestazioni si riconosce l'esclusiva competenza del FORO DI MILANO.

Certificato di garanzia

Validità 1 anno

Questo prodotto ROTHENBERGER è garantito per un periodo di 12 mesi dalla data di acquisto, da difetti di fabbricazione o nei materiali.

Nel caso di riparazione, il prodotto dovrà essere riportato al rivenditore presso il quale si è effettuato l'acquisto. Tutti i rivenditori ed i centri di assistenza tecnica autorizzata ROTHENBERGER riconosceranno comunque la validità di questa garanzia compatibilmente con le normative vigenti.

DATI DEL CLIENTE

Ragione Sociale

Nome Cognome

Via/P.zza/C.so

N.

CAP

Città

PR

Partita IVA

Cod. fisc.

DATI DEL RIVENDITORE

Ragione Sociale

Nome Cognome

Via/P.zza/C.so

N.

CAP

Città

PR

Partita IVA

Cod. fisc.

CODICE ARTICOLO

N. MATRICOLA

DA COMPILARE ED INVIARE ALLEGANDO IL DOCUMENTO DI ACQUISTO (fattura/scontrino fiscale)

ROTHENBERGER ITALIANA S.R.L. - Ufficio Marketing

Via Reiss Romoli, 17/19 - 20019 Settimo Milanese (MI)

Tel. 02/33.50.60.1 - Fax. 02/33.50.01.51 e-mail: info@rothenberger.it

Estensione della garanzia sulla riparazione

Validità 6 mesi

Questo prodotto ROTHENBERGER è garantito per un periodo di 6 mesi dalla data della riparazione esclusivamente per gli interventi effettuati. Nel caso di successive riparazioni, il prodotto dovrà essere riportato presso lo stesso rivenditore al quale ci si è rivolti in precedenza. Comunque tutti i rivenditori ed i centri di assistenza tecnica autorizzata ROTHENBERGER riconosceranno la validità di questa garanzia compatibilmente con le normative vigenti.

DATI DEL CLIENTE

Ragione Sociale

Nome Cognome

Via/P.zza/C.so

N.

CAP

Città

PR

Partita IVA

Cod. fisc.

DATI DEL RIVENDITORE

Ragione Sociale

Nome Cognome

Via/P.zza/C.so

N.

CAP

Città

PR

Partita IVA

Cod. fisc.

CODICE ARTICOLO

N. MATRICOLA

Modulo da conservare come documento di garanzia sulla riparazione.

CONDIZIONI DI GARANZIA

1. La presente garanzia è valida solo ed esclusivamente se la macchina verrà inviata in ROTHENBERGER ITALIANA S.R.L., Via Reiss Romoli, 17/19 - 20019 Settimo Milanese (MI), o ad uno dei centri assistenza autorizzati.

2. La garanzia viene accettata solo nel caso in cui il certificato risulta completamente compilato ed esibito unitamente alla fattura comprovante l'acquisto o allo scontrino fiscale ed inviato in:

ROTHENBERGER ITALIANA S.R.L.

via Reiss Romoli, 17/19

20019 Settimo Milanese (MI).

Inoltre nessuna alterazione o cancellazione dovranno essere apportate al certificato medesimo.

3. Gli obblighi della ROTHENBERGER sono limitati alla riparazione o, a sua discrezione, alla sostituzione del prodotto o delle parti difettose.

4. La garanzia del presente prodotto decadrà immediatamente se lo stesso verrà aperto, modificato ed adattato a normative tecniche e di sicurezza diverse da quelle vigenti nel paese per il quale il prodotto è stato progettato e costruito. Non sarà quindi previsto nessun rimborso per danni derivanti dalle modifiche qui menzionate.

5. La presente garanzia non copre:

- Periodici controlli, manutenzione, riparazioni o sostituzioni di parti soggette ad usura.
- Uso improprio, errori di utilizzazione o non corretta installazione.
- Danni causati da incendio, acqua, fenomeni naturali, guerra, moti pubblici, incorretta alimentazione, ventilazione insufficiente od ogni altra causa non dipendente dalla ROTHENBERGER.

