ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

HAUPT KATALOG 2022

Cordless Alliance System:

Ein Akku für alles.

ROTHENBERGER ist dabei!

Entdecken Sie die kabellose Freiheit! Profitieren Sie von **100% Kompatibilität** bei Maschinen, Akkupacks undLadegeräten **in einem herstellerübergreifenden System**! Mit CAS sind das **weltweit leistungsfähigste Akku-System** der Branche von Metabo und über **30 Jahre Akku-Kompetenz** nun auch für **ROTHENBERGER** Maschinen verfügbar. Was Sie davon haben? Höchste **Zuverlässigkeit**, klare **Kostenvorteile** und hohe **Investitionssicherheit**.

Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

Willkommen bei ROTHENBERGER!

Was Installateure, Servicetechniker und Monteure brauchen, treibt uns bei ROTHENBERGER an. Damit Baustellen jederzeit unter Kontrolle sind, entwickeln wir Rohrwerkzeuge und Maschinen, die Handwerkern helfen.

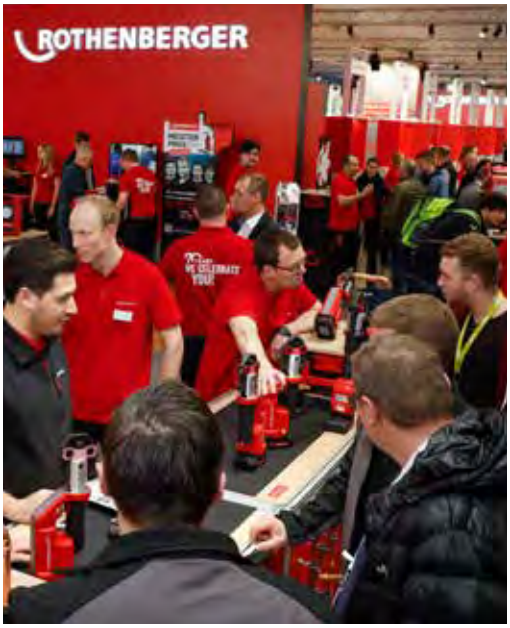
Dazu betrachten wir die Welt aus Ihren Augen, lernen Ihren Arbeitsalltag genau kennen und hören Ihnen zu, wenn Sie uns Anregungen oder Kritik mitteilen. Außerdem unterziehen wir alle unsere neuen Produkte dem Härtetest auf der Baustelle. Nur, wenn sie diesen bestehen, kommen sie auf den Markt.

Wenn Sie Ihre Arbeit sauber, schnell, einfach und profitabel erledigen können und zufrieden nach Hause gehen, dann haben wir einen guten Job gemacht.

Anwender im Mittelpunkt!

ROTHENBERGER wurde 1949 als Handelshaus gegründet. Bereits 1967 entwickelte ROTHENBERGER die erste Systemlösung: das **R-System**. Es bestand aus Werkzeugen zum Expandieren, Aushalsen und Biegen von Rohren – revolutionäres Gerät, das Installateure in die Lage versetzte, Rohre ohne Fittings zu verbinden. Dies beschleunigte den Installationsprozess wesentlich.

Heute bietet ROTHENBERGER Installateuren und Kältetechnikern weltweit Produkte, die in Zusammenarbeit mit professionellen Anwendern entwickelt, getestet und optimiert werden.



Lösungen für Profis: Systeme, die passen.

Unsere Systemlösungen gehen über Werkzeuge hinaus: Transportieren und lagern Sie Geräte und Maschinen mit dem Koffersystem **ROCASE**. Verwenden Sie unsere praktischen **ROBOX** Verpackungen als Behälter für Kleinteile und Zubehör im **ROCASE** weiter. Betreiben Sie mit unseren **CAS**[1] Akkus mehr als 280 Elektrowerkzeuge.

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

100 % KOMPATIBEL

Service für Profis: Allzeit bereit.

Der **RO SERVICE+** kümmert sich um Wartungen und Reparaturen: Unser Service After Sales Team macht Geräte schnell wieder einsatzfähig. Und das ohne Umwege, denn wir lassen Ihr Werkzeug dort abholen, wo es sich gerade befindet, und liefern es Ihnen auf Wunsch auch auf die Baustelle.[2]

[1] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com
[2] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

Wir sind da, wo Sie sind.

Sie erreichen uns über viele verschiedene Kanäle – unsere Webseite **rothenberger.com**, per E-Mail an **info@rothenberger.com** oder telefonisch unter unserer Kundenhotline unter **+49 6195 / 800 - 8100** und der Hotline unseres technischen Kundendienstes unter **+49 6195 / 800 - 8200**.

Besuchen Sie uns auf Facebook, Instagram und YouTube!

		Seite	
Installation	Trennen	8	1
	RODIA Diamant-Kernbohren	36	2
	Biegen	54	3
	Aufweiten, Aushalsen, Bördeln	78	4
	Presstechnik	100	5
	Gewindeschneidtechnik	124	6
	Löt- & Schweißtechnik	148	7
Service & Wartung	Prüfen & Leckageortung	182	8
	Einfrieren	194	9
	Inspektion & Ortung	202	10
	Spülen & Rohrreinigung	216	11
ROWELD Kunststoffrohr-Schweißen		252	12
Kälte- & Klimatechnik		274	13
Universalwerkzeuge		296	14
Index – Alphabetisch / Numerisch, Legende – Piktogramme		338	15

* Die detaillierten Garantiebedingungen finden Sie unter rothenberger.com/de-de/5-jahres-umtauschgarantie (Nur in teilnehmenden Ländern)

Trennen

Systemübersicht	10 - 13
Abschneiden Metall, manuell	
Rohrabschneider für Kupfer und Stahl	14 - 18
Rohrabschneider für Edelstahl (INOX) und Stahl	18 - 20
Schneidräder und Ersatzteile	21
Abschneiden Kunststoff / MSR, manuell	
Kunststoffrohr-Scheren	22 - 24
Rohrabschneider für Kunststoff	25 - 27
Rohrabschneider für MSR	28
Sägen, manuell	
Handsägen und Sägeblätter	29
Sägen, elektrisch	
Akku-Kombirohrsäge	30 - 31
Entgraten, anfasen und kalibrieren	
Universal Innen- und Außenentgrater	32 - 33
Entgrater für Metall	34
Anfasgerät für Kunststoff	35

Rohrabschneider für Metall, Kunststoff, MSR

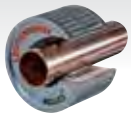
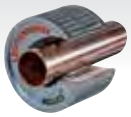
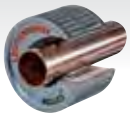
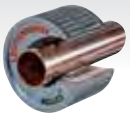
	TC 35 DURAMAG	TC 35 DURAMAG MSR	TC 35 PRO INOX DURAMAG	TC 42 PRO
Arbeitsbereich:	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8”)	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8”)	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8”)	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8”)
Abmessungen:	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm
Gewicht:	255 g	255 g	255 g	550 g
Extras:	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad
Geeignet für:	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	PE-,PP-, PVDF-, PVC-, kunststoffummantelte Rohre	Edelstahl	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre
Seite	14 - 15	28	14 - 15	14 - 15

	TC 42 XL	TC 42 PRO MSR	TC 42 PRO PVC	TC 42 PRO INOX	TC CSST
Arbeitsbereich:	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8”)	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8”)	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8”)	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8”)	Ø 10-42 mm (3/8”-1.5/8”)
Abmessungen:	166 x 67 x 54 mm	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	166 x 67 x 54 mm
Gewicht:	430 g	550 g	550 g	550 g	430 g
Extras:	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Ersatzschneidrad
Geeignet für:	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	PE-,PP-, PVDF-, kunststoffummantelte Rohre	PE-,PP-, PVDF-, kunststoffummantelte Rohre	Edelstahl	Wellrohr bis zu 0,2 mm
Seite	15	28	28	19	19

	MINICUT I PRO	MINICUT II PRO	MINICUT 2000 30 PRO	MINI MAX 50	TUBE CUTTER 30 PRO
Arbeitsbereich:	Ø 3-16 mm (1/8-5/8”)	Ø 6-22 mm (1/4-7/8”)	Ø 3-22 mm (1/8-7/8”)	Ø 3-28 mm (1/8-1.1/8”)	Ø 3-30 mm (1/8-1.3/8”)
Abmessungen:	46 x 35 x 22 mm	55 x 38 x 22 mm	70 x 40 x 30 mm	80 x 60 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm
Gewicht:	110 g	125 g	140 g	270 g	305 g
Extras:	Ersatzschneidrad, Ersatzachse	Ersatzschneidrad, Ersatzachse	Ersatzschneidrad, Ersatzachse	Ersatzschneidrad, Ersatzachse	Innenentgrater, Ersatzschneidrad
Geeignet für:	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre
Seite	16	16	16	16	17

Rohrabschneider für Metall

	TUBE CUTTER 50	TUBE CUTTER 30 PRO INOX	Automatik-Rohr-abschneider Gr. 1	Automatik-Rohr-abschneider Gr. 2	Ketten-Rohr-abschneider
Arbeitsbereich:	Ø 12-50 mm (1/2-2”)	Ø 3-30 mm (1/8-1.1/8”)	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8”)	Ø 50-127 mm (2-5”)	Ø 20-100 mm (1-4”)
Abmessungen:	175 x 75 x 30 mm	150 x 60 x 28 mm	240 x 110 x 50 mm	360 x 80 x 70 mm	370 x 280 x 250 mm
Gewicht:	520 g	305 g	755 g	755 g	575 g
Extras:	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater	–
Geeignet für:	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Edelstahl, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre, kunststoffum. Rohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre, kunststoffum. Rohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre, kunststoffum. Rohre
Seite	17	18	17	17	17

	ROSLICE 12 mm	ROSLICE 15 mm	ROSLICE 18 mm	ROSLICE 22 mm	TUBE CUTTER INOX
					
Arbeitsbereich:	Ø 12 mm (1/2”)	Ø 15 mm (5/8”)	Ø 18 mm (3/4”)	Ø 22 mm (7/8”)	Ø 6-60 mm (1/4-2.3/8”)
Abmessungen:	48 x 48 x 35 mm	48 x 48 x 35 mm	58 x 58 x 35 mm	58 x 58 x 35 mm	230 x 110 x 40 mm
Gewicht:	230 g	240 g	250 g	260 g	780 g
Extras:	–	–	–	–	–
Geeignet für:	Cu	Cu	Cu	Cu	Edelstahl
Seite	18	18	18	18	19

	ENORM 4”	SUPER 1.1/4”	SUPER 2”	SUPER 1.1/4” INOX	SUPER 2” INOX
Arbeitsbereich:	Ø 60-115 mm (2-4”)	Ø 10-42 mm (1/8-1.1/4”)	Ø 10-60 mm (1/8-2”)	Ø 10-42 mm (3/8-1.1/4”)	Ø 10-60 mm (3/8-2”)
Abmessungen:	600 x 175 x 55 mm	270 x 80 x 35 mm	370 x 100 x 55 mm	280 x 110 x 40 mm	370 x 100 x 55 mm
Gewicht:	7.105 g	1.040 g	2.155 g	1.040 g	2.155 g
Extras:	–	–	–	–	–
Geeignet für:	Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl	Edelstahl
Seite	20	20	20	20	20

1

Kunststoff-Scheren

	ROCUT TC 26	ROCUT TC 32	ROCUT PS 35	ROCUT PS 26/42 S
Arbeitsbereich:	Ø 0-26 mm (0-1”)	Ø 0-32 mm (0-1.1/4”)	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8”)	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8”)
Abmessungen:	190 x 80 x 30 mm	210 x 60 x 30 mm	215 x 195 x 40 mm	290 x 240 x 40 mm
Gewicht:	370 g	220 g	740 g	950 g
Geeignet für:	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre
Seite	22, 24	22, 24	22, 24	22, 24

	ROCUT TC 42	ROCUT TC 42 Twin Cut	ROCUT TC 50	ROCUT TC 63	ROCUT TC 75
Arbeitsbereich:	Ø 0-42 mm (0-1.5/8”)	Ø 0-20 / 20-42 mm	Ø 0-50 mm (0-2”)	Ø 0-63 mm (0-2.1/2”)	Ø 0-75 mm (0-3”)
Abmessungen:	210 x 100 x 25 mm	235 x 105 x 20 mm	260 x 120 x 25 mm	280 x 130 x 30 mm	480 x 165 x 35 mm
Gewicht:	447 g	550 g	600 g	700 g	1.740 g
Geeignet für:	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR-Rohre	PP, PE, PEX, PB PVDF	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR-Rohre	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR-Rohre	PP, PE, PEX, PB, PVDF, MSR-Rohre
Seite	22, 24	23	22, 24	22, 24	22, 24

Rohrabschneider für Kunststoff

	ROCUT 110	ROCUT 160
Geeignet für:	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB**	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB**
Außendurchmesser:	Ø 32 - 110 mm	Ø 110 - 160 mm
Wandstärke:	bis max. 16 mm*	bis max. 16 mm*
Antrieb:	Manuell	Manuell
Funktion:	Trennen, Anfasen	Trennen, Anfasen
Seite	25 - 26	25 - 26

*nicht für alle Materialien, abhängig vom Schneidwerkzeug
**abhängig von Schneidwerkzeug

Rohrabschneider für Kunststoff

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL
Arbeitsbereich:	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8”)	Ø 50-125 mm (2-5”)	Ø 110-168 mm (4.3/8-6.5/8”)
Abmessungen:	230 x 110 x 40 mm	360 x 180 x 50 mm	390 x 220 x 50 mm
Gewicht:	700 g	1.600 g	1.700 g
Extras:	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater	Innenentgrater
Geeignet für:	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohre, schall-gedäm. Abflussrohre	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohre, schall-gedäm. Abflussrohre	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohre, schall-gedäm. Abflussrohre
Seite	**27**	**27**	**27**

Rohrsägen

	PIPECUT mini
Arbeitsbereich:	< Ø 110 mm
Geeignet für:	Kupfer, Plastik, C-Stahl, Gusseisen, Edelstahl, Montageschienen, Gewindestangen, Aluminium-Abdeckplatten, Holz, Paneele
Leistung:	18 V CAS Akku-System
Drehzahl:	4150 U/min / 28-30 m/s
Gewicht:	4,3 kg (ohne Akku)
Abmessungen:	330 x 246 x 258 mm
Sägeblattaufnahme:	Ø 20 mm
Modulares System:	Rohr-, Handkreis-, Tauchsäge, Kappsägenschiene
Seite	**30**

[1] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

1

TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

Bewährter Rohrabschneider zum exakten Trennen von Rohren Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8”)

DURAMAG
HI-Tec magnesium body

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

TC 35 / TC 42
Für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre
TC 35 Ø 6 - 35 mm / TC 42 Ø 6 - 42 mm

TC 35 MSR / TC 42 Pro MSR
PE-, PP-, PVDF-, kunststoffummantelte Rohre, PVC-Hartkunststoffrohre TC 35 MSR Ø 6 - 35 mm / TC 42 Pro MSR Ø 6 - 42 mm

TC 35 INOX / TC 42 Pro INOX
Edelstahlrohre
TC 35 INOX Ø 6 - 35 mm / TC 42 INOX Ø 6 - 42 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Optimal für Arbeiten an engen Stellen
- Schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches
- Ersatzschneidrad im Griff
- Bördelnaher Schnitt möglich
- Versenkbarer Rohr-Innenentgrater
- Widerstandsfähig und extrem stabil

Metallgehäuse mit DURAMANT-Beschichtung: Widerstandsfähig und extrem stabil!

Für Kupfer und Aluminium

TC 35 DURAMAG (No. 70027)
TC 42 PRO (No. 70029)

Für MSR-Rohre

TC 35 DURAMAG MSR (No. 70108)
TC 42 PRO MSR (No. 70109)

Für INOX-Rohre

TC 35 INOX DURAMAG (No. 70055)
TC 42 PRO INOX (No. 70070)

Für die Kältetechnik

ROTRAC 28 PLUS Chrome
(No. 1000000046)

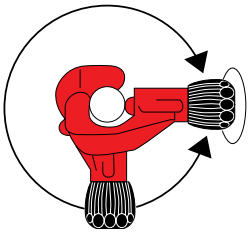
TUBE CUTTER 35 DURAMAG Thekendisplay

Thekendisplay beinhaltet sechs TUBE CUTTER 35 DURAMAG

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Verbesserte Performance
- Höhere Festigkeit bei deutlich geringerem Gewicht



Gleichbleibend enger Arbeitsradius von 123 mm

DURAMAG
HI-Tec magnesium body

100% Magnesium Body, bis zu 30% leichter gegenüber Vorgängermodell!

No. 1000002002

No. 070027DB

Lieferumfang (No. 1000002002): TUBE CUTTER 35, 6 - 35 mm (70027), Innen- und Außenentgrater, 6 - 35mm (No. 1500000237), Permanent Marker Prepare to Press (No. 1500002640), ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Lieferumfang (No. 1000002222): TUBE CUTTER TC 35 INOX, 6 - 35 mm, DURAMAG (No. 70055), Schneidrad f. TC 35 + TC 30 Pro + TC 42 XL (No. 070056D), ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
TUBE CUTTER 35 DURAMAG (Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	4	70027
Handwerkzeug Set Prepare to Press	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	460	1	1000002002
TUBE CUTTER 35 DURAMAG Thekendisplay (6 Stk.)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	1.700	1	070027DB
TUBE CUTTER 35 DURAMAG MSR	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	4	70108
TUBE CUTTER 35 PRO INOX DURAMAG (Edelstahl)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	4	70055
TUBE CUTTER 35 INOX + cutter wheel set, ROBOX 5	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	500	1	1000002222
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, Messing, dünnwandige Stahlrohre)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	4	70029 *
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	70109
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	4	70072
TUBE CUTTER 42 PRO INOX (Edelstahl)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	70070

* ROBOX System S. 336

TUBE CUTTER 42 XL

Rohrabschneider zum exakten Trennen von Metall-Rohren Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

- Neues Schneidrad: 20x mehr Schnitte**
- Geeignet für dünnwandige Rohre ab einer Wandstärke von 0,5 mm
- Schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches durch leichtes Drehen des Einstellrades
- Ersatzschneidrad im Griff
- Integrierter Rohr-Innenentgrater

ANWENDUNGSVORTEILE

Einsatzbereiche: Für Kupfer, Messing, Aluminium, Edelstahl und dünnwandige Stahlrohre Ø 6 - 42 mm mit einer Wandstärke von bis zu 1,2 mm

** Edelstahl im Vergleich zu TC 42 Pro

Bezeichnung	g		No.
TUBE CUTTER 42 XL	500	1	1000001748
Ersatzschneidrad (5 Stk.)	20	1	070056D

Abschneiden Metall, manuell

1

ROTRAC 28 / 42

Hochpräzise Rohrabschneider
Ø 3 - 42 mm (1/8 - 1.5/8”)

ANWENDUNGSVORTEILE

- Gleichbleibender Arbeitsradius
- Alu-Gussausführung
- Schutz des Schneidrades durch Rollenstop
- Ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff
- Geschützte Gewindespindel bietet Schutz vor Verschmutzung und Verklemmen

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8”	220	70010
ROTRAC 42	6 - 42	1/4 - 1.5/8”	255	70011
ROTRAC 28 PLUS Chrom, Limited Edition			220	1000000046
Ersatzachse			5	70080
Ersatzschneidrad INOX			2	070007X
Ersatzschneidrad (3 Stk.) für Cu, Al, Ms			20	070007D

MINICUT I PRO / II PRO

Kupferrohrabschneider
Ø 3 - 22 mm (1/8 - 7/8”)

Ideal für Reparaturarbeiten im Service!

ANWENDUNGSVORTEILE

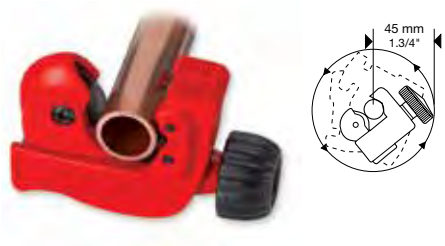
- Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre
- Handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius 38 mm (1.1/2”) bei I PRO oder 42 mm (1.5/8”) bei II PRO ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform
- Zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt
- Monoblockbauweise ermöglicht Präzision im Zustellbereich

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
MINICUT I PRO	3 - 16	1/8 - 5/8”	115	4	70401
MINICUT II PRO	6 - 22	1/4 - 7/8”	125	4	70402
Ersatzschneidrad (5 Stk.)			20	1	070017D
Ersatzachse			5	1	70041

MINICUT 2000

Kupferrohrabschneider
Ø 3 - 22 mm (1/8 - 7/8”)

Ergonomisches Design von Grundkörper und Knopf, mit Auflageflächen für die Hand während der Drehbewegung



ANWENDUNGSVORTEILE

- Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre
- Handliche Bauform mit kleinem Arbeitsradius (45 mm bzw. 1.3/4”) ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform
- Zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
MINICUT 2000	3 - 22	1/8 - 7/8”	140	4	70105
Ersatzschneidrad (5 Stk.)			20	1	070017D
Ersatzachse			5	1	70041

MINI MAX

Kupferrohrabschneider
Ø 3 - 28 mm (1/8 - 1.1/8”)

Ergonomisches Design von Grundkörper und Knopf, mit Auflageflächen für die Hand während der Drehbewegung

Lieferumfang (No. 1000002191):
MINICUT I PRO Rohrabschneider, 3 - 16 mm (No. 70401),
MINI MAX Rohrabschneider, 3 - 28 mm (No. 70015),
ROBOX B2350 (No. 1500002641)

ANWENDUNGSVORTEILE

- Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre
- Handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius (58 mm bzw. 2.1/4”) ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform
- Zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
MINI MAX	3 - 28	1/8 - 1.1/8”	270	4	70015
Ersatzschneidrad (5 Stk.)			20	1	070017D
Ersatzachse			5	1	70041

TUBE CUTTER 30 PRO / 50

Kupferrohrabschneider
Ø 3 - 50 mm (1/8 - 2")

ANWENDUNGSVORTEILE

- Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre
- Zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt
- Ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff

No. 71019

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

Bezeichnung	g		No.
Ersatzschneidrad (5 Stk.)	20	1	070017D
Ersatzachse	5	1	70041

Automatik-Rohrabschneider

Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider
Ø 6 - 67 mm (1/4 - 2.5/8")

ANWENDUNGSVORTEILE

- Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre sowie kunststoffummantelte Rohre
- Ausschiebbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff
- Monoblockbauweise
- Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug
- Selbstklemmung verhindert durch Schnellverstellung das Lösen im Schneidvorgang

No. 70030

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
Gr. 1	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	755		70030
Gr. 1 Ersatz-Entgraterklinge			5	10	21652
Gr. 1 Ersatzschneidrad (5 Stk.)			20	1	070017D
Gr. 2 Ersatzschneidrad (2 Stk.)			20		070057D
Gr. 2 Ersatz-Entgraterklinge			5	10	21652

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
Gr. 2	50 - 127	2 - 5"	1.850	70142
Gr. 1 Ersatzachse			20	70042
Gr. 1 Ersatz-Entgrater komplett			5	750004100
Gr. 2 Ersatzachse			5	751004200

Ketten-Rohrabschneider

Für Rohre Ø 20 - 100 mm (1 - 4")

ANWENDUNGSVORTEILE

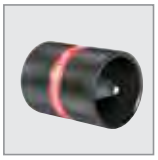
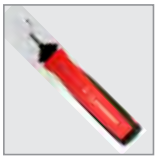
- Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre sowie kunststoffummantelte Rohre
- Für Arbeiten in Zwangslagen, z.B. an parallel verlaufenden Rohren
- Stabile Kette mit 15 Schneidrädchen, zweistufige Verstellung, verchromt, mit kunststoffüberzogenen Griffen

No. 70285

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
Ketten-Rohrabschneider	20 - 100	1 - 4"	575	70285
Ersatzschneidrad-Kette			180	70286

ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.
Innen- und Außenentgrater, Ø 6 - 35 mm	26	1500000237
Innen- und Außenentgrater, Ø 10 - 54 mm	26	1500000236
GRATFIX	28	21655
UNIGRAT	28	21660
Ersatzschneidräder	15	

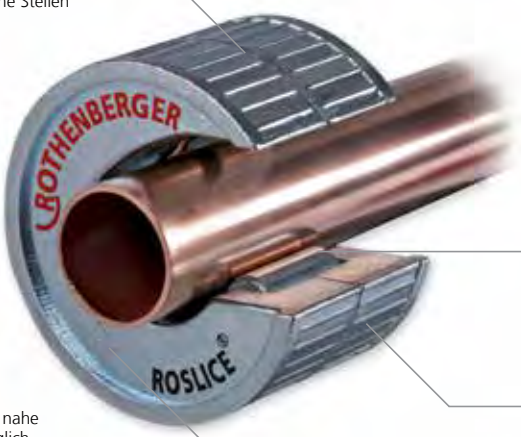



1 ROSLICE

Kupferrohrabschneider Ø 12 - 22 mm (1/2 - 1.1/8”)

Ergonomische Form

Geringer Platzbedarf, ideal für schwer zugängliche Stellen



Eigenklemmung und Selbstjustierung

Verhindert die Deformierung des Rohres

Anti-Rutsch Oberfläche

Sicherer Griff

Rohrabschneiden nahe an der Wand möglich

Angabe der Drehrichtung

Schnelles Trennen mit nur wenigen Umdrehungen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelles Trennen mit nur wenigen Umdrehungen
- Keine Deformierung des Rohres durch Eigenklemmung und Selbstjustierung
- Geringer Platzbedarf, ideal für schwer zugängliche Stellen
- Sicherer Griff durch Anti-Rutsch-Oberfläche

Bezeichnung	mm/Zoll	g	No.
ROSLICE	12 mm	240	88812
ROSLICE	15 mm	230	88815
ROSLICE	18 mm	260	88818
ROSLICE	22 mm	250	88822
ROSLICE	3/4”	240	88832
Ersatzschneidrad (5 Stk.)	1/2”, 12 mm	36,3	088840D
Ersatzschneidrad (5 Stk.)	5/8”-7/8”, 15-22 mm	34,6	088841D
Ersatzschneidrad (5 Stk.)	1/2”-3/4”, 18 mm	37,4	088842D

TUBE CUTTER 30 PRO INOX

Edelstahlrohrabschneider Ø 3 - 30 mm (1/8 - 1.1/8”)
zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren

INOX

ROTHENBERGER DURAMANT TECHNOLOGY

2 Führungsrollen mit Einstich

Bördelnaher Schnitt

Schneidradfach

Ersatzschneidrad immer griffbereit

Innenentgrater

Ausklappbar

Präzises Schneiden von Edelstahlrohren

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff
- Zwei Führungsrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
TC 30 PRO INOX	3 - 30	1/8 - 1.1/8”	305	1	71085
Ersatzschneidrad (5 Stk.)			20	1	070056D
Ersatzachse			5	1	70041

TUBE CUTTER INOX

Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider Ø 6 - 60 mm (1/4 - 2.3/8") zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug

12-fach kugelgelagert!

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
TUBE CUTTER INOX	6 - 60	1/4 - 2.3/8"	305	1	70340
Ersatzschneidrad (5 Stk.)			20	1	70341

TUBE CUTTER 35 / 42 PRO INOX

Bewährter Rohrabschneider Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8") zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren

ANWENDUNGSVORTEILE

- Gehärtetes Spezial-Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Ersatzschneidrad im Griff
- Außengratfreies Schneiden
- Edelstahl-Führungsrollen, bördelnaher Schnitt möglich
- Optimal für Arbeiten an engen Stellen
- Schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches
- Versenkbarer Rohr-Innenentgrater
- Widerstandsfähig und extrem stabil

Lieferumfang (No. 1000002222): TUBE CUTTER 35 INOX, (No. 70055), Schneidrad f. TC 35 + TC 30 PRO + TC 42 XL, 5 Stk. (No. 070056D), ROBOX B2350 (No. 1500002641)

INOX

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
TC 35 INOX	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	4	70055
TC 42 PRO INOX	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1	70070

Bezeichnung	g		No.
Ersatzschneidrad (5 Stk.)	20	1	070056D
Ersatz-Entgraterklinge	10	10	21652

TUBE CUTTER CSST

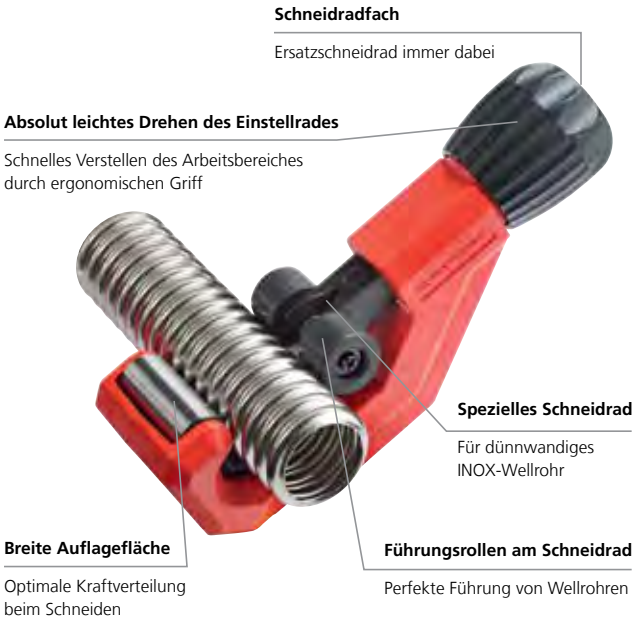
Rohrabschneider zum exakten Trennen von INOX-Wellrohren Ø 10 - 42 mm (3/8" - 1.5/8")

ANWENDUNGSVORTEILE

- Speziell ausgelegtes Schneidrad und Rohrführung für INOX-Wellrohr (CSST)
- Breite Auflagefläche für optimale Kraftverteilung und leichteres Schneiden
- Ersatzschneidrad im Griff

EINSATZBEREICHE

Wellrohr mit einer Wandstärke von bis zu 0,2 mm



Bezeichnung	kg		No.
TUBE CUTTER CSST 42 mm	0,5	1	1000001747
Schneidrad CSST Wellrohr (5 Stk.)		1	1000002077

1

ENORM 4”

Stahlrohrabschneider Ø 60 - 115 mm (2 - 4”)

ANWENDUNGSVORTEILE

- Breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr
- Einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr

ANWENDUNGSVORTEILE

- Lange Lebensdauer durch gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Gratfreies Schneiden ermöglicht sofortiges Gewindeschneiden

Gewinde für Handgriff

Handgriff (im Lieferumfang)

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
ENORM 4”	60 - 115	2 - 4”	7.105	70060
Ersatzschneidrad (2 Stk.)			20	070061D

Bezeichnung	g	No.
Ersatzachse	5	70064

SUPER 1.1/4” und 2”

Stahlrohrabschneider Ø 10 - 60 mm (1/8 - 2”)

ANWENDUNGSVORTEILE (SUPER/SUPER INOX)

- Breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr
- Einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr

SUPER 1.1/4” und 2” INOX

Edelstahlrohrabschneider Ø 10 - 60 mm (1/8 - 2”)

ANWENDUNGSVORTEILE (SUPER/SUPER INOX)

- Lange Lebensdauer durch gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Gewindeschneiden sofort möglich da gratfreies Außenschneiden

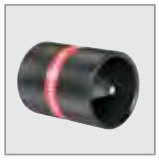
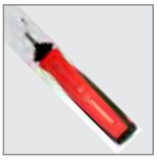
INOX

Präzises Schneiden von Edelstahlrohren

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
SUPER 1.1/4”	10 - 42	1/8 - 1.1/4”	1.040	70040
SUPER 2”	10 - 60	1/8 - 2”	2.155	70045
1.1/4” Ersatzschneidrad (3 Stk.)			20	070046D
1.1/4” Ersatzachse			5	701011500
2” Ersatzschneidrad (3 Stk.)			20	070051D
2” Ersatzachse			5	70053

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
SUPER 1.1/4” INOX	10 - 42	1/8 - 1.1/4”	1.040	70086
SUPER 2” INOX	10 - 60	1/8 - 2”	2.155	70087
1.1/4” Ersatzschneidrad (2 Stk.)			20	070088D
1.1/4” Ersatzachse			5	701011500
2” Ersatzschneidrad (2 Stk.)			20	070089D
2” Ersatzachse			5	70053

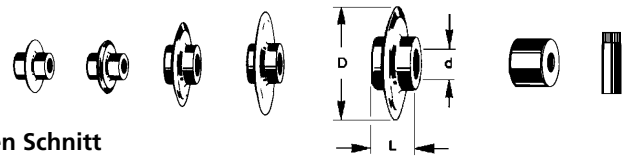
ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.
Innen- und Außenentgrater, Ø 6 - 35 mm	32	1500000237
Innen- und Außenentgrater, Ø 10 - 54 mm	32	1500000236
GRATFIX	34	21655
UNIGRAT	34	21660
Ersatzschneidräder	21	

Rohrabschneider, Schneidräder und Ersatzteile

Original ROTHENBERGER Schneidräder aus hochlegiertem, gehärtetem Stahl gewährleisten einen exakten rechtwinkligen Schnitt



Rohrabschneider Typ	Ausführung für Rohr - Ø	No.	Schneidrad No.	Maße d, L, D mm	Schnitt-tiefe mm	Ersatzachse No.	Ø mm Länge mm Gewinde	Ersatz-rollen No.	Entgrater-klinge No.	Einsatzbereiche
MINICUT I PRO MINICUT II PRO	3 - 16 mm 6 - 22 mm	70401 70402	070017D 070017D	4,8 / 5,90 / 18,5 4,8 / 5,90 / 18,5	3,0 3,0	70041 70041	4,7 / 14 / M3 4,7 / 14 / M3	70023 70023	- -	Kupferrohr (Cu), Messingrohr (Ms), Aluminiumrohr (Al), dünnwandiges Stahlrohr (Fe), PVC-Hartkunststoffrohr, kunststoffummanteltes Rohr
MINICUT 2000	3 - 22 mm	70105	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-	
MINIMAX	3 - 28 mm	70015	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-	
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71019	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	Kupferrohr (Cu), Messingrohr (Ms), Aluminiumrohr (Al), dünnwandiges Stahlrohr (Fe), PVC-Hartkunststoffrohr, kunststoffummanteltes Rohr
TUBE CUTTER 35 + 35 C TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 35 mm 6 - 42 mm	070027(C) 70029	070017D 070017D	4,8 / 5,90 / 18,5 4,8 / 5,90 / 18,5	3,0 3,0	70041 70041	4,7 / 14 / M3 4,7 / 14 / M3	70067 70067	21652 21652	
TUBE CUTTER 35 MSR TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 35 mm 6 - 42 mm	70108 70109	070188D 070188D	4,8 / 5,90 / 19,3 4,8 / 5,90 / 19,3	4,0 4,0	70041 70041	4,7 / 14 / M3 4,7 / 14 / M3	70067 70067	21652 21652	
TUBE CUTTER 50	12 - 50 mm	70065	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70006	4,7 / 16 / M4	-	-	Mehrschicht-Verbundrohr
AUTOMATIK Größe 1 Rohrabschneider	6 - 67 mm	70030	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	3,0	70042	4,7 / 16 / M4	-	21652	Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig
		70031	070028D	4,8 / 5,90 / 23,6	7,0	70042	4,7 / 16 / M4	-	21652	PE-, PP- VPE, PB- und PVDF-Rohre
	50 - 127 mm	70142	070057D	8,0 / 14,0 / 29,0	7,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	dünnwandige Cu, Ms, Al, Fe
Größe 2		70032	055054D	8,0 / 13,0 / 40,0	13,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP- VPE, PB- und PVDF-Rohre
			055053D	8,0 / 13,0 / 30,5	8,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	dünnwandige PP-Rohre
			055074D	8,0 / 11,0 / 45,0	16,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP- VPE, PB- und PVDF-Rohre
Größe 3	100 - 168 mm	70033	055074D	8,0 / 11,0 / 45,0	16,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP- VPE, PB- und PVDF-Rohre
			055053D	8,0 / 11,0 / 30,5	8,6	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	dünnwandige PP-Rohre
TUBE CUTTER 28 TUBE CUTTER 42	3 - 28 mm 3 - 42 mm	70010 70011	070007D 070007D	4,8 / 3,0 / 16,0 4,8 / 3,0 / 16,0	2,5 2,5	70080 + 70081 70080 + 70081	4,7 / 9 / SR 4,7 / 9 / SR	80679 80679	- -	Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42 mm	70072	070028D	4,8 / 5,90 / 23,6	7,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	PE-, PP- VPE, PB- und PVDF-Rohre
Stahlrohrabschneider SUPER	1/8" - 1.1/4" 1/8" - 2"	70040 70045	070046D 070051D	7,5 / 14,0 / 25,7 9,0 / 17,0 / 31,5	5,5 6,0	701011500 70053	7,4 / 30 / - 8,9 / 35 / -	70047 70052	- -	Stahlrohr (Fe) Stahlrohr (Fe)
Stahlrohrabschneider ENORM	2" - 4"	70060	070061D	9,7 / 20,0 / 41,0	8,0	70064	9,4 / 52 / -	70063	-	Stahlrohr (Fe)
TUBE CUTTER 30 PRO INOX	3 - 30 mm	71085	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5,5	70041	4,7 / 14 / M3	70068	-	Edelstahlrohr
TUBE CUTTER INOX	10 - 54 mm	70340	70341	5,0 / 21,0 / 30,0	3,5	753000700	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Edelstahlrohr
TUBE CUTTER 35 INOX TUBE CUTTER 42 PRO INOX	6 - 35 mm 6 - 42 mm	70055 70070	070056D 070056D	4,8 / 5,90 / 18,5 4,8 / 5,90 / 18,5	4,0 4,0	70041 70041	4,7 / 14 / M3 4,7 / 14 / M3	70068 70068	21652 21652	Edelstahlrohr Edelstahlrohr
SUPER INOX	1/8" - 1.1/4" 1/8" - 2"	70086 70087	070088D 070089D	4,8 / 5,90 / 19,3 9,0 / 19,0 / 31,5	4,0 7,0	701011500 70053	7,4 / 30 / - 8,9 / 35 / -	70047 70052	- -	Edelstahlrohr Edelstahlrohr
Kettenrohrabschneider	100 mm	70285	-	4,0 / 3,80 / 17,8	3,0	-	-	Ersatzkette 70286		Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig

1 ROCUT

Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 75 mm (3”)

Die ROTHENBERGER Kunststoffrohrscheren für höchste Qualitätsansprüche. Messerklingen mit V-Kontur liefern saubere und gerade Schnitte bei Rohrdurchmessern bis zu 75 mm und bei allen im Installationsbereich gängigen Kunststoffarten. Der Aufbau aus robustem Aluminium garantiert präzise Handhabung und Langlebigkeit im professionellen Einsatz.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Schneiden von PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF- und MSR-Rohren bis Ø 75 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Geringer Kraftaufwand beim Schneiden
- Präziser rechtwinkliger Schnitt
- Präziser Punktanschnitt ohne Deformation
- Präzise Kraftübertragung und zwangsgeführter Schneidvorschub
- Automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sicherer Halt durch gummierten Griff
- Arretierung der Zangenschenkel in Transportstellung

TECHNISCHE DATEN

ROCUT Professional:		ROCUT Standard:	
TC 42:	Ø 0 - 42 mm	TC 26:	Ø 0 - 26 mm
TC 50:	Ø 0 - 50 mm	TC 32:	Ø 0 - 32 mm
TC 63:	Ø 0 - 63 mm	PS 35:	Ø 6 - 35 mm
TC 75:	Ø 0 - 75 mm	PS 26/42:	Ø 6 - 42 mm

ROCUT 42 Twin Cut

Schere zum Trennen von allen gängigen Kunststoffrohren mit einem Durchmesser von 0–42 mm.

Mit der ROCUT 42 Twin Cut können Sie saubere und gerade Schnitte schneller und mit noch weniger Aufwand bei allen gängigen Kunststoffrohren im Bereich bis zu 42mm durchführen.

Produktbeschreibung

EINSATZBEREICH

Manuelle Kunststoffrohrschere zum Trennen von PP-, PE-, PEX-, PB- und PVDF-Rohren bis Ø 42 mm.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ersetzt dank einzigartiger Funktion zwei Scheren: Rohre können im Direktschnitt oder in der Ratschenschnittfunktion getrennt werden
- Direktschnittfunktion: Rohre bis 20 mm können mit einem Hub direkt getrennt werden
- Ratschenschnittfunktion: sobald die Wandstärke und Größe des Rohrs zu groß ist wechselt die Schere automatisch in die Ratschenfunktion

ANWENDUNGSVORTEILE

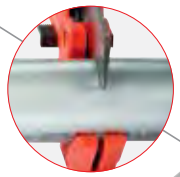
- Das Messer kann mittels Schnellverstellung direkt ans Rohr herangefahren werden und das spart Zeit bei der Arbeit
- Mit der PTFE-beschichteten Klinge benötigt man bis zu 20% weniger Kraftaufwand beim Schneiden.

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich Direktschnitt: Ø 0 – 20mm
Arbeitsbereich Ratschenschnitt: Ø 20 – 42mm
Klinge: V-Kontur, PTFE beschichtet
Geeignet für: PP, PE, PEX, PB, PVDF
Produktgewicht: 550g

PTFE beschichtete Klinge

Gerades Schneiden geht einfach leichter



Innovativer Mechanismus

Schere wechselt automatisch von Direkt- zu Ratschenschnittfunktion

Gummierter Griff

Sicherer Halt bei der Arbeit

Symmetrischer Rückstellhebel

Komfortables Rückstellen für Rechts- und Linkshänder

Zweistufiger Gegenhalter

Für Rohre von 0–20 und 20–42 mm. Weniger Kraftaufwand und geringere Deformation.

Kraftvolles Schneiden mit der Ratschenfunktion.

80 % schnelleres schneiden mit der Direktschnittfunktion. Zeitersparnis durch geringeren Aufwand bei der Kalibrierung [1]

Model	mm	inch	g		No.
ROCUT 42 Twin Cut	0 - 42	0 - 1.5/8"	550	1	1000003011
Ersatzmesser für ROCUT 42 Twin Cut	0 - 42	0 - 1.5/8"	120	1	1000003104

[1] Intern getestet. Im Vergleich zum Vorgängermodell ROCUT TC 42 mit einem 16 mm Rohr.
[2] Intern getestet. Im Vergleich zum Vorgängermodell ROCUT TC 42 ohne PTFE beschichtete Klinge.

Abschneiden Kunststoff / MSR, manuell

1

ROCUT TC 50 / TC 75 Professional

Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 75 mm (3”)

No. 52010

No. 52015

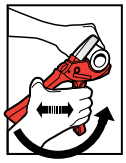
ROCUT TC 26 / TC 32
PS 26 / PS 42 S / PS 35 S

ROTHENBERGER DURAMANT TECHNOLOGY

Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 42 mm (1.5/8”)

(TC 32 für Mehrschicht-Verbundrohre MSR)

No. 52005



No. 52040

ROCUT TC 63 Professional

Kunststoffrohr-Schere bis Ø 63 mm (2.1/2”)

(TC 63 Professional für PVC-Rohre)

IDEAL ZUM von PVC-Rohr SCHNEIDEN

No. 55005 / No. 55015

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
ROCUT TC 26	0 - 26	0 - 1”	370	4	52005
ROCUT TC 32	0 - 32	0 - 1.1/4”	220	4	52040
ROCUT PS 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8”	740	4	55005
ROCUT PS 26 / 42 S, verstellbar	6 - 42	1/4 - 1.5/8”	950	1	55015
ROCUT TC 42 Professional	0 - 42	0 - 1.5/8”	447	4	52000
ROCUT TC 42 Professional, ROBOX	0 - 42	0 - 1.5/8”	590	1	1000002193
ROCUT TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2”	600	6	52010
ROCUT TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2”	700	6	52030
ROCUT TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3”	1.600	1	52015

ZUBEHÖR

No. 52041

No. 55006

No. 55007

No. 52042

No. 52011

No. 52031

No. 52016

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
Edelstahl-Ersatzmesser für TC 32	0 - 32	0 - 1.1/4”	120	1	52041
Edelstahl-Ersatzmesser für PS 35 S	6 - 35	1/4 - 1.3/8”	30	1	55006
Edelstahl-Ersatzmesser für PS 26 / 42 S	6 - 42	1/4 - 1.5/8”	60	1	55007
Edelstahl-Ersatzmesser für TC 42 Professional	0 - 42	0 - 1.5/8”	120	1	52042
Edelstahl-Ersatzmesser für TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2”	120	1	52011
Edelstahl-Ersatzmesser für TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2”	130	1	52031
Edelstahl-Ersatzmesser für TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3”	190	6	52016

ROCUT 110 / ROCUT 160

RO CASE

Abstech- und Anfas-Systemwerkzeug zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen (15°), Ø 32 - 160 mm

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für dünn- und dickwandige PVC-, PE-, PP-, PEX-, PB- und PVDF-Rohre sowie schalldämmende Abflussrohre. Höchste Präzision in einem Arbeitsgang.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Nur ein Werkzeugsystem zum Schneiden, Anfasen und Entgraten erforderlich
- Extrem hohe Standzeiten und optimale Schneidgeometrie
- Sonderzubehör für PE-, PP-, PEX-, PB- und schalldämmende Rohre

ANWENDUNGSVORTEILE

- Gleichmäßiges Anfasen über den gesamten Rohrumfang
- Stufenlos einstellbare Rohrspannkraft
- Herausnehmbarer, im Handgriff integrierter Rohrinnenentgrater
- Abstechen von Rohren auch ohne Anfasen möglich, da Schneidstahl-Schaft um 180° verdreht einsetzbar ist

TECHNISCHE DATEN

ROCUT 110: Ø 32 - 110 mm
ROCUT 160: Ø 110 - 160 mm

No. 55035

Set (No. 55035) beinhaltet: ROCUT 110 (No. 55020), Innenentgrater (No. 55018), 2 Spannbackensätze 50 und 75mm, Schneidstahlschaft mit Kopierautomatik und HM Schneidstahl 7,5mm (No. 54960), ROCASE Tiefzieheinlage (No. 1300005864), ROCASE 4414 rot o. Einlage o. BA-Halter (No. 1300003541)

No. 55063

Set (No. 55063) beinhaltet: ROCUT 160 (No. 55030), Innenentgrater (No. 55018), 2 Spannbackensätze 110 und 125mm, Schneidstahlschaft mit Kopierautomatik und HM-Schneidstahl 12,5 mm (No. 55019), ROCASE Tiefzieheinlage (No. 1300005864), ROCASE 4414 rot o. Einlage o. BA-Halter (No. 1300003541)

Freihandarbeiten

Spannen im Parallelschraubstock

ROCUT 160 mit Schneidstahl

ROCUT 110 mit Schneidrad (No. 54950) (Sonderzubehör)

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	kg	No.
ROCUT 110 Set	50, 75, 110	3,9	55035

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	kg	No.
ROCUT 160 Set	110, 125, 160	5,6	55063

ZUBEHÖR

Bezeichnung	g		No.
Ersatzklinge für Innenentgrater	10	10	21652
ROCASE Tiefzieheinlage	377		1300005864
ROCASE 4414 rot o. Einlage o. BA-Halter	1.300		1300003541
Innenentgrater mit Klinge	150		55018

Abschneiden Kunststoff / MSR, manuell

1

No. 55020

ROCUT 110 mit Schneidrad (No. 54950) (Sonderzubehör)

ROCUT 110

Grundgerät Ø 32 - 110 mm

Zur Aufnahme von Spannbacken Ø 32 - 100 mm, ohne Innenentgrater, mit Standard-Schneidstahlschaft und Schneidstahl (No. 54960).

Bezeichnung	mm	g	No.
Grundgerät ROCUT 110	110	2.450	55020
Spannbackensatz*	100	110	55048
Spannbackensatz*	90	150	55021
Spannbackensatz*	80	170	55047
Spannbackensatz*	75	210	55022
Spannbackensatz*	63	220	55023
Spannbackensatz*	56	270	55024
Spannbackensatz*	50	290	55025
Spannbackensatz*	40	300	55027
Spannbackensatz*	32	330	55026
*Spannbackensatz (1 Satz = 2 Halbschalen)			

No. 55030

ROCUT 160 mit Schneidstahl

ROCUT 160

Grundgerät Ø 110 - 160 mm

Zur Aufnahme von Spannbacken Ø 110 - 140 mm, ohne Innenentgrater, mit Standard Schneidstahlschaft mit Kopierautomatik und HM-Schneidstahl (No. 54961).

Bezeichnung	mm	g	No.
Grundgerät ROCUT 160	160	3.450	55030
Spannbackensatz*	140	180	55031
Spannbackensatz*	125	250	55032
Spannbackensatz*	110	310	55033
*Spannbackensatz (1 Satz = 2 Halbschalen)			

No. 54960

No. 54961

Mit Kopierautomatik

No. 55029 No. 55019

HM-Schneidstähle

ROCUT 110 und ROCUT 160

Bezeichnung	Schnitttiefe mm	g	No.
Schneidstahlschaft mit Kopierautomatik und HM-Schneidstahl	7,5	110	54960
Schneidstahlschaft mit Kopierautomatik und HM-Schneidstahl	12,5	120	54961
Ersatz-HM-Schneidstahl zum Abstechen und Anfasen 15°	7,5	10	55029
Ersatz-HM-Schneidstahl zum Abstechen und Anfasen 15°	12,5	20	55019

No. 54950

No. 055053D No. 055054D No. 055074D

Schneidräder

ROCUT 110 und ROCUT 160

Zubehör für schalldämmende Rohre

Bezeichnung	Schnitttiefe mm	g	No.
Schneidradschaft mit Schneidrad (No. 55074)	16,0	130	54950
Ersatzschneidräder (2 Stk.)	8,6	10	055053D
Ersatzschneidräder (3 Stk.)	13,0	20	055054D
Ersatzschneidräder (2 Stk.)	16,0	20	055074D

TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik

Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider
Ø 6 - 168 mm (1/4 - 6.5/8")

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Schneiden von PE-, PP-, PEX, PB- und PVDF-Rohren sowie schalldämmenden Abflussrohren

ANWENDUNGSVORTEILE

- Stabilität durch Monoblock-Aluminiumbauweise
- Optimales, ermüdungsfreies Handling durch großen, ergonomisch optimierten Handgriff
- Schnellverstellung auf den Rohr-Außendurchmesser durch Ratschen-Teleskopführung
- Schnelles Öffnen durch automatischen Rückzug
- Im Grundkörper versenkbarer Rohr-Innenentgrater
- Gehärtete Spezialschneidräder mit Spezialanschliff

TECHNISCHE DATEN

TC 67 PL:	6 - 67 mm	1/4 - 2.5/8"
TC 125 PL:	50 - 125 mm	2 - 5"
TC 168 PL:	110 - 168 mm	4.3/8" - 6.5/8"

No. 70033

No. 070031D

Herausnehmbarer Innenentgrater

Bezeichnung	mm	Zoll	Schnitt-depth	kg		No.
TC 67 PL	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	7,0	0,7	4	70031
TC 125 PL	50 - 125	2 - 5"	13,0	1,6	1	70032
TC 168 PL	110 - 168	4 - 6.5/8"	16,0	1,7	1	70033

Schneidräder, Ersatzteile 21

Mantelrohrabschneider

Zum Trennen von gerilltem Kunststoff-Schutzrohr (Wellenschlauch) bis 32 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ideales Werkzeug zum Entfernen des Schutzschlauchs an Rohren
- Sehr robust, überall einsetzbar
- Einfache und präzise Anwendung
- Spart enorm Zeit gegenüber herkömmlichem Messereinsatz

Bezeichnung	mm	No.
Mantelrohrabschneider	0 - 32 mm	21500
Ersatzmesser ROCUT PPD		21505

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

Teleskop-Rohrabschneider Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8”)

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

TUBE CUTTER 35 MSR und 42 PRO MSR für Mehrschicht-Verbundrohr, TUBE CUTTER 42 PRO PVC für PVC-Rohr

ANWENDUNGSVORTEILE

- Platzsparendes Arbeiten auch unter beengten Bedingungen – gleichbleibender, 123 mm kleiner Arbeitsradius
- Rechtwinkliges und gratfreies Trennen, exakte Teleskopführung
- Leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches durch Vorschub synchron zur Umdrehung
- Optimales, ermüdungsfreies Handling durch ergonomisch optimierten Handgriff
- Nur ein Werkzeugsystem zum Schneiden und Entgraten – integrierter versenkbarer Rohr-Innenentgrater
- Ersatzschneidrad im Griff verfügbar

TECHNISCHE DATEN

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

No. 70108

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
TC 35 MSR	6 - 35	1/4 - 1.3/8”	440	4	**70108**
Ersatzschneidrad TC 35/42 MSR (5 Stk.)			19	1	**070188D**

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
TC 42 PRO MSR	6 - 42	1/4 - 1.5/8”	510	1	**70109**
TC 42 PRO PVC	6 - 42	1/4 - 1.5/8”	510	4	**70072**
Ersatzschneidrad TC 42 PVC (3 Stk.)			10		**070028D**

ROBO Super

Sicherheits-Sägebogen

- Verminderte Unfallgefahr durch Sicherheitshandgriff mit exakter Führung
- Magazin für Ersatzblätter im Bügel
- Optimale Sägeblattspannung durch im Handgriff integrierte Schnellspanneinrichtung mit Feinregulierung
- Ideal für Schnitte in Zwangslagen, da Sägeblatt 4-fach um 90° drehbar

Bezeichnung	Spannweite mm	g	No.
ROBO Super Sägebogen inkl. Sägeblatt HSSE 4 Plus (No. 71213)	300	680	71206

ROBO Mini

Kleinsägebogen

- Handgriff mit ergonomischer Form ermöglicht kraftvolles Sägen an beengten Stellen
- Groß dimensionierte Spannschraube

Bezeichnung	Spannweite mm	g	No.
ROBO Mini Kleinsägebogen inkl. UNIVERSAL Sägeblatt (No. 71217)	150	160	71222

Metallsägebogen

- Schwere Ausführung mit massivem, stabilem Bügel
- Mit kreuzg eschlitzten Vierkant-Spannstücken
- Sicher befestigte Blatthalte stifte
- Fester Holzgriff

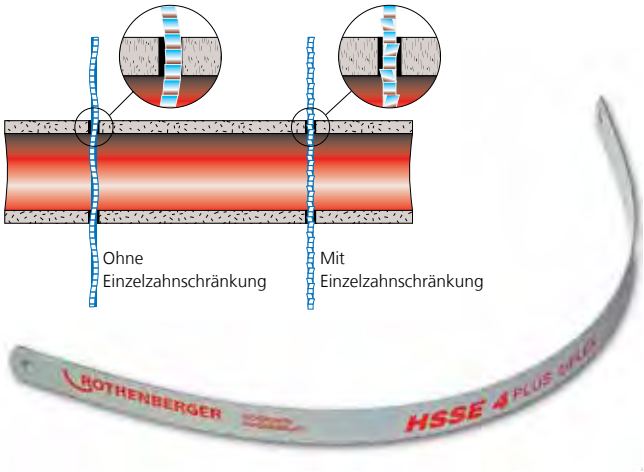
Kreuzgeschlitztes Vierkant-Spannstück

Bezeichnung	Spannweite mm	g	No.
Metallsägebogen ohne Sägeblatt	300	530	300013

UNI-Kleinsäge PUK

- Zum Sägen aller Werkstoffe – klein und handlich mit guter Schnittleistung

Bezeichnung	Spannweite mm	g		No.
PUK feststehend, mit UNIVERSAL Sägeblatt	150	100		842100
PUK verstellbar, mit UNIVERSAL Sägeblatt (o. Abb.)	150	140		71215
UNIVERSAL Sägeblatt für Metall	150 (32 ZpZ)	20	12	71217
Sägeblatt für Holz	150 (14 ZpZ)	20	12	71216



Bei ROTHENBERGER Handsägeblättern mit Einzelzahnschränkung schneidet sich das Handsägeblatt optimal frei. Ein Festklemmen im Werkstück wird so verhindert. Der Arbeitsrhythmus bleibt dadurch erhalten, weniger Kraftaufwand und höhere Schnittleistung.

