

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



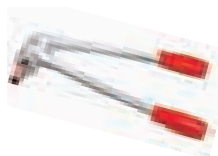
Vuoi saperne di più
sui nostri prodotti?
Inquadra il QR-Code!

Espansione, estrazione, flangiatura

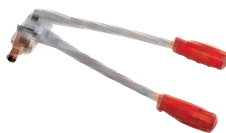
Panoramica del sistema

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

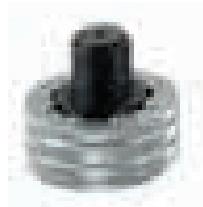
87

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

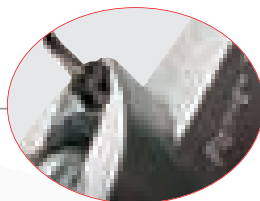
CARATTERISTICHE

- 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**

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

Curvature 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

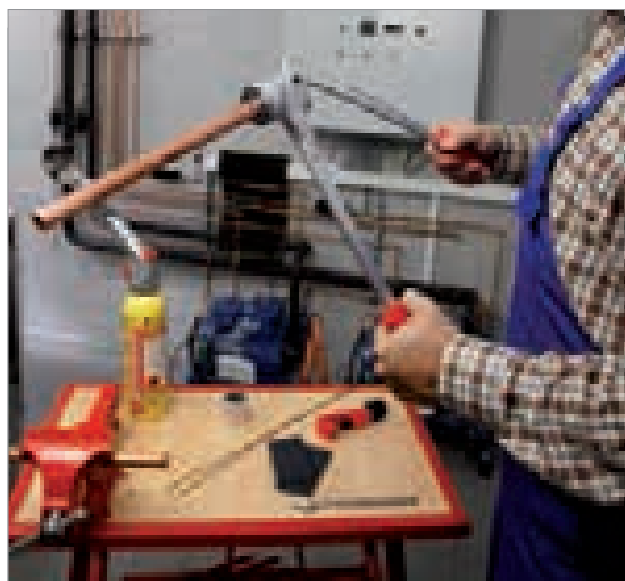


4

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

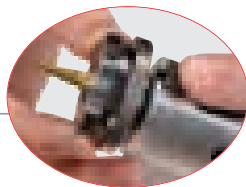
CARATTERISTICHE

- 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

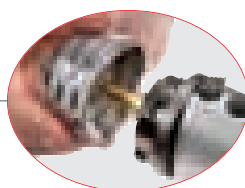
Sistema di avvvitamento testine Twist & Lock

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

Per una semplice installazione di tubi



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



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

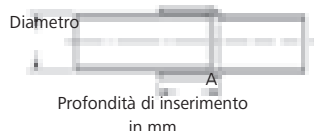
CARATTERISTICHE

- 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:

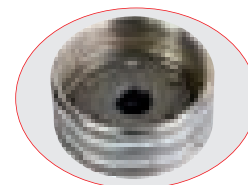
garantiscono un perfetto centraggio e un'intercapedine capillare uniforme

Smusso dei segmenti:

permette di calibrare tubi o raccordi deformati

Segmenti extra lunghi:

per un buon collegamento dei tubi in conformità agli standard richiesti

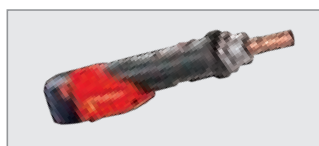


No.	Spessore max. mm			A	Inox	mm	
	mm	Cu	Al				
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	11008
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	11010
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	11012
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	11014
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	11015
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	11016
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	11018
20	1,2	1,2	1,2	1,0	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

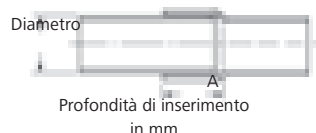
- 50 % di risparmio di tempo di lavoro e di energia
- Smusso dei segmenti: permette di ricalibrare tubi o raccordi deformati
- Intercapedine capillare uniforme KSOR
- Segmenti extra lunghi: per un buon collegamento dei tubi in conformità agli standard richiesti

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	Descrizione
ROLOCK EXPANDER Power Torque	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 e alluminio dolce	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" 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

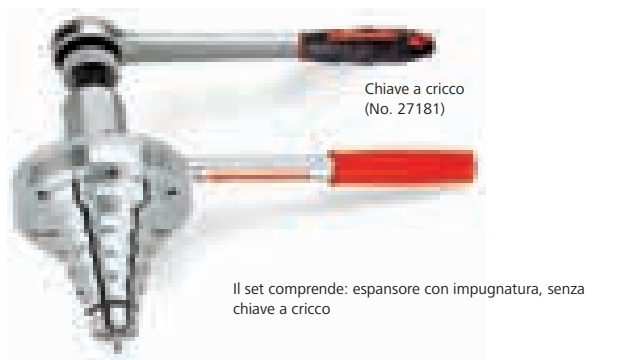
Altri diametri disponibili a richiesta

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

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: espansori 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 boccola 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.