6. Questa garanzia è valida per ogni persona che prende possesso formalmente del prodotto durante il periodo di garanzia.

7. Questa garanzia non influisce sui diritti del cliente prescritti dalla legge secondo la legislazione nazionale applicabile in vigore, né sui diritti del cliente nei confronti del rivenditore derivanti dal contratto di compravendita. In assenza di legislazione nazionale applicabile questa garanzia sarà la sola ed unica salvaguardia del cliente e né la ROTHENBERGER né la sua consociata o il suo distributore saranno responsabili per alcun danno accidentale o indiretto ai prodotti ROTHENBERGER derivante dalla violazione delle condizioni di garanzia sin qui descritte.

**Modulo di richiesta di autorizzazione al reso
per la riparazione di tutti i nostri articoli
e per la revisione degli analizzatori**

Data Invio Modulo _____

da rendere compilato in tutte le sue parti e firmato via fax al

Nr. 02 33 500 150

DATI DEL CLIENTE

Ragione Sociale _____

Nome Cognome _____

Via/P.zza/C.so _____

N. _____

CAP _____

Città _____

PR _____

Partita IVA _____

Cod. fisc. _____

N.B. Le riparazioni per clienti nuova anagrafica verranno accettate solo con pagamento in contrassegno

DESTINAZIONE DIVERSA PER INVIO MERCE

Ragione Sociale _____

Nome Cognome _____

Via/P.zza/C.so _____

N. _____

CAP _____

Città _____

PR _____

Nominativo responsabile di riferimento _____

Cell/Tel. /Nr. diretto per eventuali comunicazioni _____

Nr. fax - Nr. al quale inviare tutti i documenti _____

Indirizzo e-mail _____

Modalita' e spese di trasporto relative a carico del richiedente

Timbro e firma richiedente

COMPILARE ANCHE LA PAGINA SEGUENTE CON I DATI DELL'ARTICOLO DA RIPARARE/REVISIONARE ►►►

Dati articolo da riparare/revisionare

DATI ARTICOLO DA RIPARARE/REVISIONARE

Art. Nr.	Pz Descrizione	Nr. Matricola
Difetto Riscontrato		

SI RICHIEDE LA RIPARAZIONE IN GARANZIA

A FRONTE: VS. ACQUISTO oppure NS. VENDITA oppure PRECEDENTE RIPARAZIONE

RIFERIMENTI D'ACQUISTO

Doc. emesso da ROTHENBERGER	FT. NR.	DDT NR	DEL

PRECEDENTE RIPARAZIONE

Doc. emesso da ROTHENBERGER

RIFERIMENTI DI VENDITA

Ft. a NS. CLIENTE	RIF. CLIENTE	DDT NR	FT. NR.
Copia allegata (indico il nominativo da inserire come ns. riferimento pratica)			

- Siamo a conoscenza che anche se la macchina rientra nei termini di garanzia, sarà comunque vostra facoltà, dopo aver verificato e valutato le condizioni di utilizzo e il nr. di matricola (se previsto), l'applicazione o meno della stessa.

SI RICHIEDE LA RIPARAZIONE/REVISIONE FUORI GARANZIA

- Restiamo in attesa del relativo preventivo, che ci impegniamo a restituire via fax, entro un mese dall'emissione, sia per accettazione che per disdetta.
- Accetto la Vs. condizione che, in caso di disdetta di preventivo, ci verranno comunque fatturati € 30,00 per gestione reso e che l'attrezzo ci verrà riconsegnato smontato.