HSSE 4 Plus

BI-METALL-Sicherheits-Handsägeblatt

Hochflexibler Federband stahl mit aufgeschweißter HSSE-Schneide

- Höchste Biegsamkeit und größte Zahnhärte
- Härte ca. 65 HRC, durchschnittlich 4-fach höhere Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Sägeblättern
- Erhebliche Senkung der Bruchgefahr bei extremster Beanspruchung
- Präzise Schnitte durch Einzelzahnschränkung

Bezeichnung	mm	ZpZ	g		No.
HSSE 4 Plus	300	24	20	100	71213

1 PIPECUT mini

Akku-Kombirohrsäge

Sägen der neuen Art: präzise, vielseitig, unabhängig.

Produktbeschreibung

EINSATZBEREICH

In der Neuinstallation und Wartung von Rohren im SHK- und Industriebereich.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kupfer, Kunststoff, Mehrschichtverbundrohr, C-Stahl, Guss, Edelstahl können bis zu einem Rohrdurchmesser von 110 mm zuverlässig rechtwinklig geschnitten werden
- Säge Montageschienen oder Gewindestangen schnell und einfach
- Verwandel die PIPECUT mini in eine Hand-, Tauch- oder Kappschienensäge

ANWENDUNGSVORTEILE

- Drei neue, hochqualitative Sägeblätter
- Stationär und mobil einsetzbar
- CAS-Akkusystem für maximale Unabhängigkeit

TECHNISCHE DATEN

Energieversorgung: 18 V CAS Akku-System
Leerlauf-Drehzahl: 4150 U/min / 28-30 m/s
Sägeblattaufnahme: Ø 20 mm
Produktdimension: 330 x 246 x 258 mm
Produktgewicht: 4,3 kg (ohne Akku)

Kraftvoller 18 V Akku

Bis zu 140 Schnitte mit nur einer Akkuladung (18 V/4.0 Ah, C-Stahl Ø 42 mm)

Bürstenloser Motor

Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

Drei neue, hochqualitative Sägeblätter

Unterschiedliche Materialien können hochpräzise bearbeitet werden

Zusätzlicher, qualitativ hochwertiger und feuerresistenter Beutel

Zum Absaugen von Spänen und einer sicheren Arbeitsumgebung

Umrüstbare Führungsschiene

Zur Verwendung der PIPECUT mini als Handkreis-, Tauch-, oder Kappschienensäge

Extra Rollenauflagefläche mit Kugellager

Zum Drehen und zum Schneiden von Rohren von Ø 42 bis 110 mm

Zusätzliche Einkerbung

Zum schnellen und einfachen Schneiden von Gewindestangen

Kupfer, Kunststoff, C-Stahl, Guss, Edelstahl können bis zu einem Rohrdurchmesser von 110 mm geschnitten werden.

Verwandle die PIPECUT mini in eine Hand-, Tauch- oder Kappschienensäge.

Klemmfunktion ermöglicht schnellstes trennen unterschiedlicher Materialien.

PIPECUT mini Sets

Alle Sets beinhalten: PIPECUT mini Grundgerät, Rohr-Führungsschiene, DURACUT UNI – Universal Sägeblatt, Rollenbock, ROCASE 6427 mit Einlage

No. 1000003165

Bezeichnung	kg		No.
PIPECUT mini, DURACUT Uni Sägeblatt, mit Rollenbock, mit ROCASE 6427	5,4	1	1000003374
PIPECUT mini, DURACUT Uni Sägeblatt, mit Rollenbock, mit ROCASE 6427, CAS Akku Li-Power 4.0 Ah 18 V und Ladegerät EU	6,2	1	1000003165
PIPECUT mini, DURACUT Uni Sägeblatt, mit Rollenbock, mit ROCASE 6427, CAS Akku Li-Power 4.0 Ah 18 V und Ladegerät EU, mit Kappsägenschiene	6,8	1	1000003398

ZUBEHÖR

No. 1500003621

No. 1500003673

No. 1500003674

No.1500003694

No.1500003693

No. 070690X

No. 1000001653

No. 1000002548

No. 1000002549

No. 1000001654

Bezeichnung	kg		No.
DURACUT Uni Sägeblatt	0,1	1	1500003621
Universal Sägeblatt für Kupfer, Kunststoff, Profile, Gewindestangen, Aluminium- und Paneele			
DURACUT St Sägeblatt	0,1	1	1500003673
Stahl Sägeblatt für Stahl- und Gussrohre			
DURACUT X Sägeblatt	0,1	1	1500003674
Edelstahl Sägeblatt für Edelstahlrohre			
Kappsägenschiene	0,4	1	1500003694
Rollenbock	0,5	1	1500003693
Werkbank „Installateur“, 1200 x 550 x 835 mm	30,0	1	070690X
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-Power Akku	0,66	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V V Li-HD Akku	0,59	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD Akku	0,98	1	1000002549
RO BC14/36, Ladegerät, 230 V, EU	0,58	1	1000001654

[1] Complete terms and conditions at rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ only valid in participating countries

[2] More information at cordless-alliance-system.com

1 Universal Innen- und Außenentgrater

Müheloses und schnelles Entgraten Ø 4 - 54 mm (1/8 - 2”)
Für Kupfer-, Stahl- und Edelstahlrohre, mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl, ratterfreies Arbeiten

No. 11006

No. 1500000237

No. 1500000236

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
Innen- und Außenentgrater für Kupfer und Kunststoff	4 - 36	1/8 - 1.3/8”	30	**11006**
Innen- und Außenentgrater für Kupfer und INOX (Edelstahl)	6 - 35	1/4 - 1.3/8”	100	**1500000237**
Innen- und Außenentgrater für Kupfer und INOX (Edelstahl)	10 - 54	1/2 - 2”	390	**1500000236**

Entgrateradapter I/II

Adapter zur Nutzung der Innen- und Außenentgrater mit Akkuschrauber oder Bohrmaschine

Beste Entgrater-Ergebnisse bei niedriger Drehzahl!

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Anwendungsfreundliche Lösung um Rohre innen und außen zu entgraten
- Enorme Zeitersparnis
- Präzises, gratfreies Entgraten ohne Kraftaufwand

No. 11045

No. 11044

Antriebsschaft

Zum Entgraten mit Akkuschrauber oder Bohrmaschine

Bezeichnung	g	No.
Entgrateradapter I für No. 1500000237	160	**11044**
Entgrateradapter II für No. 1500000236	280	**11045**

1 GRATFIX HSS / UNIGRAT

Entgrater

Ideal zum Entgraten von Kanten, Rohren und Stahl-, Aluminium-, Messing-, Kupferblechen, Gusseisen und Kunststoffplatten!

ANWENDUNGSVORTEILE

- Klingen auswechselbar
- GRATFIX mit Kunststoff-Magazinheft
- Griffmulden enden mit einer Erhöhung und verhindern das Abrutschen aus der Hand
- Einhandbedienung durch zurückziehbaren Arretierungskopf
- Versetzte Flächen sorgen für ein gutes Drehmoment
- Steckbares Griffende zur Unterbringung zugehöriger Klingen

UNIGRAT (No. 21660)

GRATFIX HSS (No. 21655)

Nr. 1 (No. 21652)

Bezeichnung	g		No.
UNIGRAT mit HSS-Entgraterklinge	30	10	21660
GRATFIX mit Entgraterklinge Nr. 1	50		21655
GRATFIX mit Entgraterklingen Nr. 1 - 2 - 3	80		21651
HSS-Entgraterklinge Nr. 1 Universal	10	10	21652

ROGRAT-MSR Entgrater und Maßfräser

Zum Innen- und Außenentgraten, Anfasen, Kalibrieren und Maßfräsen von PE-X- und Alu-Verbundrohren (MSR), Ø 26 mm

Ein Werkzeug mit drei Funktionen: 90° Planfräsen, Kalibrieren und Entgraten!

ANWENDUNGSVORTEILE

- Innen- und Außenentgraten von PE-X- und Alu-Verbundrohren (MSR) durch systemkonform konstruierte Fräserschneiden
- Gleichzeitiges Anfasen
- Kalibrieren der Rohrenden durch speziellen Führungsdorn

Sterngriff mit Schrauber-Bit-Aufnahme und Schnellverriegelung

Hohe Kraftübertragung

Maßgenauer Führungs und Kalibrierdorn

Erhöhte Sicherheit, schützt den O-Ring vor Beschädigungen

Schlagfeste Schutzhülse

Schützt vor Verletzungen

Abb. ROGRAT MSR Entgrater-Satz

Verwechslungsfrei durch Farbringkodierung

Abnahmestarke, systemoptimierte Fräser

ROGRAT MSR System-Handfräsaufsätze

ROGRAT Typ	Presssystem	Rohrabmessung mm	Farb-kodierung	g	No.
TH 16	Henco / MHS	16,0 x 2,00	●	53	14122
TH 26		26,0 x 3,00	●	108	14126

Sets beinhalten: Kunststoffkoffer (No. 14005) mit Grundgerätegriff (No. 14000) und System-Handfräsaufsätze

Bezeichnung	Für Nennmaße mm	g	No.
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	14250
Grundgerätegriff		250	14000

RODIA Diamant-Kernbohren

Systemübersicht 38 - 39
Eigenschaften Diamant-Bohrkronen 40
Freihandbohren
Nassbohrmaschine 41
Freihand- und stationäres Bohren
Nassbohrmaschine 43
Diamant Nass- und Trockenbohrsysteme 42 - 47
Diamant-Bohrkronen
Nassbohrkronen für Naturstein, gelötet 48
Nass- und Trockenbohrkronen, Space Welding 49 - 50
Zubehör für Freihand- und stationäres Bohren
Vakuum-Ansaugsysteme 51
Zubehör Diamantbohren 51 - 53
Absaugsysteme
Nass- und Trockensauger 53

RODIA Diamant-Kernbohren

Systemübersicht

2

Freihandbohren

	RODIADRILL Ceramic	RODIADRILL 160	RODIADRILL 200	RODIACUT 150, RODIADRILL 160
	Freihand	Freihand	Freihand	Freihand / Stationär
Stationär Bohren in Beton:	Ø 6 - 67 mm	Ø 10 - 132 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 10 - 132 mm
Stationär Bohren in Mauerwerk:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 10 - 152 mm
Freihandbohren in Beton:	Ø 6 - 35 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm
Freihandbohren in Mauerwerk:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 162 mm
Ausgangsleistung:	800 Watt	1.400 Watt	2.400 Watt	1.400 Watt
Getriebe:	2-Gang	2-Gang	3-Gang	2-Gang
Drehzahl:	3.600 / 6.400 U/min.	500 / 1.050 U/min.	600 / 1.250 / 3.200 U/min.	500 / 1.050 U/min.
Drehmoment:	4 / 7 Nm	55 / 27 Nm	71 / 34 / 17 Nm	55 / 27 Nm
Gewicht:	3,4 kg	6,7 kg	7,2 kg	16,7 kg
Seite	**41**	**43**	**43, 45**	**42**

Bohrkronen

	HIGH SPEED Plus-Naturstein*	DX-HIGH SPEED Plus*	SPEED STAR DX*
Gewindeanschluss:	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
Bohrkronen Durchmesser:	Ø 6 - 67 mm	Ø 20 - 300 mm	Ø 10 - 500 mm
Nutzlänge:	bis Ø 10 mm = 50 mm ab Ø 12 mm = 120 mm	G 1/2", 400 mm Nutzlänge 1.1/4" UNC, 430 mm Nutzlänge	G 1/2", 400 mm Nutzlänge 1.1/4" UNC, 430 mm Nutzlänge
Arbeitseinsatz:	nass	nass und trocken	nass und trocken
Fliesen:	♁♁♁	♁	♁♁
Granit:	♁♁♁	♁	♁♁
Mamor:	♁♁♁	♁	♁♁
Klinker:	♁♁	♁♁♁**	♁♁♁**
Mauerwerk:	♁	♁♁♁**	♁♁**
Kalksandstein:	♁	♁♁♁**	♁♁**
Asphalt:	♁♁	♁♁♁**	♁♁♁**
Estrich:	♁♁	♁♁♁	♁♁
Beton:	♁♁♁	♁♁♁	♁♁
stark armierter Beton:	♁♁♁	♁♁	♁♁♁
Seite	**48**	**49**	**50**

* Sonderlänge und Durchmesser auf Anfrage ** Für Trockenbohren geeignet ♁♁♁ Sehr gut geeignet ♁♁ gut geeignet ♁ geeignet

Stationär-Bohren

	RODIACUT 150, RODIADRILL 200	RODIACUT 250, RODIADRILL 200	RODIACUT 250, RODIADRILL 500	RODIACUT 400 PRO, RODIADRILL 500
	Freihand / Stationär	Freihand / Stationär	Stationär	Stationär
Stationär Bohren in Beton:	Ø 10 - 152 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Stationär Bohren in Mauerwerk:	Ø 10 - 152 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Freihandbohren in Beton:	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm		
Freihandbohren in Mauerwerk:	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 250 mm		
Ausgangsleistung:	2.400 W	2.400 W	3.000 W	3.000 W
Getriebe:	3-Gang	3-Gang	3-Gang	3-Gang
Drehzahl:	600 / 1.250 / 3.200 U/min.	600 / 1.250 / 3.200 U/min.	215 / 430 / 785 U/min.	215 / 430 / 785 U/min.
Drehmoment:	71 / 34 / 17 Nm	71 / 34 / 17 Nm	185 / 107 / 55 Nm	185 / 107 / 55 Nm
Gewicht:	17,2 kg	25,2 kg	30,1 kg	39,8 kg
Seite	**42**	**44**	**44**	**46**

* Bohrbereich mit Distanzplatte bis auf 500 mm erweiterbar

Eigenschaften Diamant-Bohrkronen

Space Welding

Kaltschweißverfahren nach dem neuesten Stand der Verbindungstechnologie: Nutzung des kompletten Diamantsegmentes ohne Verlust durch neutrale Zone

SPACE WELDING

Nass- und Trockenbohrkrone mit innovativer Technologie:

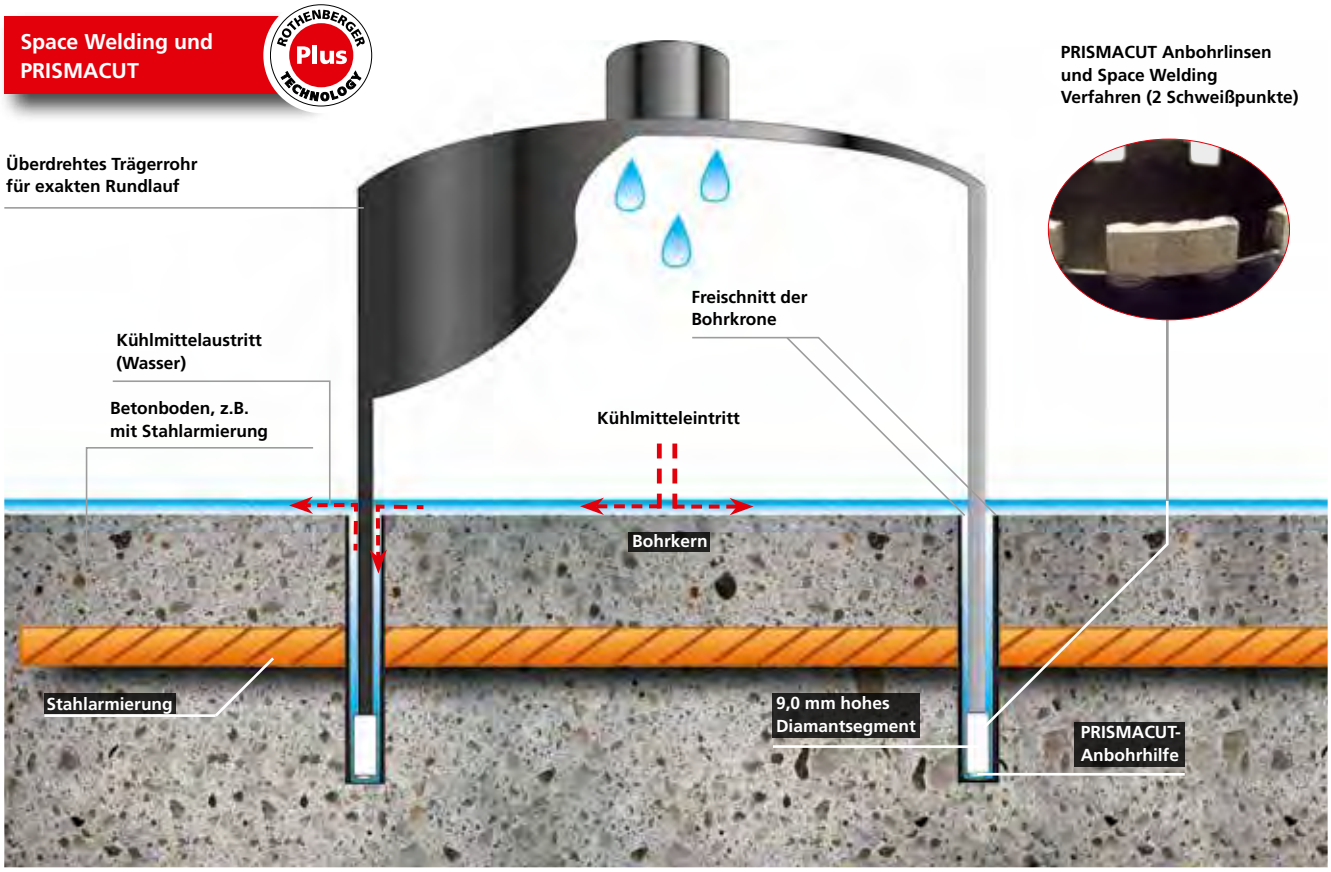
- Die Hochleistungsbohrkronen DX-HIGH SPEED Plus und SPEED STAR DX werden nach dem neuesten Stand der Verbindungstechnologie produziert
- Das Kaltschweißverfahren „Space Welding" garantiert hierbei die optimale Nutzung des kompletten Diamantsegmentes ohne Verlust durch die neutrale Zone
- Die Standzeit wird bis zu 20% gegenüber gelaserten und gelöteten Bohrkronen erhöht

PRISMACUT

Vier Anbohrlinsen auf dem Diamantsegment verbessern das Anbohrverhalten und sorgen zugleich für optimale Wasserkühlung

PRISMACUT

- Die hervorragende Segmentpositionierung bietet ein optimales Maß an Freischnitt und eine ausgezeichnete Schnittgeschwindigkeit
- Die „PRISMACUT" Anbohrlinsen zeichnen sich durch ein verbessertes Anbohrverhalten aus und schonen das Diamantsegment
- PRISMACUT garantiert eine direkte Wasserkühlung der Diamantsegmente
- Bis zu 15% höhere Schnittgeschwindigkeit bei Stahlarmierung



DX High Speed Plus Universalbohrkronen

Space Welding Nass- und Trockenbohrkronen für Ø 10 - 300 mm

DX-HIGH SPEED Plus Universalbohrkronen auf Seite 47

SPEED STAR DX

Space Welding Nass- und Trockenbohrkronen mit großer Auswahl an Durchmessern zwischen 10 und 500 mm

SPEED STAR DX Bohrkronen auf Seite 48

RODIADRILL Ceramic

RO CASE | 230 V | Ø 67 | RO SERVICE+ [1]

Freihand-Nassbohrmaschinen für Ø 6 - 67 mm

Für den Heizung-Sanitär-Fachmann, Fliesenleger, Treppenbauer, Altbausanierer bis hin zum Elektroinstallateur. Ideal dort, wo schlagfreies Arbeiten notwendig ist und extrem harte Materialien zu bearbeiten sind.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

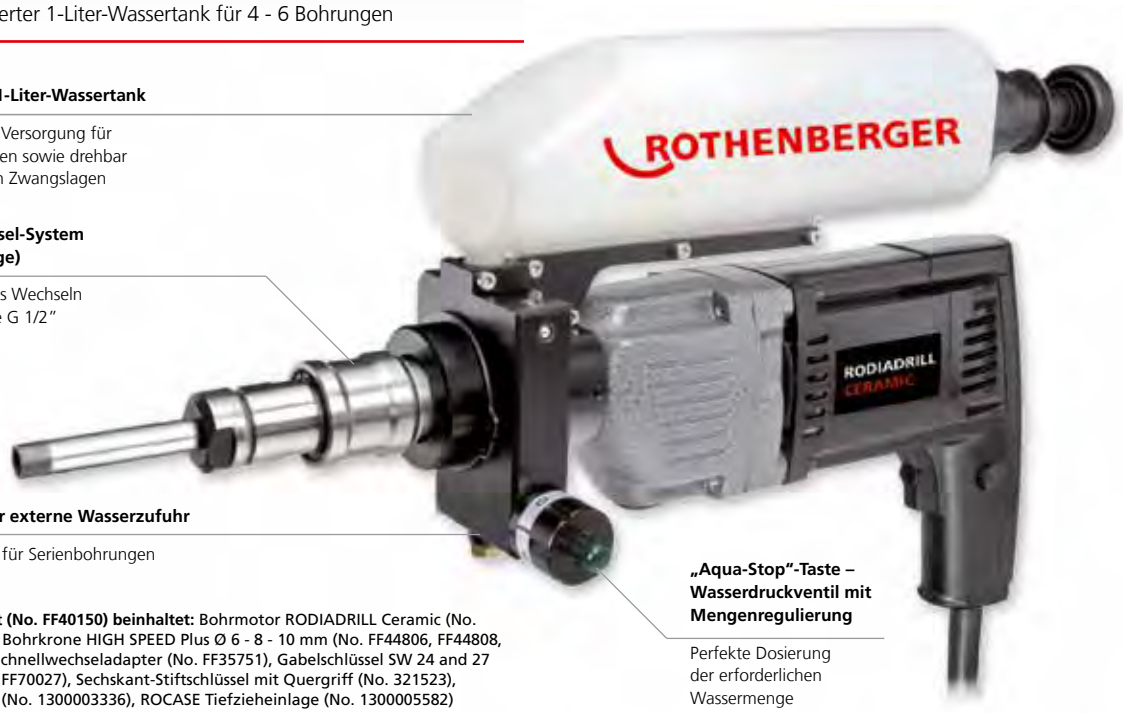
Freihand-Nassbohren in:
(armierten) Beton Ø 6 - 35 mm, Marmor-, Granit-, Keramikfliesen, Mauerwerk, Hohllochziegel und Glas Ø 6 - 67 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Für alle üblichen G 1/2" Bohrkronen
- Ermüdungsarmes Arbeiten durch geringes Gewicht
- Bohrt auch durch Materialkombinationen (wie z. B. Fliese + Mauerwerk) ohne das Material bzw. die Oberfläche zu beschädigen, kein lästiges Werkzeugwechseln
- „Aqua-Stop-Taste" mit Mengenregulierung
- Ideal für Serienbohrungen durch externe Wasserzufuhr
- Werkzeugloses Wechseln der Bohrwerkzeuge durch Quick Change
- Integrierter 1-Liter-Wassertank für 4 - 6 Bohrungen

TECHNISCHE DATEN

2-Gang-Getriebe	1. Gang	2. Gang
Drehzahl:	3.600 U/min.	6.400 U/min.
Bohrbereich in mm:	Ø 25 - 67	Ø 6 - 25
Spannung:	230 V	
Eingangs-/Ausgangsleistung:	1.150 Watt / 800 Watt	
Stromaufnahme:	3,6 A	
Max. Bohrtiefe:	400 mm (je nach Material)	
Min. Wandabstand:	30 mm vom Bohrlochmittelpkt.	
Min. Eckenabstand	30 mm vom Bohrlochmittelpkt.	
Gewicht:	3,4 kg	



Integrierter 1-Liter-Wassertank

Ausreichende Versorgung für 4 - 6 Bohrungen sowie drehbar für Arbeiten in Zwangslagen

Schnellwechsel-System (Quick Change)

Werkzeugloses Wechseln der Bohrkrone G 1/2"

Anschluss für externe Wasserzufuhr

Ideale Lösung für Serienbohrungen

„Aqua-Stop"-Taste – Wasserdruckventil mit Mengenregulierung

Perfekte Dosierung der erforderlichen Wassermenge

11-teiliges Set (No. FF40150) beinhaltet: Bohrmotor RODIADRILL Ceramic (No. FF40150), je 1 Bohrkrone HIGH SPEED Plus Ø 6 - 8 - 10 mm (No. FF44806, FF44808, FF44810), 3x Schnellwechseladapter (No. FF35751), Gabelschlüssel SW 24 and 27 (No. FF70024, FF70027), Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff (No. 321523), ROCASE 6414 (No. 1300003336), ROCASE Tiefzieheinlage (No. 1300005582)

Bezeichnung	kg	No.
RODIADRILL Ceramic Set	3,4	FF40150

ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.	Bezeichnung		No.
Schnellwechseladapter		FF35751	Wasseranschlussschlauch mit „Aqua-Stop"		FF35302
Wasserdruckbehälter 10 l	52	FF35028	HSP Naturstein Bohrkronen	48	
Spezial Wasseranschlussschlauch		FF35301	Wasserabsaugring, stationär	52	FF35700

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

2

RODIACUT 150 / RODIADRILL 160

RODIACUT 150 Bohrständer mit Kombi-Befestigungsplatte und RODIADRILL 160 Bohrmotor zum Bohren von Ø 10 - 132 mm (Ø 162 mm) in armierten Beton

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

RODIADRILL 160:

Stationäres Nassbohren in (armierten) Beton:	Ø 10 - 132 mm
Freihand-Nassbohren in (armierten) Beton:	Ø 10 - 82 mm
Freihand-Trockenbohren in Mauerwerk:	Ø 10 - 162 mm

TECHNISCHE DATEN (BOHRSTÄNDER)

RODIACUT 150:

Bohrbereich:	Ohne Wassersammelring bis max. Ø 152 mm Mit Wassersammelring bis max. Ø 132 mm
Bohrmotor-aufnahme:	Ø 60 mm
L x B x H:	280 x 440 x 810 mm
Hub:	480 mm
Gewicht:	9,7 kg

3 Anwendungen mit einem Gerät

Innensechskantschlüssel 6 mm am Ständer

Alle Einstellungen mit nur einem Werkzeug

Verstellbarer Handhebel

Werkzeugloser Wechsel der Bedienseite – auch für wandbündiges Bohren geeignet

Bohrwinkelverstellung von 90° - 45°

Schnell, einfach, werkzeuglos

RODIACUT 150 / RODIADRILL 200

RODIACUT 150 Bohrständer mit Kombi-Befestigungsplatte und RODIADRILL 200 Bohrmotor zum Bohren von Ø 10 - 152 mm (Ø 250 mm) in armierten Beton

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

RODIADRILL 200:

Stationäres Nassbohren in (armierten) Beton:	Ø 10 - 132 mm
Freihand-Nassbohren in (armierten) Beton:	Ø 10 - 82 mm
Freihand-Trockenbohren in Mauerwerk:	Ø 10 - 162 mm

3 Anwendungen mit einem Gerät

Dosenlibelle

Schnelles und genaues Ausrichten des Bohrständers

Verwindungssteife Aluminium-Bohrsäule

Robust und leicht

RODIADRILL 160

Bohrmotor

230 V

RO SERVICE+ [1]

TECHNISCHE DATEN (BOHRMOTOR)

Bohrmotor:	RODIADRILL 160	
Gewindeaufnahme:	G 1/2" und 1.1/4" UNC	
Eingangs-/Ausgangsleistung:	2.000 Watt / 1.400 Watt	
Getriebe:	1. Gang	2. Gang
Drehzahl:	500 U/min.	1.050 U/min.
Drehmoment:	55 Nm	27 Nm
Spannhals:	Ø 60 mm	

RODIADRILL 200

Bohrmotor

230 V

RO SERVICE+ [1]

TECHNISCHE DATEN (BOHRMOTOR)

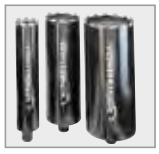
Bohrmotor:	RODIADRILL 200		
Gewindeaufnahme:	G 1/2" and 1.1/4" UNC		
Eingangs-/Ausgangsleistung:	2.700 Watt / 2.400 Watt		
Getriebe	1. Gang	2. Gang	3. Gang
Drehzahl:	600 U/min.	1.250 U/min.	3.200 U/min.
Drehmoment:	71 Nm	34 Nm	17 Nm
Spannhals:	Ø 60 mm		

Set (No. FF34150) beinhaltet: Bohrständer RODIACUT 150 (No. FF30150), Bohrmotor RODIADRILL 160 (No. FF40165), Werkzeugbeutel (No. FF70001), Maulschlüssel SW19 DIN895 (No. FF70019N), Maulschlüssel SW24 DIN894 (No. FF70024), Maulschlüssel SW36 DIN894 (No. FF70036), Maulschlüssel SW41 DIN894 (No. FF70041), Befestigungs-Set Beton (No. FF35120), Wasserschl.+ Adapt. f. Steck-Gardenakuppl. (No. FF35302), Hammerbohrer SDS Plus 15x160mm (No. 111429), Kupferring 1.1/4" (No. FF35190), BA Bohrständer RODIACUT 150-250 (No. 1300002467), BA RODIADRILL 160+200 (No. 1300002468), Ohrstöpsel SaveRave (No.4100000439), Arbeitshandschuhe leicht gummiert (No. 4100000443), Schutzbrille HC/AF (No. 4100000441)

Set (No. FF34160) beinhaltet: Bohrständer RODIACUT 150 (No. FF30150), Bohrmotor RODIADRILL 200 (No. FF40220), Werkzeugbeutel (No. FF70001), Maulschlüssel SW19 DIN895 (No. FF70019N), Maulschlüssel SW24 DIN894 (No. FF70024), Maulschlüssel SW36 DIN894 (No. FF70036), Maulschlüssel SW41 DIN894 (No. FF70041), Befestigungs-Set Beton (No. FF35120), Wasserschl.+ Adapt. f. Steck-Gardenakuppl. (No. FF35302), Hammerbohrer SDS Plus 15x160mm (No. 111429), Kupferring 1.1/4" (No. FF35190), BA Bohrständer RODIACUT 150-250 (No. 1300002467), BA RODIADRILL 160+200 (No. 1300002468), Ohrstöpsel SaveRave (No. 4100000439), Arbeitshandschuhe leicht gummiert (No. 4100000443), Schutzbrille HC/AF (No. 4100000441)

Bezeichnung	kg	No.
Bohrsystem RODIACUT 150/RODIADRILL 160	16,5	FF34150
Bohrständer RODIACUT 150	9,7	FF30150
Bohrmotor RODIADRILL 160	6,8	FF40165
Bohrsystem RODIACUT 150/RODIADRILL 200	16,9	FF34160
Bohrmotor RODIADRILL 200	7,2	FF40220

ZUBEHÖR



Bezeichnung		No.	Bezeichnung		No.
RODIADRILL Ceramic	41	FF40150	RODIA DRY CLEANER 1600	53	FF35144
Wasserdruckbehälter 10 l	52	FF35028	Wasserabsaugring, stationär (für No. FF30150)	52	FF35700
Vakuumpumpe RODIA-VAC	51	FF35200	Bohrkronen	48 - 50	

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

2

RODIACUT 250 / RODIADRILL 200

RODIACUT 250 Bohrständer mit Kombi-Befestigungsplatte und RODIADRILL 200 Bohrmotor zum Bohren von Ø 10 - 200 mm (Ø 250 mm) in armierten Beton

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

RODIADRILL 200:

Stationäres Nassbohren in armierten Beton:	Ø 10 - 200 mm
Stationäres Trockenbohren in Mauerwerk:	Ø 10 - 225 mm
Freihand-Nassbohren in armierten Beton:	Ø 10 - 82 mm
Freihand-Trockenbohren in Mauerwerk:	Ø 10 - 250 mm

TECHNISCHE DATEN (BOHRSTÄNDER)

RODIACUT 250:

Bohrbereich:	Ohne Wassersammelring bis max. Ø 250 mm Mit Wassersammelring bis max. Ø 225 mm
Bohrmotor-aufnahme:	Spannhals Ø 60 mm und Standard-Lochbild mit Schnellwechselplatte
L x B x H:	260 x 510 x 980 mm
Hub:	650 mm
Gewicht:	19,7 kg

4 Anwendungen mit einem Gerät

Innensechskantschlüssel 6 mm am Ständer

Alle Einstellungen mit nur einem Werkzeug

Vorschubeinheit mit Schnellwechsel-Aufnahme

Schnelle, werkzeuglose Montage/Demontage des Bohrmotors

Verstellbarer Handhebel

Werkzeugloser Wechsel der Bedienseite – auch für wandbündiges Bohren geeignet

RODIACUT 250 / RODIADRILL 500

RODIACUT 250 Bohrständer mit Kombi-Befestigungsplatte und RODIADRILL 500 Bohrmotor zum Bohren von Ø 32 - 250 mm in armierten Beton

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

RODIADRILL 500:

Stationäres Nassbohren in armierten Beton:	Ø 32 - 250 mm
Stationäres Trockenbohren in Mauerwerk:	Ø 32 - 250 mm

2 Anwendungen mit einem Gerät

Verwindungssteife Aluminium-Bohrsäule

Robust und leicht

Bohrfuß mit integrierter Vakuumplatte

Zwei Befestigungsmöglichkeiten mit nur einer Bodenplatte

RODIADRILL 200

Bohrmotor

230 V

RO SERVICE+ [1]

TECHNISCHE DATEN (BOHRMOTOR)

Bohrmotor:	RODIADRILL 200		
Gewindeaufnahme:	G 1/2" and 1.1/4" UNC		
Eingangs-/Ausgangsleistung:	2.700 Watt / 2.400 Watt		
Getriebe	1. Gang	2. Gang	3. Gang
Drehzahl:	600 U/min.	1.250 U/min.	3.200 U/min.
Drehmoment:	71 Nm	34 Nm	17 Nm
Spannhals:	Ø 60 mm		

RODIADRILL 500

Bohrmotor

230 V

RO SERVICE+ [1]

TECHNISCHE DATEN (BOHRMOTOR)

Bohrmotor:	RODIADRILL 500		
Gewindeaufnahme:	G 1/2" and 1.1/4" UNC		
Eingangs-/Ausgangsleistung:	4.000 Watt / 3.000 Watt		
3-Gang-Getriebe	1. Gang	2. Gang	3. Gang
Drehzahl:	215 U/min.	430 U/min.	785 U/min.
Drehmoment:	185 Nm	107 Nm	55 Nm
Bohrmotoraufnahme:	Standard-Lochbild mit Schnellwechselplatte		

Set (No. FF34200) beinhaltet: Bohrständer RODIACUT 250 (No. FF30250), Bohrmotor RODIADRILL 200 (No. FF40220), Werkzeugbeutel (No. FF70001), Maulschlüssel SW19 DIN895 (No. FF70019N), Maulschlüssel SW24 DIN894 (No. FF70024), Maulschlüssel SW36 DIN894 (No. FF70036), Maulschlüssel SW41 DIN894 (No. FF70041), Befestigungs-Set Beton (No. FF35120), Wasserschl.+ Adapt. f. Steck-Gardenakuppl. (No. FF35302), Hammerbohrer SDS Plus 15x160mm (No. 111429), Kupferring 1.1/4" (No. FF35190), BA Bohrständer RODIACUT 150-250 (No. 1300002467), BA RODIADRILL 160+200 (No. 1300002468), Ohrenstöpsel SaveRave (No. 4100000439), Arbeitshandschuhe leicht gummiert (No. 4100000443), Schutzbrille HC/AF (No. 4100000441)

Set (No. FF34260) beinhaltet: Bohrständer RODIACUT 150 (No. FF30250), Bohrmotor RODIA-DRILL 500 (No. FF40400), Werkzeugbeutel (No. FF70001), Maulschlüssel SW19 DIN895 (No. FF70019N), Maulschlüssel SW24 DIN894 (No. FF70024), Maulschlüssel SW32 DIN894 (No. FF70032), Maulschlüssel SW41 DIN894 (No. FF70041), Befestigungs-Set Beton (No. FF35120), Wasserschl.+ Adapt. f. Steck-Gardenakuppl. (No. FF35302), Hammerbohrer SDS Plus 15x160mm (No. 111429), Kupferring 1.1/4" (No. FF35190), BA Bohrständer RODIACUT 150-250 (No. 1300002467), BA RODIADRILL 500 (No. 1300002469), Ohrenstöpsel SaveRave (No. 4100000439), Arbeitshandschuhe leicht gummiert (No. 4100000443), Schutzbrille HC/AF (No. 4100000441)

Bezeichnung	kg	No.
Bohrsystem RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	21,7	FF34200
Bohrständer RODIACUT 250	14,5	FF30250
Bohrmotor RODIADRILL 200	7,2	FF40220
Bohrsystem RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	31,4	FF34260
Bohrmotor RODIADRILL 500	12,1	FF40400

ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.	Bezeichnung		No.
RODIADRILL Ceramic	41	FF40150	RODIA DRY CLEANER 1600	53	FF35144
Wasserdruckbehälter 10 l	52	FF35028	Wasserabsaugring, stationär (für No. FF30150)	52	FF35700
Vakuumpumpe RODIA-VAC	51	FF35200	Bohrkronen	48 - 50	

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

2

RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500

230 V

RO SERVICE+ [1]

RODIACUT 400 Bohrständer mit Kombi-Befestigungsplatte und RODIADRILL 500 Bohrmotor zum Bohren von Ø 32 - 400 (500)* mm in armierten Beton

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

2 Anwendungen in einem Gerät:

Stationäres Nassbohren in (armierten) Beton:	Ø 32 - 400* mm
Stationäres Trockenbohren in Mauerwerk:	Ø 32 - 400* mm

ANWENDUNGSVORTEILE

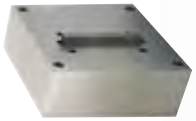
- Bohrwinkelverstellung von -15° bis +45°, in 2,5°-Schritten verstellbar
- Austauschbare Führungsleiste

TECHNISCHE DATEN (BOHRSTÄNDER)

Bohrbereich:	Ohne Wassersammelring max. Ø 400 mm Optional mit Distanzplatte max. Ø 500 mm
Gewicht:	28,4 kg
L x B x H:	460 x 260 x 1.100 mm
Hub:	680 mm

4-fache Rollenführung

Präzises und vibrationsarmes Arbeiten, flexible Handhabung / modulares Konzept



***Distanzplatte optional (No. FF35136)**

Zum Vergrößern des Bohrdurchmessers von Ø 400 auf 500 mm bei RODIACUT 400 PRO

Bohrwinkelverstellung

Einstellbar von -15° bis +45° in 2,5°-Schritten

Transporträder aus Gummi

Schneller und leichter Transport auf der Baustelle

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

RODIADRILL 500

Bohrmotor

230 V

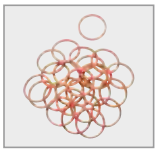
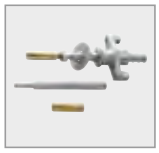
Set (No. FF34500) beinhaltet: Bohrständer RODIACUT 400 PRO (No. FF30030), Bohrmotor RODIADRILL 500 (No. FF40400), Werkzeugbeutel (No. FF70001), Maulschlüssel SW19 DIN895 (No. FF70019N), Maulschlüssel SW24 DIN894 (No. FF70024), Maulschlüssel SW32 DIN894 (No. FF70032), Maulschlüssel SW41 DIN894 (No. FF70041), Befestigungs-Set Beton (No. FF35120), Wasserschl.+ Adapt. f. Steck-Gardenakuppl. (No. FF35302), Hammerbohrer SDS Plus 15x160mm (No. 111429), Kupferring 1.1/4" (No. FF35190), BA Bohrständer RODIACUT 400 PRO (No. 1300002467), BA RODIADRILL 500 (No. 1300002468), Ohrenstöpsel SaveRave (No. 4100000439), Arbeitshandschuhe leicht gummiert (No. 4100000443), Schutzbrille HC/AF (No. 4100000441)

TECHNISCHE DATEN (BOHRMOTOR)

Bohrmotor:	RODIADRILL 500		
Gewindeaufnahme:	G 1/2" and 1.1/4" UNC		
Eingangs-/Ausgangsleistung:	4.000 W / 3.000 W		
Getriebe	1. Gang	2. Gang	3. Gang
Drehzahl:	215 U/min.	430 U/min.	785 U/min.
Drehmoment:	185 Nm	107 Nm	55 Nm
Bohrmotoraufnahme:	Standard-Lochbild		

Bezeichnung	kg	No.
Bohrsystem RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500	40,5	**FF34500**
Bohrständer RODIACUT 400 PRO	28,4	**FF30030**
Bohrmotor RODIADRILL 500	12,1	**FF40400**

ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.	Bezeichnung		No.
Wassertauchpumpe RODIAPUMP	**52**	**FF35029**	Bohrkronen	**48 - 50**	
Wasserdruckbehälter 10 l	**52**	**FF35028**	Distanzplatte 60 mm		**FF35136**
RODIA DRY CLEANER 1600	**53**	**FF35144**	Kupferringe 1.1/4"	**51**	**FF35190**
Befestigung	**51**		Verlängerungen	**52**	

2

High Speed Plus Naturstein

Gelötete Diamant-Nassbohrkronen
für Ø 6 - 67 mm und extrem harte Materialien

Für andere Bohrsysteme mit G 1/2" und 1.1/4" geeignet!

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Spezielle Nass-Bohrkronen zum Bohren in Natursteinen, Granit, Marmor, (doppelt) gebrannte Ziegelsteine, Mauerwerk, (armierter) Beton, Glas oder Hohllochziegel von Ø 6 - 67 mm

Typische Einsatzbereiche: Heizung-, Sanitär- und Elektroinstallationen, Altbausanierung, Fliesenleger, Treppen- und Geländermontage, Kälte-Klimatechnik, Garten- und Landschaftsbau

ANWENDUNGSVORTEILE

- Extrem schnittfreudig, sehr lange Standzeit durch hohe Segmente
- Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen
- Exakter Rundlauf reduziert den Verschleiß
- Bohrungen in Materialkombinationen möglich

ANWENDUNGSVORTEILE

- Durch den Einsatz von Diamantringen sind Bohrlöcher am Rand oder an der Kante vom Material möglich, ohne es zu beschädigen
- Handelsübliche G 1/2" Gewindeaufnahmen

TECHNISCHE DATEN

G 1/2"-Anschluss

Bohrkronen	**Segmentanzahl**	**Segmentmaße (L x B x H)**
Ø 6 - 40 mm	Ringsegmente	Ring x (1,15 - 2,0) x 9 mm
Ø 45 - 67 mm*	4 - 6	24 x 2,5 x 8 mm
Nutzlänge:	Ø 6,3 - 10 mm = 50 mm	
	Ø 12 - 67 mm = 120 mm	
	Sonderlänge 300 mm auf Anfrage	

*Ab Ø 45 mm mit Einzelsegment-Bestückung

9 mm hohe Segmente mit sehr hohem Diamantanteil

Extrem schnittfreudig, sehr lange Standzeit in Granitfliesen

Überdrehter Bohrkronenkörper

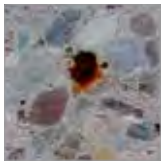
Reduziert den Verschleiß

Gewindeaufnahme G 1/2"

Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen

Bohren von härtesten Materialien

Armierter Beton



Marmor

Granit

Grüner Granit

Hohllochziegel

Mauerwerk

Gasbeton

Asphalt

Geeignet für

RD 160

Ceramic

RD 200

Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.
6.3	0,17	FF44806
8.3	0,17	FF44808
10	0,17	FF44810
12	0,19	FF44812
14	0,20	FF44814

Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.
15	0,20	FF44815
16	0,20	FF44816
20	0,22	FF44820
22	0,22	FF44822
24	0,22	FF44824

Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.
30	0,25	FF44830
35	0,30	FF44835
40	0,34	FF44840
50*	0,60	FF44850
60*	0,72	FF44860

Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.
67*	0,79	FF44867

* mit Einzelsegment-Bestückung

DX High Speed Plus Universalbohrkronen

Space Welding Nass- und Trockenbohrkronen für Ø 20 - 300 mm

Space Welding und PRISMACUT

ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

2

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Nassbohrkronen zum Bohren in armierten Stahlbeton sowie Natur- und Kunststein von Ø 20 - 300 mm

Trockenbohrkronen zum Bohren von Mauerwerk, Kalksandstein, Poroton und sonstige Leichtbau-Stoffe von Ø 32 - 300 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Extrem schnittfreudig für sicheren Anschnitt im Freihandbetrieb
- Schneller Bohrfortschritt und extreme Standzeit
- Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen
- Exakter Rundlauf reduziert den Verschleiß

TECHNISCHE DATEN

G 1/2"-Anschluss (300 mm Nutzlänge)

Bohrkronen	Segmentanzahl	Segmentmaße (L x B x H)
Ø 20 - 40 mm	1	19,3 x 2,5 x 9 mm
Ø 42 - 62 mm	4 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 132 mm	7 - 11	24,0 x 3,3 x 9 mm
1.1/4" UNC-Anschluss (430 mm Nutzlänge)		
Ø 30 - 62 mm	1 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 152 mm	9 - 12	24,0 x 3,3 x 9 mm
Ø 162 - 182 mm	12 - 14	24,0 x 3,8 x 9 mm
Ø 200 - 300 mm	14 - 20	24,0 x 4,0 x 9 mm

Geeignet für

RD 160*

RD 200*

RD 500*

* Bei Verwendung als Trockenbohrkrone empfehlen wir optional den Saugrotor

Höchste Standzeit für universelle Anwendung!

Gewindeaufnahme G 1/2" und 1.1/4" UNC

Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen

Spezielle Segmentmischung

Schneller Bohrfortschritt und extreme Standzeit

Extrem schnittfreudig, sicherer Anschnitt im Freihandbetrieb

Space Welding

Ermöglichen Nass- und Trockenanwendungen

Überdrehter Bohrkronenkörper

Reduziert den Verschleiß

Marmor

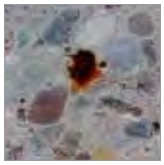
Hohllochziegel

Mauerwerk

Estrich

Kalksandstein

Armierter Beton



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

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

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

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

Für andere Bohrsysteme mit G 1/2" und 1.1/4" geeignet!

SPEED STAR DX

Space Welding Nass- und Trockenbohrkronen für Ø zwischen 10 - 500 mm

Space Welding und PRISMACUT

ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

2

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Nass- und Trockenbohrkronen zum Bohren in stark armierten Stahlbeton sowie Natur- und Kunststein zwischen Ø 10 - 500 mm

Typische Einsatzbereiche: Heizung-, Sanitär- und Elektroinstallationen, Altbausanierung, Fliesenleger, Treppen- und Geländermontage, Kälte-Klimatechnik, Garten- und Landschaftsbau

ANWENDUNGSVORTEILE

- Extrem schnittfreudig für sicheren Anschnitt im Freihandbetrieb
- Exakter Rundlauf reduziert den Verschleiß
- Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen
- Standardlängen 400 / 430 mm, Sonderlängen auf Anfrage
- Handelsübliche G 1/2" und 1.1/4" UNC Gewindeaufnahmen

TECHNISCHE DATEN

Bohrkronen	Segmentanzahl	Segmentmaße (L x B x H)
Ø 10 - 38 mm	1	16 x 3,0 x 7,0 mm
Ø 40 - 48 mm	1 - 4	24 x 3,0 x 9,0 mm
Ø 50 - 55 mm	5 - 6	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 56 - 72 mm	6 - 7	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 75 - 102 mm	7 - 8	24 x 3,5 x 9,0 mm
Ø 107 - 142 mm	9 - 11	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 142 - 182 mm	11 - 14	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 182 - 250 mm	14 - 16	24 x 4,0 x 9,0 mm
Ø 300 - 500 mm	16 - 26	20 x 5,0 x 9,0 mm

G 1/2"-Anschluss: Nutzlänge 400 mm
1.1/4" UNC-Anschluss: Nutzlänge 430 mm

PRISMACUT
Für verbessertes Anbohrverhalten

Extrem hohe Diamantkonzentration
Schneller Bohrfortschritt

Überdrehter Bohrkronenkörper
Reduziert den Verschleiß

Gewindeaufnahmen G 1/2" und 1.1/4" UNC
Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen

Spezielle Bohrkronen für Estrich, Asphalt sowie auch Sonderlängen bis 1000 mm auf Anfrage möglich!

Geeignet für

RD 160*

RD 200*

RD 500*

* Bei Verwendung als Trockenbohrkrone empfehlen wir optional den Saugrotor

Armierter Beton

Marmor

Asphalt

Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.
10	0,3	FF00610
12	0,4	FF00612
16	0,4	FF00616
18	0,4	FF00618
20	0,5	FF00620
25	0,5	FF00625
32	0,6	FF00632
40	0,7	FF00640
46	0,7	FF00645
52	0,9	FF00650

Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.
56	1,2	FF00655
66	1,3	FF00665
76	1,5	FF00675
82	1,6	FF00680
102	2,1	FF00700
112	2,4	FF00710
132	2,9	FF00730

Ø mm	kg	Anschluss 1.1/4" No.
25	0,6	FF00025
30	0,7	FF00030
46	1,4	FF00045
52	1,6	FF00050
56	1,7	FF00055
66	2,1	FF00065
76	2,4	FF00075
102	3,4	FF00100
112	3,8	FF00110
122	4,2	FF00120

Ø mm	kg	Anschluss 1.1/4" No.
132	4,6	FF00130
142	5,0	FF00140
152	6,4	FF00150
162	7,0	FF00160
200	9,0	FF00200
250	13,6	FF00250
280	17,6	FF00280
300	19,3	FF00300
350	23,6	FF00350
500	39,1	FF00500

Für andere Bohrsysteme mit G 1/2" und 1.1/4" geeignet!

Vakuumpumpe RODIA-VAC

Diese Vakuumpumpe ist für alle Diamant-Bohrgeräte geeignet. Ein Sicherheitstank verhindert ein schnelles Lösen der Vakuumplatte bei plötzlichem Stromausfall. Ölfreie Vakuumpumpe mit Manometer.

1,1 kW Motorleistung
85% Vakuum
200 l/min Ansaugvolumen

10 l Sicherheitstank

Sicherheit bei Stromausfall

Nur in Verbindung von Vakuumpumpe mit Vakuum-Set kann der Bohrständer befestigt werden!

Vakuum-Sets

No. FF35710
No. FF35740

Schnellspannsäule

Werkzeugloses und sicheres Verspannen zwischen Boden und Wand oder Wand zu Wand. Maximaler Arbeitsbereich von 1,7 m bis 3,0 m. Tragkraft bis 500 kg bei seitlicher Führung.