Li-Ion Technology

Fino al 100% in più di espansioni*

Regolazione precisa della fessura capillare KSO

Regolazione precisa senza utensili

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

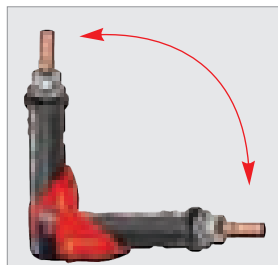
Attacco universale per tutte le testine
ROTHENBERGER Expander



Compatibile con le testine
ROTHENBERGER



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



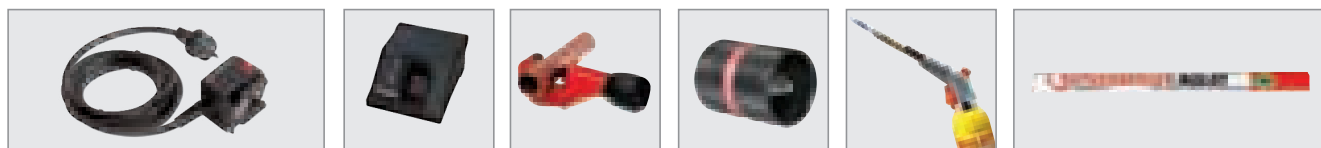
Pulsante di sicurezza



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

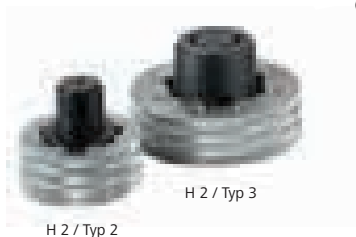
Testine H 2: tipo 2 Ø 28 - 70 mm, 1.1/8 - 2.3/4" sino a 2,5 mm di spessore

Testine H 2: tipo 3 Ø 70 - 110 mm, 2.3/4 - 4.1/4" sino 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

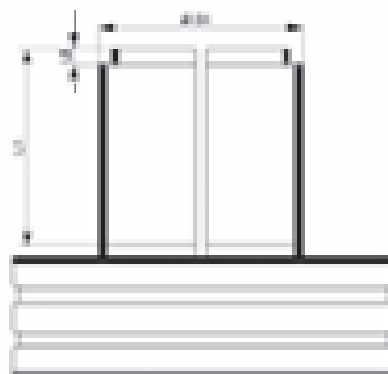


Testine chiodate tipo H2*

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 fissare 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



Pinza a camme

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

No. 22081



Lunghezza del colletto a norma:

intersezione capillare ottimale

**Scala di regolazione
 della profondità**

Posizione ottimale

**Rivetto per fissare il punto
 di derivazione:**

per una posa corretta del tubo

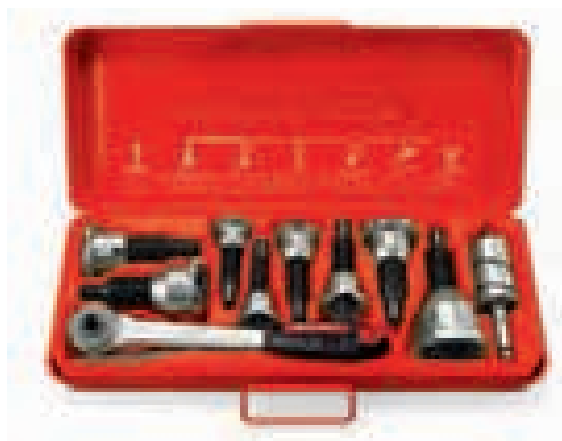
UNIDRILL® Automatic 28 / 42

precisa foratura



No. 21583 /
 No. 21575

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

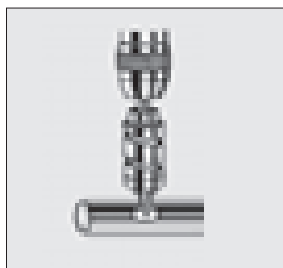
mm / Pollici	mm	Foro Ø mm	SW mm	g	No.
10	1,0	6	11	130	22010
12	1,0	7	11	150	22012
14	1,0	8	11	160	22014
15	1,0	8	11	160	22015
16	1,0	8	11	220	22016
18	2,0	10	11	220	22018
22	2,0	12	11	350	22022
28	2,5	15	11	470	22028
32	2,5	19	11	700	22032
35	2,5	22	11	700	22035
38	2,5	22	11	700	22038
42	2,5	26	11	890	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.

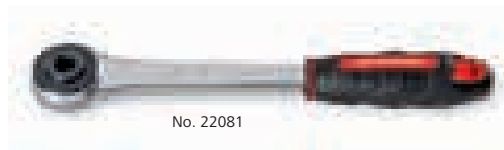


Dopo l'estrazione marcare la profondità desiderata con la pinza a camme.