Timbro e firma richiedente
per accettazioni modalità di cui sopra

Centri Assistenza ROTHENBERGER Autorizzati

- ✓ Manutenzioni
- ✓ Tagliandi
- ✓ Riparazioni
- ✓ Taratura

ROTHENBERGER ITALIANA Srl

Via Reiss Romoli 17/19

20019 Settimo Milanese (MI)

Numero Verde 800-775-712

Fax. 02/33500150

assistenza@rothenberger.it

REGIONE	Centro Assistenza	Indirizzo	Città	Tel.	Fax	Email
LOMBARDIA E ITALIA	ROTHENBERGER ITALIANA SRL	VIA REISS ROMOLI 17/19	20019, SETTIMO MILANESE, MI	800 775 712	02/33500150	assistenza@rothenberger.it
ABRUZZO E MOLISE	NAZZARO LUIGI SAS	VIA CARAVAGGIO 10/C	66020, SAMBUCETO DI S. GIOVANNI TEATINO, CH	085/4465161	085/4407700	nazzarosas@tin.it
CAMPANIA	RACOM SERVICE SAS	VIA CINQUE VIE, 6° TRAV.	80021, AFRAGOLA, NA	081/8527620	081/8518191	racomservice@alice.it
EMILIA ROMAGNA	L'UTENSILE SAS	VIA GAZZANI 11	470012, CALDERARA DI RENO, BO	051/728606	051/729011	comminternet@lutensile.it
LAZIO	MASSIMILIANO VINCIGUERRA	VIA STATILIO OTTATO 33	00175, ROMA	335/8473950	06/41213253	vinciguerassistenza@gmail.com
PIEMONTE	E.T.M. SAS DI TESSARIN	CORSO NOVARA 21	10154, TORINO	011/855506	011/4120305	info@etmsas.it
PUGLIA	ETB BERNARDI SNC	VIA G.JATTA 5/A	70123, BARI	080/5277773	080/5276738	etb@etbbernardi.it
TRENTINO ALTO ADIGE	ZENI MARCO	VIA PINETA 21/A	36068, ROVERETO, TN	0464/431399	0464/487945	assistenza@zenimarcoimpiantieletrici.it
SICILIA	SPLIT SAS	VIA PRINCIPE NICOLA 26	95126, CATANIA	095/377991	095/8360729	split.pepe@tiscali.it

Nell'eventualità che nella vostra regione non esistano centri assistenza autorizzati ROTHENBERGER, o che gli stessi siano impossibilitati a eseguire la riparazione, vi invitiamo a rivolgervi al centro di riparazione della: ROTHENBERGER ITALIANA srl - Via Reiss Romoli 17/19 - 20019 Settimo M.se (MI)
Fax 02/33500150 - assistenza@rothenberger.it



Numero dedicato all'installatore



Copyright

Questo catalogo è una pubblicazione di
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
D-65779 Kelkheim / Germania

Telefono + 49 (0) 6195 / 800 - 0
Fax + 49 (0) 6195 / 800 - 3500
info@rothenberger.com
Registro delle imprese Königstein / Taunus HRB 2732

Ci siamo adoperati in modo particolare per redigere questo catalogo e per riprodurre le informazioni sui prodotti in esso contenuti. Ciononostante, non è possibile escludere completamente la possibilità di errori, pertanto, ROTHENBERGER esclude la propria responsabilità per eventuali errori presenti su questo catalogo.

Nel processo di miglioramento tecnico e di evoluzione nella richiesta da parte dei nostri clienti sui nostri prodotti, è possibile che fotografie, caratteristiche, prestazioni, contenuti, dimensioni e pesi siano soggetti a variazioni senza preavviso o premesse da parte nostra. Non siamo obbligati a sostituire prodotti già consegnati. Inoltre, ci riserviamo la possibilità di togliere eventuali articoli dal nostro

programma di fornitura.
Questo catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti.

Le dichiarazioni di fabbricazione e altre norme non costituiscono un obbligo da parte di ROTHENBERGER.
Le raccomandazioni ed i consigli su come utilizzare e conservare i nostri prodotti non sostituiscono in alcun modo le norme di legge o di enti nei vari Paesi, e sono, pertanto, senza impegno.

Nessuna parte di questo catalogo può essere utilizzata, se non previa comunicazione scritta da parte di ROTHENBERGER, in nessuna forma di stampa o ristampa, fotocopia, microfilm o in qualsiasi altro meccanismo di riproduzione elettronico, digitale o meccanico, per poi poter essere rielaborato.
Modifiche o aggiunte al catalogo non sono permesse.
Tutti i diritti riservati.