No. FF35015

Bezeichnung	kg	No.
Schnellspannsäule	9,0	FF35015
Vakuumpumpe RODIA-VAC 230 V	20,0	FF35200
Vakuum-Set für RC 150/170 PRO-C	1,1	FF35710
Ersatz-Moosgummi für Bohrfuß RC 150 etc.	0,1	FF50007
Vakuum-Set für RC 250/270 PRO-C	1,1	FF35740
Ersatz-Moosgummi für Bohrfuß RC 250 etc.	0,1	FF50008

Befestigungs-Set Beton / Mauerwerk

Set (No. FF35120) beinhaltet: Kordelgewindestange Typ G-B 160 mm, Gewinde M 12/20 mm (No. FF35129), U-Scheibe (No. FF70166), Flügelmutter M 12 (No. FF55150), 25 x Einschlaganker M 12 (No. FF 35122) und Einschlageisen (No. FF35128)

Set (No. FF35121) beinhaltet: Kordelgewindestange Typ G-M 280 mm, Gewinde M 12/85 mm (No. FF35130), U-Scheibe (No. FF70166), Flügelmutter M 12 (No. FF55150), Sechskantmutter M12 (No. FF70167), 5 x Rawl-Anker M 12 (wiederverwendbar) (No. FF35126) und Einschlageisen (No. FF35128)

No. FF35120

No. FF35121

Gewindeübergänge

Zwischen Motoranschluss und Bohrkrone

No. FF35095

No. FF35080

No. FF35091

Kupferringe 1.1/4“

Zum Ausgleich der Unebenheiten zwischen Motoranschluss und Bohrkrone, verhindert Festsitzen der Bohrkrone auf der Antriebswelle, leichtes Lösen der Bohrkrone

Spezielle Diamantbohrer für Fliesen und Naturstein

Kommen zum Einsatz, wenn Hammerbohren versagt. Verschiedene Materialkombinationen, wie z. B. Fliesen auf Beton, sind sehr leicht ohne Beschädigung zu bohren.

Spezielle Dübelbohrer

Für Fliesen und Naturstein

No. FF44815

No. FF44820

SDS Plus Hammerbohrer

Bezeichnung	kg	No.
Befestigungs-Set Beton	1,90	FF35120
Beton-Einschlaganker M12	0,04	FF35122
Gewindestange, B15 Beton-Set	0,20	FF35129
Gewindestange, B15 Mauerwerk	0,30	FF35130
SDS Plus Hammerbohrer Ø 15 mm, NL. 160 mm	0,16	111429*
Nassbohrkrone Ø 15 mm, G1/2”	0,20	FF44815
Befestigungs-Set Mauerwerk	1,10	FF35121
Rawl-Anker M 12	0,08	FF35126
Nassbohrkrone Ø 20 mm, G1/2”	0,22	FF44820
G 1/2” Außengew. auf 1.1/4” UNC Außengewinde	0,50	FF35080
1.1/4” UNC Innengew. auf G 1/2” Innengewinde	0,70	FF35095
Adapter DD-BU auf G 1/2”+ 1.1/4”	0,80	FF35092
Adapter DD-BL/BS/BR auf G 1/2”+ 1.1/4”	0,80	FF35093
Kupferring 1.1/4”	0.05	FF35190

* Akku-Kombihammer S. 333

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

Wasserversorgung

Der 10 Liter Wasserdruckbehälter in robuster Ausführung aus Stahl ist für einzelne Bohrungen optimal geeignet. Bei Bohrungen von größeren Durchmessern oder Serienbohrungen ermöglicht die voll tauchfähige RODIAPUMP eine mobile Wasserversorgung aus Eimern oder anderen Behältern, bis zu einer Förderhöhe von 5 Metern bei einem 1"-Wasserschlauch.

Komfortabler Wasseranschluss

Schnelle Verbindung durch GK-Anschluss und Schnellsteck-Kupplung

Rostfreie Motorwelle

Verhindert ein schnelles Festfressen des Laufrads

Feines Filtersieb

Verhindert Aufnahme von Fremdstoffen und schützt die Motorwelle

No. FF35029

No. FF35028

Manometer

Genaue Druckanzeige

2,5 Meter Schlauchlänge

Ideal für den Einsatz bei Deckenbohrungen

Anschluss Schnell-Steck-Kupplung

Tropffreie Verbindung auch unter Druck

Bezeichnung	kg	No.
Wasseranschlussschlauch mit „Aqua-Stop"	0,2	FF35302

Bezeichnung	kg	No.
Wasserdruckbehälter, 10 l	5,5	FF35028
Wasseranschlussschlauch f. RODIADRILL	0,2	FF35301

Wasserabsaug-Vorrichtungen

Das verschmutzte Kühlwasser wird in Verbindung mit einem Nass-und Trockensauger (No. FF35144) abgesaugt.

No. FF35730

Nur für RODIACUT 202 DWS, 250 und 270 C

No. FF35700

Nur für RODIACUT 131 DWS, 150 und 170 C

Bezeichnung	kg	No.
Wasserabsaugring, stationär (bis Ø 132 mm)	1,2	FF35700
Ersatzgummi-Membrane (für FF35700)	0,3	FF55131
Wasserabsaugring, stationär (bis Ø 200 mm)	2,5	FF35730
Ersatzgummi-Membrane (für FF35730)	0,6	FF55201

Bohrkronen-Verlängerungen

G 1/2" und 1.1/4" UNC

- Problemlose Erweiterung der Bohrtiefe
- Hochwertige und robuste Stahlausführung

Verlängerungen G 1/2"

Verlängerungen 1.1/4" UNC

Nutzlänge in mm	kg	G 1/2" No.	kg	1.1/4" UNC No.
100	0,4	FF35040	1,0	FF35060
200	0,9	FF35045	2,0	FF35065
300	1,4	FF35050	3,0	FF35070
500	2,4	FF35055	5,1	FF35075

Saugrotor RODIADUST

Universal-Adapter für Nass-Bohrmaschinen zum staubfreien Trockenbohren

Bietet optimale Absaugergebnisse in Verbindung mit RODIA DRY CLEANER (No. FF35144) und steigert den Bohrfortschritt, verhindert Bohrkronenklemmer und reduziert den Segmentverschleiß.

Bezeichnung	kg	No.
Saugrotor (Bohrkrone 1.1/4" UNC / Motor G1/2")	1,9	FF40056

RODIA DRY CLEANER 1600

8 m 230 V

Nass- und Trockensauger

Besonders gut in Verbindung mit WALL CUT 6540, RODIADRILL 1800 DRY oder anderen Absaugsystemen von ROTHENBERGER.

Konstante Saugleistung durch automatische Filter-Reinigungsfunktion!

Hohe Reinigungseffizienz

2 Polyester-Filterkassetten mit 99,9% Staubrückhaltevermögen (max. 20 l), Wasserrückhaltevermögen von 15 l

Separate Automatik-Steckdose

Anschluss für weitere Elektrowerkzeuge

Bedienkomfort durch weiten Radius

5 m langer Saugschlauch, 8 m lange Netzleitung

Abb. Filterkassette No. FF55374

Bezeichnung	kg	No.
RODIA DRY CLEANER 1600	10,8	FF35144
Filterkassetten (2 Stk.) zum Nasssaugen	1,0	FF55374
Vliesfilterbeutel (5 Stk.) zum Trockensaugen	0,3	FF55388

Biegen

Systemübersicht 56 - 57

Manuell

- Einhand-Biegegeräte 58 - 60
- Biegezangen 61 - 62
- Außenbiegefedern CU 63
- Innenbiegefedern MSR 63
- Schraubstockbieger 64 - 65

Manuell-Hydraulisch

- Hand-Hydraulik-Bieger 66 - 67

Elektro-Hydraulisch

- Elektro-Hydraulik-Bieger 68 - 69

Elektrisch

- Elektro-Biegegerät 70 - 73

Biegetabellen 73 - 77

3

Stoßbiegen

	TUBE BENDER	TUBE BENDER Maxi	TUBE BENDER Maxi MSR
Antriebsart:	Manuell 90°	Manuell 90°	Manuell 90°
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2”), ⊙1 mm, weich	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8”) ⊙1 mm, weich	–
Arbeitsbereich: Aluminium	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2”), ⊙1 mm, weich	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8”) ⊙1 mm, weich	–
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2”), ⊙1 mm, weich	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8”) ⊙1 mm, weich	–
Arbeitsbereich: Edelstahl	–	–	–
Arbeitsbereich: MSR	–	Ø 14 - 26 mm (5/8 - 7/8”) ⊙3 mm	Ø 14 - 32 mm ⊙3 mm
Seite	58	59	60

Ziehbiegen

	Standard Biegezange	MULTIBEND	MINIBEND	Standard Biegegerät
Antriebsart:	Manuell 90°	Manuell 180°	Manuell 180°	Manuell 180°
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 12 - 22 mm ⊙1 mm, halbhart	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊙1 mm, weich	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8”) ⊙1 mm, weich	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊙1 mm, weich
Arbeitsbereich: Aluminium	–	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊙1 mm, weich	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8”) ⊙1 mm, weich	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊙1 mm, weich
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	–	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊙1 mm, weich	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8”) ⊙1 mm, weich	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8”) ⊙1 mm, weich
Arbeitsbereich: Edelstahl	–	–	–	–
Arbeitsbereich: MSR	–	–	–	–
Seite	61	61	62	62

Stoßbiegen

	ROBULL Typ E	ROBULL Typ ME
Antriebsart:	Manuell-Hydraulisch 90°	Elektro-Hydraulisch 90°
Arbeitsbereich: Kupfer	–	–
Arbeitsbereich: Aluminium	–	–
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 3/8 - 2″	Ø 3/8 - 2″
Arbeitsbereich: Edelstahl	–	–
Arbeitsbereich: MSR	–	–
Seite	66 - 67	68 - 69

Ziehbiegen

	Pro Bender	MSR-Innen-biegefedern	ROBEND H+W PLUS	ROBEND 4000/4000 E
Antriebsart:	Manuell 180°	Manuell 180°	Manuell 180°	Elektrisch 180°
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 10 - 16 mm (3/8 - 3/4″) 1 mm, weich, halbhart, hart	–	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8″) 1 mm, weich, halbhart, hart	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8″) 1,6 mm, weich, halbhart, hart
Arbeitsbereich: Aluminium	–	–	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8″) 1 mm, weich	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8″) 2,0 mm, weich, halbhart, hart
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	–	–	Ø 10 - 22 mm (3/8 - 5/8″) 1 mm, weich	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8″) 2 mm, weich
Arbeitsbereich: Edelstahl	Ø 10 - 16 mm (3/8 - 3/4″) 1 mm, weich, halbhart, hart	–	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8″) 1 mm	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8″) 1,5 mm
Arbeitsbereich: MSR	–	Ø 6 - 20 mm	–	–
Seite	61	63	64 - 65	70 - 71

[1] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

3

TUBE BENDER

Einhand-Biegegerät zum maßgenauen Biegen bis 90°, Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2”)

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

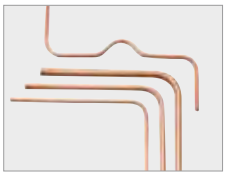
Geeignet für Rohre aus:

Kupfer (weich) und Aluminium:	Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2”
Präzisionsstahl (weich):	Ø 5 - 12 mm, 1/4 - 1/2”

ANWENDUNGSVORTEILE

- Maßgenaues Biegen auch in Zwangslagen
- Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen in allen Ebenen möglich
- Einfacher und schneller Wechsel des Biegesegments
- Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments
- Einhändige Arbeitsweise durch ergonomische Bauform
- Schnelles und exaktes Biegen

Herstellung verschiedener Bögen möglich



TUBE BENDER (No. 24130)

Seitenform (No. 24048)

Gegenhalteplatte (No. 24049)

Biegesegmente

TUBE BENDER Sets beinhalten: Grundgerät einschließlich Biegesegmenten, Gegenhalteplatte, ROCASE 4212 inkl. Einlage (No. 1300003334 + No. 1300004003)

Bezeichnung	kg	No.
TB Set 5 - 6 - 8 - 10 mm	2,84	**24131**
TB Set 6 - 8 - 10 - 12 mm	3,03	**24132**
TB Set 8 - 10 - 12 mm	2,82	**24133**
TB Set 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2”	2,92	**24134**
Grundgerät ohne Biegesegmente	0,36	**766004016**
Seitenform	0,05	**24048**
Gegenhalteplatte ohne Seitenform	0,14	**24049**

TUBE BENDER Biegesegmente

Bezeichnung	Nennmaße	g	No.
Biegesegment	5 mm	190	**24001**
Biegesegment	6 mm	210	**R2403200**
Biegesegment	8 mm	250	**R2403300**
Biegesegment	9 mm	360	**R2403400**
Biegesegment	10 mm	390	**R2403500**
Biegesegment	12 mm	390	**24007**
Biegesegment	1/4”	210	**R2403200**
Biegesegment	5/16”	250	**R2403300**
Biegesegment	3/8”	270	**24006**
Biegesegment	1/2”	380	**24008**

Bisherige Biegesegmente und Gegenhalteplatte inklusive Seitenformen des Vorgängermodells sind kompatibel!

TUBE BENDER MAXI

Einhand-Biegegerät zum maßgenauen Biegen bis 90°, Ø 12 - 26 mm (3/8 - 7/8”)

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Biegen von Rohren aus weichem Kupfer und Aluminium, ummanteltem Kupfer- und Präzisionsstahlrohr sowie Mehrschicht-Verbundrohren (nur MSR-Sets).
Geeignet für Rohre aus:

Kupfer (weich) und Aluminium:	Ø 10 - 22 mm, 3/8 - 7/8”
Kupfer (ummantelt):	Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8”
Präzisionsstahl (weich):	Ø 10 - 22 mm, 3/8 - 7/8”
MSR (Mehrschicht-Verbundrohre):	Ø 14 - 26 mm, 5/8 - 7/8”

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kosten für Bogenformstücke, Lagerhaltung und Beschaffung entfallen
- Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments
- Biegesegmente leicht auswechselbar
- Optimale Biegeergebnisse

TUBE BENDER MAXI Sets beinhalten: Grundgerät (No. 766100016), Gegenhaltebügel mit Seitenformen (Cu Set No. 23047, MSR Set No. 23008), ROCASE 4414 inkl. Einlage (No. 1300003541 + No. 1300004708)

Bezeichnung	kg	No.
TB MAXI Set 12 - 15 - 18 - 22 mm	3,5	023020X
TB MAXI Set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,5	023021X
TB MAXI Set 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8”	3,3	023022X
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	3,3	023090X
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	3,3	023091X
Grundgerät ohne Gegenhaltebügel	1,0	766100016
Gegenhaltebügel ohne Seitenformen	0,5	R2301500
Seitenformen MSR R/L 10 - 25 mm (2 Stk.)	0,5	23008
Seitenformen R/L 12 - 22 mm (2 Stk.)	0,1	23047

Bisherige Biegesegmente und Seitenformen des Vorgängermodells sind kompatibel!

TUBE BENDER MAXI Biegesegmente

Bezeichnung	Nennmaße	max. mm	g	No.
Biegesegment	10 mm	1,0	80	23001
Biegesegment	12 mm	1,0	80	23002
Biegesegment	14 mm	1,0	80	23003
Biegesegment	15 mm	1,0	90	23004
Biegesegment	16 mm	1,0	100	23005
Biegesegment	18 mm	1,0	140	23006
Biegesegment	22 mm	1,0	170	23007
Biegesegment	3/8”	1,0	70	23010
Biegesegment	1/2”	1,0	80	23011
Biegesegment	5/8”	1,0	100	23012
Biegesegment	3/4”	1,0	120	23013
Biegesegment	7/8”	1,0	170	23014

3

TUBE BENDER MAXI MSR

Einhand-Biegegerät zum maßgenauen Biegen von Mehrschicht-Verbundrohren (MSR), Ø 14 - 32 mm

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Universell einsetzbares Biegegerät. Erhöhte Sicherheit durch weniger Verbindungsstellen. Die Kosten für Bogenformstücke, Lagerhaltung und Beschaffung entfallen.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ideal in Zwangslagen
- Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegmentes
- Biegesegmente leicht auswechselbar
- Optimale Biegeergebnisse
- Verminderung des Druckgefälles der Anlage durch geringe Querschnittsverengung im Gegensatz zu vorgefertigten Formstücken

Offener Biegerahmen

Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen in allen Ebenen möglich

Zahnstange mit Steckverschluss

Biegesegmente leicht auswechselbar

Leichtgängiger Vorschubhebel

Ideal in Zwangslagen und für Einhandbedienung

Kunststoff-Biegesegmente und Seitenform mit hoher Gleitfähigkeit

Optimale Biegeergebnisse

Entlastungshebel

Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments

Mechanischer Ratschenvorschub

Schnelles Arbeiten

Abb. TUBE BENDER MAXI MSR

Grundkörper aus widerstandsfähigem Druckguss

Robust und langlebig

Universeller Baustelleneinsatz

Sets (No. 23065 / 23095) beinhalten: TUBE BENDER MAXI MSR (No. 23076), Gegenhaltebügel (No. 23080), Biegesegmente in Kunststoffkoffer

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

ZUBEHÖR

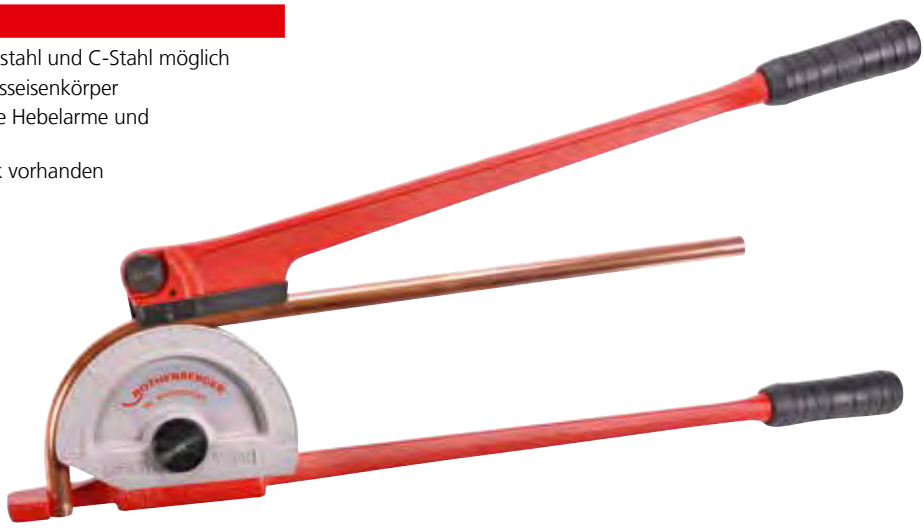
Bezeichnung	g	No.	Bezeichnung	g	No.
Biegesegment 14 x 2,0 mm	80	23003	Biegesegment 26 x 2,0 mm	200	23053
Biegesegment 16 x 2,0 mm	100	23005	Biegesegment 32 x 2,0 mm	380	23051
Biegesegment 18 x 2,0 mm	140	23050	Grundgerät 32 ohne Gegenhaltebügel	1.280	23076
Biegesegment 20 x 2,0 mm	150	23052	Gegenhaltebügel mit R/L Seitenformen für No. 23076	790	23080
Biegesegment 25 x 2,0 mm	180	23009	Seitenform MSR R/L 14 - 32 mm für No. 23076 (1 Stk.)	200	23083

Pro Bender

Für das Biegen von Rohren aus Kupfer, Edelstahl, C-Stahl in den Größen Ø 10 und 16 mm und 3/8 - 3/4“

ANWENDUNGSVORTEILE

- Biegen von Rohren aus Kupfer, Edelstahl und C-Stahl möglich
- Langlebig durch geschmiedeten Gusseisenkörper
- Angenehmens Arbeiten durch lange Hebelarme und Gummihandgriffe
- Spannfläche für einen Schraubstock vorhanden



Nennmaße	max. mm	R Radius mm	L mm	kg	No.
3/8” / 10 mm	1,0	40	530	2,2	1000001431
1/2”	1,0	47	530	2,1	767050016
5/8” / 16 mm	1,0	76	770	4,0	1000000445
3/4”	1,0	76	770	3,9	767750016

MULTIBEND

Zum maßgenauen Biegen bis 180° von Rohren aus weichem und ummanteltem Kupfer, Aluminium sowie Präzisionsstahl, Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8“)

ANWENDUNGSVORTEILE

- Exaktes Biegen durch Biegewinkelanzeige, Maßskala und Mindermaßeinteilung
- Einfaches Biegen durch Einspannen in den Schraubstock
- Leichte Konstruktion ermöglicht ermüdungsfreie Handbedienung

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

Standard-Biegezange 90°

Zum maßgenauen Biegen bis 90° von Rohren aus halbhartem Kupfer gemäß DIN EN 1057, Ø 12 x 1,0 - 22 x 1,0 mm

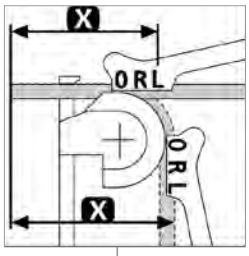
ANWENDUNGSVORTEILE

- Universell einsetzbares Biegegerät für die Sanitär-, Heizungs-, Kälte- und Klimatechnik.
- Großzügige Hebelarmlänge ermöglicht das Biegen von halbharten Kupferrohren
- Biegezange mit Schlitten zum maßgenauen Biegen
- Reduzierter Kraftaufwand durch exakte Abstimmung zwischen Biegeradius und Hebellänge

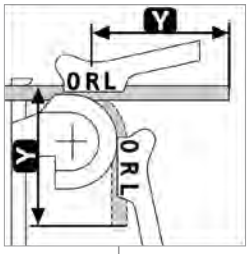
Nennmaße	mm	R Radius mm	L mm	kg	No.
12 mm	1,0	43	460	1,4	462212
15 mm	1,0	60	600	2,3	462215
18 mm	1,0	74	860	3,2	462218
22 mm	1,0	87	900	4,3	462222

3

Methode L



Methode R



Maßgenaues Biegen

Mindermaß und Biegewinkelanzeige auf Biegeskala

MINIBEND

Maßgenaues Zweihandbiegen bis 180° von Rohren aus weichem Kupfer, Messing, Aluminium und Präzisionsstahl, Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8”)

ANWENDUNGSVORTEILE

- Geeignet für viele Einsatzfelder: Kälte- und Klimatechnik, Ölversorgung, Automobil-, Hydraulik- und Drucklufttechnik

Methode L: Festlegung der Länge von L - Links:
O: Referenz zur Biegeskala (0-0) bzw. Beginn/Ende des Biegeradius
L: Dient zur Festlegung/Markierung des gewünschten Endmaßes von links (Rohranfang) bis Rohroberkante (Maß X)

Methode R: Festlegung der Länge von R - Rechts:
O: Referenz zur Biegeskala (0-0) bzw. Beginn/Ende des Biegeradius
R: Dient zur Festlegung/Markierung des gewünschten Endmaßes von rechts (Rohranfang) bis Rohroberkante (Maß Y)

Bezeichnung	Nennmaße	g	No.
MINIBEND	6 - 8 - 10 mm	420	25150
MINIBEND	1/4 - 5/16 - 3/8”	420	25151

Maßgenaues Biegen

Mindermaß und Biegewinkelanzeige auf Biegeskala

Standard-Biegegerät 180°

Zum maßgenauen Biegen bis 180° von Rohren aus weichem Kupfer, Aluminium und Präzisionsstahl, Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8”)

ANWENDUNGSVORTEILE

- Biegewinkelanzeige 0 - 180° zum maßgenauen Biegen
- Klemmvorrichtung zum besseren Halt des Rohres ermöglicht das Biegen von kurzen Rohrstücken
- Ermüdungsfreies Freihandbiegen durch Leichtbauweise

Nennmaße	R Radius mm	L mm	g	No.
6 mm	18	305	550	25130
10 mm	30	390	970	25132
12 mm	36	390	980	25133
14 mm	47	450	1.580	25134
15 mm	54	450	1.830	25135
16 mm	58	450	1.830	25136
18 mm	66	480	2.110	25137
1/4”	18	305	560	25140
5/16” / 8 mm	24	305	640	25131
1/2”	30	390	1.680	25142
5/8”	58	450	1.830	25136

ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.
Innen-/Außenentgrater	32	1500000236
Biegespray, 150 ml	63	

Kupferrohr-Außenbiegefedern

Zum Handbiegen von weichem Kupferrohr, Ø 8 - 16 mm (1/4 - 5/8")

ANWENDUNGSVORTEILE

- Angewinkelter Konus für ideale Handhabung auch bei längeren Rohren
- Robust und langlebig durch beschichteten Federstahl
- Optimale Federform verhindert Stauchungen im Biegeradiusbereich

Nennmaße	g	No.
8 mm	70	25181
10 mm	80	25182
12 mm	160	25183
15 mm	220	25185
16 mm	220	25186

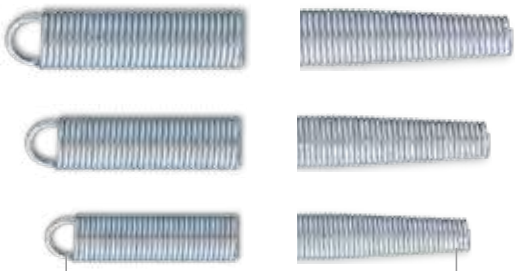
Nennmaße	g	No.
5/16"	70	25181
1/2"	130	25190
5/8"	220	25186

MSR-Innenbiegefedern

Zum Handbiegen von Alu-Verbundrohren (MSR) Ø 6 - 20 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ideale Handhabung auch bei längeren Rohren: Halteöse zum Herausziehen aus dem Rohr
- Einführkonus zum sauberen Einführen in das Rohr
- Robust und langlebig: NIROSTA-Federstahl
- Keine Stauchung im Biegeradiusbereich durch optimale Federform



Halteöse
Zum Einlassen und Herausziehen aus dem Rohr

Einführkonus
Zum sauberen Einführen in das Rohr

Bezeichnung	Biegefeder	Rohr	g	No.
MSR-Innenbiegefeder	6,0 mm	12 mm	90	25441
MSR-Innenbiegefeder	8,0 mm	14 mm	120	25442
MSR-Innenbiegefeder	10,0 mm	16 mm	150	25443
MSR-Innenbiegefeder	13,5 mm	20 mm	220	25445
MSR-Innenbiegefeder	19,0 mm	25/26 mm	380	25446

Biegespray

Zum Biegen von Kupfer- und Stahlrohren

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kombination aus Gleit- und Biegeöl
- Durch die spezielle Viskosität lassen sich Kupfer- und Stahlrohre ohne größeren Kraftaufwand biegen

Bezeichnung	No.
Biegespray, 150 ml	25120

Abb. Biegespray

ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.
Innen-/Außenentgrater	32	1500000236

3

ROBEND H+W PLUS

Biegegerät zum maßgenauen Kaltbiegen bis 180°, Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8”)

Produkt-Profil

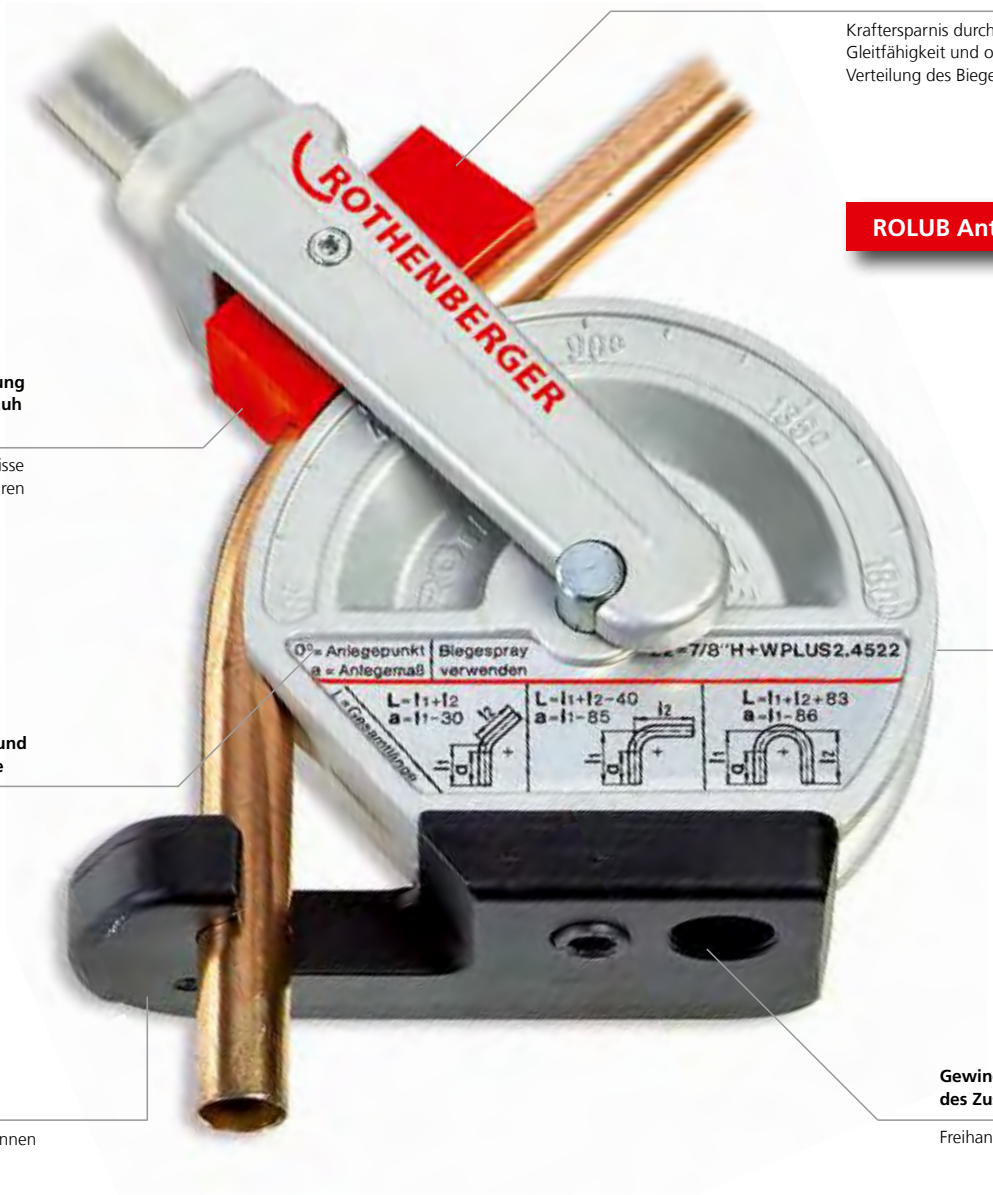
EINSATZBEREICHE

Zum maßgenauen Biegen bis 180° von Rohren aus:

Kupfer (weich, halbhart, hart dünnwandig):	Ø 8 - 22 mm	5/16 - 7/8”
Kupfer (ummantelt, auch dünnwandig):	Ø 10 - 18 mm	3/8 - 5/8”
Aluminium und Messing:	Ø 8 - 22 mm	5/16 - 7/8”
Präzisionsstahl (ummantelt):	Ø 10 - 22 mm	3/8 - 5/8”
Nahtlosem Edelstahl:	Ø 8 - 22 mm	5/16 - 7/8”

ANWENDUNGSVORTEILE

- Genaues Biegen am laufenden Rohr
- Form- und druckstabil
- Freihandbiegen mit Zusatzhebel bis Durchmesser 18 mm / 5/8”
- Kosten für Bogenformstücke, Beschaffung und Lagerhaltung entfallen
- Einfaches Biegen durch Einspannen in den Schraubstock
- Maßgenaues Biegen durch Mindermaßtabelle und Biegewinkelanzeige



ROLUB Antiblock-System

Kraftersparnis durch höhere Gleitfähigkeit und optimale Verteilung des Biegesprays

ROLUB Antiblock-System!

Optimale Abstimmung von ROLUB Gleitschuh und Biegesegment

Perfekte Biegeergebnisse ohne Metallschleifspuren

Aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium

Form- und druckstabil

Mindermaßtabelle und Biegewinkelanzeige

Maßgenaues Biegen

Biegesegment mit Grundplatte

Geeignet zum Einspannen in den Schraubstock

Gewinde für die Aufnahme des Zusatzhebels (Zubehör)

Freihandbiegen möglich

ROBEND H+W PLUS Biegegeräte

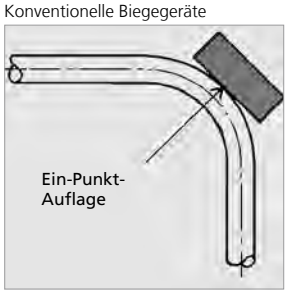
Universal Handbieger komplett mit Biegesegment, Gabel mit ROLUB Gleitschuh und Handgriff. Universell einsetzbar in der Sanitär- und Heizungsinstallation, Kälte- und Klimatechnik sowie der Industrie.

ROBEND H+W PLUS Biegegeräte

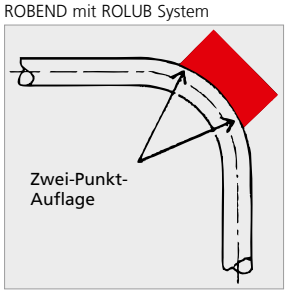
Nennmaße	max mm	R Radius mm	g	No.
8 mm	1	22	660	24508
10 mm	1	32	1,180	24510
12 mm	1	38	1,110	24512
14 mm	1	45	1,370	24514
15 mm	1	45	1,370	24515
16 mm	1	64	2,620	24516
18 mm	1	64	2,620	24518
22 mm	1	81	3,800	24522
5/16″	1	22	660	24508
1/2″	1	38	1,110	24552
5/8″	1	64	2,620	24516
3/4″	1	81	3,850	24519
7/8″	1	81	3,800	24522
ZUBEHÖR (zusätzliche Hebel zum Zweihandbiegen)*				
Hebel (kurz) für Biegesegmente für Ø 8 mm / 3/8″				25075
Hebel für Biegesegmente Ø 10 - 15 mm				25076
Hebel für Biegesegmente größer Ø 15 mm				25078
Biegespray, 150 ml				25120
ROCASE 6414				1300003542
Plastikeinlage für ROCASE 6414				1300004002

* erst ab 10 mm möglich

Konventionelle Biegegeräte



ROBEND mit ROLUB System



Maßgenaues Biegen

ROBEND H+W PLUS Biege-Sets

Sets beinhalten: ROCASE 6414 für max. 6 Biegesegmente, 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, Biegespray (No. 25120). Biegegeräte entsprechend den jeweiligen Rohrdimensionen.

ROBEND H+W PLUS Biege-Sets

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

ROLUB Antiblock-Spezialgleitschuh

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

ROLUB Antiblock-Spezialgleitschuh

Speziell auf ROBEND H+W Biegegerät abgestimmte ROLUB Gleitschuhe mit Zwei-Punkt-Schmierkammer-System.

3

ROBULL Typ E

Zum präzisen, hand-hydraulischen Kaltbiegen bis 90°

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Vielseitig einsetzbares, mobiles Hydraulik-Biegegeräte für den Baustelleneinsatz in der Gas-, Sanitär- und Heizungsinstallation, im Apparate- und Kesselbau und der Industrie. Auch zum Richten von Rohren geeignet.

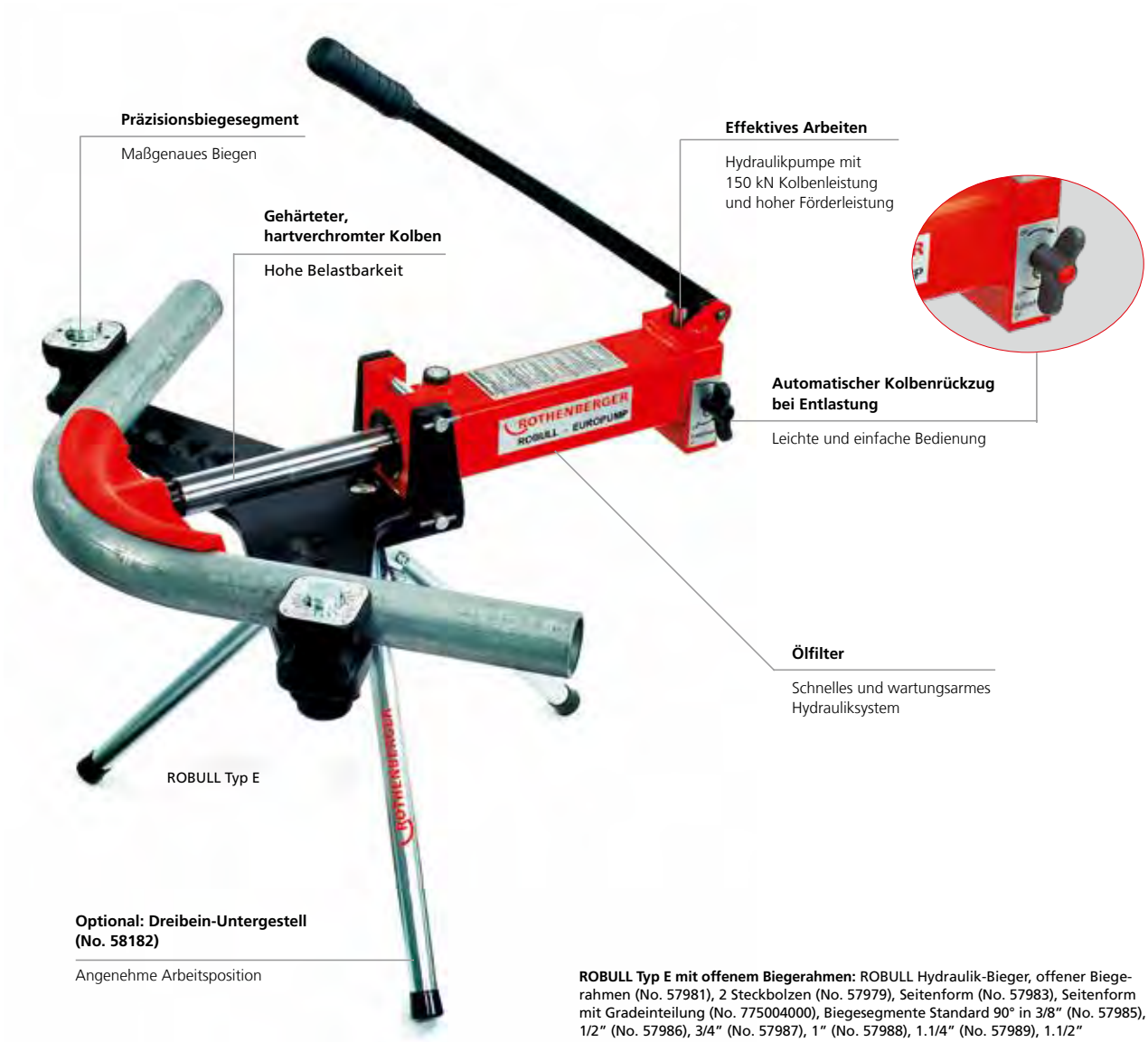
ROBULL Typ E:

Zum maßgenauen Biegen bis 90° von Rohren aus:

Unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden: Ø 3/8 - 2″

ANWENDUNGSVORTEILE

- Präzises Biegen durch Winkelskala an den Gegenhaltern
- Reduzieren von Schweißstellen
- Anwärmen des Rohres entfällt
- Keine Bogenformstücke erforderlich
- Effektives Arbeiten durch 150 kN Kolbenkraft
- Leichte und einfache Bedienung
- Geschlossenes, wartungsarmes Hydrauliksystem in Monoblockbauweise mit schnellem, automatischem Kolbenrückzug
- Angenehme Arbeitsposition durch Dreibein-Untergestell (optional)
- Mit offenem und aufklappbarem Biegerahmen lieferbar



ROBULL Typ E mit offenem Biegerahmen: ROBULL Hydraulik-Bieger, offener Biegerahmen (No. 57981), 2 Steckbolzen (No. 57979), Seitenform (No. 57983), Seitenform mit Gradeinteilung (No. 775004000), Biegesegmente Standard 90° in 3/8″ (No. 57985), 1/2″ (No. 57986), 3/4″ (No. 57987), 1″ (No. 57988), 1.1/4″ (No. 57989), 1.1/2″ (No. 57990), 2″ (No. 57991), Hydrauliköl 1 l (No. 58185), Stahlblechkoffer (No. 58206)

ROBULL Typ E mit geschlossenem Biegerahmen: Gleicher Lieferumfang wie bei ROBULL Typ E mit offenem Biegerahmen, jedoch mit geschlossenem Biegerahmen (No. 58002)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
ROBULL Typ E	ohne Zubehör	16,8	057950X
ROBULL Typ E	mit offenem Biegerahmen und Zubehör (siehe oben)	59,8	057966X
ROBULL Typ E	mit geschlossenem Biegerahmen und Zubehör (siehe oben)	72,6	057961X

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

ROBULL Typ E

ROBULL Typ E mit
geschlossenem Biegerahmen

Abb. ähnlich

ROBULL Typ E Biegesegmente

Kleiner Biegeradius (rot)

Zoll	mm	Wandstärke min. mm	R mm	kg	No.
3/8″	17,2	2,35	45	0,7	**57985**
1/2″	21,3	2,65	49	0,7	**57986**
3/4″	26,9	2,65	65	0,8	**57987**
1″	33,7	3,25	89	1,3	**57988**
1.1/4″	42,4	3,25	115	1,6	**57989**
1.1/2″	48,3	3,25	137	2,4	**57990**
2″	60,3	3,65	200	3,2	**57991**

ROBULL Typ E Biegesegmente

Großer Biegeradius (schwarz)

Zoll	mm	Wandstärke min. mm	R mm	kg	No.
3/8″	17,2	2,35	56	0,8	**58010**
1/2″	21,3	2,35	85	0,9	**58011**
3/4″	26,9	2,65	115	1,2	**58012**
1″	33,7	2,65	145	2,1	**58013**
1.1/4″	42,4	3,25	180	3,5	**58014**
1.1/2″	48,3	3,25	214	4,3	**58015**
2″	60,3	3,65	245	5,6	**58016**

ZUBEHÖR

Bezeichnung	kg	No.
Biegerahmen, offen	15,2	**57981**
Seitenform, m. Gradeinteilung, offen, f. E/ME	2,6	**775004000**
mit Gradeinteilung (1 Stk.)		
Seitenform für offenen Biegerahmen,	2,6	**57983**
ohne Gradeinteilung (1 Stk.)		

Bezeichnung	kg	No.
Seitenform, m. Gradeinteilung, aufkl., f. E/ME	12,5	**775504100**
Steckbolzen	0,3	**57979**
Hydrauliköl, 1 l	1,0	**58185**
Dreibein-Untergestell	3,0	**58182**
Stahlblechkasten	10,0	**996277400**

3

ROBULL Typ ME

Zum präzisen, elektro-hydraulischen Kaltbiegen bis 90°

230 V

RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Vielseitig einsetzbare, mobile Hydraulik-Biegemaschine für den Baustelleneinsatz in der Gas-, Sanitär- und Heizungsinstallation, im Apparate- und Kesselbau und der Industrie. Auch zum Richten von Rohren geeignet.

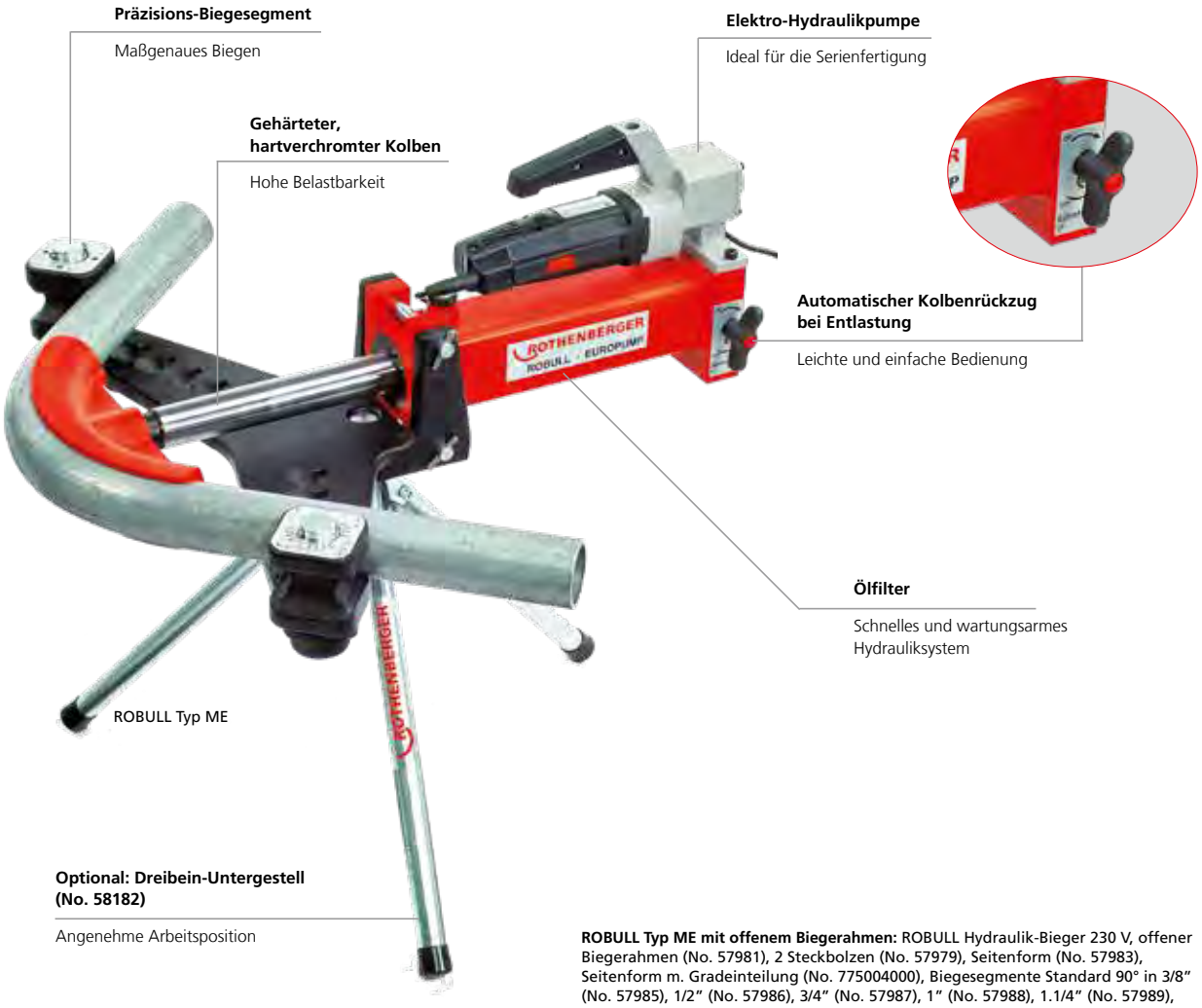
ROBULL Typ ME:

Zum maßgenauen Biegen bis 90° von Rohren aus:

Unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden: Ø 3/8 - 2″

ANWENDUNGSVORTEILE

- Präzises Biegen durch Winkelskala an den Gegenhaltern
- Reduzieren von Schweißstellen
- Anwärmen des Rohres entfällt
- Keine Bogenformstücke erforderlich
- Effektives Arbeiten durch 150 kN Kolbenkraft
- Leichte und einfache Bedienung
- Geschlossenes, wartungsarmes Hydrauliksystem in Monoblockbauweise mit schnellem, automatischem Kolbenrückzug
- Angenehme Arbeitsposition durch Dreibein-Untergestell (optional)
- Mit offenem und aufklappbarem Biegerahmen lieferbar



ROBULL Typ ME mit offenem Biegerahmen: ROBULL Hydraulik-Bieger 230 V, offener Biegerahmen (No. 57981), 2 Steckbolzen (No. 57979), Seitenform (No. 57983), Seitenform m. Gradeinteilung (No. 775004000), Biegesegmente Standard 90° in 3/8″ (No. 57985), 1/2″ (No. 57986), 3/4″ (No. 57987), 1″ (No. 57988), 1.1/4″ (No. 57989), 1.1/2″ (No. 57990), 2″ (No. 57991), Hydrauliköl 1 l (No. 58185), Stahlblechkoffer (No. 58206)

ROBULL Typ ME mit geschlossenem Biegerahmen: Gleicher Lieferumfang wie bei ROBULL Typ ME mit offenem Biegerahmen, jedoch mit geschlossenem Biegerahmen (No. 58002)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
ROBULL Typ ME	ohne Zubehör	17,8	057969X
ROBULL Typ ME	mit offenem Biegerahmen und Zubehör (siehe oben)	59,8	057973X
ROBULL Typ ME	mit geschlossenem Biegerahmen und Zubehör (siehe oben)	72,6	057972X

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

ROBULL Typ ME

Abb. ähnlich

ROBULL Typ ME Biegesegmente

Kleiner Biegeradius (rot)

Zoll	mm	Wandstärke min. mm	R mm	kg	No.
3/8″	17,2	2,35	45	0,7	57985
1/2″	21,3	2,65	49	0,7	57986
3/4″	26,9	2,65	65	0,8	57987
1″	33,7	3,25	89	1,3	57988
1.1/4″	42,4	3,25	115	1,6	57989
1.1/2″	48,3	3,25	137	2,4	57990
2″	60,3	3,65	200	3,2	57991

ROBULL Typ ME Biegesegmente

Großer Biegeradius (schwarz)

Zoll	mm	Wandstärke min. mm	R mm	kg	No.
3/8″	17,2	2,35	56	0,8	58010
1/2″	21,3	2,35	85	0,9	58011
3/4″	26,9	2,65	115	1,2	58012
1″	33,7	2,65	145	2,1	58013
1.1/4″	42,4	3,25	180	3,5	58014
1.1/2″	48,3	3,25	214	4,3	58015
2″	603	3,65	245	5,6	58016

ZUBEHÖR

Bezeichnung	kg	No.
Biegerahmen, offen	15,2	57981
Seitenform für offenen Biegerahmen, mit Gradeinteilung (1 Stk.)	2,6	775004000
Seitenform für offenen Biegerahmen, ohne Gradeinteilung (1 Stk.)	2,6	57983

Bezeichnung	kg	No.
Biegerahmen, geschlossen	12,5	775504100
Steckbolzen	0,3	57979
Hydrauliköl, 1 l	1,0	58185
Dreibein-Untergestell	3,0	58182
Stahlblechkasten	10,0	996277400

3

ROBEND 4000

Tragbar, robust und kraftvoll. Der Nachfolger des bewährten ROBEND 3000, jetzt mit erhöhter Biegekapazität: Kaltbiegen von Rohren bis 180°, Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8")

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Universell einsetzbar in der Sanitär- und Heizungsinstallation, im Rohrleitungsbau, der Kälte- und Klimatechnik, Industrie sowie für die Serienfertigung. Weniger Verbindungsstellen erhöhen die Sicherheit in der Installation.