Cricchi per estrattori

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



No. 22081



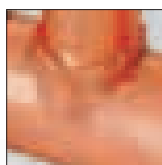
No. 27181

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

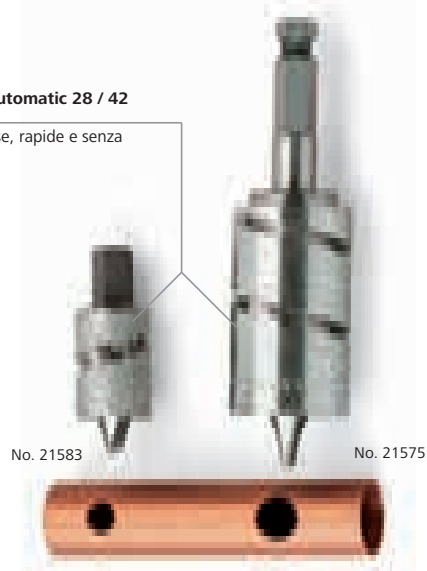
Fresa speciale in HSS

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

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

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

ROFLARE REVOLVER

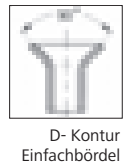
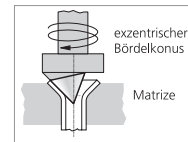
Apparecchio per colletti

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"

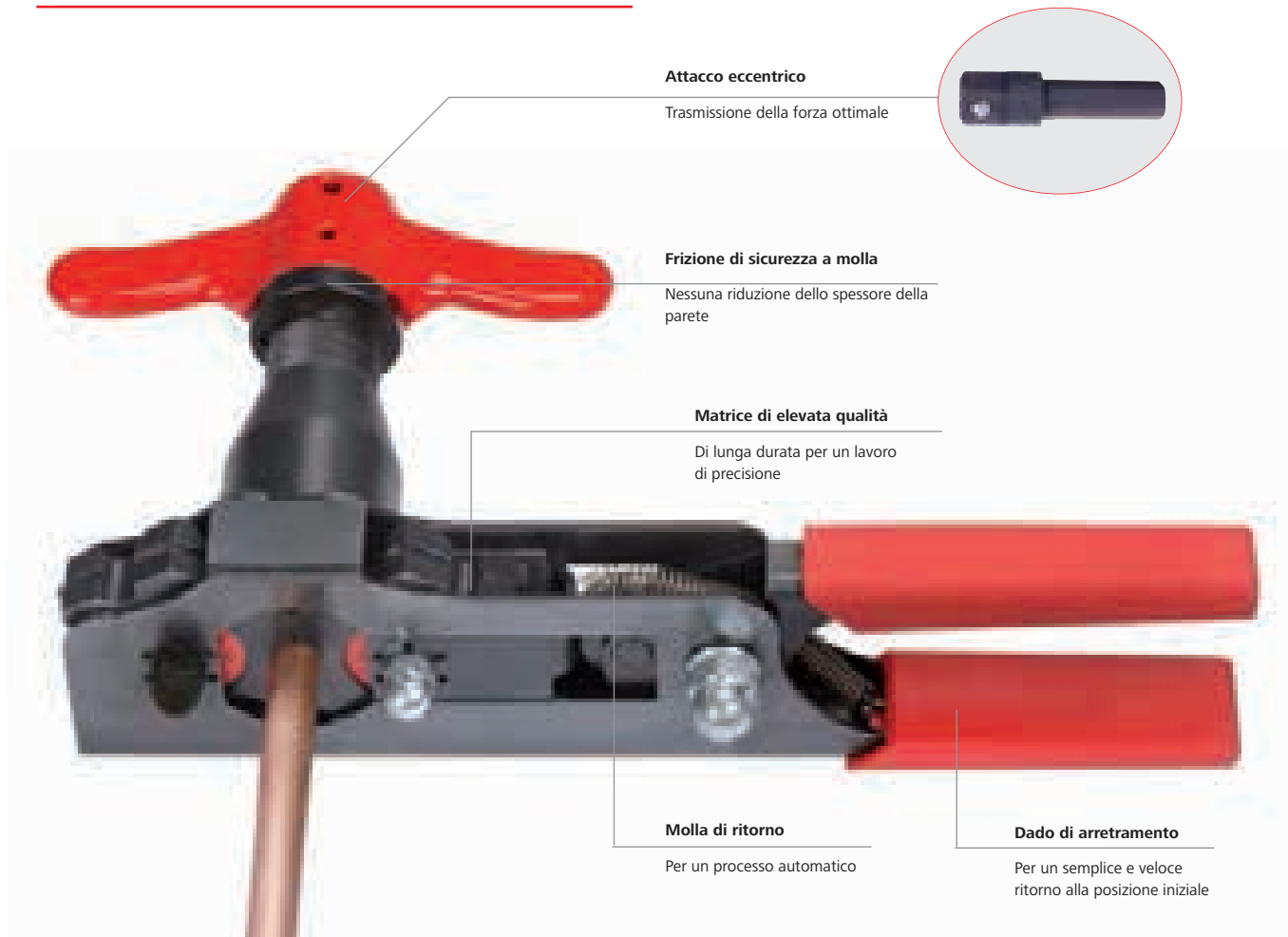
Profilo del prodotto

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

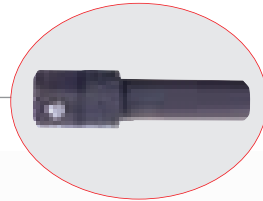


4



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



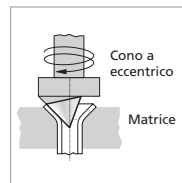
Model	No.
ROFLARE REVOLVER Set, con barra in millimetri e ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (in blister)	100000230
ROFLARE REVOLVER Set, con barra in pollici e ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition (in blister)	100000231
ROFLARE REVOLVER con barra in millimetri, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm in blister	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