© 2016 ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Germany

ROTHENBERGER Worldwide

- Australia** ROTHENBERGER Australia Pty Ltd
Unit 6, 13 Hoyle Avenue
Castle Hill • NSW 2154
Tel. + 61 2 / 98 99 75 77 • Fax + 61 2 / 98 99 76 77
rothenberger@rothenberger.com.au
www.rothenberger.com.au
- Austria** ROTHENBERGER Werkzeuge- und Maschinen
Handelsgesellschaft m.b.H.
Gewerbeparkstraße 9 • A-5081 Anif
Tel. + 43 62 46 / 7 20 91-45 • Fax + 43 62 46 / 7 20 91 -13
office@rothenberger.at
www.rothenberger.at
- Belgium** ROTHENBERGER Benelux b.v.b.a.
Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar
Tel. + 32 3 / 8 77 22 77 • Fax + 32 3 / 8 77 03 94
info@rothenberger.be
www.rothenberger.be
- Brazil** ROTHENBERGER do Brasil LTDA
Av. Fagundes de Oliveira, 538 - Galpão A4
09950-300 - Diadema / SP - Brasil
Tel. + 55 11 / 4044-4748 • Fax + 55 11 / 4044-5051
spacente@rothenberger.com.br
www.rothenberger.com.br
- Bulgaria** ROTHENBERGER Bulgaria GmbH
Boul. Sitnjakovo 79 • BG-1111 Sofia
Tel. + 35 9 / 2 9 46 14 59 • Fax + 35 9 / 2 9 46 12 05
info@rothenberger.bg
www.rothenberger.bg
- China** ROTHENBERGER Pipe Tool (Shanghai) Co., Ltd.
D-4, No. 195 Qianpu Road, East New Area of Songjiang
Industrial Zone, Shanghai 201611, China
Tel. + 86 21 / 67 60 20 61 • + 86 21 / 67 60 20 67
Fax + 86 21 / 67 60 20 63
office@rothenberger.cn
- Czech Republic** ROTHENBERGER CZ
Prumyslova 1306/7, 102 00 Praha 10
Tel. + 420 271 730 183 • Fax + 420 267 310 187
prodej@rothenberger.cz
www.rothenberger.cz
- Denmark** ROTHENBERGER Scandinavia A/S
Smedevænget 8 • DK-9560 Hadsund
Tel. + 45 98 / 15 75 66 • Fax + 45 98 / 15 68 23
roscan@rothenberger.dk
- France** ROTHENBERGER France S.A.
24, rue des Drapiers, BP 45033 • F-57071 Metz Cedex 3
Tel. + 33 3 / 87 74 92 92 • Fax + 33 3 / 87 74 94 03
info-fr@rothenberger.com
www.rothenberger.fr
- Germany** ROTHENBERGER Deutschland GmbH
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim/Germany
Tel. + 49 6195 / 800 81 00 • + 49 6195 / 800 37 39
verkauf-deutschland@rothenberger.com
www.rothenberger.com