Geeignet für Rohre aus:

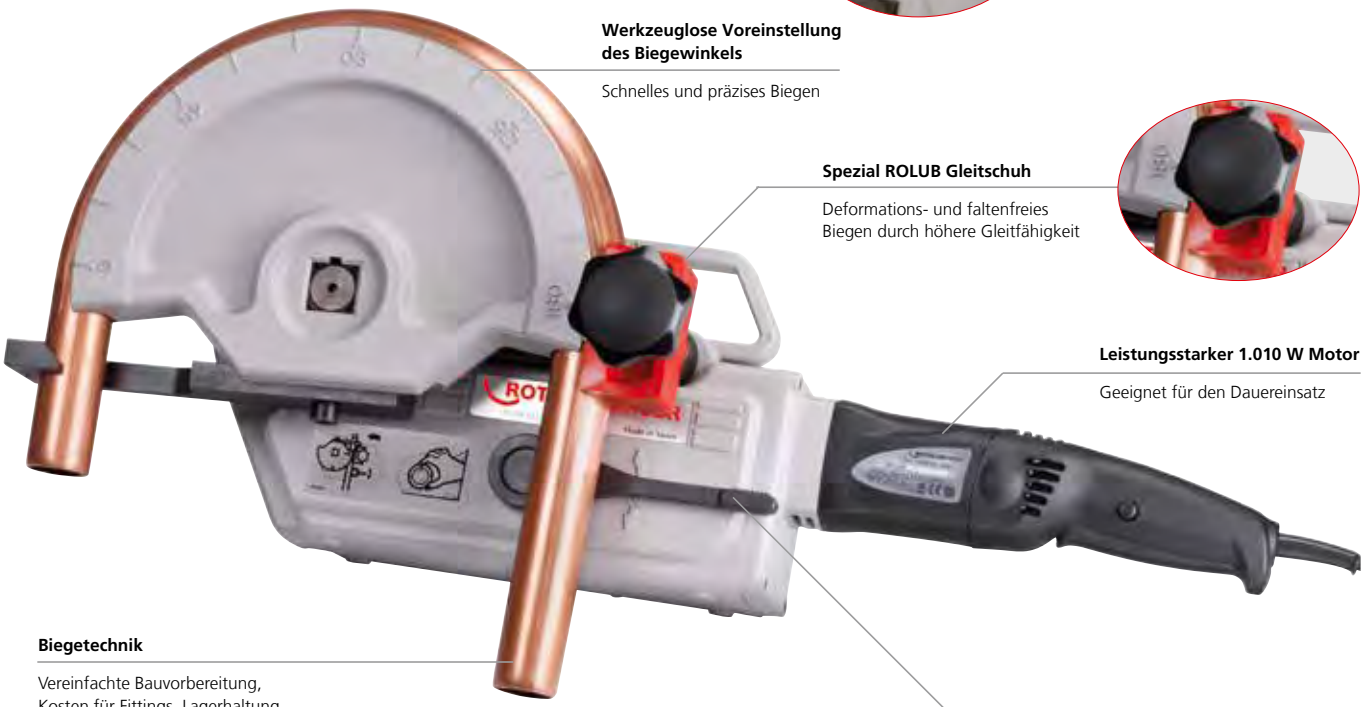
Kupfer (hart, halbhart und weich DIN EN 1057, 12735-1, 13348):	Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")
Kupfer und Präzisionsstahl (ummantelt):	Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8")
Präzisionsstahl (weich DIN 2391 / 2393 / 2394):	Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8")
Gewindestahl (DIN 2440 / 2441):	Ø 1/2", 3/4"
Nahtlosem Edelstahl (GW 541):	Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8")

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelle Amortisation durch Einsparung von Verbindungsstellen, Lötmaterial und Energie
- Universell einsetzbar: Überbögen, Gegenbögen, Etagenbögen und Anschlussbögen sind in allen Ebenen möglich
- Form- und druckstabil, Biegesegmente aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium
- Hochwertig, präzise und einfache Bedienung
- Deformations- und faltenfreies Biegen durch höhere Gleitfähigkeit
- Leistungsstarker 1.010 Watt Motor, 50/60 Hz

Geschmiedetes Aluminiumsegment mit Biegewinkelanzeige

Einfache Bedienung beim Biegen



Werkzeuglose Voreinstellung des Biegewinkels

Schnelles und präzises Biegen

Spezial ROLUB Gleitschuh

Deformations- und faltenfreies Biegen durch höhere Gleitfähigkeit

Leistungsstarker 1.010 W Motor

Geeignet für den Dauereinsatz

Biegetechnik

Vereinfachte Bauvorbereitung, Kosten für Fittings, Lagerhaltung und Beschaffung entfallen

Automatische Abschaltung bei Erreichen des voreingestellten Biegewinkels

Schnelle Serienfertigung möglich

Biegen von Rohren verschiedener Werkstoffe möglich

7-fach Getriebe

Komfortabler Tragegriff

ROBEND 4000 mit Standbein

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

ROBEND 4000 E

Akkubetriebene Biegemaschine zum Biegen von Rohren in den Dimensionen Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8")

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

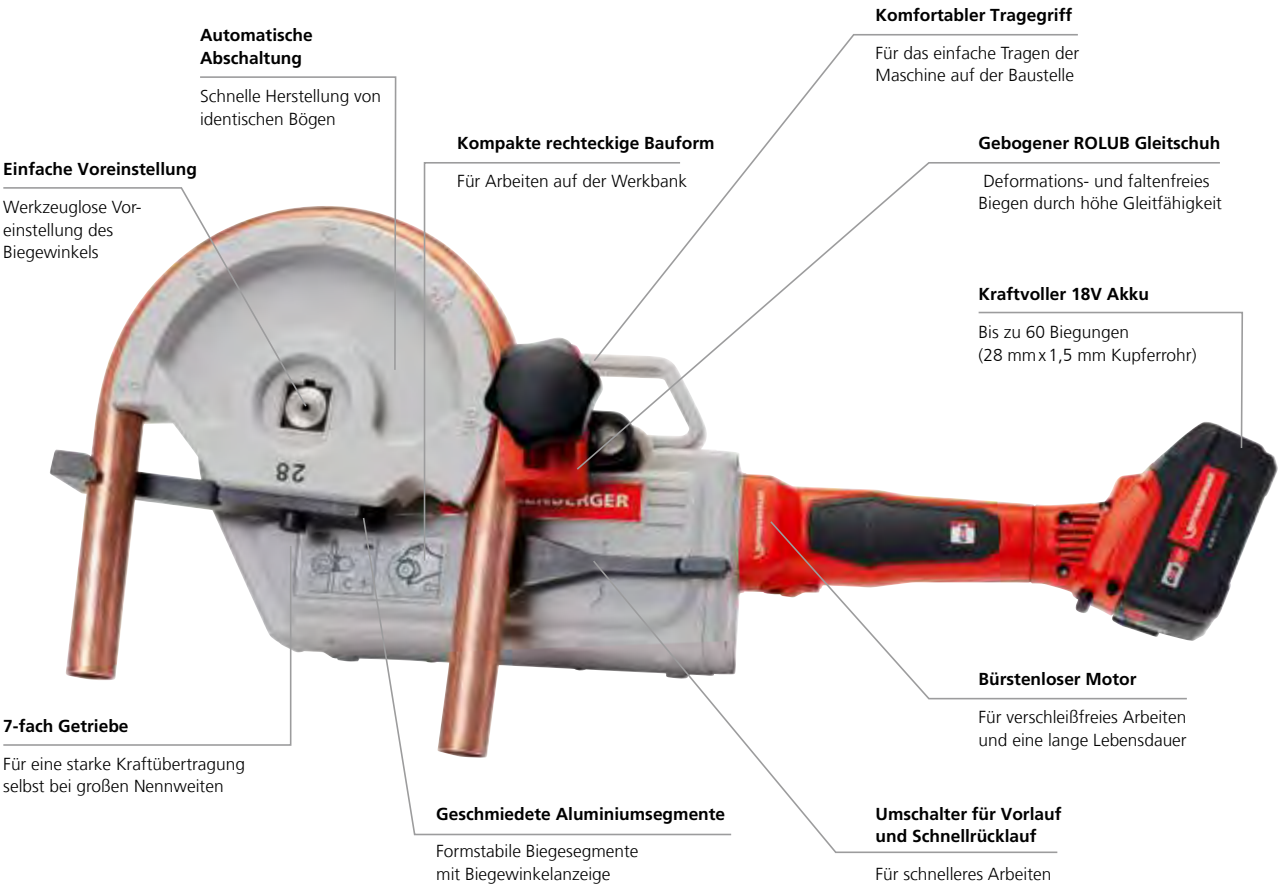
Universell einsetzbar in der Sanitär- und Heizungsinstallation, im Rohrleitungsbau, der Kälte- und Klimatechnik, Industrie sowie für die Serienfertigung. Weniger Verbindungsstellen erhöhen die Sicherheit in der Installation.

Geeignet für Rohre aus:

Kupfer (hart, halbhart und weich DIN EN 1057, 12735-1, 13348):	Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")
Kupfer und Präzisionsstahl (ummantelt):	Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8")
Präzisionsstahl (weich DIN 2391 / 2393 / 2394):	Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8")
Gewindestahl (DIN 2440 / 2441):	Ø 1/2", 3/4"
Nahtlosem Edelstahl (GW 541):	Ø 12 - 28 mm, (1/2-1.1/8")

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelle Amortisation durch Einsparung von Verbindungsstellen, Lötmaterial und Energie
- Universell einsetzbar: Überbögen, Gegenbögen, Etagenbögen und Anschlussbögen sind in allen Ebenen möglich
- Form- und druckstabil, Biegesegmente aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium
- Hochwertig, präzise und einfache Bedienung
- Deformations- und faltenfreies Biegen durch höhere Gleitfähigkeit



Geschmiedete Aluminiumsegmente mit Biegewinkelanzeige

Arbeiten mit einem Dreibein

Komfortabler Tragegriff

Kompakte, rechteckige Form

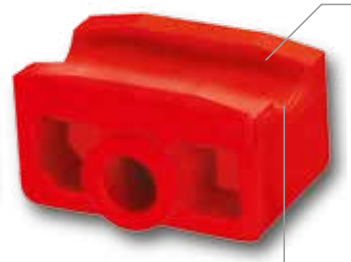
3

ROBEND 4000/4000 E Sets

Sets beinhalten: Grundgerät 230 V (No. 1000001559), Biegesegment und Gleitschuhe für die jeweiligen Rohrdurchmesser, Gleitschuhachse (No. 25743), Aufnahme für Dreibein-Untergestell (No. 25748) im Grundgerät (Dreibein optional), Koffer

CE 230 V RO SERVICE+ [1]

ROLUB Antiblock-System!



ROLUB Spezialgleitschuh aus hochwertigem Polyamid

Perfekte Biegeergebnisse ohne Metallschleifspuren

Zweipunkt-Schmierkammer-System

Sichert optimale Verteilung des Gleitmittels

Abb. ähnlich

Bezeichnung	Ausführung	Rohrtyp	kg	No.
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 mm	Cu, Fe u.a.	24,12	1000001554
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe u.a.	24,12	1000001550
ROBEND 4000 Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	Cu, Fe u.a.	21,90	1000001551
ROBEND 4000 Set	15 - 22 - 28 mm	Cu, Fe u.a.	21,10	1000001545
ROBEND 4000 Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe u.a.	24,10	1000001552
ROBEND 4000 Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe u.a.	23,50	1000001549
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 - 32 - 35 mm	Cu, Fe u.a.	32,00	1000001567
ROBEND 4000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	Cu, Fe u.a.	19,60	1000001553
ROBEND 4000 Set	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe u.a.	29,00	1000001565
ROBEND 4000 Set	7/8 - 1.1/8 - 1.3/8"	Cu, Fe u.a.	22,00	1000001566
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 - 35 mm	Cu, Fe u.a.	29,00	1000001738
ROBEND 4000 Grundgerät	im Koffer ohne Biegesegmente	Cu, Fe u.a.	14,50	1000001559
ROBEND 4000 E Grundgerät, ohne Akku, ohne Ladegerät		Cu, Fe u.a.	17,45	1000003391
ROBEND 4000 E Set mit 4.0 Ah 18 V Akku und Ladegerät	15-18-22-28 mm	Cu, Fe u.a.	29,15	1000003392
ROBEND 4000 E Set mit 4.0 Ah 18 V Akku und Ladegerät	12-14-16-18-22-28 mm	Cu, Fe u.a.	30,15	1000003393
ROBEND 4000 E Set mit 4.0 Ah 18 V Akku und Ladegerät	1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	Cu, Fe u.a.	29,45	1000003394

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
Biegespray, 150 ml	25120	RO BP18/4, 4.0Ah 18V Li-Power Akku	1000001653
Gleitschuhachse	25743	RO BC14/36 Ladegerät, 230 V, EU	1000001654
ROBEND Tragekoffer, für 5 Segmente bis Ø 30 mm	995830200		
Dreibein-Untergestell, zerlegbar	25748	Rohrabschneider	14 - 27
ROBEND Tragekoffer, für 32 mm (1.1/4") und 35 mm (1.3/8")	1000001564	Innen- und Außenentgrater	32

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern
[2] MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

ROBEND 3000/4000/4000 E Biegesätze

Zum Biegen von Rohren Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8”)

Abb. ROBEND 3000/4000/4000 E
Biegesatz mit ROLUB Gleitschuh

Für Stahlrohr DIN 2440 und DIN 2441 (ausgenommen 3/4”)

Nennmaße	Wandstärke mm	Biegeradius mm	kg	No.
1/2”	3,25	88	1,42	25684
3/4”	3,25	112	2,90	25685

Für Kupferrohr DIN EN 1057, 12735-1, 13348, Aluminium-/ Präzisionsstahlrohr DIN 2391/93/94, Edelstahlrohr und andere

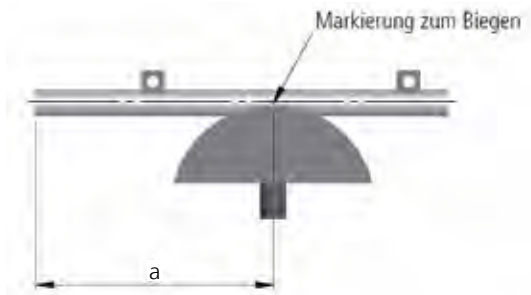
Nennmaße	Wandstärke mm	Biegeradius mm	kg	No.
12 mm	1,0	42	0,48	25612
14 mm	1,0	49	0,48	25614
15 mm	1,0	52	0,53	25615
16 mm	1,0	56	0,60	25616
18 mm	1,0	72	1,17	25618
20 mm	1,0	80	1,42	25620
22 mm	1,2	88	1,42	25622
28 mm	2,0	112	2,90	25628
32 mm*	2,0	128	3,40	1000001561
35 mm*	2,0	140	3,60	1000001563

Für zölliges Kupferrohr DIN EN 1057, 12735-1, 13348, Aluminium-/Präzisionsstahlrohr DIN 2391/93/94, Edelstahlrohr und andere

Nennmaße	Wandstärke mm	Biegeradius mm	kg	No.
1/2”	1,2	45	0,53	25652
5/8”	1,2	56	0,60	762955300
3/4”	1,2	80	1,42	25619
7/8”	1,2	88	1,42	762955700
1”	1,5	112	2,90	25625
1.1/8”	1,6	112	2,90	25626
1.1/4”*	2,0	128	3,40	1000001561
1.3/8”*	2,0	140	3,60	1000001563

* Biegesätze (No. 1000001561 / No. 1000001563) sind nur mit ROBEND 4000/4000 E kompatibel. Nur passend für optionalen Kunststoffkoffer (No. 1000001564).

Stoßbiegen



Formelzeichen

L_1, L_2 = Schenkellänge
a = Anlegemaß am Bieger
L = Gesamtlänge des Rohrstücks
L_W = Bauraum
A_W = Abstand Rohrmitte-Wand
L_M = Mindermaß*
L_R = Rückmaß*

45°-Bogen

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

90°-Bogen

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

* Alle angegebenen Maße sind Richtmaße in Abhängigkeit von Material und Wandstärke. Biegespezifische Maßangaben auf Basis der Biegeradien – Tabellenwerte

Berechnungsbeispiel TUBE BENDER MAXI

Vorgaben:

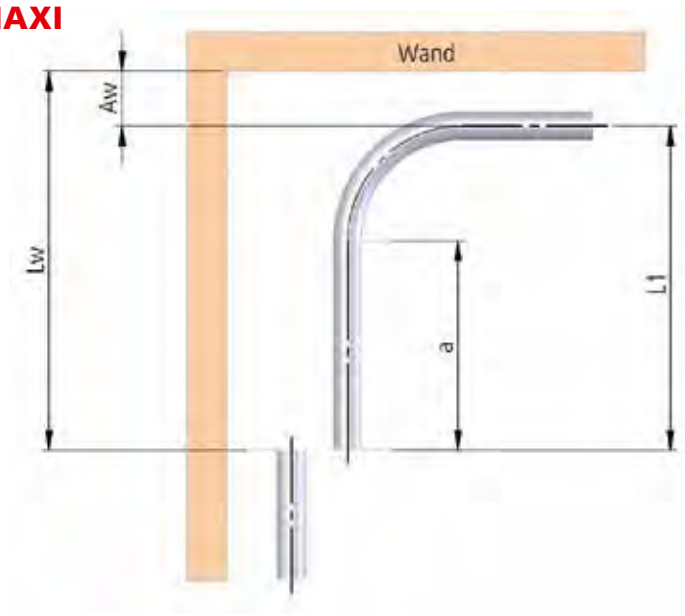
Verlegung in Raumecke
L_W = 1.200 mm
A_W = 30 mm
Rohr-Ø 12 mm, 90°-Bogen

Gesucht:

Schenkellänge L_1
Anlegemaß a

Lösung:

Auszug aus Biegetabelle des TUBE BENDER MAXI



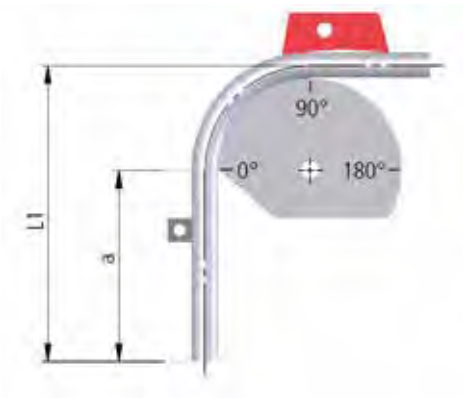
Schenkellänge $L_1 = L_W - A_W = 1.200 - 30 = 1.170$ mm
Anlegemaß $a = L_1 - L_R = 1.170 - 7{,}5 = 1.162{,}5$ mm; L_R ... Tabellenwert

TUBE BENDER		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
für Rohr-Ø mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm
4,75/5	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
6	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
8	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
9	30,0	7,0	1,5	7,0	15,0	-	-
10	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
12	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-
3/16"	20,0	4,5	1,0	4,5	10,0	-	-
1/4"	23,5	5,0	1,2	5,0	11,5	-	-
5/16"	28,0	7,0	1,4	7,0	14,0	-	-
3/8"	34,0	7,5	1,8	7,5	17,5	-	-
1/2"	37,5	8,5	1,9	8,5	19,0	-	-

TUBE BENDER MAXI		bei 45°		bei 90°		bei 180°
für Rohr-Ø mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm
12	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-
14	42,5	0,9	12,5	9,0	42,5	-
15	48,5	1,1	14,0	10,5	48,5	-
16	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-
18	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-
22	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-
3/8"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-
1/2"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-
5/8"	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-
3/4"	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-
7/8"	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-

TUBE BENDER MAXI CT		bei 45°		bei 90°		bei 180°
Rohr-Ø / Ws mm	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm
10 x 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	-
12 x 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-
15 x 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-
18 x 0,7	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-

Ziehbiegen



Formelzeichen

L_1, L_2 = Schenkellänge
a = Anlegemaß am Bieger
L = Gesamtlänge des Rohrstückes
L_W = Bauraum
A_W = Abstand Rohrmitte-Wand
L_M = Mindermaß*
L_R = Rückmaß*

45°-Bogen	90°-Bogen	180°-Bogen
$L = L_1 + L_2$ $a = L_1 - L^R$	$L = L_1 + L_2 - L_M$ $a = L_1 - L_R$	$L = L_1 + L_2 + L_M$ $a = L_1 - L_R$

Berechnungsbeispiel ROBEND 3000/4000/4000 E

Vorgaben:

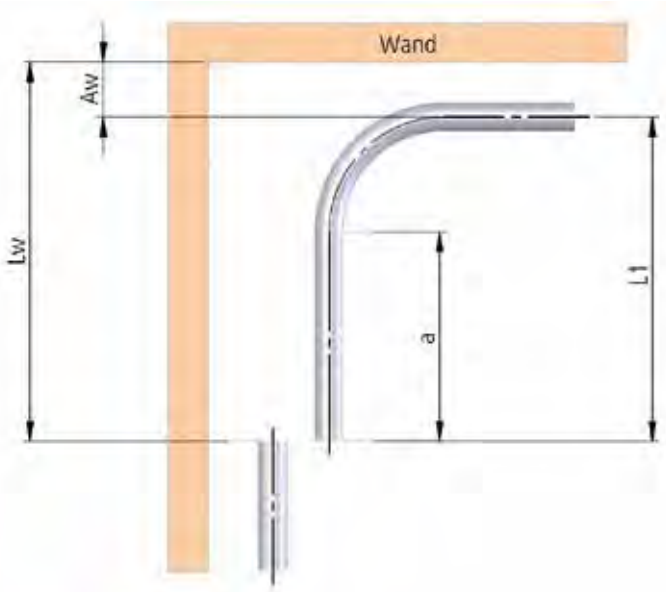
Verlegung in Raumecke
L_W = 1.200 mm
A_W = 30 mm
Rohr-Ø 12 mm, 90°-Bogen

Gesucht:

Schenkellänge L_1
Anlegemaß a

Lösung:

Auszug aus Biegetabelle des ROBEND 3000/4000/4000 E



Schenkellänge $L_1 = L_W - A_W = 1.200 - 30 = 1.170$ mm
Anlegemaß $a = L_1 - L_R = 1.170 - 42 = 1.128$ mm; L_R ... Tabellenwert

* Alle angegebenen Maße sind Richtmaße in Abhängigkeit von Material und Wandstärke.
Biegespezifische Maßangaben auf Basis der Biegeradien – Tabellenwerte

Biegetabellen

ROBEND H+W Plus		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
Rohr-Ø / Ws mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm
8	22	9	-	22	9,5	22	47
10	32	12	-	32	15,0	32	34
12	38	15	-	40	20,0	38	39
14	45	17	-	44	22,0	44	51
15	45	17	-	44	22,0	44	51
16	64	25	-	67	30,0	68	65
18	64	25	-	67	30,0	68	65
20	81	30	-	85	40,0	86	83
22	81	30	-	85	40,0	86	83
5/16″	22	9	-	22	9,5	22	47
3/8″	32	12	-	32	20,0	32	34
1/2″	38	15	-	40	22,0	38	39
5/8″	64	25	-	67	30,0	68	65
3/4″	81	30	-	85	40,0	86	83
7/8″	81	30	-	85	40,0	86	83

MINIBEND		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
Rohr-Ø / Ws mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm
6	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
8	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
10	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
1/4″	25,0	10,4	1,0	22,0	10,0	22,0	26,0
5/16″	24,0	9,9	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0
3/8″	23,0	9,5	1,0	32,0	15,0	32,0	34,0

Standard-Biegegerät 180°		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
für Rohr-Ø mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm
6	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
10	30,0	11,5	1,3	30,5	14,5	30,5	34,0
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,0	36,5	37,5
14	47,5	18,5	2,0	48,5	20,5	48,5	52,5
15	54,0	21,0	2,3	56,0	24,5	56,0	58,0
16	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0
18	66,0	25,5	2,8	68,0	31,0	68,0	72,0
1/4″	18,0	7,0	0,8	18,5	8,0	18,5	20,0
5/16″	24,0	9,5	1,0	24,0	12,0	24,0	27,0
1/2″	42,0	16,5	1,8	49,5	22,5	49,5	53,0
5/8″	58,0	22,5	2,5	64,0	28,5	64,0	67,0

MULTIBEND		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
für Rohr-Ø mm	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm
8	24,0	9,5	1,0	24,0	10,0	24,0	26,0
10	30,0	12,0	1,3	30,5	14,5	30,5	32,5
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,5	36,5	37,5
14	42,0	16,5	1,8	42,0	19,5	42,5	44,0
15	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
16	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
18	54,0	21,0	2,3	54,0	26,0	54,5	58,0

ROBEND 3000/4000/4000 E			bei 45°		bei 90°		bei 180°	
für Rohr-Ø mm / Zoll	Rohr	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm
12		42,0	16	-	42	24	42	68
14	ummantelt	52,5	21	-	53	30	53	87
15		52,5	21	-	53	30	53	87
17	ummantelt	72,0	28	-	72	41	72	107
18		72,0	28	-	72	41	72	107
20	ummantelt	88,5	35	-	89	51	89	121
22		88,0	35	-	88	50	88	119
24	ummantelt	112,0	43	-	110	62	110	144
28		112,0	44	-	112	64	112	148
30	ummantelt	112,0	45	-	114	66	114	152
32 / 1.1/4″		128,0	52	-	140	70	135	140
35 / 1.3/8″		140,0	55	-	150	80	145	150
3/8″	Stahl	12,0	31	-	80	46	80	103
1/2″	Kupfer	45,0	18	-	45	26	45	74
1/2″	Stahl	88,0	35	-	88	50	88	119
5/8″	Kupfer	56,0	23	-	56	32	56	93
3/4″	Stahl	112,0	43	-	112	64	112	148
3/4″	Kupfer	80,0	31	-	80	46	80	103
7/8″	Kupfer	88,0	35	-	88	50	88	119
1″	Kupfer	112,0	44	-	112	64	112	148
1.1/8″	Kupfer	112,0	45	-	114	66	114	152

ROTHENBERGER
Power Torque

Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Systemübersicht	80 - 81
Aufweiten, manuell	82 - 86
Aufweiten, elektrisch	87
Aufweiten, hydraulisch	88 - 89
Zubehör Aufweiten	90
Aufweiten und Aushalsen, manuell	91
Aushalsen, manuell	92 - 93
Zubehör Aushalsen, manuell	94
Bördeln	95 - 98
Drehmomentschlüssel	99

4

Expander

	ROLOCK Expander Power Torque	Expander A0	Stufen-Expander A1
Antriebsart:	Manuell	Manuell	Manuell
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4”) 1,6 mm, weich, halbhart	Ø 22-67 mm (1-2.1/2”) 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8”) 2,5 mm, weich
Arbeitsbereich: Aluminium	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) 1,6 mm, weich	Ø 22-67 mm (1-2.1/2”) 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8”) 2,5 mm, weich
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) 1,6 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8”) 1,5 mm, weich	–
Arbeitsbereich: Edelstahl	Ø 8-22 mm (5/16-7/8”) 1 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8”) 1,5 mm, weich	–
Seite	**82 - 83**	**85**	**87**

	H 600
Antriebsart:	Hydraulisch
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4”) 3 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Aluminium	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4”) 3 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4”) 3 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Edelstahl	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4”) 3 mm, weich, halbhart
Seite	**88**

Expanderköpfe

	Expanderkopf ROLOCK	Expanderkopf Standard	Expanderkopf Typ S	Sicken-Expanderkopf
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4”) ⊖ 1,6 mm, weich, halbhart	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4”) ⊖ 1,6 mm, weich, halbhart	Ø 22-67 mm (1-2.1/2”) ⊖ 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 15-38 mm ⊖ 1,5 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Aluminium	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) ⊖ 1,6 mm, weich	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) ⊖ 1,6 mm, weich	Ø 22-67 mm (1-2.1/2”) ⊖ 2,5 mm, weich	–
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) ⊖ 1,6 mm, weich	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8”) ⊖ 1,6 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8”) ⊖ 1,5 mm, weich	–
Arbeitsbereich: Edelstahl	Ø 8-22 mm (5/16-7/8”) ⊖ 1 mm, weich	Ø 8-22 mm (5/16-7/8”) ⊖ 1 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8”) ⊖ 1,5 mm, weich	–
Seite	**84**	**84**	**86**	**86**

	Stufen-Expanderkopf
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8”) ⊖ 2,5 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Aluminium	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8”) ⊖ 2,5 mm, weich
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	–
Arbeitsbereich: Edelstahl	–
Seite	**87**

ROLOCK Expander Power Torque

Zum Aufweiten und Kalibrieren von weichen und halbharten Rohren Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4”) sowie zur Herstellung von Reduzierungen

50 %

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Für die rationelle, fittinglose Installation von Rohrleitungen in der Sanitär-, Heizungs-, Gas-, Kälte- und Klimatechnik.

Geeignet für Rohre aus:

Kupfer (weich und halbhart):	Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4” max. Wandstärke 1,6 mm
Aluminium (weich):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8” max. Wandstärke 1,6 mm
Präzisionsstahl (weich):	Ø 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8” max. Wandstärke 1,6 mm
Edelstahl (weich):	Ø 8 - 22 mm, 5/16 - 7/8” max. Wandstärke 1,0 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kosten für Fittings und Lagerhaltung entfallen
- Umarbeiten von Rohrstücken zu Muffen
- Bis zu 50% Einsparung der Kosten für Arbeitszeit, Lötmaterial, Lötstellen und Energie gegenüber Fittingverbindung
- Sichere Rohrverbindung nach DVGW
- Robust, leicht und verschleißarm
- Exaktes Einstellen des Kapillarspalts
- **EPT-Technologie – innenliegender Kniehebel**

Made in Germany!
Mehr als 50 Jahre Know-how vom Pionier der Aufweittechnik und einem der führenden Hersteller von Aufweitwerkzeugen!

ROLOCK Expander Power Torque	kg	No.
Expanderzange (ohne Expanderköpfe) für Expanderköpfe bis 42 mm / 1.3/4”	1,0	**12400**

ROLOCK Expander Power Torque Sets

ROLOCK Expander Power Torque Sets beinhalten: Expanderköpfe, ROLOCK Expander Power Torque (No. 12400), Innen- und Außenentgrater (No. 11006), Plastikeinlage, Stahlblechkasten

EPT-Technologie (Enclosed Power Transmission)
des Aufweitdornes beinhaltet folgende technische Vorteile:
Innenliegender Kniehebel:
Schutz vor Verschmutzung durch Fremdkörper und äußerer mechanischer Beschädigung
Krafteinsparung durch optimiertes Wirkprinzip:
Geringer Kraftaufwand durch lange Hebelarme

4

Für rationelle, fittinglose Installation von Rohrleitungen

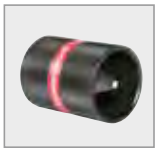
ROLOCK Expander Power Torque Sets Ausführung	kg	No.
12 - 15 - 18 - 22 mm	2,9	12500
12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	3,3	12503
10 - 12 - 16 - 22 - 28 mm	3,3	12505
12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,3	12509
10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,6	12511
10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 22 - 28 mm	3,6	12537
12 - 14 - 16 - 18 - 22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

Sonderanfertigung*
ROCAM PE-X Expander Power Torque

Zum Aufweiten und Kalibrieren von PE-X- und Alu-Verbundrohren (MSR) bis Ø 42 mm bzw. 1.3/4″ sowie zur Herstellung von Reduzierungen

Expanderköpfe abgestimmt auf Systemrohre z.B. für die Systeme: ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulkan-Lokring und weitere

ZUBEHÖR



Bezeichnung		Bezeichnung	
Expanderköpfe für ROLOCK Expander Power Torque	84	Expanderadapter Typ S	86
Expanderköpfe Typ S / Sicken-Expanderköpfe	86	Hartlote	179
Rohrabschneider	14 - 27	Hartlötbrenner (SUPER FIRE 4 mit MAPP[1] Gas)	152 - 153
Innen- und Außenentgrater	32		

* Machbarkeit, Lieferzeit und Preis der Spezialanfertigungen für verschiedene Ø auf Anfrage.
[1] MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Expanderköpfe ROLOCK und Standard

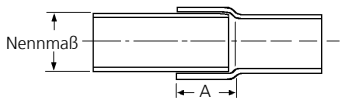
Zum Herstellen von normgerechten Präzisionsmuffen Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") nach DVGW und den Vorschriften von Gas de France

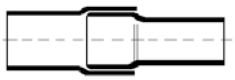
Made in Germany!
Mehr als 50 Jahre Know-how vom Pionier der Aufweittechnik und einem der führenden Hersteller von Aufweitwerkzeugen!

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Bis zu 50% Einsparung der Kosten für Arbeitszeit, Lötmaterial, Lötstellen und Energie gegenüber Fittingverbindung
- Muffentiefe entsprechend der Vorgaben des DVGW
- Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt
- Belastbar und langlebig durch spezialgehärtete Segmente





Expanderkopf ROLOCK

Expanderkopf für den einfachen und schnellen Wechsel zwischen Nennweiten

mm	max. Wandstärke mm (weich) Cu	Al	Fe	INOX	A mm	g	ROLOCK No.	Standard No.
8	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	**12408**	**11008**
10	1,0	1,0	1,0	1,0	10,0	120	**12410**	**11010**
12	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	**12412**	**11012**
14	1,2	1,2	1,2	1,0	12,6	120	**12414**	**11014**
15	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	**12415**	**11015**
16	1,2	1,2	1,2	1,0	15,5	120	**12416**	**11016**
18	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	120	**12418**	**11018**
20	1,2	1,2	1,2	1,0	17,5	140	**12420**	**11020**
22	1,2	1,5	1,5	1,0	20,5	140	**12422**	**11022**
28	1,5	1,5	1,5	–	18,5	390	**12428**	**11028**
32	1,5	–	–	–	19,5	410	**12432**	**11032**
35	1,6	–	–	–	19,5	430	**12435**	**11035**
38	1,6	–	–	–	19,5	450	**12438**	**11038**
40	1,5	–	–	–	19,5	470	**12440**	**11040**
42	1,5	–	–	–	19,5	470	**12442**	**11042**

Expanderkopf Standard

Expanderköpfe mit Schraubverschluss passen weiterhin auf ROLOCK Expander

Zoll	max. Wandstärke mm (weich) Cu	Al	Fe	INOX	A mm	g	ROLOCK No.	Standard No.
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	**12408**	**11008**
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	**12452**	**11052**
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	**12453**	**11053**
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	**12454**	**11054**
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	**12455**	**11055**
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	**12456**	**11056**
1"	1,5	1,5	1,5	–	15,8	150	**12457**	**11057**
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	–	17,0	390	**12458**	**11058**
1.1/4"	1,6	–	–	–	17,0	410	**12459**	**11059**
1.3/8"	1,6	–	–	–	17,0	430	**12435**	**11035**
1.1/2"	1,6	–	–	–	17,0	450	**12438**	**11038**
1.5/8"	1,6	–	–	–	17,5	470	**12462**	**11062**
1.3/4"	1,6	–	–	–	17,5	500	**12463**	**11063**

Machbarkeit, Lieferzeit und Preis von Sonderanfertigungen für andere Rohrdurchmesser auf Anfrage.

Geeignet für ROTHENBERGER ROCAM Expander Power Torque

Bezeichnung	
ROLOCK Expander Power Torque	**82**
ROLOCK COMBI KIT Expander / Aushalser	**91**

Bezeichnung	
ROCASE 4414 Rot, ohne Einlage	**335**

Expander A0

Zum Aufweiten und Kalibrieren von dickwandigen Rohren Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2”) sowie zur Herstellung von Reduzierungen

Funktionsmerkmale:
Expander A0 mit eng geführtem und verstärktem, längerem Aufweitdorn, abgestimmt auf Expanderköpfe Typ S

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus:

Kupfer und Aluminium: (weich, halbhart)	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2” max. Wandstärke 2,5 mm
Präzisionsstahl (weich): und Edelstahl nach DVGW-GW541	Ø 22 - 54 mm, 1 - 2.1/8” max. Wandstärke 1,5 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

Für die rationelle, fittinglose Installation von Rohrleitungen in der Sanitär-, Heizungs-, Gas-, Kälte- und Klimatechnik.

- Anwendungs- und Einsparvorteile wie ROLOCK Expander Power Torque
- Präzises und exaktes Aufweiten
- Volles Tragen der Expanderkopfsegmente ermöglicht hohe Belastung
- Stufenloses Einstellen der Muffengröße des Kapillarspalts
- Optimiertes Wirkprinzip durch lange Hebelarme

Klemmbare Feineinstellung
Stufenlose Einstellung der Muffengröße und des Kapillarspalts

Lange Hebelarme
Optimiertes Wirkprinzip

Robuster Aufweitdorn
Volles Tragen der Expanderkopf-segmente ermöglicht hohe Belastung

Verstärktes Expander-kopfgehäuse
Präzises und exaktes Aufweiten

Expander A0 Set (No. 11400) beinhaltet:
Expanderköpfe Typ S, Spezialratsche (No. 27181)
Expander A0 Grundgerät (No. 11004) beinhaltet:
Vierkant-Antrieb 3/4” mit Haltegriff, ohne Expanderkopf und Ratsche

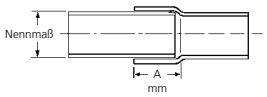
Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Expander A0 Set	35 - 42 - 54 - 64 mm	8,12	**11400**
Expander A0 Grundgerät		1,97	**11004**

Abb. ähnlich

4

Expanderkopf Typ S

Zum Herstellen von Präzisions-Muffen an normalen und dickwandigen Rohren Ø 22 - 67 mm (1 - 2.1/2”) und 2,5 mm Wandstärke



Exakte Führung der Segmente durch verstärktes Expanderkopfgehäuse

mm	max. Wandstärke mm Cu	Al	Fe	INOX	A-Maß mm	g	No.
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**
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**
42	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	450	**11342**
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**

Zoll	max. Wandstärke mm Cu	Al	Fe	INOX	A-Maß mm	g	No.
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**
1.5/8”	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**

Expander-Adapter Typ S

Zur Erweiterung des Einsatzbereiches von ROCAM / ROLOCK Expander Power Torque, ROMAX Expander Compact Standard und Expanderpistole H1

Ermöglicht die Verwendung von Expanderköpfen Typ S bei Kupferrohr (weich) bis 67 mm bzw. 2.1/2”!

Bezeichnung	max.	max. mm	g	No.
Adapter Typ S, ohne Expanderkopf	67 mm bzw. 2.1/2”	2,0	630	**11007**

Sicken-Expanderköpfe

Einsetzbar für ROCAM / ROLOCK Expander Power Torque, ROMAX Expander Compact Standard und Expanderpistole H1

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Herstellen von exakten Schlauchverbindungen, z. B. bei vibrationsbeanspruchten Aggregaten in

- Klimatechnik
- Fahrzeugbau
- Industrieller Verbindungstechnik

mm	mm	Sicken-Außenmaß mm	Abstand Sicke / Rohrende mm	g	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**

Stufen-Expander A1

Zum Aufweiten und Kalibrieren von dickwandigen Rohren, Ø 35 - 108 mm (1.3/8 - 4.1/8”) sowie zur Herstellung von Reduzierungen

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Für die rationelle, fittinglose Installation von Rohrleitungen in der Sanitär-, Heizungs-, Gas-, Kälte- und Klimatechnik.

Geeignet für Rohre aus:

Kupfer und Aluminium: (weich)	Ø 35 - 108 mm, 1.3/8 - 4.1/8” max. Wandstärke 2,5 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kostengünstige Alternative beim Verlegen von größeren Rohrdimensionen mit erheblichen Einsparungen an Lötmaterial
- Ohne Werkzeugwechsel expandieren durch 6-fachen Stufenexpander
- Volles Tragen der Expanderkopfsegmente ermöglicht hohe Belastung durch robusten Aufweitdorn
- Stufenloses Einstellen der Muffengröße und des Kapillarspalts durch fixierbare Feineinstellung
- Optimierte Kraftübertragung durch Trapezgewinde mit selbstschmierender Bronzebuchse
- Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt durch 6 Nieten und Führungsstege

Abb. ähnlich Spezialratsche (No. 27181)

Set beinhaltet: Stufenexpander mit Haltegriff, ohne Spezialratsche

Nennmaße	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

Hydraulik-Expanderanlage H 600

400 V

RO SERVICE+ [1]

Zum Aufweiten und Kalibrieren von normal- und dickwandigen Rohren im Serieneinsatz sowie zur Herstellung von Reduzierungen

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für normal und dickwandige Rohre aus:

Kupfer und Aluminium:	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" max. Wandstärke 3,0 mm
Präzisions- und Edelstahl:	Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" max. Wandstärke 3,0 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Individuelles Baukastensystem
- Aufweitung in Industriequalität
- Werkstoffgerechtes und materialschonendes Arbeiten

TECHNISCHE DATEN

Nennaufnahmeleistung:	1,2 kW
Nennstrom:	2,1 A
Arbeitsdruck:	80 - 600 bar
Max. Betriebsdruck:	700 bar
Förderleistung:	0,82 l / min
Schutzklasse:	IP 54
Antrieb:	400 V / 1.200 W

Ein-Aus-Schalter mit Kontrollleuchte

Ermöglicht Einricht- und Automatikbetrieb

Stufenloser, exakt einstellbarer Arbeitsdruck mit Einricht- und Automatikbetrieb

Werkstoffgerechtes und material schonendes Arbeiten

Individuelles Baukastensystem

Anschlüsse für Sicherheitsfußschalter, Steuerkabel der Expanderpistolen H1 bzw. H2 und Schnellkupplung für Hydraulikschlauch

Kraftvoller Antrieb mit 400 V / 1200 W

Schnelle Aufweitung von großen, dickwandigen Rohren

Sämtliche Expanderkopftypen verwendbar

Multifunktional

Klemmbare Feineinstellung der Aufweitung

Aufweitungen in Industriequalität

Set (No. 13100) beinhaltet: Hydraulik-Expanderanlage H 600, komplett mit Hydraulikgerät H 600 (No. 13002), Expanderpistole H1 (No. 12001), Steuerkabel, Hydraulikschlauch 2,5 m mit Anschlüssen, Einstellschlüssel, Werkzeugablage (No. 13023), Sicherheitsfuß-Schalter und Hydrauliköl 1 l (No. 58185), ohne Expanderköpfe

Set (No. 13002) beinhaltet: Hydraulikgerät H 600 mit Sicherheitsfuß-Schalter, Einstellschlüssel, Werkzeugablage (No. 13023) und Hydrauliköl 1 l (No. 58185), ohne Expanderköpfe

Bezeichnung	kg	No.
Hydraulik-Expanderanlage H 600	36,0	13100
Hydraulikgerät H 600	33,1	13002
Sicherheitsfuß-Schalter mit 3 m Kabel	0,5	12013

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

Elektrohydraulik-Expanderpistole H1

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Expanderköpfe Standard:	Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" max. Wandstärke 1,6 mm
Expanderköpfe Typ S: (mit Adapter No. 11007)	Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" max. Wandstärke 2,5 mm

Adapter (No. 12097)

Set beinhaltet: 2,5 m Steuerkabel (No. F88928), Hydraulikschlauch (No. 12023), Einstellschlüssel (No. 12017), Hydrauliköl 1 l (No. 58185)

Bezeichnung	kg	No.
Elektrohydraulik-Expanderpistole H1	2,9	**12001**
Adapter zur Aufnahme von S-Köpfen für H1	0,6	**11007**
Einstellschlüssel für H1	0,9	**12017**

Einstellschlüssel (No. 12018)

ZUBEHÖR

Bezeichnung	kg	No.
Adapter zur Aufnahme von S-Köpfen für H2	1,1	**12097**
Einstellschlüssel für H2	0,9	**12018**

Expanderpistole H1 (No. 12001)

Adapter (No. 11007)

Expander-Adapter Typ S

Zur Erweiterung des Einsatzbereiches von ROCAM Expander Power Torque, Expanderpistolen H1/H2, Expander A0/A1 und ROMAX Expander Compact

Ermöglicht die Verwendung von Expanderköpfen Typ S bei Kupferrohr (weich) bis 67 mm bzw. 2.1/2"!

Expanderadapter (No. 11007) für ROCAM Expander Power Torque oder Expanderpistole H1

Expanderadapter (No. 12097) für Expanderpistole H2

Bezeichnung	max.	max. mm	kg	No.
Adapter Typ S, ohne Expanderköpfe	67 mm bzw. 2.1/2"	2,0	0,6	**11007**
Adapter zur Aufnahme von S-Köpfen für H2	70 - 110 mm		1,1	**12097**

Expanderkopf Kompatibilätsübersicht

	Expanderkopf ROLOCK	Expanderkopf Standard	Expanderkopf Typ S	Sicken-Expanderkopf	Expanderkopf PE-X	Expanderkopf H2, Typ 2 und 3	Stufen-Expanderkopf
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	○	○	○	○	○	○	●
Expanderpistole H1	○	●		●	○	○	○
Expanderpistole H2 Abb. ähnlich	○	○		○	○	●	○

● Expanderkopf ohne Adapter nutzbar ○ Expanderkopf nicht nutzbar Abb.: entsprechend mit abgebildetem Adapter nutzbar

ROLOCK COMBI KIT Expander / Aushalser

Praxisgerechte, platzsparende und kostengünstige Setkombinationen mit ROLOCK Expander Power Torque und Aushalser. Für alle gängigen Rohrdimensionen Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8”)

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus: Kupfer, Aluminium and Stahl (weich): Ø 12 - 28 mm, 1/2 - 1.1/8”

ANWENDUNGSVORTEILE

- Erhöhte Sicherheit durch Reduzierung von Verbindungsstellen
- Geeignet für den Verteilerbau, auch bei engen Platzverhältnissen durch kompakte Bauweise

Made in Germany!
Mehr als 50 Jahre Know-how vom Pionier der Aufweittechnik und einem der führenden Hersteller von Aufweitwerkzeugen!

ANWENDUNGSVORTEILE

- Werkzeuglose Feineinstellung des Kapillarspalts
- Reduzierter Kraftaufwand und erweiterter Arbeitsbereich
- Bis zu 67% Einsparung von Lötstellen, Lotmaterial und Energie gegenüber dem Einsatz von Lötfittingen
- Maßgenaues Bohren
- Ressourcenschonung durch Aufarbeitung von Rohrresten zu Muffen
- Sichere Rohrverbindungen nach DVGW

No. 21583 / No. 21575

Aushals-Nockenzange

Begrenzen der Einstecktiefe für Ø 12 - 42 mm (1/2 - 1.5/8”)

No. 22080

Abb. ähnlich

ROLOCK COMBI KIT Set beinhaltet: ROLOCK Expander Power Torque (No. 12400), ROLOCK Expanderköpfe, Aushalser, Spezialratsche (No. 27180), Adapter (No. 1500002894), UNIDRILL Automatik 28 (No. 21583), Aushals-Nockenzange (No. 22080), Stahlblechkasten

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

Aushalser-Sets

Zum rationellen Herstellen von T-Abgängen (Aushalsungen) in fittinglosen Rohrinstallationen, Ø 10 - 42 mm (3/8 - 2.1/8”)

Made in Germany!
Mehr als 50 Jahre Know-how vom Pionier der Aufweittechnik und einem der führenden Hersteller von Aufweitwerkzeugen!

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus:	
Kupfer (weich, halbhart, hart):	Ø 10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8” max. Wandstärke 2,5 mm
Aluminium:	Ø 10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8” max. Wandstärke 2,5 mm
Präzisionsstahl:	Ø 10 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8” max. Wandstärke 2,5 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Keine Kosten für T-Stücke, Beschaffung und Lagerhaltung
- Aushalsen auch an verlegten Rohren möglich
- Maßgenaues Bohren
- Optimale Positionierung durch Nocken-Tiefeneinstellung

Abb. ähnlich

Aushalser Sets beinhalten: Aushalser gemäß Tabelle, Spezialratsche (No. 27180), Adapter (No. 1500002894), Nockenzange (No. 22080) und Spezialschälbohrer UNIDRILL Automatik 42 (No. 21575), Stahlblechkasten

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Aushalser-Set	12 - 15 - 18 - 22 mm	3,4	22100
Aushalser-Set	12 - 15 - 22 - 28 mm	3,6	22101
Aushalser-Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	3,9	22103
Aushalser-Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,6	22109
Aushalser-Set	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,7	22111
Aushalser-Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	5,5	22126
Aushalser-Set	15 - 22 - 28 mm	3,6	22127
Aushalser-Set	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8”	3,4	22121
Aushalser-Set	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8”	3,7	22124
Aushalser-Set	1/2 - 3/4 - 1”	3,3	22135

Aushalser

Aushalser mit Doppelprisma-Auflage für exakte 90°-Abgänge, Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Gleichmäßige und materialschonende Aushalsung ohne Kratzer und Grate
- Gratfreies Arbeiten durch Spezialanschliff der Aushalshaken
- Leichtes Einführen in das Bohrloch durch Spezialhakenkonstruktion
- Sichere Auflage und Führung für exakte 90°-Abgänge

mm / Zoll	mm	Bohr-Ø mm	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
28	2,5	15	11	470	22028
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 ■	1.380	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

⬢ Sechskant ■ Vierkant

Ratschenadapter (No. F80053 und F80054) sind bei No. 22050 / 22054 im Lieferumfang enthalten (4-Kant, 3/4")

mm / Zoll	mm	Bohr-Ø mm	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 ■	1.380	22050
2.1/8"	2,5	30	19 ■	1.380	22054

ZUBEHÖR

Steckschlüsseleinsatz 19 mm	F80053
Verbindungsvierkant 3/4"	F80054

mm	g	No.
10	60	1300005045
12	70	1300005046
14	90	1300005047
15	90	1300005048
16	140	1300005049
18	140	1300005050
22	210	1300005051
28	220	1300005052
35	290	1300005054
38	290	1300005055
42	320	1300005056
54	560	1300005057

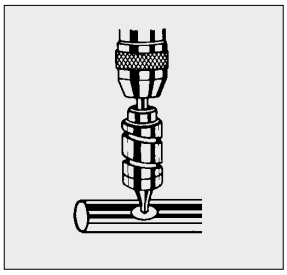
Zoll	g	No.
3/8"	60	1300005058
1/2"	70	1300005059
5/8"	140	1300005049
3/4"	140	1300005060
7/8"	200	1300005061
1"	210	1300005062
1.1/8"	220	1300005063
1.1/4"	270	1300005064
1.3/8"	290	1300005054
1.1/2"	290	1300005055
1.5/8"	320	1300005065
2"	520	1300005067
2.1/8"	560	1300005057

Ersatz-Aushalshaken

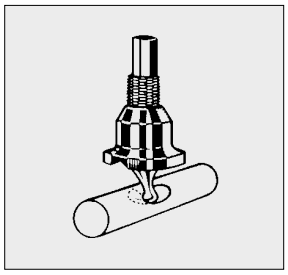
Vergütete Aushalshaken mit Spezialanschliff von Ø 10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")

Arbeitshinweis: Bei Kupferrohr (weich) wird die Verwendung von Aushalsauflagen empfohlen! (📖 94)

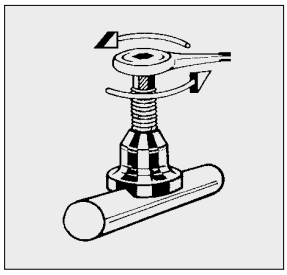
Punktgenaues Anbohren des Rohrs ohne Ankörnen – Bohrtiefenanschlag verhindert Durchbohren



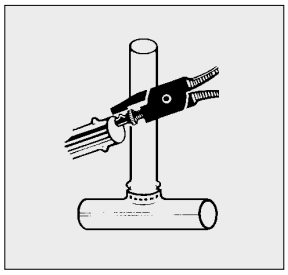
Aushalshaken in Bohrloch einführen, Glocke gegen das Bohrloch drehen



Aushalser mit Ratsche gegen den Uhrzeigersinn drehen, dabei auf festen Sitz des Prismas achten



Nach Aushalsung die Einstecktiefe entsprechend Rohr-Ø mit Nockenzange begrenzen



Einfach Aushals-Ø auf Skala des UNIDRILL Automatik einstellen, Bohr-Ø entspricht der nötigen Aushalslochgröße.

4

Aushals-Ratschen

Aus Chrom-Vanadiumstahl, feinverzahnt, umsteckbar rechts/links

No. 27180
Abb. ähnlich

No. 1500002894
Adapter für Aushalser

No. 27181

Ausführung	SW	g	No.
10 - 42 mm, 3/8 - 1.3/4"	3/4" ■	435	**27180**
50 - 54 mm, 2 - 2.1/8"	3/4" ■	1.140	**27181**

Aushals-Nockenzange

ANWENDUNGSVORTEILE

- Markierungspunkt sichert genaue Einstecktiefe und verhindert Durchstecken
- Nocken-Tiefeneinstellrad mit Skala

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

UNIDRILL Automatik 28/42

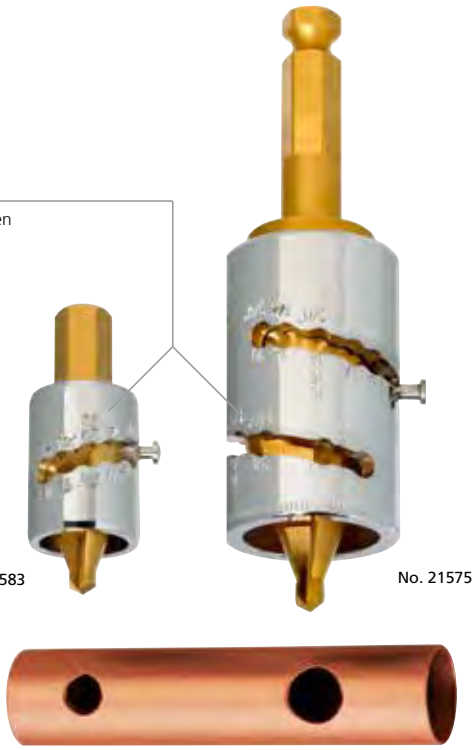
Spezial-Schälbohrer

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelles und gratfreies Bohren
- Punktgenaues Anbohren ohne Körnen durch Spezialanbohrspitze
- Eingestellter Bohr-Ø auf der Bohrlochskala entspricht der Haken- und Abgangsgröße
- Bohrtiefenanschlag verhindert die Beschädigung der Rohrwandung

Aushals-Auflagen

Verhindert Deformierungen beim Aushalsen



No. 21583

No. 21575

Bezeichnung	mm	Zoll	SW	g	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**

Präzisions-Doppelbördelpresse DB 10

Für normgerechte Präzisions-Bördel nach DIN 74234, Ø 4,75 - 10 mm, Wandstärke 0,7 - 1,0 mm

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

An Kupfer-, Aluminium- und Stahlrohren, nahtlos gezogenen und doppelwandig gerollten Rohren z.B. Bundy-Rohr und Bremsleitungen aus KUNIFER.