Flangiaturubi

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 colpetto 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

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



Impostazione destra/sinistra

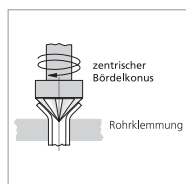


4

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:

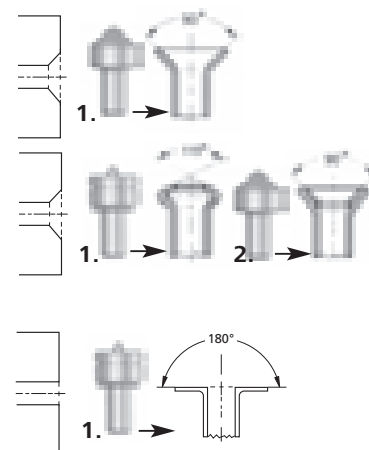
- Universale

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

Lunghezza di serraggio del tubo di 25 mm:

stabile tenuta del tubo senza danni

Inserti dalla forma particolare:

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

Fissaggio del tubo orizzontale

Ideale per tubazioni senza fine



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

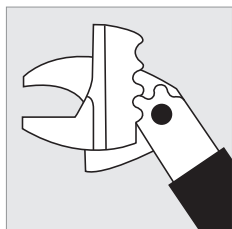
CAMPO DI IMPIEGO

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

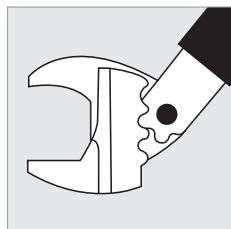
CARATTERISTICHE

- 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

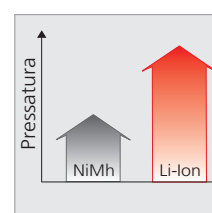
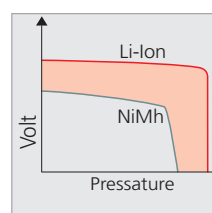
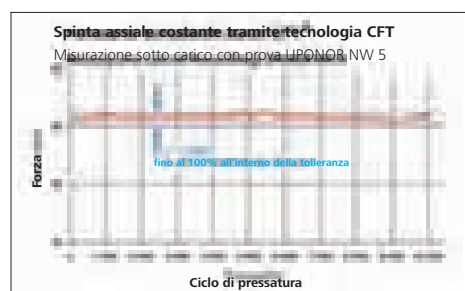
ROMAX® 3000 32-34 kN per 20.000 cicli di pressatura

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!

Made in Germany

DUO-POWER 14,4 V / 230 V



ROMAX® Compact Set SV

5

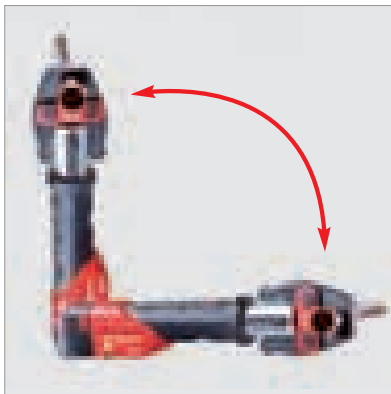


Adattatore 230 V (No. 15037)

Lunghezza del cavo 5 m

Ampio raggio d'azione

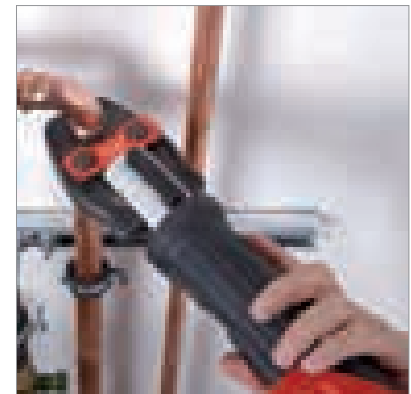
Stabili punti d'appoggio per lavorare in qualunque posizione



Lavori in verticale



Lavoro sopra la testa



Descrizione	Modello	Ganasce mm			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



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

Dispositivo di bloccaggio

Previene l'apertura accidentale dell'alloggiamento delle ganasce

Indicatore LED

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

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

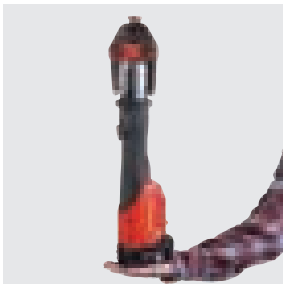
Minima perdita di carica della batteria

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		kg	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

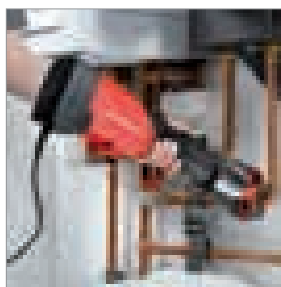


ROTHENBERGER
Pressatura garantita anche negli impianti di condizionamento e riscaldamento secondo le normative vigenti