ROTHENBERGER Werkzeuge Produktion GmbH
Lilienthalstraße 71 - 87 • D-37235 Hessisch-Lichtenau
Tel. + 49 56 02 / 93 94 - 0 • Fax + 49 56 02 / 93 94 36
- Greece** ROTHENBERGER Hellas S.A.
Agias Kyriakis 45 • 17564 Paleo Faliro • Greece
Tel. +30 210 94 02 049 • +30 210 94 07 302 / 3
Fax +30 210 94 07 322
ro-he@otenet.gr
www.rothenberger.com
- Hungary** ROTHENBERGER Hungary Kft.
Gubacsi út 26 • H-1097 Budapest
Tel. + 36 1 / 3 47 - 50 40 • Fax + 36 1 / 3 47 - 50 59
info@rothenberger.hu
www.rothenberger.hu
- India** ROTHENBERGER India Pvt. Ltd
Plot No 17, Sector - 37, Pace city-I
Gurgaon, Haryana - 122 001, India
Tel. 91 124-4618900 • Fax 91 124-4019471
contactus@rothenbergerindia.com
www.rothenberger.com
- Italy** ROTHENBERGER Italiana s.r.l.
Via G. Reiss Romoli 17 - 19 • I-20019 Settimo Milanese
Tel. + 39 02 / 33 50 601 • Fax + 39 02 / 33 50 01 51
info@rothenberger.it
www.rothenberger.it
- Netherlands** ROTHENBERGER Nederland bv
Postbus 45 • NL-5120 AA Rijen
Tel. + 31 1 61 / 29 35 79 • Fax + 31 1 61 / 29 39 08
info@rothenberger.nl
www.rothenberger.nl
- Poland** ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o.
Ul. Annopol 4A • Budynek C • PL-03-236 Warszawa
Tel. + 48 22 / 2 13 59 00 • Fax + 48 22 / 2 13 59 01
biuro@rothenberger.pl
www.rothenberger.pl
- Russia** ROTHENBERGER Russia
Avtosavodskaya str. 25
115280 Moscow, Russia
Tel. + 7 495 / 792 59 44 • Fax + 7 495 / 792 59 46
info@rothenberger.ru
www.rothenberger.ru
- South Africa** ROTHENBERGER-TOOLS SA (PTY) Ltd.
P.O. Box 4360 • Edenvale 1610
165 Vanderbijl Street, Meadowdale Germiston
Gauteng (Johannesburg), South Africa
Tel. + 27 11 / 3 72 96 31 • Fax + 27 11 / 3 72 96 32
info@rothenberger.co.za
www.rothenberger.co.za
- Spain** ROTHENBERGER S.A.
Ctra. Durango-Elrorrio, Km 2 • E-48220 Abadiano (Vizcaya)
(P.O. Box) 117 • E-48200 Durango (Vizcaya)
Tel. + 34 94 / 6 21 01 00 • Fax + 34 94 / 6 21 01 31
export@rothenberger.es
www.rothenberger.es
- Sweden** ROTHENBERGER Sweden AB
Hemvärmsgatan 22 • S-171 54 Solna, Sverige
Tel. + 46 8 / 54 60 23 00 • Fax + 46 8 / 54 60 23 01
roswe@rothenberger.se
www.rothenberger.se
- Switzerland** ROTHENBERGER (Schweiz) AG
Herostr. 9 • CH-8048 Zürich
Tel. + 41 44 / 435 30 30 • Fax + 41 44 / 401 06 08
info@rothenberger-werkzeuge.ch
- Turkey** ROTHENBERGER TÜRK YE
ROTHENBERGER Center, Barboros Bulvarı No:9
TR- 34775 erifali / Umraniye stanbul
Tel: + 90 216 449 24 85 • Fax: + 90 216 449 24 87
rothenberger@rothenberger.com.tr • www.rothenberger.com.tr
- UAE** ROTHENBERGER Middle East FZCO
PO Box 261190 • Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
Tel. + 971 / 48 83 97 77 • Fax + 971 / 48 83 97 57
office@rothenberger.ae

ROTHENBERGER EQUIPMENT TRADING & SERVICES LLC
PO Box 91208 • Mussafah Industrial Area
Abu Dhabi, United Arab Emirates
Tel. + 971 / 25 50 01 54 • Fax + 971 / 25 50 01 53
uaesales@rothenberger.ae
- UK** ROTHENBERGER UK Limited
2, Kingsthorpe Park, Henson Way
Kettering • GB-Northants NN16 8PX
Tel. + 44 15 36 / 31 03 00 • Fax + 44 15 36 / 31 06 00
info@rothenberger.co.uk
- USA** ROTHENBERGER USA L.L.C.
7130 Clinton Road • Loves Park, IL 61111, USA
Tel. + 1 / 80 05 45 76 98 • Fax + 1 / 81 56 33 08 79
pipetools@rothenberger-usa.com
www.rothenberger-usa.com

ROTHENBERGER Italiana S.r.l.
Via Reiss Romoli 17/19
I - 20019 Settimo Milanese MI
Tel. + 39 02 33 50 601
Fax + 39 02 33 500 151
info@rothenberger.it



www.rothenberger.it