ANWENDUNGSVORTEILE

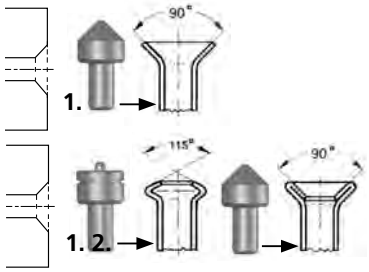
- Ideal einsetzbar für Endlosleitungen
- Für verschiedene Bördelprofile, Wandstärke 0,7 - 1,0 mm
- Universell einsetzbar durch steckbares Konusdruckstück
- Exakte und reproduzierbare Ergebnisse
- Spannklotz für verschiedene Rohrdurchmesser
- Sicheres Halten durch 25 mm Rohr-Klemmlänge
- In Schraubstock einspannbar

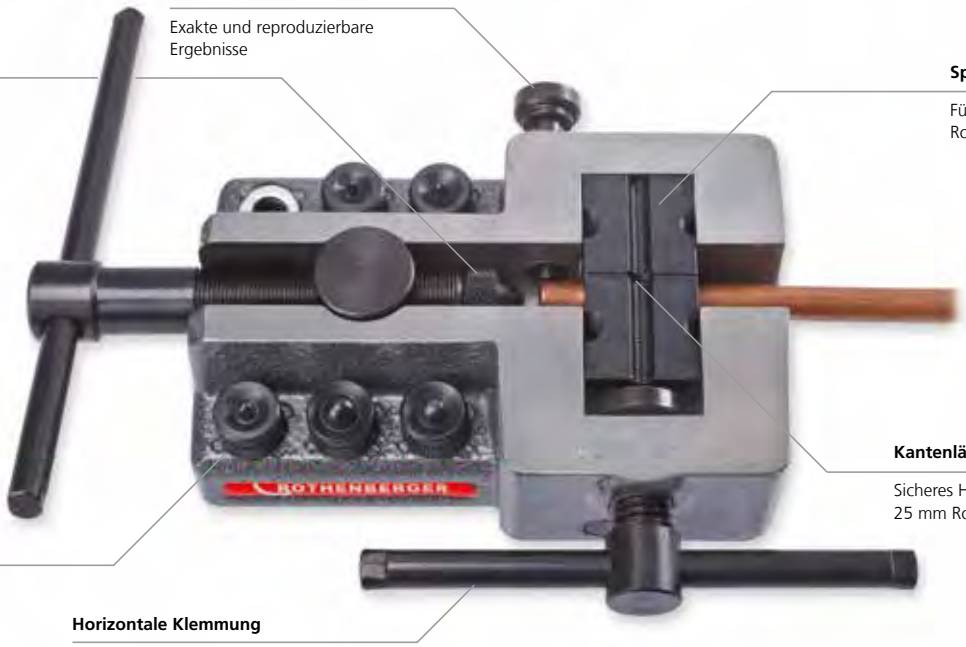
Formung der verschiedenen Konturen mit den entsprechenden Bördeleinsätzen

E-Kontur, Einfachbördel:
- Standard-Bördelkontur

D-Kontur, Doppelbördel:
- Verlängerung von Brems- bzw. Hydraulikleitungen
- Verbindung über Überwurfmuttern, Abdichtung über Bördelflächen

180° Bördel:
- Befestigung mittels Überwurfmutter an z.B. hydraulischen Steuer- bzw. Verteilerblöcken
- Abdichtung zwischen Bohrung und Bördelfläche





Integrierter Tiefenanschlag
Exakte und reproduzierbare Ergebnisse

Steckbares Konusdruckstück
Universell einsetzbar

Spannklotz
Für verschiedene Rohrdurchmesser

Kantenlänge
Sicheres Halten durch 25 mm Rohr-Klemmlänge

Steckbare Bördeleinsätze
Für verschiedene Bördelprofile, Wandstärke 0,7 bis 1,0 mm

Horizontale Klemmung
Ideal einsetzbar für Endlosleitungen

No. 26016 No. 26015 No. 26017

No. 26010 No. 26011

No. 26001 No. 26002 No. 26003 No. 26004 No. 26005

Set (No. 26013) beinhaltet: Grundgerät mit Konusdruckstück (No. 26010), Bördeleinsätze, 1 Satz Spannklötze (No. 26011)

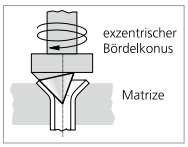
Bezeichnung	mm	kg	No.
DB 10 Set	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2,64	26013
Bördeleinsätze	4,75 / 5 mm	0,20	26001
Bördeleinsätze	6 mm	0,20	26002
Bördeleinsätze	8 mm	0,20	26003
Bördeleinsätze	9 mm	0,20	26004
Bördeleinsätze	10 mm	0,20	26005

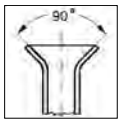
Bezeichnung	mm	g	No.
Konusdruckstück		20	26010
Spannspindel		90	26015
Bördelspindel		300	26016
Distanzbolzen		30	26017
Satz Spannklötze (2 Stk.) für Rohre	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	190	26011

ROFLARE REVOLVER

Revolver-Taumelbördelgerät

Zur sicheren und schnellen Herstellung von Norm-Einfachbördeln 45° gemäß EN 14276-2 und JIS B8607:2008 an weichen Kupferrohren Ø 6 - 18 mm bzw. 1/4 - 3/4"



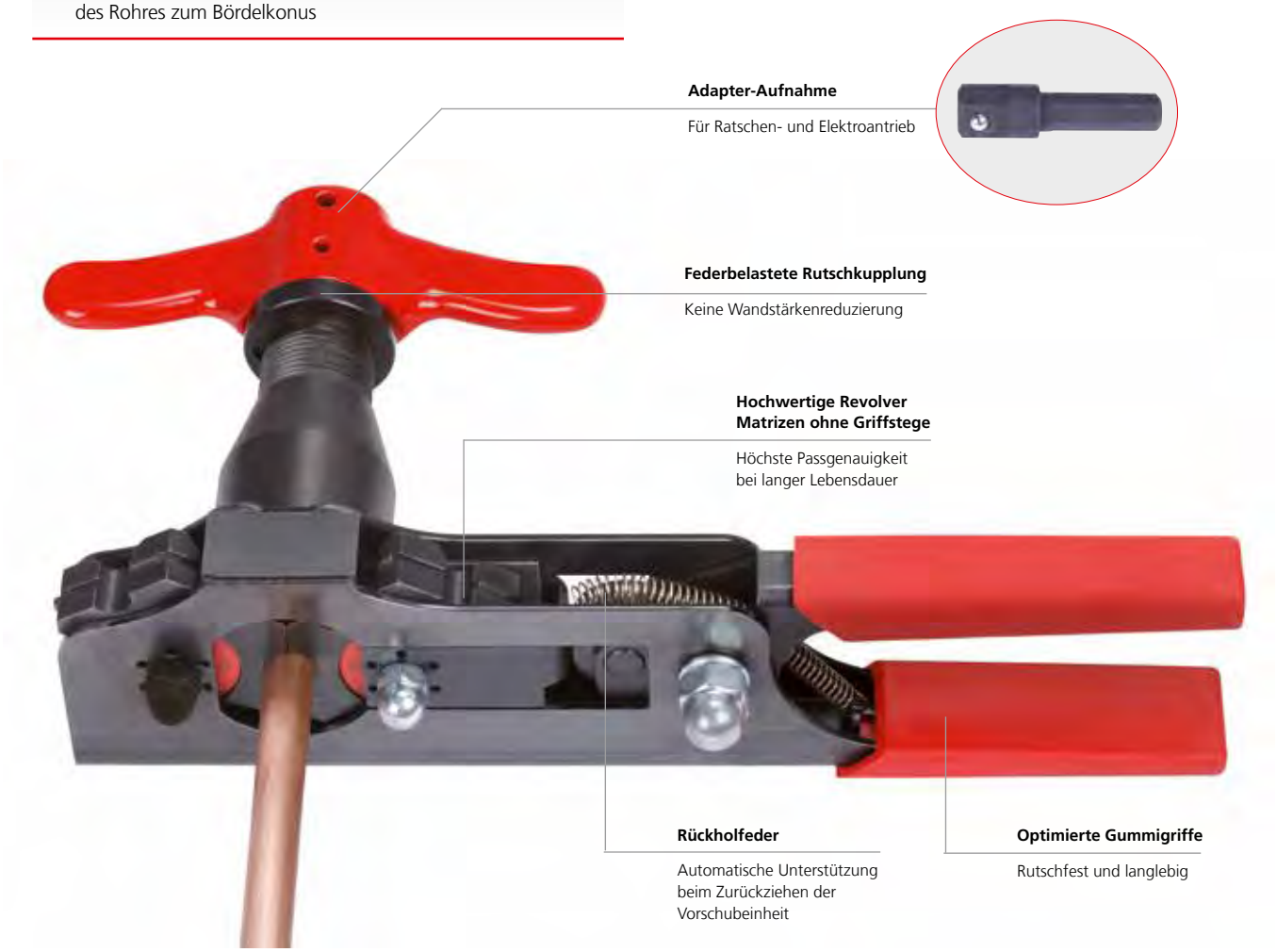


E-Kontur Einfachbördel

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Garantierte Normbördel
- Verhinderung von kostspieligen Leckagen
- Ein-Hand-Schnell-Spannsystem
- **Automatischer Tiefenanschlag:** Perfekte Positionierung des Rohres zum Bördelkonus



Set (No. 1000000230) beinhaltet: ROFLARE REVOLVER metrisch inkl. Ratschenadapter, Matrizen Ø 6, 8, 10, 12, 16 und 18 mm, Rohrabschneider ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition (No. 1000000046), ROCASE 4212 (No. 1300003334)

Set (No. 1000000231) beinhaltet: ROFLARE REVOLVER zöllig inkl. Ratschenadapter, Matrizen Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 und 3/4", Rohrabschneider ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition (No. 1000000046), ROCASE 4212 (No. 1300003334)

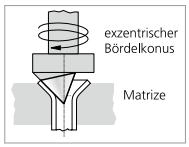
Bezeichnung	No.
Set, metrisch mit ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition	1000000230
Set, zöllig mit ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition	1000000231
Metrisch, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm	1000000222
Zöllig, Ø 1/4 , 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4"	1000000223

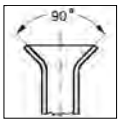
Kompakte Bauweise erlaubt Arbeiten in Zwangslagen

Automatischer Tiefenanschlag: Perfekte Positionierung des Rohres zum Bördelkonus

Taumel-Bördelgerät

Zur Herstellung von Präzisions-Einfachbördeln 45° an Kupferrohren Ø 6 - 18 mm (1/8 - 3/4")





E-Kontur Einfachbördel

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kontrolliertes Umformen des Rohrendes ohne Rissbildung
- Keine Wandstärkenreduzierung
- Kein Verrutschen des Rohres
- Robust und langlebig

No. 222401, No. 222402, No. 222403

Vierkantanschluss
Für maschinellen Betrieb z.B. Akkuschrauber

Federbelastete Rutschkupplung
Keine Wandstärkenreduzierung

Hergestellt aus geschmiedetem Stahl
Robustheit und lange Lebensdauer

Bördelkonus exzentrisch in Nadellagern geführt
Kontrolliertes Umformen des Rohrendes ohne Rissbildung

Selbstzentrierende Matrize
Höchste Präzision des Bördels

Adapter für Akkuschrauber

Matrize in metrischer und zölliger Ausführung
Kein Verrutschen des Rohres

Abb. ähnlich

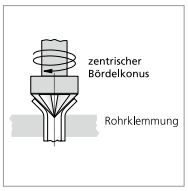
Taumel-Bördelgeräte Sets beinhalten: Taumel-Bördelgerät, Matrize in metrischer und / oder zölliger Ausführung, Kunststoffkoffer

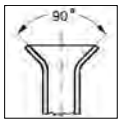
Ausführung	mm / Zoll	No.
Set EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222401
	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	
Set EB	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402
Set EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403
Matrizen		
Metrisch	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413
Zöllig	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412

Universal-Bördelgerät

Zur Herstellung von Präzisions-Einfachbördeln 45° an Kupferrohren Ø 4 - 16 mm (3/16 - 5/8”)

- Universeller Einsatz und höchste Präzision des Bördels durch selbstzentrierende Rohrklemmung für alle Rohrdurchmesser
- Kontrolliertes Bördeln ohne Rissbildung mit perfekter Bördeloberfläche
- Feststehender Bördelkonus mit Spezialgeometrie





E-Kontur Einfachbördel

Universal-Bördelgerät Set (No. 222601) beinhaltet: Universal-Bördelgerät für die Rohrdurchmesser 4 - 16 mm, 3/16 - 5/8”, im Kunststoffkoffer

Ausführung	mm	Zoll	g	No.
Set EB	4 - 16 mm	3/16 - 5/8”	900	**222601**

Bördel- und Biegeset

Universelle Einsatzmöglichkeiten in Industrie und Handwerk bei der Sanitär- und Heizungsinstallation, Kälte- und Klimatechnik, KFZ- und Hydrauliktechnik

Abb. ähnlich

Bördel- und Biegeset (No. 26020) beinhaltet: MINICUT I, Ø 3 - 16 mm (No. 70401), Innen- und Außenfräser, Ø 4 - 36 mm (No. 11006), Doppelbördelpresse DB 10 (No. 26013), TUBE BENDER-Set, Ø 4,75 - 10 mm (No. 24112)

Bezeichnung	mm	kg	No.
Bördel- und Biegeset	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10	5,5	**26020**

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

Stufenloser Drehmomentschlüssel

Produkt-Profil

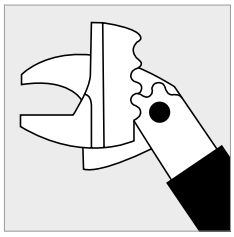
EINSATZBEREICHE

Selbstfixierender Zahnstangenantrieb erlaubt schnelles und sicheres Anziehen von Bördelmuttern der Größen 15 - 32 mm gemäß EN 378-2:2012-08

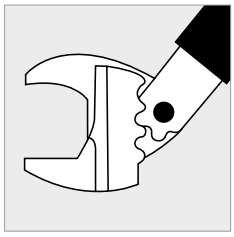
ANWENDUNGSVORTEILE

- Passt immer, deckt alle Bördelmuttergrößen von 15 - 32 mm stufenlos ab
- Kein Abrutschen dank selbstfixierendem Zahnstangenantrieb und Ratschenfunktion
- Einfach und sicher: Vorgeschriebenes Drehmoment gemäß EN 378-2:2012-08 je Größe ist abriebfest direkt auf den Kopf geprägt
- Verhindert kostspielige Leckagen
- ROTORQUE REFRIGERATION für Zylinderkopfarbeiten geeignet

Kopf in geschlossenem Zustand



Kopf in voll geöffnetem Zustand



ROTORQUE Sets beinhalten: Drehmomentschlüssel, Kopf, Tragetasche

Bezeichnung	kg	No.
ROTORQUE AIRCON	1,5	1000000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1,4	1000000225

Aufnahme 9 x 12

Kopf ist austauschbar zwischen ROTORQUE AIRCON und ROTORQUE REFRIGERATION

All-In-One: Ein Kopf für alle Größen!

Ablesbares Drehmoment

Immer normgerecht anziehen

ROTORQUE AIRCON Drehmomentschlüssel

- 10 – 110 Nm
- ± 4% Genauigkeit
- 1 Nm Einstellschritte

ROTORQUE REFRIGERATION Drehmomentschlüssel

- 10 – 70 Nm
- ± 3% Genauigkeit
- 1/2 Nm Einstellschritte
- Für Zylinderkopfarbeiten geeignet

Abb. ROTORQUE AIRCON Drehmomentschlüssel

Abb. ROTORQUE REFRIGERATION Drehmomentschlüssel

Drehmomentgabelschlüssel-Satz

Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen

Satz aus verstellbarem Drehmomentschlüssel (10 - 70 Nm) und 6 Gabeleinsätzen SW 17, 22, 24, 26, 27 und 29 mm für Bördelverbindungen an 1/4", 3/8", 1/2" und 5/8" Rohrleitung **nach DIN EN 378-2 : 2012-08**

DIN -Norm

Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!

Abb. ähnlich

7-teiliges Set (No. 175001) beinhaltet: Je 1 Gabelschlüssel 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, Drehmomentschlüssel, Tragetasche

Rohr-Ø	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment
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

Bezeichnung	kg	No.
Drehmomentschlüssel-Satz, 7-teilig	3,5	175001

ROTHENBERGER

Presstechnik

Systemübersicht	102 - 103
Pressmaschine Compact	104 - 105
Conex Bänninger ›B‹ MaxiPro Presssystem	106 - 107
Pressmaschinen Standard	108 - 111
DURA LAZR TEC	112
Pressbacken Compact	113 - 114
Pressbacken Standard	114 - 115
Pressschlingen Standard	116
Übersicht Presswerkzeuge	117 - 118
Pressnavigator App	118
Übersicht Freigaben	119 - 123

Pressmaschinen

	ROMAX Compact TT (Twin Turbo)	ROMAX 4000	ROMAX 3000 AC	ROMAX AC ECO
Antriebsart:	Elektrohydraulisch	Elektrohydraulisch	Elektrohydraulisch	Elektrohydraulisch
Pressbackenaufnahme drehbar:	270°	270°	270°	270°
Constant Force Technology (CFT):	✓	✓	✓	✓
Automatischer Zwangsablauf:	✓	✓	✓	–
Kolbenkraft / Hub:	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm
Wartungsintervall:	40.000 Verpressungen	40.000 Verpressungen	20.000 Verpressungen	10.000 Verpressungen
LED:	✓	✓	✓	–
ca. Verpresszeit:	3 s	5 s	5 s	7 s
Abmessungen:	336 x 143 x 76 mm	445 x 125 x 75 mm	460 x 120 x 90 mm	415 x 180 x 80 mm
Kabellänge:	–	–	5 m	5 m
Gewicht:	2,5 kg	3,6 kg	3,8 kg	4,5 kg
Akku:	✓	✓	–	–
Seite:	104 - 105	108 - 105	110	111

RO SERVICE+ [1]

CAS [2]

5

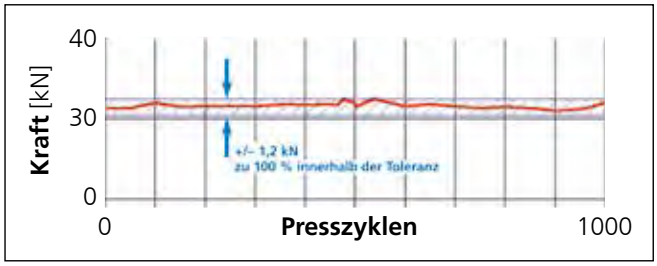
ROTHENBERGER Constant Force Technology

Die CFT garantiert eine konstante axiale Presskraft über das gesamte Wartungsintervall. Eine wichtige Voraussetzung zum Herstellen dichter Pressverbindungen.

CFT garantiert:

ROMAX Compact TT 19 kN / 40.000 Presszyklen
ROMAX 4000 32 kN / 40.000 Presszyklen
ROMAX 3000 AC 32 kN / 20.000 Presszyklen
ROMAX AC ECO 32 kN / 10.000 Presszyklen

Konstante Schubkraft durch CFT
Messung unter Last mit Pressschlinge – UPONOR NW 75



ROTHENBERGER CFT TECHNOLOGY

Cordless Alliance System

- 100% Kompatibilität bei Maschinen, Akkupacks und Ladegeräten – herstellerübergreifend
- Weltweit leistungsfähigstes Akku-System mit 30 Jahren Akku-Kompetenz von Metabo
- Höchste Zuverlässigkeit, klare Kostenvorteile und hohe Investitionssicherheit
- Cordless Alliance System (CAS) ist ein Verbund führender Elektrowerkzeugmarken
- CAS-Partner: ROTHENBERGER, Metabo, Mafell, Collomix, Eibenstock, Eisenblätter, Haaga, Starmix, Steinel, Rokamat, Birchmeier, Edding, Fischer, Prebena, Cembre, Pressfit und Jöst.

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM [2]

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern
[2] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

Pressbacken / Pressschlingen / Pressringe

	Pressbacken Compact	Wechsel-pressbacken Compact	Pressbacken Standard	3-gliedrige Pressbacken	Press-schlingen Standard	Pressringe
Einsatzbereich Metall:	Ø 12 - 35 mm	–	Ø 12 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm
Einsatzbereich Multilayer:	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 32 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 50 - 63 mm	Ø 40 - 110 mm	–
Snap on:	–	–	–	–	✓	✓
DURA LAZR TEC:	✓	–	✓	✓	✓	✓
Langzeit-Korrosionsschutz:	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-Bolzen Gleichlaufmechanik:	✓	✓	✓	✓	–	–
Präzisionsgefertigte Kontur:	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kompatibel mit Conex Bänninger ›B‹ MaxiPro Fitting-System:	✓	–	✓	–	–	✓
Geeignet für alle Pressmaschinen mit einer kompatiblen Pressbacken-aufnahme und einer konstanten axialen Schubkraft von:	19 – 21 kN	19 – 21 kN	32 – 34 kN	32 – 34 kN	32 – 34 kN	19 – 21 kN und 32 – 34 kN
Seite:	**113**	**114**	**114**	**115**	**116**	**106**

5

Keine Systembindung

Anwender können sich frei entscheiden, welche Fitting-Systeme sie verpressen. Auch den Hersteller der Pressmaschine und -werkzeuge können sie frei wählen. Eine Rechtsvorschrift, eine DIN-Norm oder eine andere, zum Beispiel durch ein DVGW-Arbeitsblatt getroffene Regelung, die Handwerker verpflichten, ausschließlich das Presswerkzeug oder die Pressbacken nur eines Fitting- oder Rohrsystemherstellers zu verwenden, gibt es nicht.

Einzig entscheidend ist, ob Fitting-System und Presswerkzeug füreinander geeignet sind – nur so ist die Dichtigkeit gewährleistet. Orientierung bietet die Pressnavigator App, in der Anwender das passende Presswerkzeug zum Fitting-System oder das passende Fitting-System zum Presswerkzeug finden können.

Gewährleistungspartner des ZVSHK

ROMAX Compact TT,
ROMAX 4000,
ROMAX 3000 AC,
ROMAX AC ECO,
ROMAX Pressliner ECO,
ROMAX Pressliner,
Pressbacken Standard,
Pressbacken Compact,
Pressschlingen Standard
Pressringe

sanitär heizung klima

ROTHENBERGER Presstechnik – Haftungsübernahme-vereinbarung mit dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima (Details auf zvshk.de)

Kraftgesteuerter Zwangsablauf

Nach Überschreiten einer bestimmten Presskraft läuft der Pressvorgang automatisch ab. Der Kolben fährt erst nach Erreichen der erforderlichen Presskraft automatisch zurück. Dies sichert gleichbleibend sichere Verpressungen analog den Vorgaben führender Systemhersteller.

Elektronische Steuerung

Die Elektronik der ROMAX Compact TT, ROMAX 4000 und ROMAX 3000 AC sorgt für einen sicheren Ablauf des Presszyklus:

- Kontrolle des Akku-Ladezustands
- Sicherheits-Anlaufsperre bei niedrigem Ladezustand des Akkus
- LED-Anzeige des Wartungs intervalls und von Fehlermeldungen

ROMAX Compact TT (TWIN TURBO)

Elektrohydraulische Pressmaschine für Akku- und Netzbetrieb zum Verpressen von Fittings bis Ø 40 mm (Kunststoff/Multilayer) bzw. bis Ø 35 mm (Metall) mit 19 kN.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die ROMAX Compact TT ist 3 Sekunden schnell, 2,5 kg leicht und 19 kN stark. Durch ihre optimale Handhabung ist sie ideal für Hausinstallation, Etagenarbeiten und für die Servicemontage geeignet.

KOMPATIBLE PRESSKWERKZEUGE

- Pressbacken:
  ROTHENBERGER Pressbacken Compact ab Seite 111
- Wechselpressbacken:
  ROTHENBERGER Wechselpressbacken ab Seite 112

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	336 x 143 x 76 mm (mit 2.0 Ah Akku)
Gewicht:	2,5 kg (ohne Pressbacke)
Kolbenkraft / Hub:	19 kN / 30 mm
Nennweiten:	Ø 12 - 40 mm Kunststoff / Multilayer Ø 12 - 35 mm Metall
Wartungsintervall:	40.000 Verpressungen / 2 Jahre
Pressbackenaufnahme:	270° drehbar
Stromversorgung:	RO BP 18 V / 2.0 Ah Li-Ion Akku RO BP 18 V / 4.0 Ah Li-Ion Akku
Einsatztemperatur:	-10 °C bis 60 °C
Verpressungen:	ca. 130 Presszyklen mit dem 2.0 Ah Akku Getestet mit SV18 Edelstahlfitting

Unbenutzt oder beim Vormontieren steht sie stabil auf der Werkbank.

Hier hängt die ROMAX Compact TT griffbereit am Haken.

Nebeneffekt des Zwei-Zylinder-Aufbaus:
Sie lässt sich bequem mit einer Hand bedienen.

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern
[2] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

ROMAX Compact TT Sets

Twin Turbo: Was steckt dahinter?

DAS GLEICHGEWICHT

- Motor und Getriebe liegen parallel zur Hydraulik
- Perfekt ausbalancierte Maschine ermöglicht entspanntes Arbeiten

DIE KÜRZE

- Komponenten in zwei Zylindern anzuordnen spart Platz
- Die Bauform in zwei Zylindern spart 15 % Länge

DIE KRAFT

- Jede Verpressung dauert durch Turbo-Druck nur 3 Sekunden
- Verpresst durch neues Druckherz Metallfittings bis Ø 35 mm

Twin Turbo für Etagenarbeiten

Twin Turbo für Hausinstallationen

Twin Turbo für Servicemontage

Basic Set 1 EU (No. 1000002115) beinhaltet: ROMAX Compact TT Pressmaschine, 1x RO BP 18 V / 2.0 Ah Li-Ion Akku (No. 1000001652), RO BC Schnellladegerät EU (No. 1000001654), ROCASE 4414 für Pressbacken, ohne Pressbacken

Bezeichnung / Ausführung	Pressbacken Ø mm	kg	No.
ROMAX Compact TT Grundmaschine	ohne Pressbacken/Akku/Ladegerät	4,2	1000002809
ROMAX Compact TT Basic Set 1, 1x 2.0 Ah, EU	ohne Pressbacken	4,9	1000002115
ROMAX Compact TT Basic Set 2, 2x 2.0 Ah, EU	ohne Pressbacken	5,3	1000002116
ROMAX Compact TT Pressbacken-Set SV, 1x 2.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	8,6	1000002117
ROMAX Compact TT Pressbacken-Set M, 1x 2.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	8,6	1000002118
ROMAX Compact TT Pressbacken-Set TH, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 26	8,8	1000002120
ROMAX Compact TT Pressbacken-Set U, 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25	8,6	1000002119
ROMAX Compact TT Wechselpressbacke Set TH, mit 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 26 - 32	6,9	1000002113
ROMAX Compact TT Wechselpressbacke Set U, mit 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25 - 32	6,9	1000002112
ROMAX Compact TT Wechselpressbacke Set RFz, mit 1x 2.0 Ah, EU	16 - 20 - 25 - 32	6,9	1000002111
ROMAX Compact TT Wechselpressbacke Set CO, mit 1x 2.0 Ah, EU	12 - 16 - 20 - 25	6,9	1000002114
ROMAX Compact TT Basic Set 1, 1x 2.0 Ah, UK	ohne Pressbacken	4,9	1000002123
ROMAX Compact TT Pressbacken-Set M, 1x 2.0 Ah, UK	15 - 22 - 28	8,6	1000002124

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
RO BP 18V / 2.0 Ah Li-Ion Akku	1000001652
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-Ion Akku	1000001653
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-HD Akku	1000002548
RO BP 18V / 8.0 Ah Li-HD Akku	1000002549
RO BC 14/36, Schnellladegerät EU	1000001654
RO BC 14/36, Schnellladegerät, UK	1000001691
ROCASE 4414 für Pressbacken	1000002242
ROCASE 4414 für Wechseleinsätze	1000002307

Pressbacken & Wechselpressbacken ab 112

Conex Bänninger ›B‹ MaxiPro Presssystem

Die Press-Revolution!

Das innovative Presssystem für die Kälte- und Klimatechnik bestehend aus Conex Bänninger ›B‹ MaxiPro Pressfittings von Conex|Bänninger und den passenden Pressbacken und Pressmaschinen von ROTHENBERGER.

Produkt-Profil

DICHTE VERBINDUNGEN BIS ZU 48 BAR

- Der O-Ring der Fittings ist resistent gegen Öle wie Esteröl*
- Die Drei-Punkt-Verpressung macht dicht: rechts und links des O-Rings und am O-Ring selbst

DIE VORTEILE

- Nur 3 Sekunden pro Pressvorgang
- Ca. 3 Minuten Zeitersparnis pro Verbindung
- Keine Genehmigung für Heißarbeiten nötig
- Keine Stickstoffspülung nötig

LANGLEBIG DURCH LASERHÄRTUNG

Die Pressbacken sind partiell lasergehärtet. So sind sie dort besonders stabil, wo die Verpressung den höchsten Druck ausübt. Das erhöht ihre Lebensdauer erheblich.

Pressbacke für ROMAX Compact TT No. 1000001751

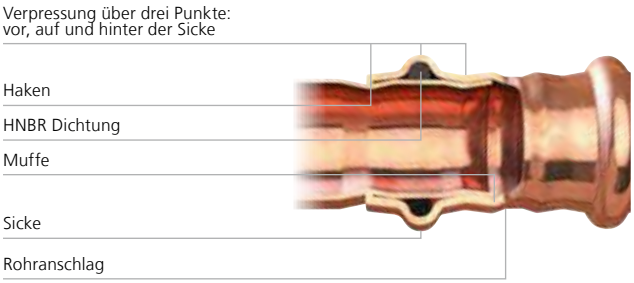
Pressbacke für ROMAX 4000 No. 1000001891

Standard Pressring Set No. 1000003532

TECHNISCHE DATEN

Anwendung:	Kältemittelführende Rohrleitungen
Verbindungsarten:	Kupfer auf Kupfer
Abmessungen:	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"
O-Ring-Werkstoff:	HNBR
Max. Betriebsdruck:	48 bar / 4.800 kPa / 700 psig
Dichtheit:	Helium ≤ 7,5 x 10^{-7} Pa.m^3/s bei +20 °C, 10 bar
Vakuum:	200 Micron
Einsatztemperatur:	-40 °C bis 140 °C
Max. dauerhafte Betriebstemperatur:	121 °C
Verwendete Kältemittel:	R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R718, R450A, R513A, R448A, R449A, R407A, R427A, R438A, R417A und R422D
Zugelassene Rohre:	Vollständige Informationen auf conexbanninger.com
Bauteilprüfung:	Vollständige Informationen auf conexbanninger.com

3-PUNKT-VERPRESSUNG



Set (No. 1000002121) beinhaltet: ROMAX Compact TT Pressmachine, 1x RO BP 18V/2.0Ah Li-Ion Akku (No. 1000001652), RO BC Schnellladegerät EU (No. 1000001654), 8x Pressbacken (No. siehe unten), TC 35 (No. 70027), Innen-/ Außenentgrater (No. 1500000237), UNIGRAT Stiftentgrater (No. 21660), ROVLIES Reinigungsvlies (No. 45268), Tiefenlehre (No. 1000002400), 2x ROCASE 4414 Systemkoffer

Bezeichnung / Ausführung	Pressbacken Ø inch	kg	No.
ROMAX Compact TT + Pressbacken-Set 1/4"–1.1/8" + Handwerkzeuge, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	21,2	**1000002121**
ROMAX Compact TT + Pressbacken-Set 1/4"–1.1/8" + Handwerkzeuge, UK	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	21,2	**1000002125**
›B‹ MaxiPro Compact Pressbacken-Set 1/4"–1.1/8" + Handwerkzeuge	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	14,0	**1000001989**
ROMAX 4000 + Pressbacken-Set 1/4"–1.1/8" + Handwerkzeuge, EU	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	24,3	**1000002945**
ROMAX 4000 + Pressbacken-Set 1/4"–1.1/8" + Handwerkzeuge, UK	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	24,3	**1000002946**
Standard Pressbacken-Set 1/4"–1.1/8" + Handwerkzeuge	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	18,1	**1000002207**
Standard Pressring Set	1/4 - 1.1/8"	6,3	**1000003532**
Compact Pressring Set	1/4 - 1.1/8"	5,3	**1000003536**
Standard Pressring Set	1/4 - 5/8"	4,8	**1000003625**
Compact Pressring Set	1/4 - 5/8"	5,3	**1000003624**

[2] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

Wie wird das Conex Bänninger ›B‹ MaxiPro System installiert?

Durch eine Verpressung vor, auf und hinter der O-Ring-Sicke wird mit dem Conex Bänninger ›B‹ MaxiPro Fitting eine dauerhaft dichte, kraftschlüssige Verbindung hergestellt. Es wird eine rein mechanische Verbindung hergestellt, ein Spülen mit Schutzgas ist nicht notwendig.

1. Kürzen Sie das Kupferrohr.

2. Entgraten und entfernen Sie alle äußeren scharfen Kanten.

3. Verwenden Sie einen Stiftentgrater für die Rohrinnenseite.

4. Reinigen Sie das Ende des Rohres mit rotierenden Bewegungen, um Kratzer parallel zum Rohr zu vermeiden.

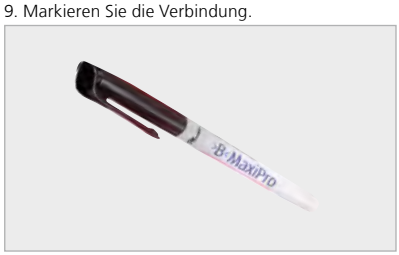
5. Prüfen Sie, ob Mängel vorhanden sind.

6. Prüfen Sie den Halt des O-Ring.

7. Markieren Sie das Rohr mit der Tiefenlehre und führen Sie das Rohr komplett in den Fitting.

8. Führen Sie die Pressbacke rechtwinklig auf den Fitting und verpressen Sie die Verbindung.

9. Markieren Sie die Verbindung.

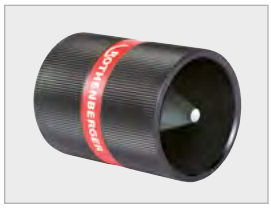


Bitte beachten: Um eine sichere und dichte Verpressung zu gewährleisten, beachten Sie bitte die detaillierte Montageanweisung von Conex Bänninger. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite von Conex|Bänninger: conexbanninger.com

Das ›B‹ MaxiPro® System ist ein innovatives Presssystem von Conex Bänninger®. ›B‹ MaxiPro® und Conex Bänninger® sind eingetragene Marken der Conex IPR Limited.

ZUBEHÖR

Bezeichnung / Ausführung		No.
RO BP 18V / 2.0 Ah Li-ion Akku		1000001652
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-Ion Akku		1000001653
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-HD Akku		1000002548
RO BP 18V / 8.0 Ah Li-HD Akku		1000002549
RO BC 14/36, Schnellladegerät, EU		1000001654
RO BC 14/36, Schnellladegerät, UK		1000001691
ROCASE 4414 für für Compact Pressbacken		1000001786
ROCASE 4414 für für Standard Pressbacken		1000001898
TUBE CUTTER 35 DURAMAG	4	70027
Innen- und Außenentgrater Ø 6–35 mm		1500000237
UNIGRAT mit HSS-Entgraterklinge	10	21660
ROVLIES Reinigungsvlies (1x 10 Vlies)		45268
Conex Bänninger ›B‹ MaxiPro Tiefenlehre		1000002400



ROMAX 4000

Elektrohydraulische radiale akkubetriebene Pressmaschine zum Verpressen von Fittings bis Ø 110 mm mit 32 - 34 kN.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die ROMAX 4000 ist 5 Sekunden schnell, 3,6 kg leicht und 32 kN stark. Sie verpresst von 12 mm bis 110 mm und ist dadurch der perfekte Allrounder unter den ROTHENBERGER Pressmaschinen.

KOMPATIBLE PRESSKWERKZEUGE

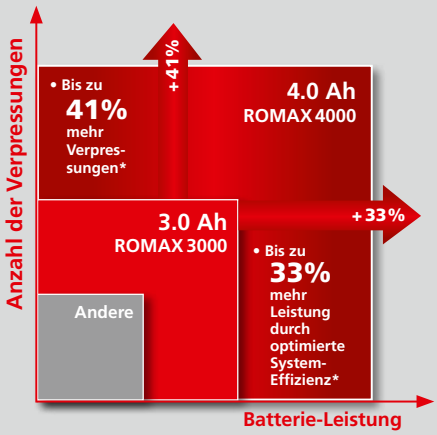
- Pressbacken:
  ROTHENBERGER Pressbacken Standard ab Seite 112
  und 3-gliedrige Pressbacken ab Seite 113
- Pressschlingen:
  ROTHENBERGER Pressschlingen Standard ab Seite 114

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	467 x 125 x 80 mm (mit 4.0 Ah Akku)
	445 x 125 x 75 mm (mit 2.0 Ah Akku)
Gewicht:	3,6 kg (ohne Pressbacken)
Kolbenkraft / Hub:	32 - 34 kN / 40 mm
Nennweiten:	Ø 12 - 110 mm
Wartungsintervall:	40.000 Verpressungen / 2 Jahre
Pressbackenaufnahme:	270° drehbar
Stromversorgung:	RO BP 18 V / 2.0 Ah Li-Ion Akku
	RO BP 18 V / 4.0 Ah Li-Ion Akku
Einsatztemperatur:	-10 °C bis 60 °C
Verpressungen:	Bis zu 240 Mal (mit 4.0 Ah Akku)
(mit SV 18 Kupfer)	Bis zu 105 Mal (mit 2.0 Ah Akku)

Erleben Sie eine neue Leistungs-Dimension!

- Kraftvoller 18 V / 4.0 Ah Akku
- Bis zu 41% mehr Verpressungen*
- Bis zu 33% mehr Leistung durch optimierte System-Effizienz*
- Und all dies ohne Kabel – eine neue Dimension bei der Arbeit vor Ort!



* Getestet mit SV 18 Kupfer Fittings / Im Vergleich zur ROMAX 3000

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern
[2] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

ROMAX 4000 Sets

66% schnelleres Aufladen

Im Vergleich zur ROMAX 3000

Intelligentes Batteriemanagement

Ein Akku! Mehrere Geräte!
Volle Flexibilität!

Akkuladestandsindikator

Zur Kontrolle des Ladestands

Ergonomisches Arbeiten mit der ROMAX 4000

Produktives Arbeiten durch erweitertes Serviceintervall

Cordless Alliance System:
Ein Batteriesystem für mehr als 140 Werkzeuge

Basic Set 1 EU (No. 1000001840) beinhaltet: ROMAX 4000 Pressmaschine, 1x RO BP 18 V / 4.0 Ah Li-Ion Akku (No. 1000001653), RO BC Schnellladegerät, EU (No. 1000001654), ROCASE 6414, ohne Pressbacken

Bezeichnung / Ausführung	Pressbacken Ø mm		kg	No.
ROMAX 4000 Grundmaschine	ohne Pressbacken/Akku/Ladegerät	1	5,9	1000002683
ROMAX 4000 Basic Set 1, 1 x 4.0 Ah, EU	ohne Pressbacken	1	7,0	1000001840
ROMAX 4000 Basic Set 1, 1 x 4.0 Ah, UK	ohne Pressbacken	1	7,0	1000001856
ROMAX 4000 Basic Set 2, 1 x 4.0 Ah, 1 x 2.0 Ah, EU	ohne Pressbacken	1	8,0	1000001923
ROMAX 4000 Pressbacken-Set SV, 1 x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	15,0	1000001924
ROMAX 4000 Pressbacken-Set M, 1 x 4.0 Ah, EU	15 - 22 - 28	1	15,0	1000001927
ROMAX 4000 Pressbacken-Set M, 1 x 4.0 Ah, UK	15 - 22 - 28	1	15,0	1000001932
ROMAX 4000 Pressbacken-Set TH, 1 x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 26	1	15,0	1000001925
ROMAX 4000 Pressbacken-Set U, 1 x 4.0 Ah, EU	16 - 20 - 25	1	15,0	1000001926

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
RO BP 18V / 2.0 Ah Li-Ion Akku	1000001652
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-Ion Akku	1000001653
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-HD Akku	1000002548
RO BP 18V / 8.0 Ah Li-HD Akku	1000002549
RO BC 14/36, Schnellladegerät, EU	1000001654
RO BC 14/36, Schnellladegerät, UK	1000001691
ROCASE 6414, leer	1000001879

Pressbacken & Pressschlingen ab 116

ROMAX 3000 AC

Elektrohydraulische Pressmaschine für Netzbetrieb zum systemabhängigen Verpressen von Fittings bis Ø 110 mm mit 32 - 34 kN.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die ROMAX 3000 AC ist schnell, leicht, handlich und sicher. Sie ist damit ideal für die Serienfertigung von Fittingverbindungen auf der Baustelle geeignet.

- Dank Netzkabel für dauerhaften Einsatz geeignet (Kabellänge 5m)
- Schneller Pressvorgang von nur etwa 5 Sekunden
- Kraftgesteuerter Zwangsablauf Constant Force Technology (CFT) sichert die erforderliche Presskraft
- Extrem geringes Gewicht und ausgewogene Gewichtsverteilung
- Verlängertes Wartungsintervall von 20.000 Presszyklen dank höchster Qualität
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich zwischen -15 °C und 60 °C
- Verpressen auch bei engen Platzverhältnissen dank kompakter, stabförmiger Bauweise

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	460 x 120 x 90 mm
Gewicht:	ca. 3,8 kg (ohne Pressbacken)
Kolbenkraft / Hub:	32 kN / 40 mm
Nennweiten:	Ø 12 - 110 mm
Wartungsintervall:	20.000 Verpressungen / 2 Jahre
Pressbackenaufnahme:	270° drehbar
Stromversorgung:	230 V / 50-60 Hz 110 V auf Anfrage
Einsatztemperatur:	-15 °C bis 60 °C

KOMPATIBLE PRESSWERKZEUGE

Pressbacken:	ROTHENBERGER Pressbacken Standard, kompatibel zu vielen anderen Herstellern ab Seite 112
Pressschlingen:	ROTHENBERGER Standard Pressschlingen siehe Seite 114

Sicherheitsverriegelung
Kein unbeabsichtigtes Öffnen, da Drehung um 180° notwendig

Ausgewogene Gewichtsverteilung
Ergonomisches Arbeiten

Kompatible Backenaufnahme
Geeignet für viele Pressbacken

270° drehbare Backenaufnahme
Für leichtes Arbeiten in Zwangslagen

5 m Kabellänge
Hoher Aktionsradius

Serienverpressung möglich

Schlanke Bauweise

Basic Set (No. 1000001001) beinhaltet: ROMAX 3000 AC, 230 Volt, ROCASE 6414, ohne Pressbacken

Bezeichnung	No.
ROMAX 3000 AC Basic Set	1000001001

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
ROCASE 6414 mit Einlage für ROMAX 3000 AC	1000001877

Pressbacken & Pressschlingen ab 116

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

ROMAX AC ECO

Elektrohydraulische Pressmaschine für Netzbetrieb zum systemabhängigen Verpressen von Fittings bis Ø 110 mm mit 32 - 34 kN.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Der ROMAX Pressliner AC ECO ist leicht, handlich und für die Serienfertigung von Fittingverbindungen auf der Baustelle geeignet.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ergonomisch dank gummiertem Griff und ausgewogener Gewichtsverteilung
- Kraftgesteuerter Zwangsablauf
- Constant Force Technology (CFT) sichert die erforderliche Presskraft
- Sicherheitsverriegelung verhindert unbeabsichtigtes Öffnen, da Drehung um 180° notwendig
- Not-Aus-Gefahrenschalter für sofortige Unterbrechung des Vorschubs
- 5 m Kabellänge für einen hohen Aktionsradius

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	415 x 180 x 80 mm
Gewicht:	ca. 4,5 kg (ohne Pressbacken)
Kolbenkraft / Hub:	32 kN / 40 mm
Nennweiten:	Ø 12 - 110 mm
Wartungsintervall:	10.000 Verpressungen / 2 Jahre
Pressbackenaufnahme:	270° drehbar
Stromversorgung:	230 V / 50-60 Hz 110 V auf Anfrage

KOMPATIBLE PRESSWERKZEUGE

Pressbacken:	ROTHENBERGER Pressbacken Standard, kompatibel zu vielen anderen Herstellern ab Seite 112
Pressschlingen:	ROTHENBERGER Standard Pressschlingen siehe Seite 114

Abb. ROMAX AC ECO Basic Set

Basic Set (No. 15705) beinhaltet: ROMAX AC ECO, 230 Volt, ROCASE 6414 (No. 1000001959) ohne Pressbacken

Bezeichnung	Ausführung	Pressbacken Ø mm	kg	No.
ROMAX AC ECO Basic Set	im ROCASE 6414	ohne Pressbacken	8,9	15705
ROMAX AC ECO Pressbacken-Set SV	Basic Set mit Pressbacken Typ SV (Viega u.a.)	15 - 22 - 28	13,4	15740
ROMAX AC ECO Pressbacken-Set M	Basic Set mit Pressbacken Typ M (Mapress u.a.)	15 - 22 - 28	13,4	15750
ROMAX AC ECO Pressbacken-Set TH	Basic Set mit Pressbacken Typ TH (Henco u.a.)	16 - 20 - 26	13,4	15730
ROMAX AC ECO Pressbacken-Set U	Basic Set mit Pressbacken Typ U (UNICOR u.a.)	16 - 20 - 25	13,4	15760

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
ROCASE 6414 mit Einlage für ROMAX AC ECO	1000001959
Pressbacken & Pressschlingen ab	**116**

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

DURA LAZR TEC

Der einzigartige Laserhärtungsprozess

Langlebig. Sicher. Präzise. Unsere DURA LAZR TEC Pressbacken setzen einen neuen Industriestandard. Der einzigartige ROTHENBERGER Laserhärtungs-Prozess, den wir in unserer eigenen Produktion umsetzen, bietet ein Höchstmaß an Stabilität und Verschleißfestigkeit. Und damit mehr Sicherheit und eine längere Lebensdauer!

Härtetiefenverläufe wurden von dem unabhängigen Prüflabor der Staatlichen Materialprüfungsanstalt Darmstadt (MPA) ermittelt.

DURA LAZR TEC
LASER HARDENING

Partielles Laserhärten für hochbeanspruchte Flächen

- Optimale Konturtreue für höchste Präzision über die komplette Lebensdauer
- 40 % Erhöhung der Härte im Vergleich zu herkömmlichen Fertigungsverfahren

Höchster Härtegrad an den hochbelasteten Stellen

- ROTHENBERGER Pressbacken weisen den höchsten Härtegrad an den hochbelasteten Stellen auf
- Auch im Falle von erhöhter Gratbildung ist der Verschleiß auf ein Minimum reduziert

100% erweiterte Lebensdauer unter anderem durch partielles Härten*

Stellen, die flexibel bleiben müssen, bleiben flexibel

Anpassung der Pressbackenlasche

Erhöhung der Haltbarkeit um ca. 45%*

+ 40 % HÄRTE AN HOCHBELASTETEN STELLEN*

+100% PRESSZYKLEN MIT LASER-HÄRTEN*

ROTHENBERGER Pressbacke vor der Oberflächenbehandlung

* Im Vergleich zu Vorgängermodellen

Pressbacken Compact

Für ROMAX Compact TT

ROTHENBERGER Pressbacken in bewährter Material- und Fertigungsqualität zum systemkonformen Verpressen von Fittings bis Ø 40 mm (Kunststoff / Multilayer) bzw. bis Ø 28 mm (Metall).

Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen

Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl

Geeignet für alle Pressmaschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 19 – 21 kN und kompatibler Pressbackenaufnahme

DURA LAZR TEC

100% höhere Lebensdauer*

3-Bolzen Gleichlaufmechanik

- Hohe Genauigkeit beim Pressen
- Synchroner Lauf der Backenhebel
- Hohe Stabilität und Haltbarkeit
- Öffnen der Backe mit einem Finger

Durchgehender Bolzen

- Ohne potentielle Bruchstellen / kein Gewinde
- Deutliche Reduktion der Bruchgefahr
- Hohe Sicherheit für Leib und Leben

Chargennummerierung und Einzelprüfung

Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Produktkennzeichnung, einfach ablesbar, klare System- und Nennweitenzuordnung

Optimierte Einlaufkontur

- Angepasster Kraftfluss
- Geringer Verschleiß

Pressbacken Compact Ø 35 mm

Für ROMAX Compact TT

ROTHENBERGER SV35 und M35 Compact Pressbacken in bewährter Material- und Fertigungsqualität verpressen in Verbindung mit der ROMAX Compact TT Pressmaschine Ø 35 mm Metallfittings.

Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen

Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl

Geeignet für alle Pressmaschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 19 – 21 kN und kompatibler Pressbacken-aufnahme

DURA LAZR TEC

100% höhere Lebensdauer*

3-Bolzen Gleichlaufmechanik

- Hohe Genauigkeit beim Pressen
- Synchroner Lauf der Backenhebel
- Hohe Stabilität und Haltbarkeit
- Öffnen der Backe mit einem Finger

Durchgehender Bolzen

- Ohne potentielle Bruchstellen / kein Gewinde
- Deutliche Reduktion der Bruchgefahr
- Hohe Sicherheit für Leib und Leben

Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Produktkennzeichnung, einfach ablesbar, klare System- und Nennweitenzuordnung

Optimierte Einlaufkontur

- Angepasster Kraftfluss
- Geringer Verschleiß

Bezeichnung	kg	No.
Pressbacke Compact SV35	2,2	1000002266
Pressbacke Compact M35	2,2	1000002267

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
ROCASE 4212 mit Pressbacken Compact Einlage	1000002655
Pressbackenübersicht ab	**117**

* Im Vergleich zu Vorgängermodellen

Wechselpressbacke Compact

Für ROMAX Compact TT

ROTHENBERGER Pressbacken in bewährter Material- und Fertigungsqualität. Zur Aufnahme von Wechseleinsätzen zum systemkonformen Verpressen von Kunststoffrohrsystemen Ø 12 - 32 mm.

Kombinieren Sie verschiedene Wechseleinsätze mit nur einer Pressbacke!

Wechseleinsatz Compact Set

Führungssteg
Sichere Aufnahme der Wechseleinsätze

Aus gegossenem, hochbelastbarem Spezialstahl

Geeignet für alle Pressmaschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 19 – 21 kN und kompatibler Pressbackenaufnahme

3-Bolzen-Gleichlaufmechanik
Synchroner Lauf der Backenhebel ermöglicht das Öffnen der Backe mit einem Finger

Chargennummerierung und Einzelprüfung
Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

Langzeit-Korrosionsschutz
Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Bezeichnung	Ausführung Ø mm	No.	Bezeichnung	Ausführung Ø mm	No.
Wechseleinsatz Compact Set RFz[1)]	16 - 20 - 25 - 32	**14849**	Wechselpressbacke Compact	ohne Wechseleinsätze	**1000002134**
Wechseleinsatz Compact Set U[1)]	16 - 20 - 25 - 32	**14869**	Wechselpressbacke mit Set RFz	12 - 16 - 20	**1000002135**
Wechseleinsatz Compact Set TH[1)]	16 - 20 - 26 - 32	**14895**	Wechselpressbacke mit Set CO	12 - 16 - 20	**1000002136**

[1)] Nur in Verbindung mit Wechselpressbacke No. 1000002134 (Nachfolger von No. 014880X)! einsetzbar!

Pressbacken Standard

Für ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO

ROTHENBERGER Pressbacken in bewährter Material- und Fertigungsqualität, zum systemkonformen Verpressen von Fittings bis Ø 40 mm (Kunststoffsysteme) bzw. bis Ø 54 mm (Metall).

Präzisionsgefertigte Kontur
Für optimale und sichere Verpressungen

Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl

Geeignet für alle Pressmaschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 32 – 34 kN und kompatibler Pressbackenaufnahme

DURA LAZR TEC
100% höhere Lebensdauer*

3-Bolzen-Gleichlaufmechanik
- Hohe Genauigkeit beim Pressen
- Synchroner Lauf der Backenhebel
- Hohe Stabilität und Haltbarkeit
- Öffnen der Backe mit einem Finger

Chargennummerierung und Einzelprüfung
Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

Durchgehender Bolzen
- Ohne potentielle Bruchstellen / kein Gewinde
- Deutliche Reduktion der Bruchgefahr
- Hohe Sicherheit für Leib und Leben

Produktkennzeichnung, einfach ablesbar, klare System- und Nennweitenzuordnung

Langzeit-Korrosionsschutz
Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Optimierte Einlaufkontur
- Angepasster Kraftfluss
- Geringer Verschleiß

Pressbackenübersicht ab 117

* Im Vergleich zu Vorgängermodellen

Pressbacke Standard 3-Gliedrig

Für ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO

3-gliedrige Pressbacken von ROTHENBERGER in bewährter Material- und Fertigungsqualität, zum systemkonformen Verpressen von M42/M54 Fittings und TH50/TH63 Fittings.

Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl

Geeignet für alle Pressmaschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 32 – 34 kN und kompatibler Pressbackenaufnahme

DURA LAZR TEC

100% höhere Lebensdauer*

Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und zuverlässige Verpressungen

3-Bolzen Gleichlaufmechanik

- Hohe Genauigkeit beim Pressen
- Synchroner Lauf der Backenhebel
- Hohe Stabilität und Haltbarkeit
- Öffnen der Backe mit einem Finger

3-Gliedriges System

- Einfache Handhabung / Montage
- Optimierte Kraftverteilung

Einfache Montage der Fittings durch ein sich weit öffnendes Backenmaul

Bezeichnung	kg	No.	Bezeichnung	kg	No.
Pressbacke Standard 3-Gliedrig M42	4,8	1000001273	Pressbacke Standard 3-Gliedrig TH50	4,8	1000001810
Pressbacke Standard 3-Gliedrig M54	4,8	1000001274	Pressbacke Standard 3-Gliedrig TH63	4,8	1000001811

Presswerkzeuge Standard Sets

ROTHENBERGER Pressbacken bis Ø 63 mm im stabilen ROCASE

Effektiv

Platz für bis zu 7 Pressbacken im ROCASE 4414 bis Ø 63 mm

Effectiv

Platz für bis zu 4 Pressbacken im ROCASE 4212 bis Ø 32 mm

Variabel

Platz für alle Standard und Compact Pressbacken im ROCASE 4414 bis Ø 63 mm

ROCASE

Stapeln, Klicken, Transportieren

Bezeichnung	Pressbacken Ø mm	kg	No.
Pressbackenset Standard SV	15 - 22 - 28	6,8	1000002068
Pressbackenset Standard SV	15 - 18 - 22 - 28	8,7	015060X
Pressbackenset Standard SV	42 - 54	10,5	015080X
Pressbackenset Standard M	15 - 22 - 28	6,7	1000002067
Pressbackenset Standard M	15 - 18 - 22 - 28	8,6	015062X
Pressbackenset Standard M, 3-gliedrig	42 - 54	12,0	1000001502
Pressbackenset Standard TH	16 - 20 - 26	8.7	015063X
Pressbackenset Standard U	16 - 20 - 25	7,3	1000002069
Pressbackenset Standard G	16 - 20 - 26 - 32	8,8	015068X
Pressbackenset Standard BE	16 - 20 - 26	8,7	1000002065
ROCASE 4414 mit Einlage bis 7 Pressbacken		1,5	1000001807
ROCASE 4212 mit Einlage bis 4 Pressbacken		1,6	1000001808

ROCASE ab 335

* Im Vergleich zu Vorgängermodellen

Pressschlingen Standard

Für ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO

Weiterhin passend für Pressmaschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 32 - 34 kN und entsprechend kompatibler Pressbackenaufnahme. Zum systemkonformen Verpressen von Fittings von Ø 42 mm bis Ø 54 mm (Metall) bzw. von Ø 40 mm bis Ø 110 mm (Multilayer).

Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und zuverlässige Verpressungen

Spanntechnik

Pressschlinge hält eigenständig am Fitting

DURA LAZR TEC

100% höhere Lebensdauer*

3 Segmente

- Für eine optimale Kraftverteilung rund um den Fitting
- Zwei bewegliche Schiebesegmente für einen optimalen Materialfluss am Fitting

Abb. Pressschlinge SV54

Chargennummerierung und Einzelprüfung

Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

Geringes Gewicht

Kraftsparendes Arbeiten auch über längere Zeit

Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl

Geeignet für alle Pressmaschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 32 – 34 kN und kompatibler Pressbackenaufnahme

Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Abb. Zwischenbacke ZBS1

3-Bolzen-Gleichlaufmechanik

Synchroner Lauf der Backenhebel ermöglicht das Öffnen der Backe mit einem Finger

Öffnen der Schlinge um bis zu 180° ermöglicht die Montage auch an schwer zugänglichen Stellen

Schließen der Pressschlinge

Greifen der Pressschlinge mittels Zwischenbacke

Pressschlingen Sets beinhalten: Pressschlingen gemäß Tabelle, Zwischenbacke ZBS1 (No. 1000001126), ROCASE 4412 (No.1000001960)

Bezeichnung	Ausführung Ø mm	kg	No.
Pressschlingen Set SV mit Zwischenbacke ZBS1	42-54	7,3	1000001501
Pressschlingen Set M mit Zwischenbacke ZBS1	42-54	7,3	1000001500
Zwischenbacke ZBS1	Für Pressbacken SV, M und U bis zu Ø 54 mm	2,1	1000001126
Pressschlinge Standard M	42 für ZBS1	1,3	1000001391
Pressschlinge Standard M	54 für ZBS1	1,5	1000001392
Pressschlinge Standard SV	42 für ZBS1	1,3	1000001393
Pressschlinge Standard SV	54 für ZBS1	1,5	1000001394

* im Vergleich zu Vorgängermodellen

Übersicht Presswerkzeuge

System	Nennweite	Pressbacken Compact	Wechseleinsätze Compact nur in Verbindung mit Wechselpressbacke (No. 1000002134) einsetzbar	Pressbacken Standard	Pressschlingen Standard nur mit Zwischenbacke einsetzbar: ZBS1 (No. 1000001126) für SV, M, Ø 42-54 mm
A			**Metal / NE-Metal**		
	A1/2″	—	—	015222X	—
	A3/4″	—	—	015223X	—
	A1″	—	—	015224X	—
	A11/4″	—	—	015225X	—
	A11/2″	—	—	015226X	—
	A2″	—	—	015227X	—
M	M12	015151X	—	015101X	—
	M15	015152X	—	015102X	—
	M18	015153X	—	015103X	—
	M22	015154X	—	015104X	—
	M28	015155X	—	015105X	—
	M35	1000002267	—	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	1000002266	—	015216X	—
	V/SV42	—	—	015217X	1000001393
	V/SV54	—	—	015218X	1000001394
R(H)			**PEX / Multilayer**		
	R12	—	14863	015339X	—
	R14	015370X	—	015330X	—
	R16	015371X	14865	015331X	—
	R17	015378X	—	015333X	—
	R18	015379X	—	015334X	—
	R20	015374X	14868	015335X	—
	R25	015380X	—	015338X	—
	R26	015376X	14708	015336X	—
	R32	015377X	—	015337X	—
RFz	RFz12	—	14822	1000000173	—
	RFz16	015180X	14823	015161X	—
	RFz18		1000000124	—	—
	RFz20	015181X	14824	015162X	—
	RFz25	015182X	14825	015163X	—
	RFz26		1000000125	—	—
	RFz32	015183X	14826	015164X	—
TH	TH14	015395X	14708	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	—
	TH50	—	—	1000001810	—
	TH63	—	—	1000001811	—
THG	THG32	1000000236	—	1000000235	—
THT	THT32	015393H	—	015329X	—

Weitere Informationen auf rothenberger.com.

Übersicht Presswerkzeuge/ Pressnavigator App

System	Nennweite	Pressbacken Compact	Wechseleinsätze Compact nur in Verbindung mit Wechselpressbacke (No. 1000002134) einsetzbar	Pressbacken Standard	Pressschlingen Standard nur mit Zwischenbacke einsetzbar: ZBS1 (No. 1000001126) für SV, M, TH Ø 40, 42, 50, 63 mm
U			PEX / Multilayer		
	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	—
	U50	—	—	—	—
	U63	—	—	—	—
	U75	—	—	—	—
	U90	—	—	—	—
	U110	—	—	—	—
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	—	—
	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	—

Weitere Informationen auf rothenberger.com

Pressnavigator App

Pressnavigator zur einfachen Überprüfung der Kompatibilität von Presswerkzeug und Fitting-System.

Welches Presswerkzeug passt zu welchem Fitting-System? Der ROTHENBERGER Pressnavigator bietet die komfortable Unterstützung: Mit Hilfe weniger Klicks lässt sich die Kompatibilität zwischen unseren Presswerkzeugen und den gängigen Fitting-Systemen überprüfen.
Die App ist in deutscher oder englischer Sprache erhältlich.

App für Smartphone & Tablet
ZUM EINFACHEN ÜBERPRÜFEN DER KOMPATIBILTÄT VON PRESSWERKZEUGEN.
VERFÜGBAR FÜR iOS & Android!

iTunes

Google Play

	Nennweite	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Wechseleinsätze Compact No. nur in Verbindung mit Wechselpressbacke (No. 1000002134) einsetzbar	Anpro EN Series Stainless Steel, Carbon Steel	APE Raccordi a pressare	Bampi BALPEX (Serie MP)	Bampi BALPEX Gas	Blansol Sistema Easypress	Blansol Sistema Multipex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Broen Ballofix Pres	Chibro Adduzione / Gas, Como Galvinized	Chibro Cunipress, Riscaldamento	CIMBERIO SpA Cimpress	CO.E.S. Coesklima	COMAP, Skin Press	Comisa Multi layer pipe	Conex Bänninger ›B‹ Press Gas, Solar	Conex Bänninger ›B‹ Press, ›B‹ Press INOX	DALPEX LaserMulti Dalpex	Emmeti Gerpex	EMPUR PEXPRESS	Eurotherm, MULTIST-RATO, Euro 2000
M	M12	015151X	015101X									●												
	M15	015152X	015102X									●	●	●	●									
	M18	015153X	015103X									●	●	●	●									
	M22	015154X	015104X									●	●	●	●									
	M28	015155X	015105X									●	●	●	●									
	M35	1000002267	015106X									●	●	●	●									
	SV12		1000001273																					
	SV12		1000001274																					
V/SV	V12	015261X	015211X																	●				
	SV14	015269X	015219X																	●				
	SV15	015262X	015212X		●										●				●	●				
	SV16	015260X	015220X																	●				
	SV18	015263X	015213X		●										●				●	●				
	SV22	015264X	015214X		●										●				●	●				
	SV28	015265X	015215X		●										●				●	●				
	SV35	1000002266	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																					
	R16	015371X	015331X	14865						●														
	R17	015378X	015333X																					
	R18	015379X	015334X																					
	R20	015374X	015335X	14868						●														
	R25	015380X	015338X							●														
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X							●														
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																				

Die nachfolgenden Freigabetabellen entsprechen dem Stand bei Redaktionsschluss. Die ROTHENBERGER Pressnavigator App für Ihr Smartphone eine einzigartige Möglichkeit aktuelle Freigaben zu finden. ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.

Presstechnik

Übersicht Freigaben

	Nennweite	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Wechseleinsätze Compact No. nur in Verbindung mit Wechselpressbacke (No. 1000002134) einsetzbar		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	Geberit Mapress Copper Carbon steel,	Geberit Mepla	Giacomini Giacoflex, Goaco Therm	HAKA, Fimisol, HAKAPRES, HAKA, GERODUR	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDF	Herz pipefix	HIDROTEC KLIMATEC	Hitec Sistema, Multistrato	IBP >B<Press Rotguss, Inox
M	M12	015151X	015101X										●	●	●									
	M15	015152X	015102X			●							●	●	●									
	M18	015153X	015103X			●							●	●	●									
	M22	015154X	015104X			●							●	●	●									
	M28	015155X	015105X			●							●	●	●									
	M35	1000002267	015106X			●							●	●	●									
	M42		1000001273											●	●									
	M54		1000001274											●	●									
V/SV	V12	015261X	015211X					●																
	SV14	015269X	015219X				●	●																
	SV15	015262X	015212X				●	●																●
	SV16	015260X	015220X				●	●																
	SV18	015263X	015213X				●	●																●
	SV22	015264X	015214X				●	●																●
	SV28	015265X	015215X				●	●																●
	SV35	1000002266	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															●						
	R16	015371X	015331X	14865						●								●						
	R17	015378X	015333X															●						
	R18	015379X	015334X															●						
	R20	015374X	015335X	14868						●								●						
	R25	015380X	015338X																					
	R26	015376X	015336X	14708						●								●						
	R32	015377X	015337X							●								●						
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						●														

Die nachfolgenden Freigabetabellen entsprechen dem Stand bei Redaktionsschluss. Die ROTHENBERGER Pressnavigator App für Ihr Smartphone eine einzigartige Möglichkeit aktuelle Freigaben zu finden. ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.

	Nennweite	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Wechseleinsätze Compact No. nur in Verbindung mit Wechselpressbacke (No. 1000002134) einsetzbar	IBP>B<PRESS, >B<PRESS GAS	IPA, IPANA-PRES	IPALPEX	IVAR MP / PMP	Jaraflex-presssystem	Jupiter, Heizsysteme	KE KELIT KELOX	KOHLER, InoxPress	LAVAGRUND, LAVAPRESS	Mair Heiztechnik, Go-mafix	Mark KG, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM PRESS-SYSTEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM, MEKUP-RESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress, Optipress	Nussbaum CupressG	Nussbaum, Optiflex Plus	Oventrop, Cofit
M	M12	015151X	015101X																					
	M15	015152X	015102X									●												
	M18	015153X	015103X									●												
	M22	015154X	015104X									●												
	M28	015155X	015105X									●												
	M35	1000002267	015106X									●												
	M42		1000001273																					
	M54		1000001274																					
V/SV	V12	015261X	015211X		●																			
	SV14	015269X	015219X		●																			
	SV15	015262X	015212X		●																●	●		
	SV16	015260X	015220X		●																			
	SV18	015263X	015213X		●																●	●		
	SV22	015264X	015214X		●																●	●		
	SV28	015265X	015215X		●																●	●		
	SV35	1000002266	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						●					●		●								
	R16	015371X	015331X	14865				●	●					●		●			●					
	R17	015378X	015333X						●							●								
	R18	015379X	015334X					●	●							●								
	R20	015374X	015335X	14868				●	●					●		●			●					
	R25	015380X	015338X																					
	R26	015376X	015336X	14708				●	●					●		●			●					
	R32	015377X	015337X						●					●		●			●					
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																			●	

Die nachfolgenden Freigabetabellen entsprechen dem Stand bei Redaktionsschluss. Die ROTHENBERGER Pressnavigator App für Ihr Smartphone eine einzigartige Möglichkeit aktuelle Freigaben zu finden. ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.

Presstechnik

Übersicht Freigaben

Nennweite	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Wechseleinsätze Compact No. nur in Verbindung mit Wechselpressbacke (No. 1000002134)	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metalliche Inoxpress, Steelpress	Raccorderie Metalliche Aespres	Raccorderie Metalliche, Inoxpress Gas	RIQUIERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTHA-PRESS	Roth-Roth Rohrinstallationssysteme	Roth Alu-Laserplus	Sanha 3fit-PRESS SYSTEM 14 mm - 63 mm	SANHA NiroSan Serie 9000, 17000 Gas, 18000, 19000	SANHA Press Serie 10000, 11000 Gas,12000, 13000	SANHA PURAPRESS Serie 8000	SANHA-NiroSan-Presssystem Chronimo	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	1000002267	015106X					●	●	●						●	●	●	●	●					
M42		1000001273																						
M54		1000001274																						
V/SV																								
V12	015261X	015211X													●	●	●							
SV14	015269X	015219X													●	●	●							
SV15	015262X	015212X													●	●	●	●						
SV16	015260X	015220X																						
SV18	015263X	015213X													●	●	●	●						
SV22	015264X	015214X													●	●	●	●						
SV28	015265X	015215X													●	●	●	●						
SV35	1000002266	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																					

Die nachfolgenden Freigabetabellen entsprechen dem Stand bei Redaktionsschluss. Die ROTHENBERGER Pressnavigator App für Ihr Smartphone eine einzigartige Möglichkeit aktuelle Freigaben zu finden. ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.

	Nennweite	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Wechseleinsätze Compact No. nur in Verbindung mit Wechselpressbacke (No. 1000002134)	TIEMME, SERIE PA / PG	Tradesa Serie 700	Ulrich VARIOFLEX HAKA-PRESS,	UPONOR UNIPIPE, UNI-CORE, Airpipe	UPONOR SPress Plus	Valsir PEXAL	Vescal, Metalplast	VIEGA PROFIPRESS G	Viega Profipress Sanpress, Sanpress INOX	Viega sanfix FOSTA, P, PLUS	Viessmann	VSH X-Press Carbon Stainless, Copper	VSH SudoPress Carbon Stainless, Copper	VSH Skin Press	VSH Skin Press PPSU, Skin Press Gas	Watts MTR Art press	Wavin Aquatecnic Tigris	Wavin FUTURE 1/2, TIGRIS Alupex / Blue	WEFA PLASTIC, WEFA PRESS	Winkler	WKS-Press
M	M12	015151X	015101X		●											●									
	M15	015152X	015102X		●											●									
	M18	015153X	015103X		●											●									
	M22	015154X	015104X		●											●									
	M28	015155X	015105X		●											●									
	M35	1000002267	015106X		●											●									
	M42		1000001273													●									
	M54		1000001274													●									
V/SV	V12	015261X	015211X									●	●				●								
	SV14	015269X	015219X									●	●												
	SV15	015262X	015212X									●	●				●								
	SV16	015260X	015220X									●	●												
	SV18	015263X	015213X									●	●				●								
	SV22	015264X	015214X									●	●				●								
	SV28	015265X	015215X									●	●				●								
	SV35	1000002266	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										●											

Die nachfolgenden Freigabetabellen entsprechen dem Stand bei Redaktionsschluss. Die ROTHENBERGER Pressnavigator App für Ihr Smartphone eine einzigartige Möglichkeit aktuelle Freigaben zu finden. ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.

Gewindeschneidtechnik

Systemübersicht	126 - 127
Gewindeschneiden manuell	128 - 131
Gewindeschneiden elektrisch	132 - 144
Zubehör Gewindeschneiden	145
Rollnuten	146 - 147

Hand-Gewindeschneidkluppen

	SUPER CUT Sets 1/2 - 1.1/4"	SUPER CUT Sets 3/8 - 1.1/4"	SUPER CUT Sets 3/8 - 2"	SANI KIT 1/2 - 1"
Antriebsart:	Hand / manuell	Hand / manuell	Hand / manuell	Hand / manuell
Arbeitsbereich:	1/2 - 1.1/4"	3/8 - 1.1/4"	3/8 - 2"	1/2 - 1"
Handgriff:	1-teilig	2-teilig	3-teilig	2-teilig
Gewindeart:	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Anzahl Schneidköpfe:	4 Stk.	bis zu 5 Stk.	bis zu 7 Stk.	3 Stk.
Anzahl Schneidbacken:	–	–	–	–
Leistung:	–	–	–	–
Gewicht:	5,1 kg	6,2 kg	11,4 kg	8,2 kg
Seite	**128 - 129**	**128 - 129**	**128 - 129**	**130 - 131**

Hand-Gewindeschneidkluppen elektrisch

	SUPERTRONIC 1250	SUPERTRONIC 2000	SUPERTRONIC 2000 E
			CAS [1]
Antriebsart:	Hand / elektrisch	Hand / elektrisch	Hand / akkubetrieben
Arbeitsbereich:	1/2 - 1.1/4"	1/2 - 2"	1/2 - 2"
Gewindeart:	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT
Anzahl Schneidköpfe:	4 Stk.	6 Stk.	6 Stk.
Anzahl Schneidbacken:	–	–	–
Leistung:	800 W	1.010 W	18 V
Gesamtgewicht:	12,8 kg	14,5 kg	16 kg
Seite	**132 - 133**	**134 - 135**	**136 - 137**

[1] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

Stationäres Gewindeschneiden

	ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
Antriebsart:	Stationär	Stationär	Stationär	Stationär
Arbeitsbereich:	1/2 - 2″	1/2 - 2″	1/2 - 3″	1/2 - 4″
Gewindeart:	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch
Anzahl Schneidköpfe:	1 Stk.	1 Stk.	2 Stk.	2 Stk.
Anzahl Schneidbacken:	2 Stk.	2 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Leistung:	1.150 W	1.150 W	1.700 W	1.750 W
Gewicht:	88,5 kg	68,5 kg	100 kg	120 kg
Seite	**140 - 141**	**142 - 143**	**142 - 143**	**142 - 143**

Rollnuten

	Hand Roll Groover 1-12″	ROGROOVER 1-6″	ROGROOVER 1-12″
Antriebsart:	Hand-manuell / Hand-elektrisch	Hand-elektrisch / Stationär	Stationär
Arbeitsbereich:	1 - 12″	1 - 6″	1 - 12″
Antriebsmaschine:	SUPERTRONIC 1250 / 2000	SUPERTRONIC 2000 / 2-4 SE	Motor
Wandstärke:	bis 10 mm	bis 10 mm	bis 10 mm
Druckrollen Lieferumfang:	1 Stk.	1 Stk.	3 Stk.
Leistung:	800 W / 1.010 W	1.010 W / max. 1.750 W	1.500 W
Transportwagen:	–	– / –	optional
Gewicht:	12,0 kg / max. 18,2 kg	14,5 kg / max. 134,5 kg	175,0 kg
Seite	**146**	**146**	**147**

SUPER CUT

Ratschen-Gewindeschneidkluppen Ø 1/4 - 2”

Zum Herstellen von präzisen und normgerechten Gewindeverbindungen nach EN 10226 auf Gewindestahlrohr EN 10255 M/H

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Gewindeschneiden von BSPT rechts: Ø 1/4 - 2”

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schmale, kompakte Bauweise mit günstigem Eckmaß, Ratschenwinkel von 22,5°
- Leichtes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen durch außermittigen Handhebel
- Handliche, arretierbare Umstellung der Ratschenrichtung
- Extrem hohe Standzeiten
- Einfaches Einsetzen und Herausnehmen der Schneidköpfe
- Sicherer Halt mit Sprengring-Arretierung
- Perfekte Zentrierung für lange Führung der Rohre
- Optimierte Schneidgeometrie ermöglicht leichten Anschnitt und hervorragenden Spanablauf

Kraftoptimierung durch exzentrischen Handhebel!

Schnellwechsel-Gewindeschneidköpfe

Sicherer Halt

Kraftschlüssiger Achtkant-Universalantrieb mit Sprengring-Arretierung

Passend für alle ROTHENBERGER Hand- und Elektro-Gewindeschneidkluppen

Einfaches Einsetzen und Herausnehmen der Schneidköpfe

Langer Hebelarm

Optimale Kraftübertragung

Außermittiger Handhebel

Leichtes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

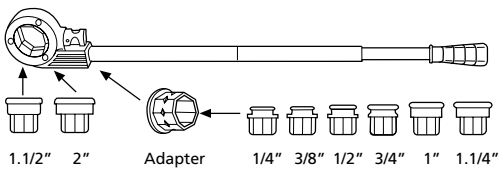
Schnellverstellung

Handliche, arretierbare Umstellung der Ratschenrichtung

Präzisions-Schneidbacken

Aus hochwertigem, vergütetem Stahl
Extrem hohe Standzeiten

SUPER CUT beim mobilen Einsatz auf der Baustelle

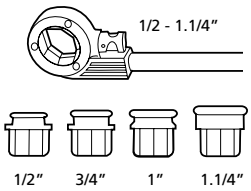


Bei Ratschenhebel 1/4 - 2” erfolgt die Aufnahme der Schneidköpfe von 1/4 - 1.1/4” über Adapter (No. 600011500)

Monoblock-Adapter (No. 600011500)

SUPER CUT Sets Ø 1/2 - 1.1/4”

Mit Ratschenhebel (kleine Achtkant-Aufnahme, No. 070840X) und Schneidköpfen im Kunststoffkoffer (No. 70780)

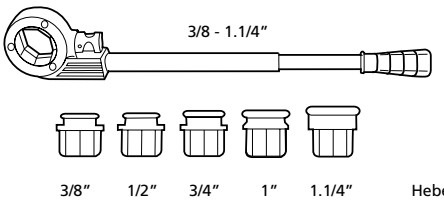


Hebelrohr No. 6240021

Ausführung	Abmessungen	kg	No.
BSPT R	1/2” - 3/4” - 1”	4,2	070780X
BSPT R	1/2” - 3/4” - 1” - 1.1/4”	5,1	070781X

SUPER CUT Sets Ø 3/8 - 1.1/4”

Mit Ratschenhebel (kleine Achtkant-Aufnahme, No. 070840X) und Schneidköpfe im ROCASE 4414 (No. 1300003541)

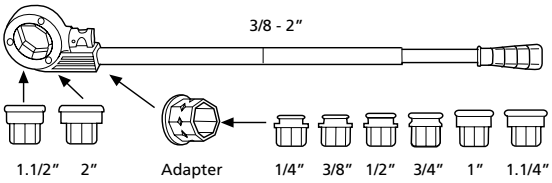


Hebelrohr No. 6000021

Ausführung	Abmessungen	kg	No.
BSPT R	3/8” - 1/2” - 3/4” - 1” - 1.1/4”	6,2	070790X

SUPER CUT Sets Ø 3/8 - 2”

Mit Ratschenhebel (große Achtkant-Aufnahme, No. 71272), Monoblock-Adapter (No. 600011500) und Schneidköpfe im ROCASE 4414 (No. 1300003541)

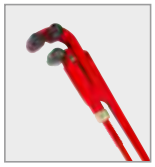


Hebelrohr No. 6010121

Ausführung	Abmessungen	kg	No.
BSPT R	3/8”- 1/2”- 3/4”-1”- 1.1/4”- 1.1/2”- 2”	11,4	070891X
BSPT R	1/2”- 3/4”-1”- 1.1/4”- 1.1/2”- 2”	10,8	070892X

ZUBEHÖR

Bezeichnung	
Gewindeschneidköpfe 1/4 - 2”	138
Gewindeschneidbacken 1/4 - 2”	138
Gewindeschneidmittel	139
Gewinde-Aufraugerät	145
Rohr-Innenfräser 1/4 - 2”	145



SANI KIT

Werkzeugsatz im robusten Kunststoffkoffer
Für die komplette Stahlrohrbearbeitung bei Reparatur- und Montagearbeiten

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Trennen:	bis Ø 1.1/4″
Gewindeschneiden:	bis Ø 1″
Montage, Verschrauben, Lösen, Abdichten von Gewindeverbindungen:	bis Ø 1.1/4″

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leicht und handlich, stets griffbereit
- Sichere Führung des Schneidrades am Rohr
- Sicheres Greifen durch S-förmiges Maul
- Festes Zupacken auch bei härtester Beanspruchung
- Lange Lebensdauer
- Präzise und normgerechte Gewindeverbindungen
- Perfekte Zentrierung

Stahlrohrabschneider Super 1.1/4″
Breite Rollen

Sichere Führung des Schneidrads am Rohr

Eckrohrzange Super S
Schlankes, S-förmiges Maul

Sicheres Greifen

Ratschen-Gewindeschneidkluppe SUPER CUT
Mit Ratschenhebel SUPER CUT 1.1/4″

Perfekte Zentrierung

Kleiner Außen-Achtkant, BSPT R 1/2 - 3/4 - 1″

Präzise und normgerechte Gewindeverbindungen

Wasserpumpenzange Typ SP
Mit durchgestecktem Gelenk, Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, vergütet

Lange Lebensdauer

Kopf und Gelenk geschliffen

Festes Zupacken auch bei härtester Beanspruchung

SANI KIT

Werkzeugkoffer

Ideal bei Reparatur- und Montagearbeiten für die komplette Stahlrohrbearbeitung

Das ideale Montage-Set!

SANI KIT beim mobilen Einsatz auf der Baustelle mit RONOL Gewindeschneidöl

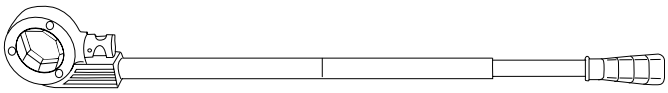
10-teiliges Set (No. 70600) beinhaltet: SUPER CUT Schneidkluppen-Ratschenhebel 1.1/4" (No. 070840X), Schnellwechsel-Schneidköpfe BSPT R 1/2" (No. 070823X) - 3/4" (No. 070824X) - 1" (No. 070825X), Stahlrohrabschneider SUPER 1.1/4" (No. 70040), Wasserpumpenzange Typ SP 10" (No. 70528), Eckrohrzange 1" (No. 070122X) sowie Teflonband (No. 855360), Kunststoffkoffer

Bezeichnung	kg	No.
SANI KIT Werkzeugkoffer	8,2	70600

Ratschenarm SUPER CUT

Mit außermittiger Aufnahme

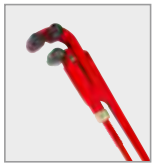
Direktaufnahme für Schneidköpfe	Mittels Adapter für Schneidköpfe	Griff	kg	No.
1/4 - 1.1/4"	-	2-teilig	1,7	070840X
1.1/2 - 2"	1/4 - 1.1/4"	3-teilig	2,5	71272



Ratschenarm
No. 71272

ZUBEHÖR

Bezeichnung	
Gewindeschneidköpfe 1/4 - 2"	138
Gewindeschneidbacken 1/4 - 2"	138
Gewindeschneidmittel	139
Gewinde-Aufraugerät	145
Rohr-Innenfräser 1/4 - 2"	145



SUPERTRONIC 1250

Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4 - 1.1/4”

Zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen

230 V | 110 V | RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Gewindeschneiden von

BSPT rechts:	Ø 1/2 - 1.1/4”
Optional (nicht im Set enthalten):	Ø 1/4”, 3/8”
NPT:	Ø 1/4 - 1.1/4”

KEY FEATURES

- Ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken und Schächte)
- Robust und leicht im Einsatz bei hoher Beanspruchung
- Getriebegehäuse mit günstigem Eckmaß
- Höhere Kraftübertragung, Laufruhe und lange Lebensdauer
- Strapazierfähig, stabil und langlebig
- Gewichtsreduzierung und leichtes Handling

ANWENDUNGSVORTEILE

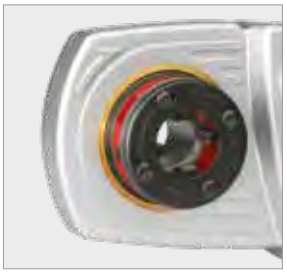
- Der Schneidkopf kann variabel (links oder rechts) eingesetzt werden
- Gleichmäßige Geschwindigkeit bei Vor- und Rücklauf

TECHNISCHE DATEN

Schnittgeschwindigkeit:	15 - 20 U/min.
Leerlauf-Geschwindigkeit:	27 U/min.
Motorleistung:	800 W
Spannung:	230 / 110 V
Gewicht:	4,9 kg
Abmessungen:	456 x 168 x 76 mm

Ideal für den mobilen Einsatz aufgrund der kompakten Bauweise und dem Gewicht von nur 4,9 kg

Kleine Kopfform (11 cm)



Gewindeaufrauen

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

SUPERTRONIC 1250 Sets

Sets beinhalten: SUPERTRONIC 1250 bis Ø 1.1/4″, Gegenhalter (No. 865008700), Präzisions-Gewindeschneidköpfe, Kunststoffkoffer (No. 995858100)

Klein – schnell – leicht

Gegenhalter

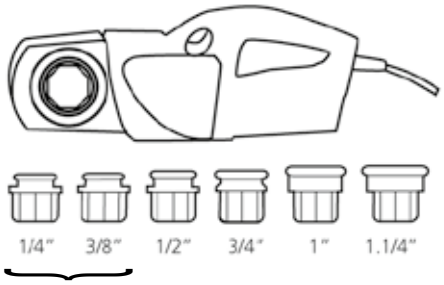
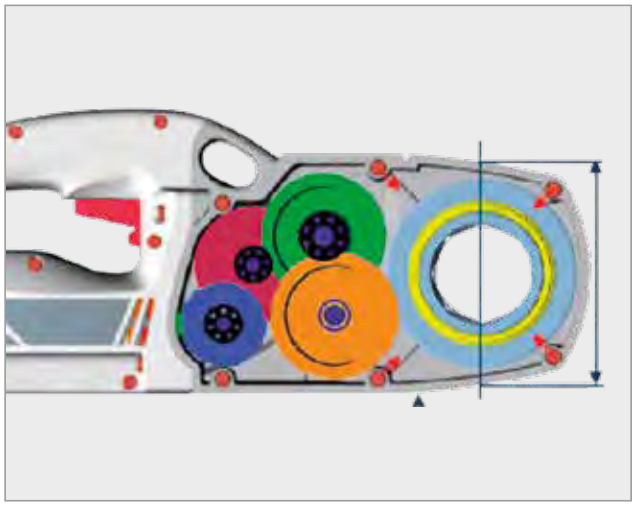


Abb. SUPERTRONIC 1250 Set (No. 71450)

Bezeichnung	Ausführung	kg	230 V	110 V
SUPERTRONIC 1250 Set, NPT	1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4″	13,0	71454	71453
SUPERTRONIC 1250	mit Gegenhalter, ohne Köpfe	3,9	71470	
Gegenhalter für SUPERTRONIC 1250	bis max. 1.1/4″	1,6	865008700	865008700

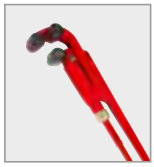
Schrägverzahntes Getriebe für maximale Kraft (800 W)



Mobile, schnelle und einfache Stahlrohrbearbeitung

ZUBEHÖR

Bezeichnung	
Gewindeschneidköpfe 1/4 - 2″	138
Gewindeschneidbacken 1/4 - 2″	138
Gewindeschneidmittel	139
Gewinde-Aufraugerät	145
Rohr-Innenfräser 1/4 - 2″	145



SUPERTRONIC 2000

Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4 - 2”

Zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Gewindeschneiden von

BSPT rechts: Ø 1/4 - 2”
NPT: Ø 1/4 - 2”

Hochreduziertes Getriebe mit Stirnradverzahnung, induktiv gehärtet, 7 parallel angeordnete Getriebewellen, jeweils beidseitig kugelgelagert

Hohes und konstantes Übertragungsmoment bei Volllast

Motorleistung:
Universalmotor, 1.010 W, doppelt isoliert nach VDE und CEE, funkentstört

Schnittgeschwindigkeit:
15 - 25 U/min., schneller Rücklauf 60 U/min.
(4-fach schnellerer Rücklauf durch Rücklaufgetriebe)

Wartungsfreundlich durch Dauerschmierung

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sicherer Halt in beiden Drehrichtungen durch gehärteten, prismenverzahnten Gegenhalter
- Fester Sitz der Schneidköpfe durch Direktaufnahme mit Sprengring-Arretierung
- Gewindeschneiden nahe an der Wand möglich durch außermittige Schneidkopfaufnahme
- Ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken, Schächte)
- Anwenderfreundliches Arbeiten durch großen Umschalter für Vor- und Rücklauf
- Zuverlässiger Motor für den Dauereinsatz

6

Gehärteter, prismenverzahnter Gegenhalter
Sicherer Halt in beiden Drehrichtungen

Großer Umschalter für Vor- und Rücklauf
Anwenderfreundliches Arbeiten

Starker Motor 1.010 W, doppelt isoliert nach VDE und CEE, funkentstört
Universalmotor, für den professionellen, zuverlässigen Dauereinsatz

1.010 W Universal Motor
Niedriger Stromverbrauch

Kompaktes Getriebegehäuse
Ideal für schwer zugängliche Stellen

Direktaufnahme mit Sprengring-Arretierung
Leichtes Einsetzen und fester Sitz der Schneidköpfe

Außermittige Schneidkopfaufnahme
Gewindeschneiden nahe an der Wand möglich

Motorleistung: 1.010 W!

Leichtes Einsetzen der Schneidköpfe

Einsatz mit Rollnutgerät ROGROOVER

ROFIX Adapter (No. 71271)

Hochreduziertes Getriebe

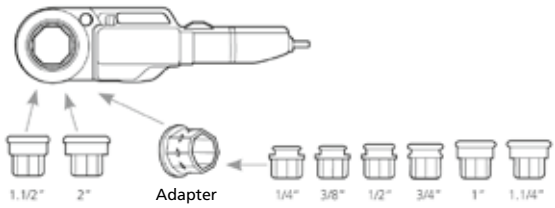
[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

SUPERTRONIC 2000 Sets

Sets beinhalten: SUPERTRONIC 2000, Gegenhalter (No. 71280), ROFIX-Adapter (No. 71271), Präzisions-Gewindeschneidköpfe, ROCASE 6414 (No. 1000001953) mit Einlage

RO CASE

Auch in Kombination mit unserem Rollnutgerät einsetzbar!



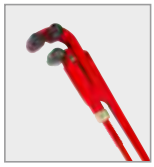
Bezeichnung	Ausführung	kg	230 V	110 V
SUPERTRONIC 2000 Set, BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14,5	71256	71258
SUPERTRONIC 2000 Set, NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14,5	71257	71259
SUPERTRONIC 2000	mit Gegenhalter, ohne Köpfe	6,8	71250	71251
SUPERTRONIC 2000 Set	in ROCASE mit ROFIX u. gehärtetem Gegenhalter	11,2	1000002011	1000002016

Arbeiten in beengten Stellen

Gewindeschneiden mit der Dreibein-Uni-Werkbank

ZUBEHÖR

Bezeichnung	
Gewindeschneidköpfe 1/4 - 2"	138
Gewindeschneidbacken 1/4 - 2"	138
Gewindeschneidmittel	139
Gewinde-Aufraugerät	145
Rohr-Innenfräser 1/4 - 2"	145



SUPERTRONIC 2000 E

Akkubetriebene-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4 - 2”

Zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Gewindeschneiden von

BSPT rechts: Ø 1/4 - 2”
NPT: Ø 1/4 - 2”

Hochreduziertes Getriebe mit Stirnradverzahnung, induktiv gehärtet, 7 parallel angeordnete Getriebewellen, jeweils beidseitig kugelgelagert

Schnittgeschwindigkeit:
15 - 25 U/min., schneller Rücklauf 60 U/min.
(4-fach schnellerer Rücklauf durch Rücklaufgetriebe)

Produktdimension: 590 x 140 x 180 mm

Produktgewicht: 6,6 kg

ANWENDUNGSVORTEILE

- 4-fach schnellerer Rücklauf durch Rücklaufgetriebe
- Anwenderfreundliches Arbeiten durch großen Umschalter für Vor- und Rücklauf
- Fester Sitz der Schneidköpfe durch Direktaufnahme mit Sprengringarretierung
- Gewindeschneiden nahe an der Wand durch außermittige Schneidkopfaufnahme
- Ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken, Schächte)
- Sicherer Halt in beiden Drehrichtungen durch gehärteten, prismenverzahnten Gegenhalter
- Wartungsfreundlich dank Dauerschmierung und bürstenlosen Motor

6

Werkzeuglose Speed-Lock Schneidkopfaufnahme

Schnelles Einsetzen und fester Sitz der Schneidköpfe

Kompakte rechteckige Bauform

Ideal für schwer zugängliche Stellen, wie Ecken oder Schächte und Arbeiten auf der Werkbank

Bürstenloser Motor

Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

Kraftvoller 18 V Akku

Bis zu 8 Gewinde (2" BSPT) mit nur einer Akkuladung (Li-Power 18 V / 4.0 Ah)

Außermittige Schneidkopf-aufnahme

Ideal für Gewinde-schneiden nahe an der Wand

DuraEasyCut

Die optimierte Schneidgeometrie reduziert den Kraftaufwand um 20 % und erhöht die Lebensdauer

Umschalter für Vorlauf und Schnellrücklauf

Für schnelleres Arbeiten

Werkzeuglose Speed-Lock Schneidkopfaufnahme

Kompatibel mit Rollnutgerät ROGROOVER 1-6“

Arbeiten in beengten Stellen

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
[2] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

SUPERTRONIC 2000 E Sets

Sets beinhalten: SUPERTRONIC 2000 E Grundgerät, Gegenhalter (No. 71280), ROFIX-Adapter (No. 71271), ROCASE 6414 mit Einlage (No. 1000001953)

Auch als Antrieb für unser Rollnutgerät verwendbar!

Bezeichnung	kg	No.
SUPERTRONIC 2000 E Grundmaschine, mit Gegenhalter	9,8	1000003387
SUPERTRONIC 2000 E Set, mit Gegenhalter, mit ROFIX Adapter, ohne Akku und ohne Ladegerät, mit BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" Gewindeschneidköpfen	12,2	1000003388
SUPERTRONIC 2000 E Set, mit Gegenhalter, mit ROFIX Adapter, mit Akku Li-Power 4.0 Ah 18 V und Ladegerät und BSPT R 1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2" Gewindeschneidköpfen	18,1	1000003389

No. 1000001653

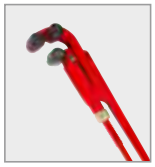
No. 1000002548

No. 1000002549

Bezeichnung	kg	No.
RO BP18/4, 4.0Ah 18V Li-Power Akku	0,66	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-HD Akku	0,59	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD Akku	0,98	1000002549
RO BC14/36 Ladegerät, 230 V, EU	0,58	1000001654

ZUBEHÖR

Bezeichnung	
Gewindeschneidköpfe 1/4 - 2"	138
Gewindeschneidbacken 1/4 - 2"	138
Gewindeschneidmittel	139
Gewinde-Aufraugerät	145
Rohr-Innenfräser 1/4 - 2"	145



Gewindeschneidköpfe

Mit erweiterten Spanauswurfkammern

Gewindeschneidköpfe von Ø 1/4 - 2″ zum Herstellen von präzisen und normgerechten Gewindeverbindungen nach EN 10226.

Gewindeschneidköpfe mit optimierten Geometrien

Reduzierter Kraftaufwand von bis zu 10 % für Mensch und Maschine

Präzisions-Schneidbacken aus zähhartem Spezialstahl

Mit extremen Standzeiten

Große Spänekammer

Schneller und einfacher Abtransport der Metallspäne

Vollautomatisierter Produktionsablauf

Durch geringere Fertigungstoleranzen erhöht sich die Lebensdauer um bis zu 10 %

Extra breite und auswechselbare Schneidbacken

Höchste Beanspruchung und lange Einsatzdauer

Kraftschlüssiger Achtkant-Universalantrieb mit Sprengring Arretierung

Einfache, werkzeuglose Montage mit sicherem Halt

6

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Gewindeschneidköpfe mit optimierten Geometrien reduzieren den Kraftaufwand um bis zu 10% für Mensch und Maschine
- Präzisere Fertigungstoleranzen für schnelleren Erfolg
- Austauschbare Gewindeschneidbacken für höhere Wirtschaftlichkeit
- Schnellwechsel-Gewindeschneidköpfe mit sicherem Halt für alle SUPER CUT und SUPERTRONIC 1250 und 2000 Modelle

BSPT R	No.
1/4″	070821X
3/8″	070822X
1/2″	070823X
3/4″	070824X
1″	070825X
1.1/4″	070826X
1.1/2″	070842X
2″	070843X

NPT	No.
3/8″	070908X
1/2″	070912X
3/4″	070913X
1″	070914X
1.1/4″	070915X
1.1/2″	070849X
2″	070850X

Gewindeschneidbacken

Präzisions-Schneidbacken

- Leichter Anschnitt, extrem lange Standzeiten, 4 Stück / Pack
- Optimale Arbeitsergebnisse mit Original ROTHENBERGER Gewindeschneidmittel

BSPT R	No.
1/4″	070831X
3/8″	070832X
1/2″	070833X
3/4″	070834X
1″	070835X
1.1/4″	070836X
1.1/2″	070869X
2″	070870X

NPT	No.
3/8″	070917X
1/2″	070918X
3/4″	070919X
1″	070920X
1.1/4″	070921X
1.1/2″	070945X
2″	070946X

ROFIX-Adapter

Zur Aufnahme von Gewindeschneidköpfen mit kleinem Außen-Achtkant Ø 1/4 - 1.1/4″

- Leichtes Einsetzen der Schneidköpfe durch Sprengring-Arretierung

Sprengring-Arretierung

Bezeichnung	kg	No.
ROFIX-Adapter mit Verriegelung	0,8	71271

RONOL

Hochleistungs-Gewindeschneidöl

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Hervorragende Kühl-/Schmiereigenschaften
- Wesentlich erhöhte Standzeiten der Schneidbacken
- Perfekte, saubere Gewinde
- Hautverträglich
- Auch als Kühlschmierstoff zum Sägen von Metallen geeignet

TECHNISCHE DATEN

Auf Mineralölbasis
Für Gewindeschneidarbeiten an allen Werkstoffen einschließlich Edelstahl.
Emulgatoren erleichtern das Ausspülen aus der Rohrleitung ohne gesundheitsschädliche polychlorierte Biphenyle (PCB).

Gewindeschneidöle auf Mineralölbasis sind nicht in der Trinkwasser-Installation zugelassen – Bitte beachten Sie diesbezüglich die nationalen Vorschriften!

Bezeichnung	Inhalt	kg		No.
RONOL Spraydose	600 ml	0,58	12	65008
RONOL Kanister	5 l	4,60	1	65010

RONOL SYN

Hochleistungs-Gewindeschneidfluid

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Hervorragende Kühl-/Schmiereigenschaften
- Hohes Druckaufnahmevermögen
- Lange Lebensdauer der Schneidwerkzeuge
- Hautverträglich
- Auch als Kühlschmierstoff zum Sägen von Metallen geeignet

TECHNISCHE DATEN

Mineralölfrei, auf synthetischer Basis:
Für Trinkwasser- und Sanitärinstallation entwickelt und zugelassen. DVGW geprüft. (Reg.-Nr. 9908-4126)
100 % wasserlöslich, physiologisch einwandfrei, silikonfrei, leicht auswaschbar
Emulgatoren erleichtern das Ausspülen aus der Rohrleitung
Kein Aufschweißen von Spänen: Perfekte Kühleigenschaft
Guter Korrosionsschutz: Keine Rostbildung
Unverdünnte Anwendung
Hochpolymere, ohne EP-Zusätze wie Schwefel, Phosphor oder Chlor: Erhöhte Schneidleistung

Bezeichnung	Inhalt	kg		No.
RONOL SYN Spraydose	600 ml	0,75	12	65013
RONOL SYN Kanister	5 l	5,75	1	65015

ROPOWER 50 R

Mobile Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/4 - 2”

Schnelles und müheloses Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Rohr- und Bolzengewinden

230 V | 110 V | RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Einsatz in Industrie, Installation, Reparaturarbeiten auf Baustellen oder in Werkstätten

Zum Gewindeschneiden von:

BSPT Rechts, EN 10226, ISO 7-1:	Ø 1/4 - 2”
NPT, ASME B1.20.1:	Ø 1/4 - 2”
BSPP, ISO 228-1, DIN 259:	Ø 1/2 - 2”
BSW, B. S 84:	Ø 3/8 - 2”
Metrisch, ISO 261, DIN 13:	Ø 10 - 24 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelles und zuverlässiges Gewindeschneiden, Ablängen, Nippelschneiden, Entgraten sowie Rollnuten
- Müheloser und bequemer Transport durch den leichten, fahrbaren Arbeitswagen, dient gleichzeitig als Arbeitstisch
- Komplette Rohr-, Vor- und -Nachbearbeitung
- Wartungsfreundliche Maschinenkonzeption
- Schneidkopf-Typ R (Automatik mit integrierter Ölversorgung)
- Mobiles Transport-Untergestell (serienmäßig)

TECHNISCHE DATEN

Motorleistung:	1.150 W
Arbeitsgeschwindigkeit:	40 U/Min.
Gewicht:	68 kg
Abmessung (L x B x H):	535 x 430 x 340 mm

Rohr-Vor- und -Nachbearbeitung

Rohrabschneider, selbstzentrierend

Präziser Schnitt

Innenentgrater, einrastbar, 3-schneidig

Gratfreies Arbeiten

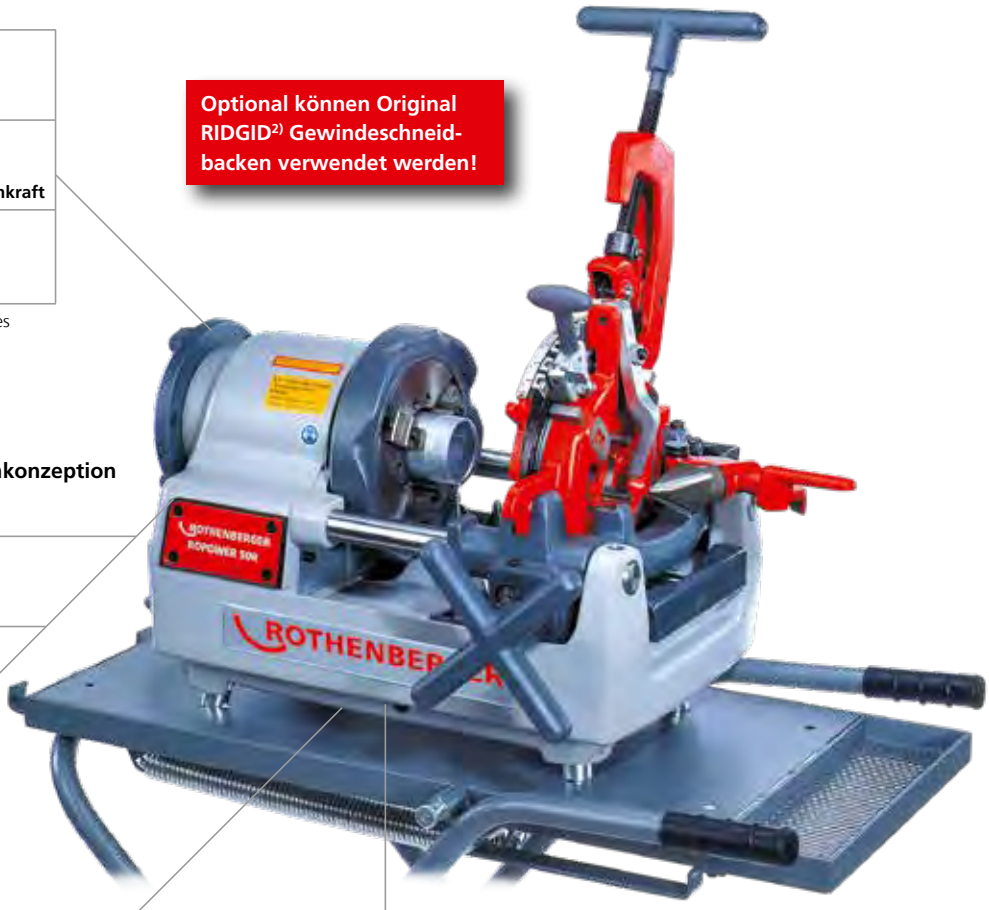
Schlagspannfutter mit maximaler Spannkraft

Kein Durchrutschen des Rohres

Zentrierfutter

Schnelles und präzises Ausrichten des Rohres

Optional können Original RIDGID[2] Gewindeschneid-backen verwendet werden!



Wartungsfreundliche Maschinenkonzeption

Motor doppelt isoliert nach VDE

Arbeitssicherheit

Durchzugsstarker Motor mit stabilem Drehmoment

Konstante Kraftübertragung

Außenliegende Spindelschmierung

Wartungsfreundlich

Maschine mit leichter Neigung

Verminderter Ölbedarf, Ölbenetzung im Rohrinneren wird vermieden

Zahnrad-Ölpumpe mit Filtersystem und einstellbarer Fördermenge

Gleichmäßige Ölfördermenge

Groß dimensionierte Spänewanne aus Kunststoff

Leicht zu reinigen

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

[2] RIDGID ist eine eingetragene Handelsmarke von Emerson Electric Co., St. Louis, USA

ROPOWER 50 R

Sets beinhalten: ROPOWER 50 R, Automatik-Schneidkopf 1/2 - 2″ (No. 56052), SS-Schneidbacken BSPT 1/2 - 3/4″ (No. 056370X), 1 - 2″ (No. 056371X), Sicherheits-Fußschalter (No. 56335), Fahrgestell (No. 56051), Werkzeug

Schneidkopf-Typ R

Automatik-Schneidkopf mit integrierter Ölversorgung

Hohe Standzeiten der Schneidbacken

Optimale Schmier- und Kühlwirkung der Schneidbacken

Lange Lebensdauer der Schneidbacken

Transportwagen

(im Lieferumfang enthalten)

Mit Ablagefläche und Halterung für Fußschalter

Erleichtertes Hantieren

Klappbares Untergestell

Bequemer Transport

Mit 2 Kunststoff-Rädern

Hohe Mobilität

Sicherheits-Fußschalter (No. 56335)

Erhöhte Sicherheit

Abb. Fahrgestell (No. 56051) im Lieferumfang enthalten!

6

Automatik-Schneidkopf mit integrierter Ölversorgung

Hohe Mobilität

Gewindeaufrauen

Kostengünstige Anfertigung von Rollnuten

Bezeichnung	Volt	kg	No.
ROPOWER 50 R mit Automatik-Schneidkopf:			
BSPT R 1/2 - 3/4″, 1 - 2″	230 V	88,5	56050
BSPT R 1/2 - 3/4″, 1 - 2″	110 V	88,5	56045
BSPP R 1/2 - 3/4″, 1 - 2″	230 V	88,5	56057
Fahrgestell ROPOWER 50 R		19,2	56051
Ersatz-Schneidrad (PANDA 40, PANDA 90, PISET 3 SG, Nr. 6 SC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)		0,02	70074
Haltebolzen für Transportwagen (Inhalt 4 Stück)		0,7	56049
Standbeine (Inhalt 4 Stück)		5,0	56488

ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.
Gewindeschneidmittel	139	
Automatik-Schneidköpfe	144	
Gewindeschneidbacken	144	
NIPPEL MAX	145	
Gewinde-Aufraugerät	145	56500
ROGROOVER 1 - 6″	146	56505

SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschinen Ø 1/4 - 4"

Zuverlässig und bewährt im professionellen Dauereinsatz

230 V | 110 V | RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

- Ideal für mobiles und stationäres Gewindeschneiden in der Werkstatt, auf der Baustelle, bei Reparatur- und Servicearbeiten in Handwerk und Industrie, im Rohrleitungsbau sowie in der Sanitär- und Heizungsinstallation
- Universell einsetzbar, auch ohne Füße z.B. auf der Werkbank

Zum Gewindeschneiden von:

BSPT Rechts, EN 10226, ISO 7-1:	Ø 1/4 - 2"
NPT, ASME B1.20.1:	Ø 1/4 - 2"
BSPP, ISO 228-1, DIN 259:	Ø 1/2 - 2"
BSW, B. S 84:	Ø 3/8 - 2"
Metrisch, ISO 261, DIN 13:	Ø 10 - 36 mm
	Ø 10 - 24 mm (2 SE)

ANWENDUNGSVORTEILE

- Universelle Schneidkopf-Aufnahme (Standard oder Automatik)
- Präzise Führung des Schneidkopfes
- Verschleißarme und präzise Führung des Schlittens
- Schnelles axiales Ausrichten des Rohres
- Kein Durchrutschen des Rohres durch Schlagspannfutter
- Gratfreies Arbeiten

Auch in Kombination mit unserem Rollnutgerät einsetzbar!