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 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

5

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

5

Ganasce Standard a 3 elementi M42 / M54

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

Ganasce Stanandard 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



Made in Germany

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



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

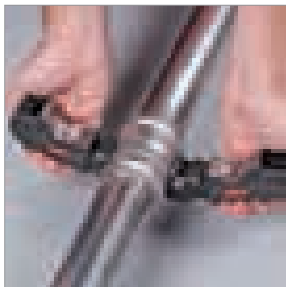
Lunga protezione contro i processi corrosivi

Ottimale per l'impiego in cantiere

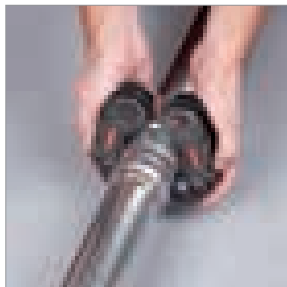
Speciale processo di tempratura

Alta elasticità e malleabilità

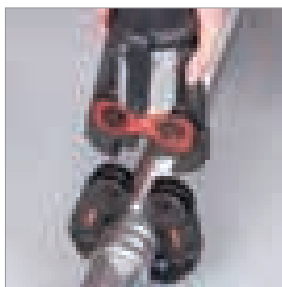
Montaggio dell'anello di pressatura sul tubo



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

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	




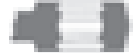






Ulteriori informazioni su www.rothenberger.it

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.









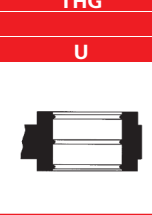

		Profilo	Ganasce Compact No.	Ganasce Pressliner e ROMAX® 3000 No.	Profili intercambiabili Compact No. da utilizzare con ganasce base No. 014800X	ANBO C-Press	Anpro EN Series Stainless Steel, Carbon Steel	APE Raccordi a pressare	Bampi BALPEX (Serie MP)	Bampi BALPEX Gas	Blansol Sistema EasyPress	Blansol Sistema Multiplex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Bronn Ballofix Pres VSH X-Press Efförzinkat stål, Koppjar, Rostfritt stål	Chibro Adduzione/Gas, Como Galvanized, Cunipress, Riscaldamento	CIMBERIO SpA Cimpres	CO.E.S. Coesklima	COMAP Sudo-Press Cu	COMAP Sudo-Press Multiskin, Skin Press	COMAP X-Press Carbon, Stainless Steel	Comisa Multi layer pipe	Conex B-Press Gas, Solar	Conex B-Press INOX	DALPEX LaserMulti Dalplex	Enmeti Gerpex	
	M	M12	015151X	015101X		●								●	●	●										
	M15	015152X	015102X		●									●	●	●					●					
	M18	015153X	015103X		●									●	●	●					●					
	M22	015154X	015104X		●									●	●	●					●					
	M28	015155X	015105X		●									●	●	●					●					
	M35		015106X		●									●	●	●					●					
	M42		015107X																							
M54		015108X																								
	V / SV	V12	015261X	015211X														●						●		
	SV14	015269X	015219X															●						●		
	SV15	015262X	015212X			●											●						●			
	SV16	015260X	015220X															●						●		
	SV18	015263X	015213X			●											●						●			
	SV22	015264X	015214X			●											●						●			
	SV28	015265X	015215X			●											●						●			
	SV35		015216X			●											●						●			
SV42		015217X			●											●						●				
SV54		015218X			●											●						●				
	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																							
	R (H)	R12		015339X	14863																					
	R14	015370X		015330X	14864																					
	R16	015371X		015331X	14865						●															
	R17	015378X		015333X	14866																					
	R18	015379X		015334X	14867																					
	R20	015374X		015335X	14868						●															
	R25	015380X		015338X	14707						●															
	R26	015376X		015336X	14708																					
R32	015377X		015337X	14709								●														
	RFz	RFz12		1000000173	14822						●															
	RFz16	015180X		015161X	14823						●															
	RFz20	015181X		015162X	14824						●															
	RFz25	015182X		015163X	14825						●															
	RFz32	015183X		015164X	14826						●															
	TH	TH14	015395X	015321X	14842				●	●			●						●					●		
	TH16	015385X		015322X	14843				●	●			●						●					●	●	
	TH18	015398X		015323X	14844				●	●			●						●					●		
	TH20	015389X		015324X	14845				●	●			●						●					●	●	
	TH25	015399X		015325X	14846				●	●			●						●					●	●	
	TH26	015391X		015326X	14847				●	●			●						●					●	●	
	TH32	015393X		015327X	14848				●	●			●						●					●	●	
	TH40	015401X		015328X					●	●			●						●					●	●	
THG	THG32	1000000236	1000000235																							
THT	THT32	015393H	015329X																							
	U	U14	015351X	015311X	14832																					
	U16	015352X		015312X	14833													●								
	U18	015353X		015313X	14834													●								
	U20	015354X		015314X	14835													●								
	U25	015355X		015315X	14836													●								
	U32	015357X		015317X	14838													●								
	U40	015358X		015318X														●								
RC	RC26	015277X	015271X	14837																						
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																					
	VP16	015531X		015231X	14883																					
	VP20	015532X		015232X	14884																					
	VP25	015533X		015233X	14885																					
	VP32	015534X		015234X	14886																					

Altre informazioni su www.rothenberger.it

Le ganasce ROTHENBERGER sono compatibili con la maggior parte di macchine a pressare presenti sul mercato.