Innenentgrater, einrastbar, 3-schneidig

Gratfreies Arbeiten

Leichtgängiges Schlagspannfutter mit maximaler Spannkraft

Kein Durchrutschen des Rohres

Rückseitiges Zentrierfutter

Schnelles axiales Ausrichten des Rohres

Arbeitsspindel mit beidseitig geschlossenem Kugellager

Verschleißarme und präzise Führung

Modulare Systemkonzeption

Universelle Schneidkopf-Aufnahme, wahlweise in Standard- oder Automatikausführung

Beidseitig geführter Werkzeug-Führungsschlitten

Präzise Führung des Schneidkopfes

Robuste Ölpumpe mit hoher Förderleistung und einstellbarer Fördermenge, Filtersystem, integrierte Ölversorgung

Optimale Schmier- und Kühlwirkung

Antrieb des Werkzeug-Führungsschlittens über Drehkreuz

Dosierter Arbeitsvorschub

Große Späneauffangwanne aus Kunststoff

Leicht zu reinigen

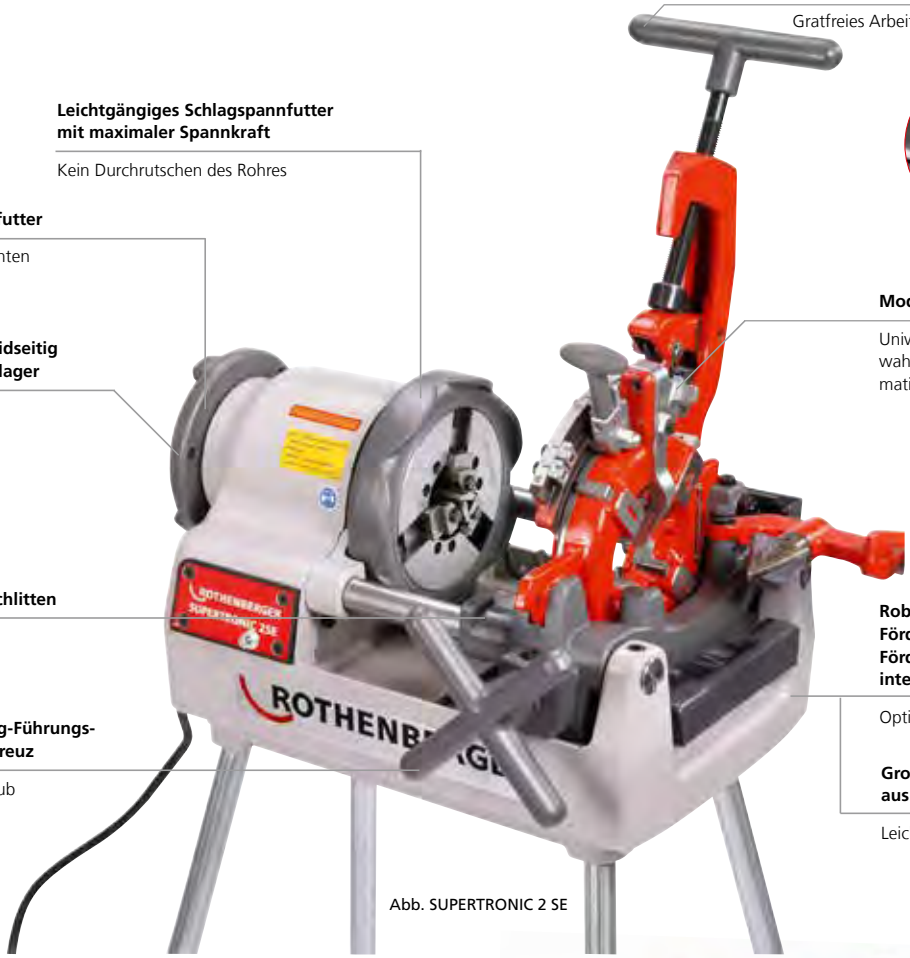


Abb. SUPERTRONIC 2 SE

Schlagspannfutter mit auswechselbaren Spannbacken, optimales Klemmverhalten durch flexible Anpassung und breite Auflagen

Automatik-Schneidköpfe mit Gewindegrößen-Schnelleinstellung, Gewindelängen-Automatik, feineinstellbare Gewindetiefe ohne Neujustierung

Transportwagen für 3 und 4 SE (No. 57050)

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

SUPERTRONIC 2 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2 - 2”

Standard-Schneidkopf: 1/2 - 2” (No. 56156)
Automatik-Schneidkopf: 1/2 - 2” (No. 56266)

230 V 110 V RO SERVICE+ [1]

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	1.150 W
Arbeitsgeschwindigkeit:	40 U/Min.
Gewicht, Netto mit Köpfen:	68 kg
Abmessung (L x B x H):	535 x 430 x 340 mm

Sets beinhalten: SUPERTRONIC 2 SE, Standard-Schneidkopf 1/2 - 2” (No. 56156) oder Automatik-Schneidkopf (56266), SS-Schneidbacken 1/2 - 3/4” (No. 56003), 1 - 2” (No. 56007), Sicherheits-Fußschalter (No. 56335), Standbeine (No. 56488), Werkzeug

SUPERTRONIC 2 SE	kg	230 V
mit Standard-Kopf BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”	68	**56150**
mit Automatik-Kopf BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”	68	**56175**

SUPERTRONIC 2 SE	No.
Entgrater ohne Halter 2 SE	**56198**
Standbein (Inhalt 4 Stück)	**56488**

SUPERTRONIC 3 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2 - 3”

Standard-Schneidkopf: 1/2 - 2” (No. 56156), 2 - 3” (No. 56104)
Automatik-Schneidkopf: 1/2 - 2” (No. 56266), 2.1/2 - 3” (No. 56288)

230 V 110 V RO SERVICE+ [1]

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	1.700 W
Arbeitsgeschwindigkeit:	33 U/Min.
Gewicht, Netto mit Köpfen:	100 kg
Abmessung (L x B x H):	650 x 480 x 420 mm

Sets beinhalten: SUPERTRONIC 3 SE, Standard-Schneidkopf 1/2 - 2” (No. 56156) oder Automatik-Schneidkopf (56266), Standard-Schneidkopf 2 - 3” (No. 56104) oder Automatik-Schneidkopf 2.1/2 - 3”(56288), SS-Schneidbacken 1/2 - 3/4” (No. 56003), 1 - 2” (No. 56007), SS-Schneidbacken 2 - 3”(No.56006), SS-Schneidbacken 2.1/2 - 3” (No. 56291), Sicherheits-Fußschalter (No. 56335), Standbeine (No. 56489), Werkzeug

SUPERTRONIC 3 SE	kg	230 V	110 V
mit Standard-Kopf BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2 - 3”	100	**56250**	**56253**
mit Automatik-Kopf BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2.1/2 - 3”	100	**56255**	

SUPERTRONIC 3 SE	No.
Entgrater ohne Halter 3 SE	**56199**

SUPERTRONIC 4 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2 - 4”

SUPERTRONIC 4 SE mit Automatik-Schneidkopf

230 V 110 V RO SERVICE+ [1]

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	1.750 Watt
Arbeitsgeschwindigkeit:	22 / 50 U/Min.
Gewicht, Netto mit Köpfen:	120 kg
Abmessung (L x B x H):	750 x 540 x 480 mm

Sets beinhalten: SUPERTRONIC 4 SE, BSPT Automatik-Schneidkopf 1/2 - 2” (No. 56266), BSPT Automatik-Schneidkopf 2.1/2 - 4” (No. 56289), SS-Schneidbacken 1/2 - 3/4” (No. 56003), SS-Schneidbacken 1 - 2”(No. 56007), SS-Schneidbacken 2.1/2 - 4” (No. 56294) Sicherheits-Fußschalter (No. 56335), Standbeine (No. 56489), Werkzeug

SUPERTRONIC 4 SE	kg	230 V	110 V
mit Automatik-Kopf BSPT R 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2.1/2 - 4”	120	**56465**	**56475**
NPT 1/2 - 3/4”, 1 - 2”, 2.1/2 - 4”		**56466**	
Entgrater ohne Halter 4 SE		**56200**	
Transportwagen für 3 und 4 SE	25	**57050**	

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

Präzisions-Gewindeschneidköpfe

Für die Typen: ROPOWER 50 R, PANDA, PISET, SUPERTRONIC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

Standard-Schneidköpfe

- Zeitersparnis durch einfachen und schnellen Wechsel der Schneidbacken
- Anwenderfreundlich, da durch Rastpositionierung aufwendige Einstellarbeit entfällt
- Lange Lebensdauer der Schneidbacken durch integrierte Ölung
- Garantiert gleichmäßiger Schneidölfilm auf der Rohroberfläche

Standard-Schneidkopf

Automatik-Schneidkopf

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

Automatik-Schneidköpfe

- Einfache und übersichtliche Bedienung durch Gewindegrößen-Schnelleinstellung
- Durch einstellbare Gewindelängen-Automatik auch Serienfertigung möglich
- Flexibles Arbeiten für jede Gewindegröße durch individuell feineinstellbare Gewindetiefe ohne Neujustierung bei Dimensionswechsel

Bitte beachten Sie, dass die Gewindeschneidbacken nicht im Lieferumfang der Gewindeschneidköpfe enthalten sind!

Übersicht Schneidköpfe/Schneidbacken

Schneidköpfe			Schneidbacken			ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE	SUPERTRONIC 4 SE
Gewindeart	Größe	No.	Größe	No. SS-Stahl	No. HSS-Stahl für Edelstahl/INOX Rohr				
Automatik Schneidköpfe passend für RIDGID[2] Schneidbacken									
BSPT R			1/4 - 3/8"	56369	56379	●			
	1/2 - 2"	56052	1/2 - 3/4"	056370X	56380	●			
			1 - 2"	056371X	N/A	●			
NPT	1/2 - 2"	56053	1/4 - 3/8"	56372	N/A	●			
			1/2 - 3/4"	56373	N/A	●			
			1 - 2"	56374	N/A	●			
BSPP		56054	1/2 - 3/4"	56058	N/A	●	●	●	●
			1 - 2"	56059	N/A	●	●	●	●
Automatik Schneidköpfe passend für ROTHENBERGER Schneidbacken									
BSPT R	1/2 - 2"	56266	1/2 - 3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1- 2"	56007	56236	●	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237			●	●
	2.1/2 - 4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238				●
NPT	1/2 - 2"	56271	1/2 - 3/4"	56111	56180		●	●	●
			1 - 2"	56112	56181		●	●	●
	2.1/2 - 3"	56268	2.1/2 - 3"	56295	56183			●	●
	2.1/2 - 4"	56269	2.1/2 - 4"	56296	N/A				●
			3.1/2 - 4"	N/A	56184				●
ROTHENBERGER Standard/manuelle Schneidköpfe									
BSPT R	1/4 - 3/8"	56153	1/4 - 3/8"	56001	56135	●	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56003	56235	●	●	●	●
			1 - 2"	56007	56236	●	●	●	●
	2 - 3"	56104	2 - 3"	56006	56121			●	●
	3.1/2 - 4"	56032	3.1/2 - 4"	56008	56122				●
NPT	1/4 - 3/8"	56118	1/4 - 3/8"	56110	N/A	●	●	●	●
	1/2 - 2"	56156	1/2 - 3/4"	56111	56180	●	●	●	●
			1 - 2"	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2 - 3"	56104	2.1/2 - 3"	N/A	N/A			●	●
BSPP	1/2 - 1.1/4"	56076	1/2 - 3/4"	N/A	N/A	●	●	●	●
			1 - 1.1/4"	N/A	N/A	●	●	●	●
	1.1/2 - 3"	56077	1.1/2 - 2"	56097	N/A			●	●
			2.1/2 - 3"	56098	N/A			●	●

Gewindeschneidbacken

Perfekte Technik, hohe Materialqualität und präzise Verarbeitung garantieren leichtes Schneiden, saubere Gewinde und extrem hohe Standzeiten mit hervorragendem Späneablauf. Aus hochwertigem, vergütetem Stahl. (Nur im Satz erhältlich: 4 oder 5 Stück/Pack)

Für optimale Ergebnisse beim Gewindeschneiden sollten Sie bitte ausschließlich Original ROTHENBERGER Gewinde-schneidfluid oder -schneidöl (siehe 139) verwenden!

Geeignet für:

- **Kegelige Rohrgewinde - BSPT**
  Whitworth Rohrgewinde: ISO 7-1, DIN EN 10226 (DIN 2999)
  Außengewinde kegelig 1:16, Flankenwinkel 55°
- **Kegelige Rohrgewinde - NPT**
  Taper Pipe Thread: ASME B1.20.1
  Außengewinde kegelig 1:16, Flankenwinkel 60°
- **Zylindrische Rohrgewinde - BSPP**
  Whitworth Rohrgewinde: ISO 228-1, DIN 259
  Außengewinde zylindrisch, Flankenwinkel 55°

[2] RIDGID ist eine eingetragene Handelsmarke von Emerson Electric Co., St. Louis, USA

Rohrauflageständer

Mit Kugelführung, höhenverstellbar
von 780 bis 1.200 mm. Max. Tragekraft 120 kg

Bezeichnung	Höhe / mm	kg	No.
Für Rohre bis 6”	780 - 1.200	5,8	56047

Sicherheits-Fußschalter

Für alle ROTHENBERGER Kompakt-Gewindeschneidmaschinen

- Entsprechend den Sicherheits- und Unfallverhütungs-vorschriften der Berufsgenossenschaften
- Mit ölfestem Gummikabel und Stecker
- Fußschalter darf nicht bis zum Anschlag durchgedrückt werden (AUS-EIN-AUS)

Bezeichnung	kg	No.
3-stufig, mit Not-Ausschalter, 230 V	2,5	56335

Gewinde-Aufraugerät 3/8 - 2”

Ganzstahlgeschmiedete Zange mit gehärteten Rollen. Gleichmäßiges, gewindeschonendes Aufrauen über den gesamten Umfang

Bezeichnung	L mm	kg	No.
Gewinde-Aufraugerät	335	1,15	56500
Ersatz-Aufraurollen (3 Stk.)		0,30	56501

Rohr-Innenfräser 1/4 – 2”

Schnelles und sauberes Fräsen

Für Stahlrohre, mit leicht gängiger Ratsche, Schneiden aus wärmebehandeltem Stahl

Ersatzfräser (No. 70296)

Bezeichnung	Zoll	mm	g	No.
Rohr-Innenfräser m. Ratsche	1/4 - 2”	13 - 60	2.680	70289
Ersatzfräser			200	70296

NIPPEL MAX

NIPPEL MAX Ø 1/2 - 2”

Zur Herstellung von kurzen Rohrnippeln und Doppelnippeln, mittels Innenspannung von kurzen Rohrstücken, gehärtete, geschliffene Klemmbacken. Für stationäre Gewindeschneidmaschinen, PANDA, PISET, ROPOWER und SUPERTRONIC

- Aufarbeitung von Rohrabfallstücken spart Material, Zeit und Geld
- Automatische Schnellspannung der Rohrstücke ohne zusätzliches Werkzeug
- Rohre werden innenspannend fixiert und zentriert, dadurch keine Beschädigung am Rohrstück

Set (No. 56056) beinhaltet: Nippelhalter 1/2” (No. 56060), 3/4” (No. 56061), 1” (No. 56062), 1.1/4” (No. 56063), 1.1/2” (No. 56064), Stahlblechkasten (No. 26410)

Bezeichnung	kg	No.
NIPPEL MAX Set		
1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2”	4,4	56056
Nippelhalter 1/2”	0,4	56060
Nippelhalter 3/4”	0,5	56061

Bezeichnung	kg	No.
Nippelhalter 1”	0,7	56062
Nippelhalter 1.1/4”	0,8	56063
Nippelhalter 1.1/2”	0,9	56064
Nippelhalter 2”	1,2	56065

Hand Roll Groover 1 - 12”

Handliches und kompaktes Rollnutgerät zur Herstellung von Nuten auf installierten dünnwandigen und Standard Stahlrohren bis 12” (324 mm)

Zur Installation von Rohrleitungssystemen, Sprinkleranlagen, Heizungsgroßanlagen, Industrie und Bergbau.

EINSATZBEREICHE

Erstellung von Standard-Nuten auf installierten Rohren zwischen 1 - 12”

ANWENDUNGSVORTEILE

- Arbeiten ab 1”- Rohren
- Schnelles Verbinden von Rohren, überall dort, wo nicht geschweißt werden darf!
- Leicht zu transportieren durch kleine Abmessung
- Feststell- und feinregulierbarer Anschlag
- 1/2” Ratsche für beide Zustellspindel

Auch verwendbar mit SUPERTRONIC 2000 E S. 136

Anwendung auf Dreibein-Uniwerkbank

Aufnahme für Stabilisator

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich:	1 - 12” (324 mm)
Rohrwandstärke:	1 - 6” SCHL10 + SCHL40
	4 - 6” SCHL40
	8 - 12” SCHL10
Gewicht:	12 kg
Tiefenlehre:	2 Distanzplatten inklusive
Abmessungen:	195 mm x 210 mm x 210 mm

Bezeichnung	kg	No.
Hand Roll Groover 2 - 6”	12,0	1000000212
Roller-Set 1”	0,59	1000000720
Roller-Set 1.1/4 - 1.1/2”	0,62	1000000721
Roller-Set 2 - 6”	1,00	1000000850
Roller-Set 4 - 6”	2,48	1000000722
Roller-Set 8 - 12”	2,70	1000000723

ROGROOVER 1 - 6”

Rollnutgerät für Stahlrohre bis Ø 6” (168 mm) zum Walzen von Nuten in dünnwandige und Standard Stahlrohre

Zur Installation von Rohrleitungssystemen, Sprinkleranlagen, Heizungsgroßanlagen, Industrie und Bergbau

EINSATZBEREICHE

Leichte und kompakte Bauweise ermöglicht Einsatz auf Gewindeschneidmaschinen:

SUPERTRONIC 2000
SUPERTRONIC 2 SE
SUPERTRONIC 4 SE
ROPOWER 50 R
SUPERTRONIC 3 SE

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelles Verbinden von Rohren, überall dort, wo nicht geschweißt werden darf!
- Lange Lebensdauer bei geringer Abnutzung
- Leicht zu transportieren durch geringes Gewicht
- Feststell- und feinregulierbarer Anschlag für konstante Nuttiefe
- Komfortable, leichte und zeitsparende Arbeitsweise

Extrem leicht: Nur 12 kg!

Bezeichnung	kg	No.
ROGROOVER für SUPERTRONIC 2000	14,5	56509
ROGROOVER für ROPOWER 50 R, SC 2 SE, REX 2”	14,5	56505
ROGROOVER für SUPERTRONIC 3 SE und REX 3”	14,5	56506
ROGROOVER für SUPERTRONIC 4 SE	14,5	56507
ROGROOVER für RIDGID[2] 300	16,0	56504
ROGROOVER für REX 4”	14,5	56508

Bezeichnung	No.
Halteschiene 2”	56510
Halteschiene 3”	56511
Halteschiene 4”	56512
Aufnahmeadapter SUPERTRONIC	56514
Druckrollenset 1” für ROGROOVER	56521
Druckollenset für ROGROOVER 1.1/4 - 1.1/2”	56522
Druckrollenset für ROGROOVER 2 - 6”	56523
Dreibein-Uniwerkbank	70751

[2] RIDGID ist eine eingetragene Handelsmarke von Emerson Electric Co., St. Louis, USA

ROGROOVER 1 - 12”

Elektro-hydraulisches Rollnutgerät für Stahlrohre Ø 1 - 12” (33 - 324 mm) zum Rollen von Nuten

230 V | 110 V | RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zur Installation von Rohrleitungssystemen, Sprinkleranlagen, Heizungsgroßanlagen, Industrie und Bergbau

ANWENDUNGSVORTEILE

- Druckrollen ohne Werkzeuge verstellbar, dank Revolver-Kopf
- Sicheres Arbeiten durch Fußschalter und NOTAUS Button, sowie Beleuchtung im Arbeitsumfeld
- Zuverlässig durch leistungsstarken 1.500 W Motor
- Schnell- und Feineinstellung für Nutentiefe und Regulation

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich:	1 - 12” (33 - 324 mm)
Rohrwandstärke:	3 - 10 mm
Gewicht:	175 kg
Abmessung:	685 x 474 x 960 mm
Spannung:	110 V-50 Hz, 230 V-50 Hz / 60 Hz
Leistung:	1.500 W
Drehzahl:	36 U/min.
Max. Arbeitsdruck:	27.750 N

Feineinstellung für Nutentiefe und Regulation

Für optimale Ergebnisse

Bedienpult

Stromversorgung, Licht und NOTAUS

Revolver-Kopf mit integrierten Druckrollen

Einfach, schnell und werkzeuglos

Umlaufender Stahlrohrrahmen

Schutzbügel und Tragegestell

Funktion nur mit Fußschalter

Sicherheit für Anwender

Verstellbarer Rohrauflageständer

Kugelauflageböcke für leichte Handhabung

3-fache Einstellung der Druckrollengröße

Antriebswellen und Bandmaß im Lieferumfang

Bezeichnung	kg	No.
ROGROOVER 1 - 12”, 230 V-50 Hz	175	1500001351
ROGROOVER 1 - 12”, 230 V-60 Hz	175	1500001352
ROGROOVER 1 - 12”, 110 V-50 Hz	175	1500001353

Set beinhaltet: ROGROOVER Maschine 1 - 12”, Rohrauflagenständer, Antriebswellen 1 - 1.1/2”, 2 - 6” und 8 - 12” (No. 1500001709-1711), Durchmesser-Maßband

Bezeichnung	kg	No.
Rohrauflageständer	33	1500001990
Durchmesser-Maßband	0,05	1500000134
Transportwagen	25	57050
Ersatzspindel für Inox Rohr, 1 - 1.1/2”	1,3	1000002262
Ersatzspindel für Inox Rohr, 2 - 6”	1,7	1000002263
Ersatzspindel für Inox Rohr, 8 - 12”	2,6	1000002264
Ersatzspindel für Stahlrohr, 1 - 1.1/2”	1,3	1500001711
Ersatzspindel für Stahlrohr, 2 - 6”	1,4	1500001709
Ersatzspindel für Stahlrohr, 8 - 12”	1,7	1500001710

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROTHENBERGER
MAPP

Löt- & Schweißtechnik

Systemübersicht	150 - 151
Kartuschen-Hartlöten	152 - 156, 158 - 159
Kartuschen-Weichlöten	156 - 157, 159
Flaschen-Hartlöten	160 - 161
Flaschen-Weichlöten	162
Zubehör Flaschen-Hartlöten/-Weichlöten	163
Elektrisch-Weichlöten	164 - 165
Autogen-Schweißen	166 - 169
Dreigas-Schweißen	170 - 171
Zubehör Löten & Schweißen	172 - 181

Kartuschen-Hartlöten

	SUPER FIRE 3	SUPER FIRE 4	ROFIRE Global	ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	ROFIRE Swivel PRO Twin
Weichlöten:	bis Ø 35 mm	bis Ø 35 mm	bis Ø 35 mm	bis Ø 42 mm	bis Ø 64 mm
Hartlöten:	bis Ø 28 mm	bis Ø 28 mm	bis Ø 28 mm	bis Ø 18 mm	bis Ø 28 mm
Spezial-anwendung:	Schrumpfen, Entfernen von Farbe	Schrumpfen, Entfernen von Farbe	–	–	–
Verwendbar mit:	MAPP[1] gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1] gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1] gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1] gas[2], Maxigas 400[2], Multigas 300[2]	MAPP[1] gas[2], Maxigas 400[2], Multigas 300[2]
Seite	152 - 153	154 - 155	156	156	156

Kartuschen-Weichlöten

Bedachung

	ROFLAME 4 PIEZO	ROFIRE 4 ROFIRE 4 PIEZO	ROOFING-Set
Weichlöten:	bis Ø 22 mm	bis Ø 22 mm	✓
Hartlöten:	–	bis Ø 15 mm	–
Spezial-anwendung:	–	–	Bitumenbahnen-Schweißen
Verwendbar mit:	Supergas C 200	Multigas 300	Propane, Butane
Seite	156	157	162

Kartuschen

	MAPP[1] Gas	Maxigas 400	Multigas 300	Supergas C 200
Flammentemperatur:	bis 2.700 °C	bis 2.200 °C	bis 1.900 °C	bis 1.800 °C
Anwendung:	Weich- & Hartlöten	Weich- & Hartlöten	Weichlöten	Weichlöten
Anschluss-Gewinde:	7/16″ EU	7/16″ EU	7/16″ EU	Stechkartusche
Inhalt:	800 ml / 400 g	600 ml / 352 g	600 ml / 338 g	314 ml / 190 g
Seite	158	159	159	159

[1] MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden
[2] mit Sicherheitsadapter No. 035648X

Hartlöt- & Schweißgeräte

	RE 17	ALLGAS 2000 Set	ALLGAS 2000 PS 0.5/2 Compact	ALLGAS Mobile Pro	ROXY 400 L
		Abb. ähnlich			
Weichlöten:	✓	✓	✓	✓	✓
Hartlöten:	✓	✓	✓	✓	✓
Schweißen:	0,5 - 14 mm	0,2 - 5 mm	–	–	–
Schneiden:	12 - 100 mm	–	–	–	–
Verwendbar mit:	Acetylen, Sauerstoff, Maxigas 400	Acetylen, Sauerstoff	Propan, Sauerstoff	MAPP[1]-Gas, Sauerstoff	Maxigas 400, Sauerstoff
Seite	170	166	167	168	169

Flaschen-Hart- & Weichlöten

	AIRPROP	TURBOPROP
Weichlöten:	bis Ø 54 mm	bis Ø 54 mm
Hartlöten:	bis Ø 22 mm	bis Ø 28 mm
Spezial-anwendung:	–	–
Verwendbar mit:	Propan, Butan	Propan, Butan
Seite	160	161

E-Weichlöten

	ROTHERM 2000
Weichlöten:	bis Ø 54 mm
Hartlöten:	–
Spezial-anwendung:	Weichlöten ohne Flamme
Verwendbar mit:	230 V
Seite	164 - 165

Kartuschen & Flaschen

	Acetylen	Sauerstoff
Anwendung:	Hartlöten, Schweißen, Schneiden	Hartlöten, Schweißen, Schneiden
Anschluss-Gewinde:	DIN 477-1	M 10 x 1 (Einweg) / G 3/4" RH
Flaschendruck:	19 bar	110 bar (Einweg) / 200 bar
Inhalt:	5 l, 10 l	930 ml (Einweg) / 2 l, 5 l, 10 l
Seite	172	172

Basic — Weichlöten bis 450 °C

Hot — Hartlöten 450 °C - 1100 °C

Max — Autogen-schweißen > 1100 °C

7

[1] MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

SUPER FIRE 3

Ergonomisches HEAVY DUTY Hartlötgerät

Zum Hart- und Weichlöten bis Ø 28 mm sowie für andere Anwendungen, wie z.B. Lösen von Farbe oder Schrumpfen von Schläuchen

IDEAL ZUM HARTLÖTEN bis 28 mm · IDEAL ZUM WEICHLÖTEN bis 35 mm · lock · Piezo · Fine · Hot

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Hartlöten:	bis Ø 28 mm (mit Flammenreflektor, in windgeschützter Umgebung)
Weichlöten:	bis Ø 35 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!
- Lange Lebensdauer
- „Twist 'N' Load"-System (5 verschiedene Brenner) – Auswechseln der Brenner mit einem Handgriff
- Exakte Flammeneinstellung
- Bis zu 2,5 Std. Hartlöten mit einer Kartusche

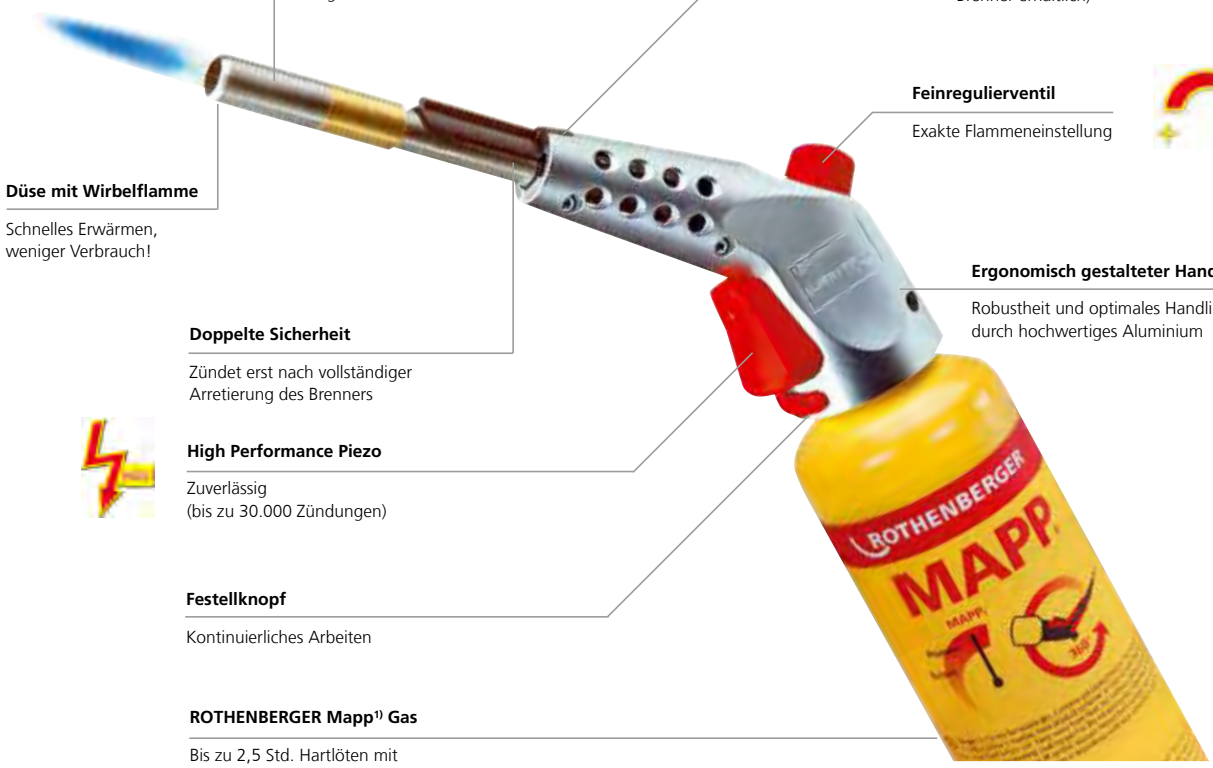
ANWENDUNGSVORTEILE

- Komfort für längeres Arbeiten (Feststellknopf)
- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Doppelte Sicherheit, da ohne Arretierung des Brenners kein Gasaustritt (Piezo Zündung)

TECHNISCHE DATEN

Anschluss:	7/16" EU
Handgriff:	Aluminium, verschraubt
Brenner:	Messing / Edelstahl

„Twist 'N' Load"



Aufwendig verarbeitete Messing-Edelstahl-Konstruktion
Lange Lebensdauer

Schnelles „Twist 'N' Load"-System
Auswechseln der Brenner mit einem Handgriff (5 verschiedene Brenner erhältlich)

Feinregulierventil
Exakte Flammeneinstellung

Düse mit Wirbelflamme
Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!

Ergonomisch gestalteter Handgriff
Robustheit und optimales Handling durch hochwertiges Aluminium

Doppelte Sicherheit
Zündet erst nach vollständiger Arretierung des Brenners

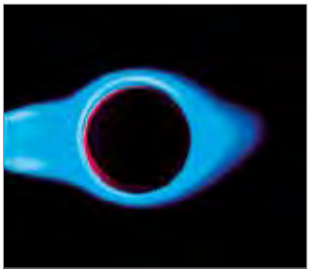
High Performance Piezo
Zuverlässig (bis zu 30.000 Zündungen)

Festellknopf
Kontinuierliches Arbeiten

ROTHENBERGER Mapp[1] Gas
Bis zu 2,5 Std. Hartlöten mit einer Kartusche

Hartlöten in der Gasinstallation

Hohe Flammentemperatur durch Zyklonverwirbelung



Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik

[1] MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Feinpunktbrenner (460 °C):

(No. 35455)

Für feine Weichlötarbeiten; präzise und stabile Flamme

Standardbrenner (700 °C):

(No. 35456)

Zum Weichlöten und für andere Arbeiten mit geringerer Wärmezufuhr; präzise, kraftvolle und stabile Flamme

Zyklonbrenner (950 °C):

(No. 35457)

Zum Hart- und Weichlöten mit effizienter Wirbelflamme, die ein gleichmäßiges, schnelles und sparsames Erwärmen des Rohres ermöglicht

Heißluftbrenner (400 °C):

(No. 35458)

Zum Entfernen von Farbe und für Schrumpfarbeiten bis ca. 80 mm Durchmesser; windstabiler kräftiger Heißluftstrom

Schrumpfbrenner (720 °C):

(No. 35459)

Zum Schrumpfen bis 300 mm Durchmesser und zum Heizen; windstabile kräftige Softflamme

SUPER FIRE 3 HOT BOX

ANWENDUNGSVORTEILE

- Der ideale Servicekoffer
- Für Reparatur, Heizungsbau und Kälte-/Klimatechnik

RO CASE

Hot

5-teiliges Set (No. 1000002369) beinhaltet: Handgriff (No. 35445), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunktbrenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2x MAPP[1] Gaskartusche A (No. 035521-A), ROCASE 4414 (No. 1000001945)

Bezeichnung		No.
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU (inkl. MAPP[1] Gas A)	1	1000002369
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU (inkl. MAPP[1] Gas B)	1	1000002370
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU (inkl. MAPP[1] Gas C)	1	1000002371

SUPER FIRE 3 Basic Set

Set (No. 35436) beinhaltet:
Handgriff (No. 35445), Zyklonbrenner (No. 35457)

Bestellen Sie den Standfuß (No. 35461) für stationäres Löten gleich mit!

Bezeichnung		No.
SUPER FIRE 3 Basic Set		35436
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16" auf 1"	1	035648X

No. 035648X

No. 35436

ZUBEHÖR

Bezeichnung		Bezeichnung	
Flammenschutzmatte	175	Fittingslot	177
Kupferrohr-Innenbürsten	175	ROVLIES Reinigungsvlies	175
Weich- und Hartlote	176 - 181	ROSOL Weichlötpasten	177

[1] MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

SUPER FIRE 4

Ergonomisches Profi-Lötgerät

Zum Hartlöten bis Ø 28 mm und Weichlöten bis Ø 35 mm sowie für weitere Anwendungen, wie z.B. Lösen von Farbe oder Schrumpfen von Schläuchen

IDEAL ZUM bis 28 mm HARTLÖTEN · IDEAL ZUM bis 35 mm WEICHLÖTEN · Fine · Hot · lock · Piezo

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Hartlöten:	bis Ø 28 mm (mit Flammenreflektor, in windgeschützter Umgebung)
Weichlöten:	bis Ø 35 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

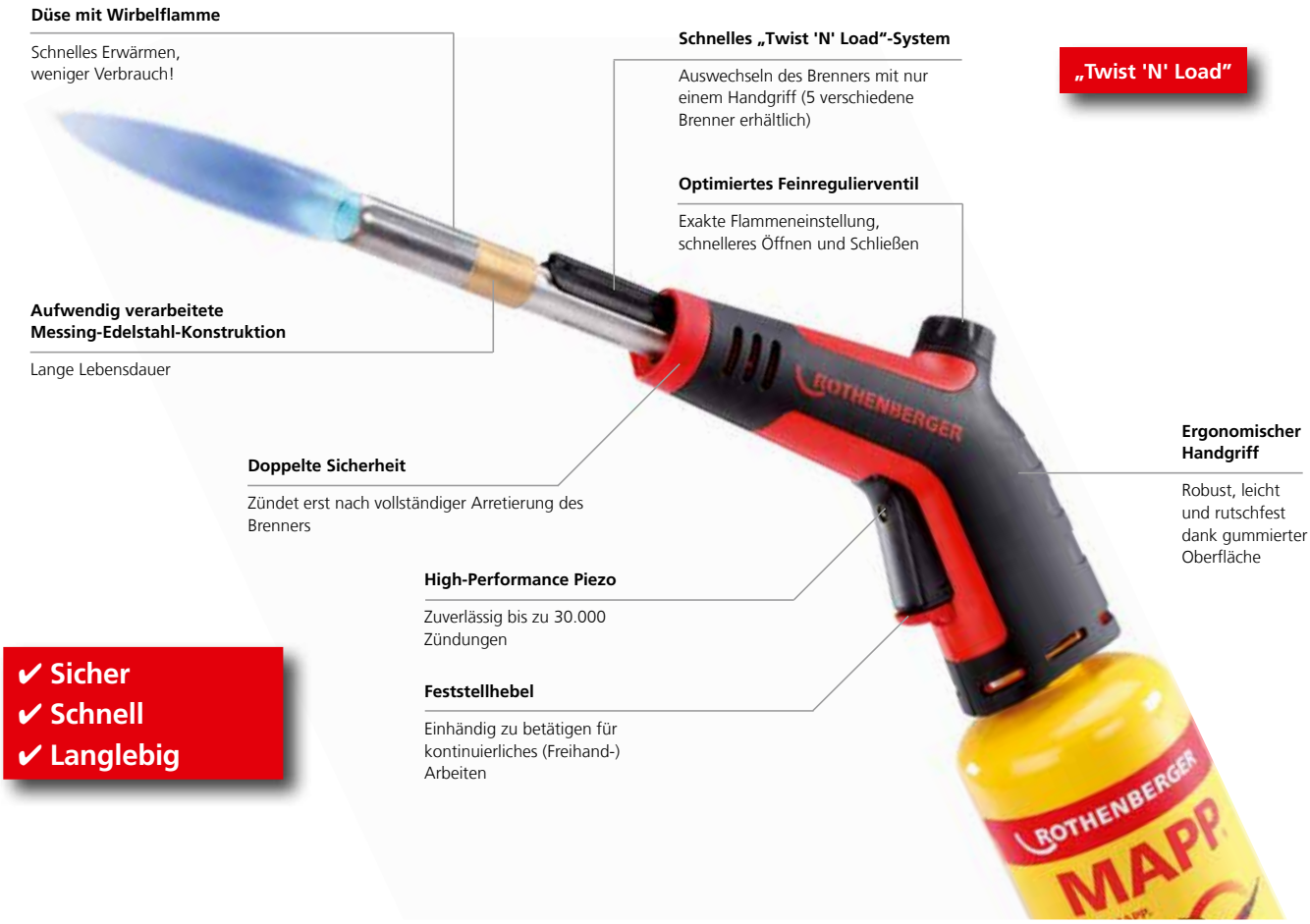
- Schnelles Erwärmen des Materials, weniger Verbrauch!
- „Twist 'N' Load"-System (5 verschiedene Brenner) – Auswechseln des Brenners mit nur einem Handgriff
- Exakte Flammeneinstellung
- Verbesserter Feststellmechanismus für die einhändige Benutzung

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Doppelte Sicherheit, ohne Arretierung des Brenners kein Gasaustritt (Piezo-Zündung)
- Längerer Handgriff für eine noch stabilere Positionierung auf der Gaskartusche

TECHNISCHE DATEN

Anschluss:	7/16" EU
Handgriff:	Kunststoff, gummiert
Brenner:	Messing / Edelstahl



Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik

Hohe Flammentemperatur durch Zyklonverwirbelung

Hartlöten in der Klimatechnik

[1] MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Feinpunktbrenner (460 °C):

(No. 35455)

Für feine Weichlötarbeiten; präzise und stabile Flamme

Standardbrenner (700 °C):

(No. 35456)

Zum Weichlöten und für andere Arbeiten mit geringerer Wärmezufuhr; präzise, kraftvolle und stabile Flamme

Zyklonbrenner (950 °C):

(No. 35457)

Zum Hart- und Weichlöten mit effizienter Wirbelflamme, die ein gleichmäßiges, schnelles und sparsames Erwärmen des Rohres ermöglicht

Heißluftbrenner (400 °C):

(No. 35458)

Zum Entfernen von Farbe und für Schrumpfarbeiten bis ca. 80 mm Durchmesser; windstabiler kräftiger Heißluftstrom

Schrumpfbrenner (720 °C):

(No. 35459)

Zum Schrumpfen bis 300 mm Durchmesser und zum Heizen; windstabile kräftige Softflamme

SUPER FIRE 4 HOT BOX

ANWENDUNGSVORTEILE

- Der ideale Servicekoffer
- Für Reparatur, Heizungsbau und Kälte-/Klimatechnik

RO CASE

Hot

5-teiliges Set (No. 1000002364) beinhaltet: Handgriff (No. 1500001354), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunktbrenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2x MAPP[1] Gaskartusche A (No. 035521-A), ROCASE 4414 (No. 1000001945)

Bezeichnung		No.
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU (inkl. MAPP[1] Gas A)	1	1000002364
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU (inkl. MAPP[1] Gas B)	1	1000002366
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU (inkl. MAPP[1] Gas C)	1	1000002368
SUPER FIRE 4 HOT BOX US (inkl. MAPP[1] Gas US)	1	1000001630

SUPER FIRE 4 Basic Set

Set (No. 1500001355) beinhaltet:
Handgriff (No. 1500001354), Zyklonbrenner (No. 35457)

Bestellen Sie den Standfuß (No. 35461) für stationäres Löten gleich mit!

Bezeichnung		No.
SUPER FIRE 4 Basic Set	1	1500001355
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16" auf 1"	1	035648X

No. 035648X

No. 1500001355

ZUBEHÖR

Bezeichnung		Bezeichnung	
Flammenschutzmatte	175	Fittingslot	177
Kupferrohr-Innenbürsten	175	ROVLIES Reinigungsvlies	175
Weich- und Hartlote	176 - 181	ROSOL Weichlötpasten	177

[1] MAPP is a registered trademark of the MESSER Group GmbH, Bad Soden

ROFIRE GLOBAL

Ergonomisches Lötgerät für Hart- und Weichlötarbeiten

Piezo | Fine | Hot | IDEAL ZUM WEICHLÖTEN bis 64 mm | IDEAL ZUM HARTLÖTEN bis 28 mm

EINSATZBEREICHE

Hartlöten: bis Ø 28 mm (mit Flammenreflektor, in windgeschützter Umgebung)
Weichlöten: bis Ø 35 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Langlebig, mit Zykloneffekt für schnelles Erwärmen
- Zuverlässig bis zu 30.000 Zündungen
- Erhöhte Sicherheit, speziell beim Herunterfallen, da ein versehentliches Auslösen des Piezos verhindert wird
- Präzises Einstellen der Brennerflamme
- Stabiler Kunststoff für eine ergonomische Handhabung
- Verlängerte Bauweise für eine sichere und stabile Positionierung auf Gaskartuschen

Bezeichnung	g	No.
ROFIRE GLOBAL, 7/16" EU	250	1500002869

ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo

Zyklonbrenner mit Piezo-Zündung

Piezo | Fine | Hot | IDEAL ZUM WEICHLÖTEN bis 42 mm | IDEAL ZUM HARTLÖTEN bis 18 mm

Anschluss: 1" US
Hartlöten: bis Ø 18 mm
Weichlöten: bis Ø 42 mm

Bezeichnung	g	No.
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo US	330	35016

ROFIRE Swivel PRO Twin

Doppel-Zyklonbrenner

Fine | Hot | IDEAL ZUM WEICHLÖTEN bis 64 mm | IDEAL ZUM HARTLÖTEN bis 28 mm

Anschluss: 1" US
Hartlöten: bis Ø 28 mm
Weichlöten: bis Ø 64 mm

Bezeichnung	g	No.
ROFIRE SWIVEL PRO Twin US	400	35012

ROFLAME 4 PIEZO

Ergonomische Weichlötbrenner zur sicheren und komfortablen Nutzung

Piezo | Fine | Basic | IDEAL ZUM WEICHLÖTEN bis 64 mm

EINSATZBEREICHE

Weichlöten: bis Ø 22 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Integrierte Vorwärmfunktion für optimales Flammenbild, selbst bei Überkopf-Anwendungen (360°)
- Robustes Metall-Gehäuse bei C 200 Kartuschen
- 2-Komponenten-Design aus gummiertem Kunststoff für hervorragende Ergonomie und Handhabung
- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Präzises Einstellen der Brennerflamme

TECHNISCHE DATEN

Anschluss: Stechkartuschen (C 200 cartridge)
Handgriff: Kunststoff, gummiert
Brenner: Messing / Edelstahl
Material: Inox Brenner, gummierter 2-Komponenten Handgriff, Metall-Gehäuse

Bezeichnung	g	No.
ROFLAME 4 PIEZO, ohne Gaskartusche	630	1000002358

Einweg-Gaskartuschen finden Sie auf 158 - 159

ROFIRE 4

Ergonomische Weichlötbrenner zur sicheren und komfortablen Nutzung

Fine | Basic | IDEAL ZUM WEICHLÖTEN bis 64 mm

EINSATZBEREICHE

Hartlöten: bis Ø 15 mm
Weichlöten: bis Ø 22 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Integrierte Vorwärmfunktion für optimales Flammenbild, selbst bei Überkopf-Anwendungen (360°)
- Präzises Einstellen der Brennerflamme

TECHNISCHE DATEN

Anschluss: 7/16" EU
Handgriff: Kunststoff
Brenner: Messing / Edelstahl

Bezeichnung	g	No.
ROFIRE 4 Handgriff, ohne Gaskartusche	300	1500002921
ROFIRE 4 inkl. Multigas 300	750	1000002359

ROFIRE 4 PIEZO

Ergonomische Weichlötbrenner zur sicheren und komfortablen Nutzung

Piezo | Fine | Basic | IDEAL ZUM WEICHLÖTEN bis 64 mm

7

EINSATZBEREICHE

Hartlöten: bis Ø 15 mm
Weichlöten: bis Ø 22 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Integrierte Vorwärmfunktion für optimales Flammenbild, selbst bei Überkopf-Anwendungen (360°)
- 2-Komponenten-Design aus gummiertem Kunststoff für hervorragende Ergonomie und Handhabung
- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Präzises Einstellen der Brennerflamme

TECHNISCHE DATEN

Anschluss: 7/16" EU
Handgriff: Kunststoff, gummiert
Brenner: Messing / Edelstahl

Feinregulierventil
Exakte Flammeneinstellung

Hochleistungs-Piezo
Zuverlässig bis zu 30.000 Zündungen

Edelstahl-Brenner mit Vorwärmfunktion
Anwendbar in jeder Position, sogar überkopf (360°)

Schutzkragen
Verlängerte Bauweise für eine sichere und stabile Positionierung auf Gaskartuschen

2-Komponenten Handgriff
Gummierter Kunststoff für eine leichte, ergonomische Handhabung und Griffigkeit

Integrierte Vorwärmfunktion für ein stets optimales Flammenbild, selbst bei Überkopf-Anwendungen (360°)

Weichlöten von Trinkwasser- und Heizungsinstallationen

Bezeichnung	g	No.
ROFIRE 4 PIEZO, ohne Gaskartusche	300	1500002922
ROFIRE 4 PIEZO inkl. Multigas 300	750	1000002360

Einweg-Gaskartuschen finden Sie auf 158 - 159

MAPP[1] Gas

Hochleistungs-Gas zum Hart- und Weichlöten
Flammentemperaturen bis 2.700 °C und 35 % schneller als Propan

Hot

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Hervorragende Hitzeübertragung, schneller als Propan, sogar im Winter unter 0 °C
- Erhöhte Sicherheit und Stabilität dank massivem Ventil und Schutzkragen
- Bietet hohe Flammenleistungen in jeder Lage, sogar überkopf (360°)

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leichtes Handling
- Garantiert konstant höchste Brennleistung
- Längere Einsatzdauer

100 % Propylen
Hervorragende Flammenleistung, sogar bei Überkopfanwendung. Höherer Hitzetransfer als bei Propan

Stahlflasche
Hohe Stabilität, speziell für Hochdruckgase

7/16"-EU Messingventil
Patentierte Bauweise für Hochdruckgase

Schutzkragen
Stabilisiert den Brenner auf der Flasche und schützt bei versehentlichem Herunterfallen

Der Schutzkragen stabilisiert den Brenner auf der Flasche und schützt beim Herunterfallen

SUPER FIRE 3 HOT BOX

SUPER FIRE 4 HOT BOX

Bezeichnung	Inhalt		No.
MAPP[1] Kartusche 7/16"EU, A	800 ml	12	035521-A
Sprachen: DE, GB, FR, ES, IT, PT			
MAPP[1] Kartusche 7/16"EU, B	800 ml	12	035521-B
Sprachen: DK, NL, SE, FI, FR, RUS			
MAPP[1] Kartusche 7/16"EU, C	800 ml	12	035521-C
Sprachen: CZ, PL, HU, BG, TR, RO			

Brenner finden Sie ab 152

Verpackungsprofil

Bezeichnung	**MAPP[1] gas**
No.	**035521-A**
EAN Code	4004625400180
Produktmaß (mm) (B x H)	70 x 270
Inhalt (ml)	800
Füllgewicht (g)	400
Stück pro Karton	12
Kartons pro Lage / Palette	10
Lagen pro Palette	3
Stück pro Palette	360
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	21.600
Palettengewicht (kg)	324
Palettengröße (mm) (L x B x H)	800 x 1.200 x 1.000
Kartongröße (mm) (L x B x H)	290 x 310 x 240

[1] MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Maxigas 400

Hot

Hochleistungs-Schweiß-, Schneid- und Hartlötgas für Flammentemperaturen bis 2.200 °C. Gaskartusche mit 7/16"-EU-Anschlussgewinde

Bezeichnung	Maxigas 400
No.	035570-A/-B
EAN Code	4004625355701 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	65 x 260
Inhalt (ml)	600
Füllgewicht (g)	352
Stück pro Karton	24
Kartons pro Lage / Palette	9
Lagen pro Palette	3
Stück pro Palette	648
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	38.880
Palettengewicht (kg)	195
Palettengröße (mm) (L x B x H)	800 x 1.200 x 1.000
Kartongröße (mm) (L x B x H)	405 x 272 x 264

Multigas 300

Basic

Propan / Butan Gasgemisch für Flammentemperaturen bis 1.900 °C. Gaskartusche mit 7/16"-EU-Anschlussgewinde

Bezeichnung	Multigas 300
No.	035510-A/-B
EAN Code	4004625355107 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	65 x 260
Inhalt (ml)	600
Füllgewicht (g)	338
Stück pro Karton	24
Kartons pro Lage / Palette	9
Lagen pro Palette	3
Stück pro Palette	648
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	38.880
Palettengewicht (kg)	191
Palettengröße (mm) (L x B x H)	800 x 1.200 x 1.000
Kartongröße (mm) (L x B x H)	405 x 272 x 264

Supergas C 200 TSS

Basic

Butan-Anstechkartusche mit Propananteil auch zum Arbeiten bei niedrigen Temperaturen. Hergestellt nach EN 417:2012, mit integriertem Top Safe System (TSS). Dieses System hält ausströmendes Gas beim Trennen vom Gerät weitgehend zurück

Bezeichnung	C 200 TSS
No.	035901-A/-B
EAN Code	4004625390627 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	90 x 95
Inhalt (ml)	330
Füllgewicht (g)	190
Stück pro Karton	36
Kartons pro Lage / Palette	9
Lagen pro Palette	3
Stück pro Palette	972
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	58.320
Palettengewicht (kg)	350
Palettengröße (mm) (L x B x H)	800 x 1.200 x 1.180
Kartongröße (mm) (L x B x H)	360 x 275 x 280

AIRPROP

Propan-Hochleistungsbrenner zum Hartlöten bis Ø 22 mm und Weichlöten bis Ø 54 mm

Zum Hart- und Weichlöten von Kupfer- und Stahlrohren bis 2.000 °C Flammentemperatur (ohne Flaschensauerstoff) sowie zum Anwärmen, Schrumpfen und Abbrennen

click | Fine | 360° | Hot | IDEAL ZUM HARTLÖTEN bis 22 mm

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Gebündelte, konzentrierte und heiße Flamme durch eingebaute Gasturbine im Hartlötbrenner
- Absolut gasdicht durch optimierte Ventiltechnik
- Gassparendes Arbeiten durch leichtgängiges Sparventil
- Schnelles Auswechseln der Brenner ohne Werkzeug

TECHNISCHE DATEN

Luftselbstansaugend:	Turbinen- und Brennkammereffekt
Brenner:	Oberflächenbehandeltes, verchromtes Messing
Schlauchanschluss:	G 3/8" LH

No. 31092 Abb. ähnlich

Sets beinhalten: Sicherheitshandgriff mit Steckkupplung (No. 211121116), Hartlötbrenner mit Stecknippel Ø 14 mm (No. 221131416) / Ø 16 mm (No. 221131616) / Ø 19 mm (No. 221131916), 2.5 m Propanschlauch mit G 3/8" LH Anschluss (No. 32201), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Gabelschlüssel (No. 32073), Stahlblechkasten (No. 31005)

Bezeichnung	kg	No.
AIRPROP Hartlöt-Set ohne Propanregler	2,8	31092
AIRPROP Hartlöt-Set mit Propanregler	3,1	31091
wie Set (No. 31092), jedoch mit Regler (No. 32081) (W 21,8 LH – G 3/8 LH)		

AIRPROP Hartlötbrenner mit Gewindeanschluss

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
14 mm	140	125	1,60 – 1375 – 5465	95	30913
16 mm	145	180	2,30 – 3300 – 7885	100	30914
19 mm	170	300	3,84 – 3300 – 13115	130	30915
22 mm	171	400	5,12 – 4400 – 26195	145	30916

AIRPROP Hartlötbrenner mit Stecknippel

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
14 mm	140	125	1,60 – 1375 – 5465	95	221131416
16 mm	145	180	2,30 – 3300 – 7885	100	221131616
19 mm	170	300	3,84 – 3300 – 13115	130	221131916
22 mm	171	400	5,12 – 4400 – 26195	145	221132216

TURBOPROP

Propan-Hochleistungsbrenner zum Hartlöten bis Ø 28 mm und Weichlöten bis Ø 54 mm

Zum Hart- und Weichlöten von Kupfer- und Stahlrohren bis 2.200 °C Flammentemperatur (ohne Flaschensauerstoff) sowie zum Anwärmen, Schrumpfen und Abbrennen

click | Fine | 360° | Hot | IDEAL ZUM HARTLÖTEN bis 28 mm

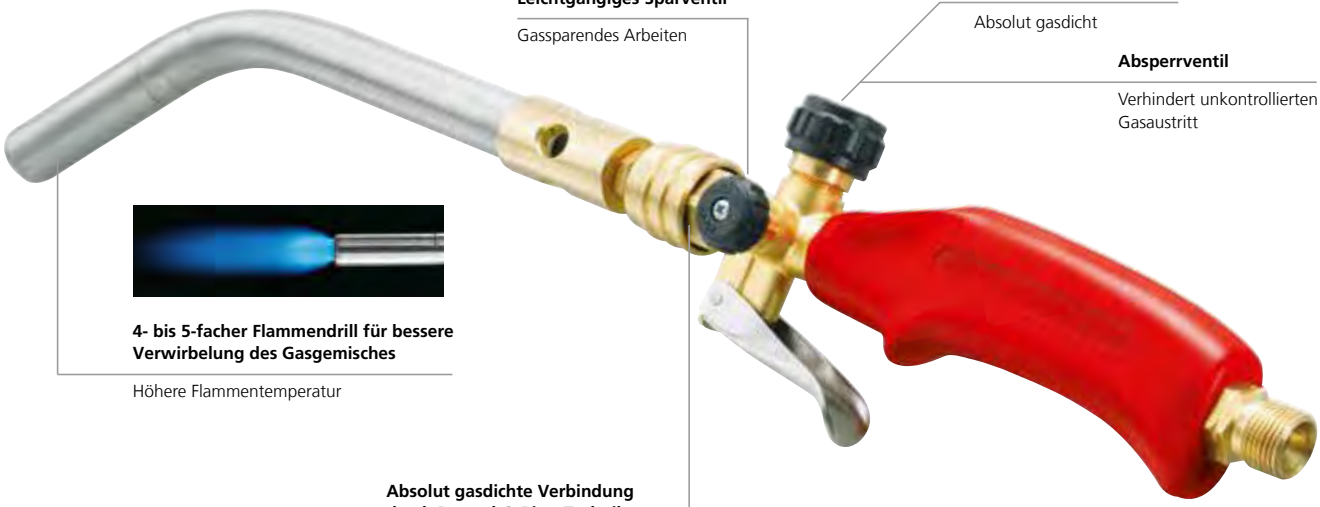
Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Höhere Flammentemperatur durch Turbinen mit erhöhter Luft-Sauerstoff-Ansaugleistung und 4- bis 5-fachem Flammendrill
- Schnelles Auswechseln der Brenner ohne Werkzeug
- Gassparendes Arbeiten durch leichtgängiges Sparventil
- Absperrventil verhindert unkontrollierten Gasaustritt

TECHNISCHE DATEN

Luftselbstansaugend:	Turbinen- und Brennkammereffekt
Brenner:	Oberflächenbehandeltes, verchromtes Messing
Schlauchanschluss:	G 3/8″ LH



Leichtgängiges Sparventil
Gassparendes Arbeiten

Optimierte Ventiltechnik
Absolut gasdicht

Absperrventil
Verhindert unkontrollierten Gasaustritt

4- bis 5-facher Flammendrill für bessere Verwirbelung des Gasgemisches
Höhere Flammentemperatur

Absolut gasdichte Verbindung durch Doppel-O-Ring-Technik
Schnelles Auswechseln der Brenner ohne Werkzeug

Fig. TURBOPROP Hartlötbrenner mit Stecknippel

No. 31090 Abb. ähnlich

Sets beinhalten: Sicherheitshandgriff mit Steckkupplung (No. 211121116), Hartlötbrenner mit Stecknippel Ø 12 mm (No. 31032) / Ø 15 mm (No. 221031500) / Ø 18 mm (No. 221031800), 2.5 m Propanschlauch mit G 3/8″ LH Anschluss (No. 32201), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Gabelschlüssel (No. 32073), Stahlblechkasten (No. 31005)

Bezeichnung	kg	No.
TURBOPROP Set ohne Propanregler	2,8	**31090**
TURBOPROP Set mit Propanregler	3,1	**31094**
wie Set (No. 31090), jedoch mit Regler (No. 32081E) (W 21,8 LH – G 3/8 LH)		

TURBOPROP Hartlötbrenner mit Stecknippel

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
12 mm	175	110	1,41 – 1210 – 4815	90	**31032**
15 mm	195	180	2,30 – 1980 – 7855	110	**221031500**
18 mm	230	240	3,07 – 2640 – 10485	160	**221031800**

ROOFING-Set

Propan-Anwärmbrenner mit Ø 63 mm Hochleistungs-Brennerkopf

Fine | 360° | Basic

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

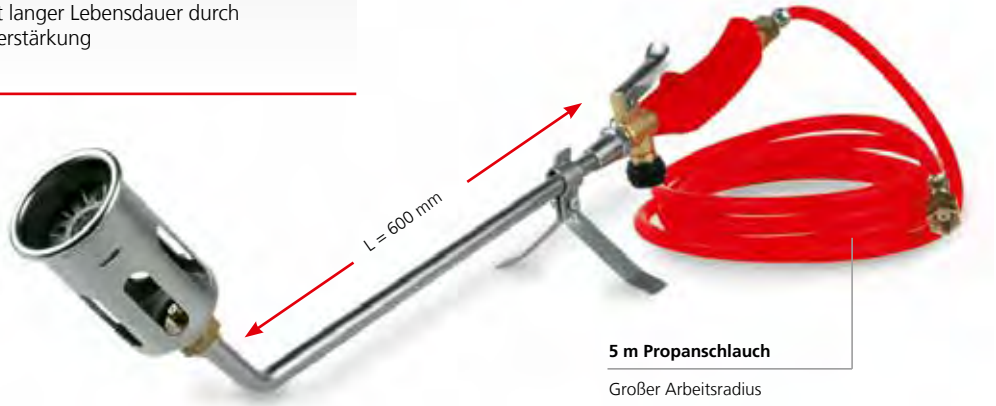
Ideal für Bedachungs- und Asphaltierungsarbeiten und zum Kleben von Bitumenbahnen, großflächigem Unkrautabflammen, Auftauen, Isolieren, Schrumpfen, Trocknen und Anwärmen.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Großer Arbeitsbereich durch 5 m Propanschlauch
- Effizientes Arbeiten auch bei widrigen Witterungsbedingungen durch Flammenstabilisator
- Hochleistungsbrenner mit langer Lebensdauer durch Verchromung und Randverstärkung
- Brennerstütze

TECHNISCHE DATEN

600 mm Brennerrohr
Brennerstütze



Brennerstütze inklusive!