Pressfitting

Panoramica Ganasce

	Profilo	Ganasce Compact No.	Ganasce Pressliner e ROMAX® 3000 No.	Profili intercambiabili Compact No. da utilizzare con ganasce base No. 014800X	EMPUR PEXPRESS	Eurotherm, MULTI-STRATO, Euro 2000	Eurotubi Pressfitting System	F.B.Q. BARONIO, BQ pres	Frabo Frabopress C Steel, 316	Frabo MULTI-BRASS	FRÄNKISCHE, ALPEX F50	Gabo, Gabopress H+5	GAROS	Geberit Mapress Gas	Geberit Mapress, Stainless, Carbon steel, Copper	Geberit Mepla	Giacomini Giacobflex, Goaco Therm	HAKA, Firmisol, HAKA-PRES, HAKA, GERODUR	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDF	Herz pipefix	HIDROTEC KLIMATEC	Hitec Sistema, Multi-strato	IBP >B-Press Rotguss, Inox
	M	M12	015151X	015101X										●	●									
	M15	015152X	015102X				●							●	●									
	M18	015153X	015103X				●							●	●									
	M22	015154X	015104X				●							●	●									
	M28	015155X	015105X				●							●	●									
	M35		015106X				●							●	●									
	M42		015107X											●	●									
M54		015108X											●	●										
	V / SV	V12	015261X	015211X																				
	SV14	015269X	015219X				●	●																
	SV15	015262X	015212X				●	●																●
	SV16	015260X	015220X				●	●																
	SV18	015263X	015213X				●	●																
	SV22	015264X	015214X				●	●																●
	SV28	015265X	015215X				●	●																●
	SV35		015216X				●	●																●
	SV42		015217X				●	●																●
SV54		015218X				●	●																●	
	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																					
	R (H)	R12		015339X	14863																			
	R14	015370X	015330X	14864															●					
	R16	015371X	015331X	14865							●								●					
	R17	015378X	015333X	14866															●					
	R18	015379X	015334X	14867															●					
	R20	015374X	015335X	14868							●								●					
	R25	015380X	015338X	14707															●					
	R26	015376X	015336X	14708								●							●					
	R32	015377X	015337X	14709								●							●					
	RFz	RFz12		100000173	14822																			
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
	TH	TH14	015395X	015321X	14842	●				●		●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH16	015385X	015322X	14843	●	●				●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH18	015398X	015323X	14844						●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH20	015389X	015324X	14845	●	●				●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH25	015399X	015325X	14846						●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH26	015391X	015326X	14847	●	●				●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●
	TH32	015393X	015327X	14848	●	●				●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●
TH40	015401X	015328X									●									●				
THG	THG32	100000236	100000235														●							
THT32	THT32	015393H	015329X																●					
	U	U14	015351X	015311X	14832																			
	U16	015352X	015312X	14833						●	●												●	
	U18	015353X	015313X	14834						●	●												●	
	U20	015354X	015314X	14835						●	●												●	
	U25	015355X	015315X	14836						●	●												●	
	U32	015357X	015317X	14838						●	●												●	
	U40	015358X	015318X																●					
RC	RC26	015277X	015271X	14837						●														
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																			
	VP16	015531X	015231X	14883						●														
	VP20	015532X	015232X	14884						●														
	VP25	015533X	015233X	14885						●														
	VP32	015534X	015234X	14886						●														

Altre informazioni su www.rothenberger.it

Le ganasce ROTHENBERGER sono compatibili con la maggior parte di macchine a pressare presenti sul mercato.












	Nennweite	Pressbacken Compact No.	Pressbacken Pressliner und ROMAX® 3000 No.	Wechseleinsätze Compact No. für in Verbindung mit Wechselpressbacke No. 014800X einsetzbar	IBP>B-PRESS, >B-PRESS GAS	IPA, IPANA-PRES	IPALPEX (Industry of Plastic and Access	IVAR MP / PMP	Jaraflex-presssystem	Jupiter, Heizsysteme	KE KELIT KELOX	KOHLER, InoxPress	LAVAGRUND, LAVAPRESS	Mair Heiztechnik, Goma-fix	Mark KG, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM PRESSY-STEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM, MEKU-PRESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress, Optipress	Nussbaum CupressG	Nussbaum, Optiflex Plus	Oventrop, Cofit
	M12	015151X	015101X																					
	M15	015152X	015102X									●												
	M18	015153X	015103X									●												
	M22	015154X	015104X									●												
	M28	015155X	015105X									●												
	M35		015106X									●												
	M42		015107X																					
M54		015108X																						
	V12	015261X	015211X		●																			
	SV14	015269X	015219X		●																			
	SV15	015262X	015212X		●																●	●		
	SV16	015260X	015220X		●																			
	SV18	015263X	015213X		●																			
	SV22	015264X	015214X		●																			
	SV28	015265X	015215X		●																			
	SV35		015216X																					
	SV42		015217X																					
SV54		015218X																						
	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
	HA16	015580X	015280X																					●
	HA20	015581X	015281X																					●
	HA26	015582X	015282X																					●
	HA32	015583X	015283X																					●
	HA40		015284X																					●
	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X	14864																				
	R16	015371X	015331X	14865					●	●				●		●								
	R17	015378X	015333X	14866					●	●														
	R18	015379X	015334X	14867					●	●														
	R20	015374X	015335X	14868					●	●				●		●								
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708					●	●				●		●								
	R32	015377X	015337X	14709					●					●		●								
	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
	TH14	015395X	015321X	14842																				
	TH16	015385X	015322X	14843																				
	TH18	015398X	015323X	14844																				
	TH20	015389X	015324X	14845																				
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH26	015391X	015326X	14847																				
	TH32	015393X	015327X	14848																				
	TH40	015401X	015328X																					
	THG32	1000000236	1000000235																					
THT32	015393H	015329X																						
	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833																				
	U18	015353X	015313X	14834																				
	U20	015354X	015314X	14835																				
	U25	015355X	015315X	14836																				
	U32	015357X	015317X	14838																				
	U40	015358X	015318X																					
	RC26	015277X	015271X	14837																				
	VP14	015530X	015230X	14882																				●
	VP16	015531X	015231X	14883																				●
	VP20	015532X	015232X	14884																				●
	VP25	015533X	015233X	14885																				●
	VP32	015534X	015234X	14886																				●

Altre informazioni su www.rothenberger.it

Le ganasce ROTHENBERGER sono compatibili con la maggior parte di macchine a pressare presenti sul mercato.











Pressfitting

Panoramica Ganasce

		Profilo	Ganasce Compact No.	Ganasce Pressliner e ROMAX® 3000 No.	Profili intercambiabili Compact No. da utilizzare con ganasce base No. 014800X	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metalliche Inox-pres, Steelpres, Aespres	Raccorderie Metalliche Inoxpress Gas	RIQUIERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTHAPRESS	Roth-Roth Rohrininstallationsysteme	Sanha 3fit-PRESS SYSTEM 14 mm - 63 mm	SANHA NitroSan Serie 9000, 17000 Gas, 18000, 19000	SANHA Press Serie 10000, 11000 Gas, 12000, 13000	SANHA PURAPRESS Serie 8000	SANHA-NiroSan-Presssystem Chromino	Seppelfricke VSH Xpress carbon, copper, stainless	Simplex SiRoCon Cu / E	Simplex SiRoCon PPSU H	Simplex SiRoCon PPSU TH	SST-Rolltec Delphi-Press, STS Systemtechnik	THERMOVAL, THERMOSMART	Tiemme, Cobrapress	
	M	M12	015151X	015101X						●					●	●	●	●	●	●						
	M15	015152X	015102X						●	●					●	●	●	●	●	●						
	M18	015153X	015103X						●	●					●	●	●	●	●	●						
	M22	015154X	015104X						●	●					●	●	●	●	●	●						
	M28	015155X	015105X						●	●					●	●	●	●	●	●						
	M35		015106X						●	●					●	●	●	●	●	●						
	M42		015107X						●	●					●	●	●	●	●	●						
M54		015108X						●	●					●	●	●	●	●	●							
	V / SV	V12	015261X	015211X											●	●	●									
	SV14	015269X	015219X												●	●	●									
	SV15	015262X	015212X												●	●	●	●								
	SV16	015260X	015220X												●	●	●									
	SV18	015263X	015213X												●	●	●	●								
	SV22	015264X	015214X												●	●	●	●								
	SV28	015265X	015215X												●	●	●	●								
	SV35		015216X												●	●	●	●								
	SV42		015217X												●	●	●	●								
	SV54		015218X												●	●	●	●								
	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																							
	R (H)	R12		015339X	14863																					
	R14	015370X	015330X	14864				●					●													
	R16	015371X	015331X	14865				●														●				
	R17	015378X	015333X	14866									●													
	R18	015379X	015334X	14867				●																		
	R20	015374X	015335X	14868				●					●										●			
	R25	015380X	015338X	14707									●													
	R26	015376X	015336X	14708				●															●			
	R32	015377X	015337X	14709				●					●										●			
	RFz	RFz12		100000173	14822							●														
	RFz16	015180X	015161X	14823								●														
	RFz20	015181X	015162X	14824								●														
	RFz25	015182X	015163X	14825								●														
	RFz32	015183X	015164X	14826								●														
	RFz32	015183X	015164X	14826								●														
	TH	TH14	015395X	015321X	14842			●															●	●	●	
	TH16	015385X	015322X	14843			●	●				●		●									●	●	●	
	TH18	015398X	015323X	14844			●	●				●		●									●	●	●	
	TH20	015389X	015324X	14845			●	●				●		●									●	●	●	
	TH25	015399X	015325X	14846								●		●									●	●	●	
	TH26	015391X	015326X	14847			●	●						●									●	●	●	
	TH32	015393X	015327X	14848			●	●						●									●	●	●	
	TH40	015401X	015328X				●	●						●									●	●	●	
	THG THT U	THG32	100000236	100000235																						
	THT32	015393H	015329X																							
	U14	015351X	015311X	14832																						
	U16	015352X	015312X	14833																						
	U18	015353X	015313X	14834																						
	U20	015354X	015314X	14835																						
	U25	015355X	015315X	14836																						
	U32	015357X	015317X	14838																						
	U40	015358X	015318X																							
	U40	015358X	015318X																							
	RC	RC26	015277X	015271X	14837																					
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																					
	VP	VP16	015531X	015231X	14883																					
	VP20	015532X	015232X	14884																						
	VP25	015533X	015233X	14885																						
	VP32	015534X	015234X	14886																						
	VP32	015534X	015234X	14886																						

Altre informazioni su www.rothenberger.it

Le ganasce ROTHENBERGER sono compatibili con la maggior parte di macchine a pressare presenti sul mercato.

	Profilo	Ganasce Compact No.	Ganasce Pressliner e ROMAX® 3000 No.	Profili intercambiabili Compact No. da utilizzare con ganasce base No. 014800X	TIEMME, SERIE PA / PG	Tradesa Serie 700	Ulrich VARIOFLEX HAKA-PRESS, TKM Fellingsbro TKM Press	UPONOR UNIPIPE, UNI-CORE, Airpipe	Valsir PEXAL	Vescol, Metalplast	VIEGA PROFIPRESS G	Viega Profipress M; Therm, Sanipress, Sanipress INDIX PLUS	Viega sanifix FOSTA, P	Viessmann	VSH CU-press	VSH Xpress Stainless, Carbon, Copper Solar	Watts MTR Art press	Wavin Aquatecnic Tigris	Wavin FUTURE 1/2, TIGRIS ALUPEX / Blue	WEFA PLASTIC, WEFA PRESS	Winkler	WKS-Press	WOESTE "Yorkshire" RYW PRESS, RYW Gas press	Yorkshire (Right) Xpress Carbon, Copper, Stainless, Solar, sprinkler system galvanneal steel	
	M12	015151X	015101X		●																				
	M15	015152X	015102X		●										●	●							●		
	M18	015153X	015103X		●										●	●							●		
	M22	015154X	015104X		●										●	●							●		
	M28	015155X	015105X		●										●	●							●		
	M35		015106X		●										●	●							●		
	M42		015107X												●	●									
M54		015108X												●	●										
	V12	015261X	015211X							●	●														
	SV14	015269X	015219X							●	●													●	
	SV15	015262X	015212X							●	●													●	
	SV16	015260X	015220X							●	●													●	
	SV18	015263X	015213X							●	●													●	
	SV22	015264X	015214X							●	●													●	
	SV28	015265X	015215X							●	●													●	
	SV35		015216X							●	●													●	
	SV42		015217X							●	●														
SV54		015218X							●	●															
	G16	015362X	015302X																						
	G20	015364X	015304X																						
	G26	015366X	015306X																						
	G32	015367X	015307X																						
	G40	015368X	015308X																						
	HA16	015580X	015280X																						
	HA20	015581X	015281X																						
	HA26	015582X	015282X																						
	HA32	015583X	015283X																						
	HA40		015284X																						
	R12		015339X	14863																					
	R14	015370X	015330X	14864			●		●																
	R16	015371X	015331X	14865			●		●																
	R17	015378X	015333X	14866			●																		
	R18	015379X	015334X	14867			●																		
	R20	015374X	015335X	14868			●		●																
	R25	015380X	015338X	14707																					
	R26	015376X	015336X	14708			●		●																
R32	015377X	015337X	14709			●		●																	
	RFz12		1000000173	14822																					
	RFz16	015180X	015161X	14823																					
	RFz20	015181X	015162X	14824																					
	RFz25	015182X	015163X	14825																					
	RFz32	015183X	015164X	14826																					
	TH14	015395X	015321X	14842										●									●	●	
	TH16	015385X	015322X	14843			●							●			●						●	●	
	TH18	015398X	015323X	14844			●																●	●	
	TH20	015389X	015324X	14845			●							●			●							●	●
	TH25	015399X	015325X	14846			●																	●	●
	TH26	015391X	015326X	14847										●			●							●	●
	TH32	015393X	015327X	14848			●							●			●							●	●
	TH40	015401X	015328X											●			●							●	●
	THG32	1000000236	1000000235																						
	THT32	015393H	015329X																						
	U14	015351X	015311X	14832																					
	U16	015352X	015312X	14833																					
	U18	015353X	015313X	14834																					
	U20	015354X	015314X	14835																					
	U25	015355X	015315X	14836																					
	U32	015357X	015317X	14838																					
	U40	015358X	015318X																						
	RC26	015277X	015271X	14837																					
	VP14	015530X	015230X	14882									●												
	VP16	015531X	015231X	14883									●												
	VP20	015532X	015232X	14884									●												
	VP25	015533X	015233X	14885									●												
	VP32	015534X	015234X	14886									●												

Altre informazioni su www.rothenberger.it

Le ganasce ROTHENBERGER sono compatibili con la maggior parte di macchine a pressare presenti sul mercato.