7

Ideal für Bedachungs- und Asphaltierungsarbeiten

600-mm-Brennerrohr mit Brennerstütze und 5-m-Propanschlauch

5-teiliges Set (No. 30954) beinhaltet: Propanhandgriff (No. 215111216), 63 mm Hochleistungsbrennerkopf (No. 223216300), 600 mm Brennerrohr (No. 236010000), 5.0 m Propanschlauch (No. 32203), Brennerstütze (No. 252010000)

Bezeichnung	g	No.
ROOFING-Set	1.920	**30954**
ROOFING-Set	2.300	**30957**
(wie No. 30954, mit Druckminderer 30925)		
Brennerstütze	60	**252010000**

Verlängerungen

Spezialrohr, verchromt, 40° gebogen, Eingang M 14 x 1, Ausgang M 20 x 1

L mm	g	No.	L mm	g	No.
100	90	**231010000**	350	190	**233510000**
200	120	**232010000**	600	290	**236010000**

Anwärmbrennerköpfe

Hocheffiziente Brennerköpfe mit Flammenstabilisator, aus verchromtem Spezialstahl, randverstärkt. Zum Anwärmen, Schrumpfen, Isolieren, Härten, allgemeine Reparaturarbeiten uvm. Gewindeanschluss M 20 x 1. Die geschlossenen Anwärmbrennerköpfe sind windunempfindlich.

mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
offen					
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	**223090716**
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	**223090916**
geschlossen					
45	102	2500	32,00 – 27500 – 109280	240	**223214500**
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	**223215100**
57	126	5500	70,35 – 60500 – 240257	350	**223215700**
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	**223216300**

Sicherheits-Propanhandgriffe

Mit Spar-, Regulier- und Absperrventil, Schlauchanschluss G 3/8" LH

Bezeichnung	g	No.
Sicherheits-Propanhandgriff m. Steckkupplung	350	211121116
Sicherheits-Propanhandgriff m. Anschluss M 14 x 1	290	211111116
Reparatursatz für Absperrventil, komplett	10	30101
Reparatursatz für Regulierventil, komplett	10	30102

No. 211121116

No. 211111116

Propanregler

Messing, für 0,5 kg, 5 kg und 11 kg-Flaschen

Eingang	Ausgang	Arbeitsdruck bar	Leistung kg/h	g	No.
W 21,8x1/14"LH	G 3/8" LH	0,5 - 4,0	8	240	32081
G 3/8" LH	G 3/8" LH	0 - 6	8	200	242206000
W 21,8x1/14"LH	G 3/8" LH	4	8	230	30925

No. 242206000

No. 30925

No. 32081

Propan-Schlauch

Spitzenqualität, mit starker Einlage, beständig und flexibel, komplett montiert mit Tüllen und Überwurfmuttern, bis zu 20 bar (2 MPa)

L m	Eingang	Ausgang	Norm	Innen-Ø mm Wandstärke	g	No.
2	G 3/8"LH	M 10 x 1 LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	310	30927
2,5	G 3/8"LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	350	32201
5	G 3/8"LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	730	33310
10	G 3/8"LH	G 3/8" LH	EN 1327	5,0 x 3,5	1.650	32223

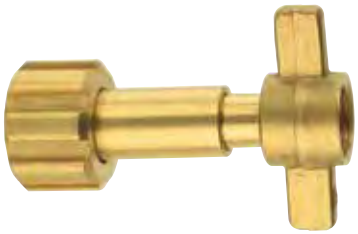
No. 30927

No. 32223

Umfüllstutzen

Zum Füllen von 0,425 kg Propan-Kleinflaschen aus 3 kg, 5 kg oder 11 kg Propangasflaschen

Eingang	Ausgang	g	No.
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	160	32207



Propan-Leichtstahlflaschen

Mit Flaschenventil, gemäß TRG mit TÜV-Prüfung, Schutzkragen und Haken im Lieferumfang enthalten

Bezeichnung	Ausgang	Inhalt	kg	No.
Kleinflasche 0,425 kg, mit Fuß	G 3/8"LH	leer	2,75	33079
Schutzkragen für No. 33079				35636

Abb. ähnlich

ROTHERM 2000

Elektro-Weichlötgerät bis Ø 54 mm / 2.1/8”

RO SERVICE+ [1] | 360° | 230 V | Basic | IDEAL FOR up to 54 mm SOFT SOLDERING

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum einfachen, sicheren und zeitsparenden Weichlöten ohne Flamme. Besonders geeignet für Reparatur- und Umbauarbeiten in brandgefährdeten Räumen oder Wohnungen und in der Altbausanierung.

Weichlöten von Kupferrohren bis: Ø 6 - 54 mm, 1/4 - 2.1/8”

ANWENDUNGSVORTEILE

- Löten ohne offene Flamme
- Großer Arbeitsradius auch für Arbeiten unterhalb von Decken
- Komfortables Transportieren und Arbeiten
- Hohe Leistung, kurze Lötzeiten
- Automatisches Abschalten bei Überlastung

ANWENDUNGSVORTEILE

- Keine Überhitzung der Griffschalen
- Beschaffung und Transport von Gasflaschen entfallen
- Entspricht den Transportbestimmungen
- Anschluss an jede 230-V-Steckdose, 2-m-Anschlusskabel
- Schnelle Geräteamortisation
- Netzkontrolllampe (rot) und Arbeitskontrolllampe (grün), Geräteabsicherung von außen zugänglich

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	2.000 W
Lötpistolenkabel:	4 m
Maße (L x B x H):	260 x 190 x 200 mm
Gewicht:	10,5 kg

Löten ohne offene Flamme!

Thermo-Überlastungsschutz
Automatische Abschaltung des Gerätes

2.000 W
Hohe Leistung, kurze Lötzeiten

Großdimensionierte Kühlrippen aus nichtrostendem Stahl auf beiden Zangenschenkeln
Keine Überhitzung der Griffschalen

Kleine Bauform
Komfortables Transportieren und Arbeiten

Hochflexibles, extra langes 4-m-Lötpistolenkabel
Großer Arbeitsradius, auch für Arbeiten unterhalb von Decken

Löten ohne offene Flamme
Keine Brandgefahr durch Abbrennen von Wand- oder Bodenbelägen oder von Abläufen aus Kunststoff

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROTHERM 2000 Weichlöt-Set

Elektro-Weichlötgerät bis Ø 54 mm / 2.1/8“

Set (No. 36702) beinhaltet: ROTHERM 2000 Weichlötgerät, 230 V (No. 36700), ROSOL 3 Fittingslötpaste (No. 45225), Fittingslot 3 (No. 45255), ROVLIES (No. 45268), Cu-Innenbürsten 12 mm (No. 854181) / 15 mm (No. 854183) / 18 mm (No. 854185) / 22 mm (No. 854186) / 28 mm (No. 854187), Stahlblechkasten (No. 36715)

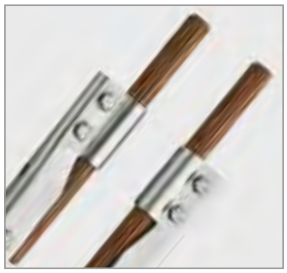
Insbesondere geeignet für Reparatur- und Umbauarbeiten in brandgefährdeten Räumen oder Wohnungen und in der Altbausanierung!

Abb. ähnlich

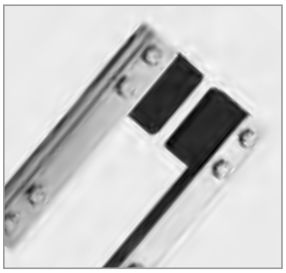
Erwärmung der Lötstelle ohne offene Flamme

Bezeichnung	kg	230 V 50/60 Hz
ROTHERM 2000 Weichlöt-Set	17,8	36702
ROTHERM 2000 Weichlöt-Gerät	13,6	36700
Stahlblechkasten	3,5	36715

Stabelektroden zum Arbeiten nahe an der Wand oder zwischen parallel verlaufenden Rohren mit geringem Abstand (separat zu bestellen)



Flachelektrode



Leichtes Wechseln von Elektrodenhaltern und Elektroden

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.	Bezeichnung	
Flachelektrode (Paar)	36721	ROVLIES Reinigungsvlies	173
Flachektrode mit Halter (Paar)	36711	Flussmittel	175
Stabelektrode (Paar)	36720	Lote	175
Stabelektrode mit Halter (Paar)	36710	Kupferrohr-Innenbürsten	173

ALLGAS 2000 Set

Universal-Autogen-Löt- und Schweißgerät

Der ideale Löt- und Schweißbrenner für Installateure, Heizungsbauer, Kälte-/ Klimatechniker, das KFZ-Gewerbe und für Spengler

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Lötbereich:	Bis 2,5 mm Materialstärke	
Schweißbereich:	0,2 - 5 mm	
Einsetzbar mit Brenngasen:	Acetylen	mit Sauerstoff
	Propan	mit Sauerstoff
	Erdgas	mit Sauerstoff
	Stadtgas	mit Sauerstoff

ANWENDUNGSVORTEILE

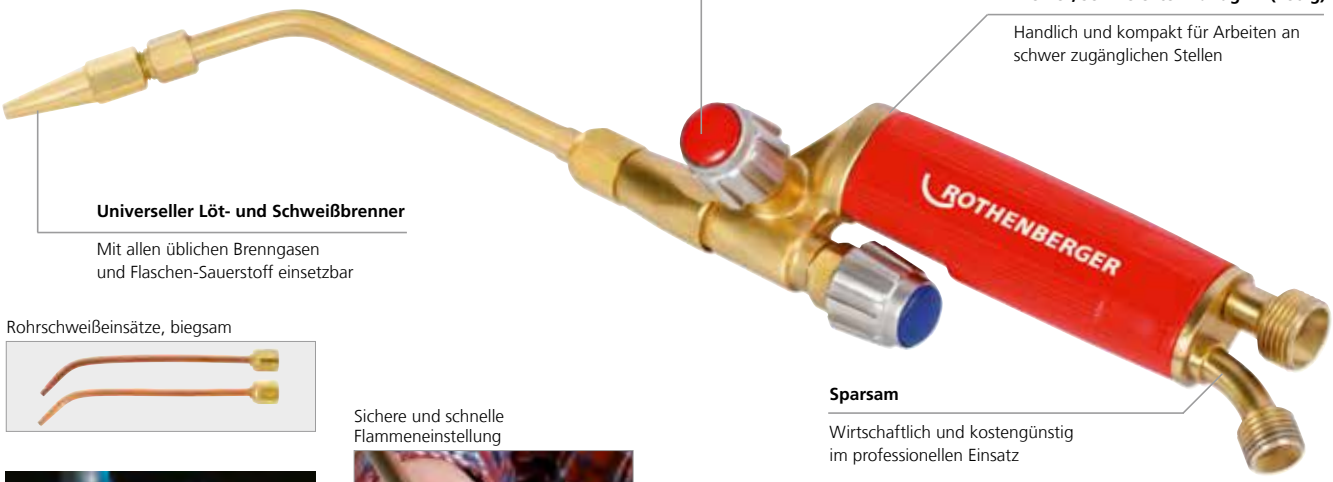
- Universell mit allen üblichen Brenngasen und Flaschen-Sauerstoff einsetzbar
- Nahezu restloses Entleeren der Gasflaschen (kostensparend)
- Handlich und kompakt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Wirtschaftlich und kostengünstig im professionellen Einsatz

Niedriger Brenngasdruck von nur 0,2 bar

Nahezu restloses Entleeren der Gasflaschen (kostensparend)

Kleiner, sehr leichter Handgriff (280 g)

Handlich und kompakt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



Universeller Löt- und Schweißbrenner

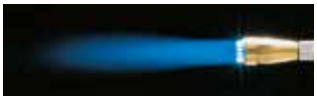
Mit allen üblichen Brenngasen und Flaschen-Sauerstoff einsetzbar

Sparsam

Wirtschaftlich und kostengünstig im professionellen Einsatz

Rohrschweißeinsätze, biegsam

Brauselötbrenner zum Anwärmen



Sichere und schnelle Flammeneinstellung

17-teiliges Set (No. 35300) beinhaltet: Handgriff (No. 35303), Düsenmischrohr mit Überwurfmutter (No. 35304), Schweißdüsen 0,2 - 1,0 mm (No. 35305) / 1,0 - 2,0 mm (No. 35306) / 2,0 - 3,0 mm (No. 35307) / 3,0 - 4,0 mm (No 35308) / 4,0 - 5,0 mm (No. 35309), Rohrschweißeinsätze Gr. 1 (No. 35313) / Gr. 2 (No. 35314), Anschlussmutter SW 14 (No. 35315), Brauselötbrenner (No. 35311), Zwillingsschlauchpaket, 2,5 m (No. 35221), Gabelschlüssel SW 14 x 19 mm (No. 32073), Schweißdüsenhalter / Schlüssel (No. 35312), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Stahlblechkasten (No. 35319)

Bezeichnung	Anschluss Sauerstoff	Anschluss Brenngas	g	No.
ALLGAS 2000 Set (Acetylen)			3.100	35300
ALLGAS 2000 Handgriff	G 1/4" RH	G 3/8" LH	280	35303
Düsenmischrohr mit Überwurfmutter			40	35304

ALLGAS 2000 Set — Abb. ähnlich

Schweißdüsen & Schweißeinsätze

Bezeichnung	Schweißbereich mm	g	No.
Schweißdüse Gr. 2	1,0 - 2,0	10	35306
Schweißdüse Gr. 3	2,0 - 3,0	10	35307
Schweißdüse Gr. 4	3,0 - 4,0	10	35308
Schweißdüse Gr. 5	4,0 - 5,0	10	35309
Schweißdüsenhalter als Schlüssel verwendbar		20	35312
Schweißdüse biegsam Gr. 1	2,0 - 3,0	40	35313
Schweißdüse biegsam Gr. 2	4,0 - 5,0	40	35314
Anschluss-/Überwurfmutter, SW 14		10	35315

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact

Tragbares Montage-Hartlötgerät im Sicherheits-tragegestell

Zum Hartlöten von Kupfer, Messing, Aluminium, Eisen, Stahl, Blech, Rohren und NE-Metallen

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Transportsicher im geschlossenen Tragegestell
- Tragbares, leichtes Montage-Hartlötgerät
- Ideal für den mobilen Baustellen- und Serviceeinsatz
- Propan-Kleinflasche kann selbst nachgefüllt werden

TECHNISCHE DATEN

Brenngas:	Propan mit Sauerstoff
Flammentemperatur:	2.850 °C
Arbeitstemperatur:	1.150 °C

Leichter und sicherer Transport

Abb. ähnlich

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich!
Abb. ähnlich

Mit Sicherheitseinrichtungen zur Verhinderung von Flammenrückschlägen

24-teiliges Set (No. 35655) beinhaltet: ALLGAS 2000 Handgriff (No. 35303), Propanschlauch, 2,5 m (No. 32201), Sauerstoffschlauch, 2,5 m (No. 35210), Propanregler verstellbar 0 - 6 bar (No. 242206000), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), Düsenmischrohr mit Anschlussmutter (No. 35304), Schweißdüsen 0,2-1 mm (No. 35305) / 1 - 2 mm (No. 35306) / 2 - 3 mm (No. 35307) / 3 - 4 mm (No. 35308) / 4 - 5 mm (No. 35309), Rohr-Schweißeinsatz biegsam Gr. 1 (No. 35313) / Gr. 2 (No. 35314), Brauselötbrenner (No. 35311), Schweißdüsenhalter / Schlüssel (No. 35312), Viermaulschlüssel (No. 35738), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Nylon-Schutzbrille (No. 540620), Propan-Kleinflasche 0,425 kg (leer) (No. 33079), Sauerstoff-Stahlflasche 2,0 l (gefüllt) (No. 35635), Sauerstoff-Sicherheitseinrichtung (No. 1000000633), Brenngas-Sicherheitseinrichtung (No. 1000000631), Tragegestell (No. 35629)

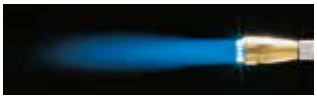
Bezeichnung	kg	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact Set	21,4	35655
Tragegestell ohne Zubehör	10,3	35629

Weiteres Zubehör finden Sie auf 172

ALLGAS 2000 Schweißdüsen

Zum Hartlöten von Eisen, Stahl, Blech, Rohren und NE-Metallen.

Schweißdüsen, Düsengewinde M8 x 1

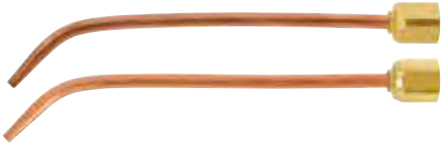


Bezeichnung	Schweißbereich mm	g	No.
Schweißdüse Gr. 2	1,0 - 2,0	10	35306
Schweißdüse Gr. 3	2,0 - 3,0	10	35307
Schweißdüse Gr. 4	3,0 - 4,0	10	35308
Schweißdüse Gr. 5	4,0 - 5,0	10	35309
Schweißdüsenhalter, als Schlüssel verwendbar		20	35312

No. 35309

No. 35312

Rohr-Schweißeinsätze, biegsam



Bezeichnung	Schweißbereich mm	g	No.
Schweißdüse biegsam Gr. 1	2,0 - 3,0	40	35313
Schweißdüse biegsam Gr. 2	4,0 - 5,0	40	35314
Anschluss-/Überwurfmutter, SW 14		10	35315

ALLGAS Mobile Pro

Mobiles Lötgerät mit Sicherheitseinrichtungen

Zum Hartlöten von Kupfer, Messing, Aluminium, Eisen, Stahl, Blech, Rohren und NE-Metallen

Produkt-Profil

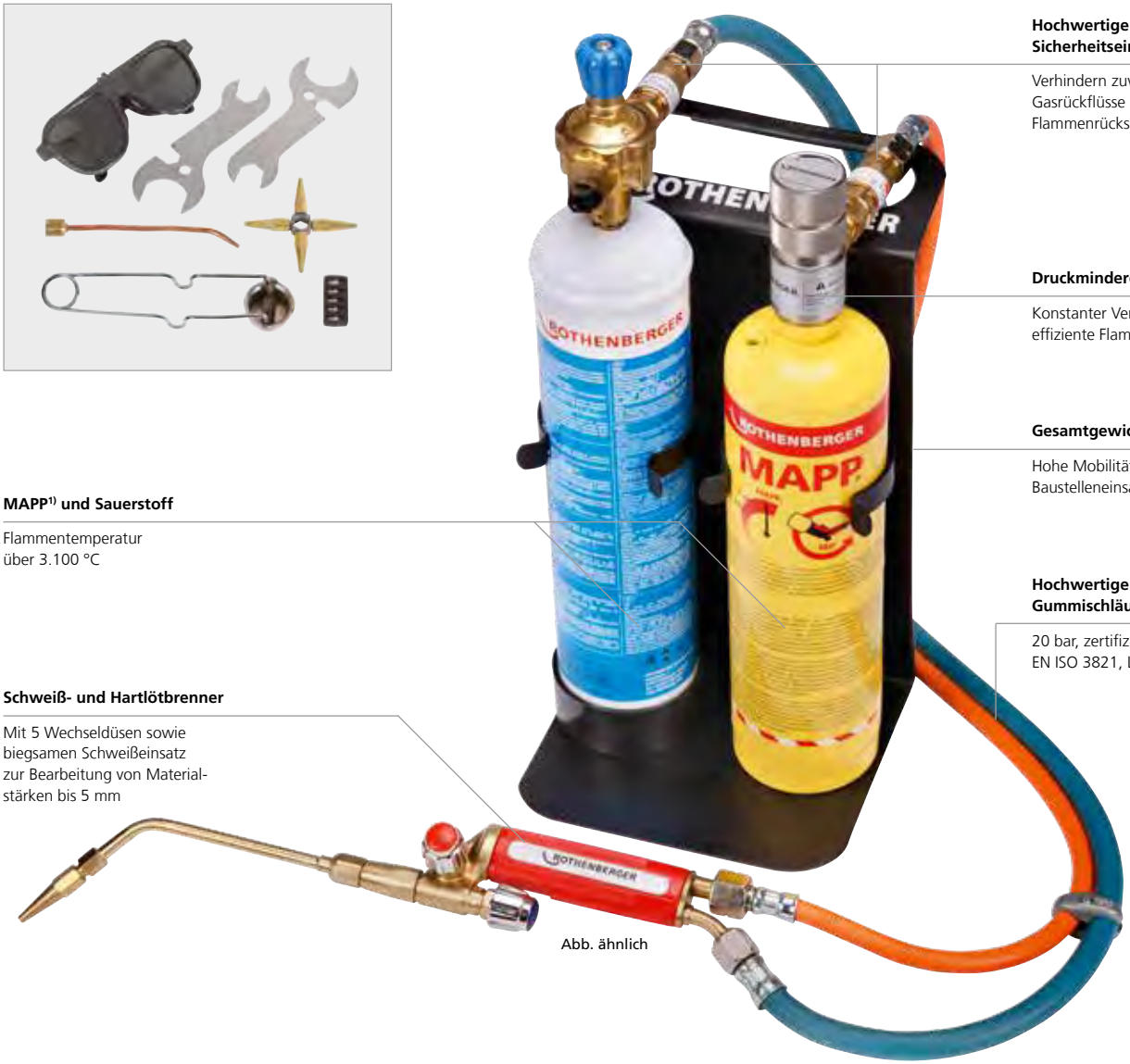
ANWENDUNGSVORTEILE

- Mobiles Löt-Set mit einem Gewicht von unter 6 kg inkl. Kartuschen
- Hochwertige Sicherheitseinrichtungen für beide Kartuschen zur Verhinderung von Flammenrückschlägen
- MAPP[1)]-Gas Druckregler mit Einstellbereich 0 - 2 bar für konstanten, geringen Verbrauch und effiziente Flammenjustierung

TECHNISCHE DATEN

Gas:	MAPP[1)] mit Sauerstoff
Flammentemperatur:	über 3.100 °C
Arbeitstemperatur:	1.300 °C

Zubehör im Set enthalten



Hochwertige Sicherheitseinrichtungen

Verhindern zuverlässig Gasrückflüsse und Flammenrückschläge

Druckminderer 0 - 2 bar

Konstanter Verbrauch und effiziente Flammenjustierung

Gesamtgewicht < 6 kg

Hohe Mobilität im Baustelleneinsatz

MAPP[1)] und Sauerstoff

Flammentemperatur über 3.100 °C

Hochwertige Gummischläuche

20 bar, zertifiziert nach DIN EN ISO 3821, Länge: 2,5 m

Schweiß- und Hartlötbrenner

Mit 5 Wechseldüsen sowie biegsamen Schweißeinsatz zur Bearbeitung von Materialstärken bis 5 mm

Abb. ähnlich

Bezeichnung		kg	No.
ALLGAS Mobile Pro 1" US, ohne Kartuschen		3,86	1000000529
ALLGAS Mobile Pro 1" US, mit Kartuschen		5,95	1000000743
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, ohne Kartuschen		3,86	1000000642
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU, mit Kartuschen		5,70	1000000558
MAPP[1)] Gas 1" US, 750 ml	12	0,90	35698
MAPP[1)] Gas 7/16" EU, 800 ml	12	0,90	035521-A
Sauerstoff, Einweg, 950 ml, 110 bar	12	1,33	35750

Bezeichnung	kg	No.
Druckregler 1" US f. MAPP[1)] / LPG	0,38	1000000620
Druckregler M10 x 1 f. Sauerstoff	0,35	1000000629

[1)] MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic

Tragbares Montage-Hartlötgerät

Zum Hartlöten von Kupfer, Messing, Aluminium, Eisen, Stahl, Blech, Rohren und NE-Metallen

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich!
Abb. ähnlich

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kompakte und handliche Anlage für den mobilen Baustellen- und Serviceeinsatz
- Arbeitsgerechte Zusammenstellung, betriebsfertig montiert

Platzsparende Unterbringung in jedem Service-Fahrzeug!

18-teiliges Set (No. 35651) beinhaltet: ALLGAS 2000 Handgriff (No. 35303), 2,5 m Propanschlauch (No. 32201), Sauerstoffschlauch, 2,5 m (No. 35210), Propanregler verstellbar 0 - 6 bar (No. 242206000), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), Düsenmischrohr mit Anschlussmutter (No. 35304), Schweißdüsen 0,2 - 1 mm (No. 35305) / 1 - 2 mm (No. 35306) / 2 - 3 mm (No. 35307) / 3 - 4 mm (No. 35308) / 4 - 5 mm (No. 35309), Schweißdüsenhalter / Schlüssel (No. 35312), Viermaulschlüssel (No. 35738), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Sauerstoff-Stahlflasche 2,0 l (gefüllt) (No. 35635), Propan-Kleinflasche 0,425 kg mit Haken, leer (No. 33079), ALLGAS 2000 Ständer (No. 35628)

Bezeichnung	kg	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic Set	14,4	35651

Weiteres Zubehör finden Sie auf 172

ROXY 400 L

Standard-Autogenschweißgerät für Flammentemperaturen bis 3.100 °C

Zum Hartlöten von Kupfer, Messing, Aluminium, Eisen, Stahl, Blech, Rohren und NE-Metallen

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich!
Abb. ähnlich

Platzsparende Unterbringung in jedem Service-Fahrzeug!

19-teiliges Set (No. 035780X) beinhaltet: Handgriff mit Feinregulierventilen (No. 35580), Maxigas 400 (No. 035570-A), Sauerstoff-Flasche 2,0 l (No. 35635), Feinregulierventil (No. 1300002024), Sauerstoff Druckminderer 10 bar (No. 35634), Schlauchgarnitur (3 m ohne Handgriff) (No. 35785), Sauerstoff-Rückschlagsicherung (No. 1000000633), Gas-Rückschlagsicherung (No. 35691), Düsenmischrohr mit Überwurfmutter (No. 263005500), Hochleistungsdüsen 1,5 mm (No. 263005600) / 2,0 mm (No. 263005400), Mikrodüse 0,3 mm (No. 35712) / 0,5 mm (No. 35696) / 0,7 mm (No. 35713), Mikrodüsenadapter (No. 35585), Schweißschutzbrille A5 (No. 35621), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Viermaulschlüssel verzinkt (No. 35738), Tragegestell (No. 35727)

Bezeichnung	kg	No.
ROXY 400 L, komplett	10,80	035780X
ROXY 400 L, ohne Sauerstoff	6,0	35782
Schweiß-Handgriff, M14x1	0,12	35580
Doppelschlauchgarnitur 3 m	0,95	35785
Mikrodüsenadapter	0,01	35585
Mikrodüse 0,4 m	0,01	35695
Mikrodüse 0,5 m	0,02	35696
Mikrodüse 0,6 m	0,02	35697
Mikrodüse 0,7 m	0,02	35713
Hochleistungsdüse 0,7 mm	0,06	263005800
Hochleistungsdüse 1,2 mm	0,04	263005700
Hochleistungsdüse 1,5 mm	0,04	263005600
Hochleistungsdüse 2,0 mm	0,04	263005400

RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/5

Montage-, Schweiß-, Schneid- und Hartlötanlage
Schweißbereich: 0,5 - 14 mm, Schneidbereich: 12 - 50 mm

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

Inklusive Gasflaschen und Doppelteleskop-Transportwagen!

27-teiliges Set (No. 35400) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 0,5 - 1,0 mm (No. 35325) / 1,0 - 2,0 mm (No. 35326) / 2,0 - 4,0 mm (No. 35327) / 4,0 - 6,0 mm (No. 35328) / 6,0 - 9,0 mm (No. 35329) / 9,0 - 14,0 mm (No. 35334), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), Heizdüse 12 - 100 mm (No. 35339), Zwillingsschlauchpaket A/S, 5 m (No. 35222), Acetylen- Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Acetylen-Stahlflasche 5 l, gefüllt (No. 35178), Sauerstoff Stahlflasche 5 l (gefüllt) (No. 35188), Maxigas 400 (No. 035570-A), Gasregulierventil Maxigas 400 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas 400 (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

Bezeichnung	kg	No.
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/5	50	**35400**

RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5 + 10

Montage-, Schweiß-, Schneid- und Hartlötanlage
Schweißbereich: 0,5 - 14 mm, Schneidbereich: 12 - 50 mm

7

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

Inklusive Doppelteleskop-Transportwagen!

24-teiliges Set (No. 35403) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 0,5 - 1,0 mm (No. 35325) / 1,0 - 2,0 mm (No. 35326) / 2,0 - 4,0 mm (No. 35327) / 4,0 - 6,0 mm (No. 35328) / 6,0 - 9,0 mm (No 35329) / 9,0 - 14,0 mm (No. 35334), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), Heizdüse 12 - 100 mm (No. 35339), Zwillingsschlauchpaket A / S, 5m (No. 35222), Acetylen-Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Gasregulierventil Maxigas 400 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas 400 (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

Bezeichnung	kg	No.
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5 + 10	23	**35403**

RE 17 Dreigas-Anlage AMS 10/10

Montage-, Schweiß-, Schneid- und Hartlötanlage
Schweißbereich: 0,5 - 14 mm, Schneidbereich: 12 - 50 mm

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

Inklusive Gasflaschen und Doppelteleskop-Transportwagen!

27-teiliges Set (No. 35401) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 0,5 - 1,0 mm (No. 35325) / 1,0 - 2,0 mm (No. 35326) / 2,0 - 4,0 mm (No. 35327) / 4,0 - 6,0 mm (No. 35328) / 6,0 - 9,0 mm (No 35329) / 9,0 - 14,0 m (No. 35334), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), Heizdüse 12 - 100 mm (No. 35339), Zwillingsschlauchpaket A / S, 5 m (No. 35222), Acetylen-Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Acetylen-Stahlflasche 10 l, gefüllt (No. 35179), Sauerstoff-Stahlflasche 10 l, gefüllt (No. 35189), Maxigas 400 (No. 035570-A), Gasregulierventil Maxigas 400 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas 400 (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

Bezeichnung	kg	No.
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 10/10	66	**35401**

RE 17 Rohrschweiß-Garnitur

Zum Schweißen, Schneiden, Hartlöten und Anwärmen
Schweißbereich: 0.5 - 14 mm, Schneidbereich: 12 - 100 mm

No. 35480 Abb. ähnlich

No. 35324

Set (No. 35479) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 2,0 - 4,0 mm (No. 35327) / 4,0 - 6,0 mm (No. 35328) / 6,0 - 9,0 mm (No. 35329), Rohr-Schweißeinsätze biegsam 2,0 - 4,0 mm (No. 35347) / 4,0 - 6,0 mm (No. 35348), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12 - 25 mm (No. 35341), Heizdüse 12 - 100 mm (No. 35339), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Stahlblechkasten (No. 35800)

Bezeichnung	kg	No.
RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	4,3	35479
RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	4,8	35480
wie Set No. 35479, jedoch zusätzlich mit Schweißeinsätzen 0,5 - 1,0 mm (No. 35325) / 1,0 - 2,0 mm (No. 35326), Schneiddüse 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344)		
Stahlblechkasten RE 17, leer	1,70	35800
RE 17 Handgriff mit Brenner-Anschlussmutter	0,47	35324
Anschlüsse: Sauerstoff G 1/4" RH, Brenngas G 3/8" LH		

RE 17 Schweißeinsätze

	Schweißbereich mm	g	No.
Schweißeinsatz	0,5 - 1,0	140	35325
Schweißeinsatz	1,0 - 2,0	150	35326
Schweißeinsatz	2,0 - 4,0	170	35327
Schweißeinsatz	4,0 - 6,0	190	35328
Schweißeinsatz	6,0 - 9,0	220	35329
Schweißeinsatz	9,0 - 14,0	260	35334

RE 17 Schweißeinsätze, biegsam

Schweißeinsatz - Vorderteile biegsam

Schweißeinsatz - komplett

Schweißeinsatz komplett

Schweiß-bereich mm	g	No.
2,0 - 4,0	140	35347
4,0 - 6,0	150	35348

Vorderteile biegsam

Schweiß-bereich mm	g	No.
1,0 - 2,0	40	35475
2,0 - 4,0	40	35476
4,0 - 6,0	50	35477

RE 17 Flügelhebel-Schneideinsatz

Bezeichnung	g	No.
Schneideinsatz ohne Düsen	820	35338

No. 35338

RE 17 Schneiddüsen und Heizdüse

Bezeichnung	Schneidbereich mm	g	No.
Schneiddüse	12 - 25	10	35341
Schneiddüse	25 - 50	20	35344
Schneiddüse	50 - 100	20	35345
Heizdüse	12 - 100	50	35339

No. 35341
No. 35344
No. 35345

No. 35339

Autogen-Schlauchleitungen

Spitzenqualität **nach ISO 3821** (vormals EN 559), mit starker Einlage, dauerhaft und flexibel, Gummi, montiert mit Tüllen und Muttern

Sauerstoff-Schlauchleitungen

L m	Eingang	Ausgang	Innen Ø x Wandstärke	kg	No.
2,5	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3,5	0,5	**35210**
5,0	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3,5	1,1	**33311**

Zwillings-Schlauchleitungen A/S

L m	Ein-/Ausgang Sauerstoff	Ein-/Ausgang Acetylen	Innen Ø x Wandstärke	kg	No.
2,5	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	0,9	**35221**
5,0	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	2,0	**35222**
10	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	3,8	**35223**

7

Bei Stahlflaschen ohne Kappe ist der Schutzkragen im Lieferumfang enthalten

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

Stahlflaschen, gefüllt

mit Flaschenventil und Kappe ab 5 l, gemäß TRGI
mit TÜV-Prüfung

Bezeichnung	Inhalt	Fülldruck bar	Höhe mm	Ø mm		kg	No.
Sauerstoff	950 ml	110	340	70	12	1,33	**35750**
Sauerstoff	2 l	200	420	110		4,6	**35635**
Sauerstoff	5 l	200	595	145		14,0	**35188**
Sauerstoff	10 l	200	980	145		17,0	**35189**
Acetylen	5 l	18	595	145		13,0	**35178**
Acetylen	10 l	18	980	145		23,0	**35179**

Flaschen-Transportwagen

Trag- und fahrbar, für 5 l und 10 l Acetylen / Sauerstoff-Flaschen, 5 kg und 11 kg Propanflaschen mit Umrüstsatz verwendbar (Sonderzubehör), Aufnahme für Maxigas 400 Einweggaskartuschen, Doppel-Teleskopauszug für unterschiedliche Flaschenhöhen, Aufnahme für ALLGAS und RE 17 Stahlblechkasten

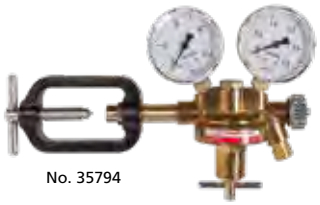
Bezeichnung	kg	No.
Transportwagen für 5/10 l Acetylen/Sauerstoff-Flaschen	8,9	**35354**

Flaschendruckminderer

Stabile Pressmessing-Ausführung nach EN ISO 2503 mit Manometer nach EN ISO 5171 sowie Absperr- und Sicherheitsventil.
Acetylen-Flaschendruckminderer mit Bügelanschluss nach DIN 477-1

Flascheninhalt bar	Arbeitsdruck bar	Eingang	Abgang	kg	No.
Sauerstoff					
0 - 200	0 - 10	G 3/4"RH	G 1/4" RH	1,4	35634
Acetylen					
0 - 40	0 - 1,5	Bügel	G 3/8" LH	1,6	35794

No. 35634
Abb. ähnlich


No. 35794
Abb. ähnlich

Rückschlagsicherungen

Sicherheitseinrichtungen (Gebrauchsstellenvorlagen) nach EN 730-1 und ISO 5175-1, bauartgeprüft, mit Gasrücktrittventil und Flammensperre. No. 540360 und No. 540365 zusätzlich mit temperaturgesteuerter Nachströmsperre sowie Schmutzfilter

Bezeichnung	max. Betriebsüberdruck	Anschluß-gewinde	g	No.
Druckminderer, Sauerstoff	25,0 bar	G 1/4" RH	150	540360
Druckminderer, Acetylen	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	160	540365
	5,0 bar (Propan/CNG)			
Druckminderer, Sauerstoff	25,0 bar	G 1/4" RH	120	1000000633
Handgriff, Sauerstoff	20,0 bar	G 1/4" RH	100	1000000764
Handgriff, Brenngas	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	100	1000000762
	4,0 bar (Propan/CNG)			

No. 1000000633

No. 540360

No. 1000000764

No. 1000000631

No. 540365

No. 1000000762

Gummi-Schutzkappen

Mit Längsschlitz, offen

Bezeichnung	Farbe	g	No.
Für Sauerstoff-Druckminderer	blau	50	511427
Für Acetylen-Druckminderer	rot	50	511428

Abb. ähnlich

Sauerstoff-Umfüllbogen

Passend für alle 0,67 l , 2 l , 3 l, 5 l, 10 l , 20 l und 50 l Flaschen bis 200 bar

Bezeichnung	g	No.
max. 200 bar, Flaschenanschluss G 3/4"	360	35199

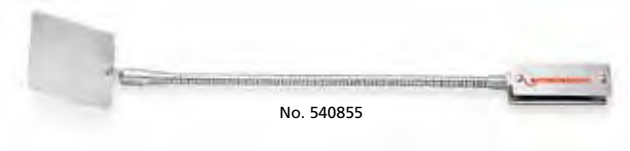
Sicherheits-Topfanzünder

Kräftiger Zündfunke mit auswechselbarem Feuerstein, verschleißfreie Hartmetallreibfläche

Bezeichnung	g	No.
Sicherheits-Topfanzünder mit Walzenfeile	60	32077
Ersatz-Feuersteine (5 Stück)	15	32088

No. 32077

No. 32088


No. 540855

Magnet-Schweißspiegel

Bezeichnung	g	No.
Mit biegsamem Metallschlauch / Kugelgelenk	450	540855
Ersatz-Spiegel aus Stahl	50	540851

Düsenreiniger

Bezeichnung	g	No.
11-teilig, im Klappetui	20	510105

Brennerschlüssel

Bezeichnung	g	No.
Mit 10 Schlüsselweiten	210	510106

Lötwasser- und Salzsäurebehälter

Bezeichnung	g	No.
Mit Halteband-Verschraubung für 150 ml Inhalt	40	530250

No. 540620

No. 540622

No. 540640

Schweiß-Schutzbrillen nach DIN EN 166

Mit Athermalgläsern **nach DIN EN 169**

Bezeichnung	Glas	g	No.
Nylon-Schutzbrille	A 4	60	540620
	A 5	60	540621
	farblos – splitterfrei	60	540622
Ersatzgläser (Paar)	A 4	30	540625
	A 5	10	540626
	farblos – splitterfrei	30	540627
Schraubring-Schutzbrille	A 4	90	540640
Ersatzglas (Ø 50 mm)	A 4	30	540675

ROVLIES Reinigungsvlies

Riefenfreies Reinigen der Lötstellen bei Kupferrohren durch metallfreies Vlies

ANWENDUNGSVORTEILE

- Verringerung von Korrosionsschäden
- Kein metallischer Abrieb, nass und trocken einsetzbar
- Entfernt Oxydschichten, Korrosionen, Oberflächenschmutz, fett- und ölhaltige Rückstände
- Lösungsmittelbeständig und elastisch

Bezeichnung	g	No.
ROVLIES (10 Stk.)	80	45268
ROVLIES Thekendisplay (36 Stk.)	2.180	045268D

Kupferrohr-Innenbürsten

Zur einfachen und effektiven Vorbehandlung der Lötstelle mit stabilem Kunststoffhandgriff.

mm	g	No.
12	80	854181
15	100	854183
18	120	854185

mm	g	No.
22	140	854186
28	140	854187

Abb. ähnlich

Hand-Drahtbürsten

Bezeichnung	Reihen	g	No.
Normalstahl	3-reihig	130	561351

Flammenschutzmatte

Schwerentflammbar und Temperaturbeständig bis 840 °C

- Dauertemperaturbeständig bis 700 °C bei direkter Flammeneinwirkung und flüssiger Schlacke
- Gute Formbarkeit, lange Lebensdauer, asbestfrei und gesundheitlich unbedenklich
- Kanten gekettelt

Dicke: 2,8 mm
Gewicht: 1.600 g/m²

Bezeichnung	L x B x H	g	No.
Flammenschutzmatte	330 x 500 x 3 mm	300	31050

Flammenreflektoren

- Aus hochwertigem Edelstahl
- Schutz umliegender brennbarer Materialien
- Optimale Wärmeausnutzung, spart Zeit und Energie

Bezeichnung	Breite mm	Aufnahme Ø mm	g	No.
65 / 15	65	8 – 15	100	31042
65 / 22	65	15 – 22	100	31043

Fittings-Weichlote nach DIN EN

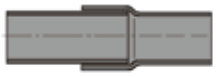
Norm-bezeichnung nach EN ISO 9453	Lot-Zusammen-setzung in Gew.-%	Schmelz-bereich °C	Geeignet zum Weichlöten in der Installationstechnik			Empfohlene Wärmequelle
			Rohr-werkstoff	Fitting-werkstoff	Empfohlenes Flussmittel nach EN ISO 9454-1	
S -Sn97Cu3	Sn 97, Cu 3	230 - 250	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	Teil 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 bzw. ROSOL 3	Kartuschenbrenner, Widerstands-lötgerät, Propan-Ansaugluft-Brenner, Acetylen-Ansaugluft-Brenner, größerer Ø ab 28 mm mit Propan-Sauerstoffbrenner mit Brauselötkopf
S -Sn97Ag3	Sn 96.7, Ag 3.3	221 - 240	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	Teil 1 - 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 bzw. ROSOL 1 S	

Standard-Hartlote nach DIN EN ISO

Norm-bezeichnung nach ISO 17672	Lot-Zusammen-setzung in Gew.-%	Schmelz-bereich °C	Arbeits-temperatur °C	Geeignet zum Hartlöten in der Installationstechnik			Empfohlenes Flussmittel nach DIN EN 1045	Empfohlene Wärmequelle
				Rohr-werkstoff	Fitting-werkstoff	Flussmittel		
CuP 179	Cu 94 / P 6	710 - 890	760	Kupfer	Kupfer Rotguss Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	Kartuschenbrenner mit MAPP[1] Gas, Propan-Ansaugluft-Brenner, Acetylen-Ansaugluft-Brenner, größerer Ø ab 28 mm mit Propan-Sauerstoffbrenner mit Brauselötkopf
CuP 279	Ag 2 / Cu 91,8 / P 6,2	645 - 825	740	Kupfer	Kupfer Rotguss Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
CuP 281	Ag 5 / Cu 89 / P 6	645 - 815	710	Kupfer	Kupfer Rotguss Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
CuP 284	Ag 15 / Cu 80 / P 5	645 - 800	700	Kupfer	Kupfer Rotguss Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
Ag 134	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5	630 - 730	710	Stahl Kupfer	Stahl, Kupfer Rotguss Messing	mit Flussmittel (U=ummantelt ab 22 mm Rohr-Ø)	FH 10 bzw. LP 5	
Ag 145	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5	640 - 680	670	Stahl Kupfer	Stahl, Kupfer Rotguss Messing	mit Flussmittel (U=ummantelt ab 22 mm Rohr-Ø)	FH 10 bzw. LP 5	

7

Lötverbindungen

Werkstoff	Erforderliches Hartlot	Schmelzbereich	Arbeitstemperatur	Norm
Kupfer-Kupfer	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 S 2 S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 890 °C 645 °C - 825 °C 645 °C - 815 °C 645 °C - 800 °C	710 °C 760 °C 740 °C 710 °C 700 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Kupfer-Kohlenstoffstahl	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Kupfer-Messing	S 94 S 2 S 5 S 15	710 °C - 890 °C 645 °C - 825 °C 645 °C - 815 °C 645 °C - 800 °C	760 °C 740 °C 710 °C 700 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Messing-Kohlenstoffstahl	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Messing-Messing	S 94 S 2 S 5 S 15	710 °C - 890 °C 645 °C - 825 °C 645 °C - 815 °C 645 °C - 800 °C	760 °C 740 °C 710 °C 700 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Kohlenstoffstahl-Kohlenstoffstahl 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)

1) MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Fittingslote

Qualitäts-Weichlote **gemäß EN ISO 9453** zum Weichlöten von Kupferrohren mit Kupfer-, Rotguss- und Messingfittings in der Kalt- und Warmwasserinstallation gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 2, ohne Flussmittelfüllung, zu verwenden mit entsprechenden ROSOL Fittings-Lötpasten.

No. 45252

Fittingslot 1 S

Qualitäts-Weichlot **S-Sn97Ag3**, Schmelzbereich 221 - 240 °C, verwendbar mit Fittings-Lötpaste ROSOL 1 S.

Lötdraht Ø	Ausführung	g	No.
2 mm	250-g-Spule	270	**45252**
3 mm	250-g-Spule	270	**45250**

No. 45257

Fittingslot 3

Qualitäts-Weichlot, **S-Sn97Cu3**, Schmelzbereich 230 - 250 °C, verwendbar mit Fittings-Lötpaste ROSOL 3.

Lötdraht Ø	Ausführung	g	No.
2 mm	250-g-Spule	270	**45257**
3 mm	250-g-Spule	270	**45255**

7

ROSOL Weichlötpasten

Qualitäts-Weichlötpaste nach **EN ISO 9453** und **EN ISO 9454-1-3114, mit Prüfzeichen DVGW Reg.-Nr. DV-0101AT2247**, zum Weichlöten von Kupferrohren mit Kupfer-, Rotguss- und Messingfittings in der Kalt- und Warmwasserinstallation gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 7, 60-%iger Metallanteil am Gesamtgewicht, Flussmittelrückstände sind 100 % wasserlöslich.

No. 45220

No. 45225

ROSOL 1 S

Fittings-Lötpaste

Qualitäts-Weichlötflussmittel, Metallanteil: **S-Sn97Ag3**, nur verwendbar mit Fittingslot 1 S.

Bezeichnung	g	No.
ROSOL 1 S in Plastikflasche 250 g	270	**45220**

ROSOL 3

Fittings-Lötpaste

Qualitäts-Weichlötflussmittel, Metallanteil: **S-Sn97Cu3**, nur verwendbar mit Fittingslot 3.

Bezeichnung	g	No.
ROSOL 3 in Plastikflasche 250 g	270	**45225**

Fittings-Weichlötflussmittel

Nach **EN ISO 9454-1-3114**, Flussmittelrückstände sind 100 % wasserlöslich, zum Weichlöten von Kupferrohren mit Kupfer-, Rotguss- und Messingfittings in der Kalt- und Warmwasserinstallation gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 2 und GW 7, auch für allgemeine Weichlötarbeiten.

Bezeichnung	g	No.
Fittings-Weichlötflussmittel in Plastikflasche 35 ml	35	**45266**

Hartlotringe S 2

Aus hochwertigem, silber-phosphorhaltigem Sicherheits-Hartlot, garantiert nach EN ISO 17672, CuP 279

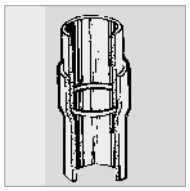
ANWENDUNGSVORTEILE

- Ideal für Kapillarspalt-Lötungen bei der Kupferrohrinstallation in der Sanitär- und Heizungstechnik
- Maßgenau auf den Innendurchmesser der aufgemufften Rohre und Fittings nach **EN 1254** abgestimmt
- Vollständige Durchlötung der Lötmuffen
- Besonders wirtschaftliches Arbeiten durch genau dosierte Lotmenge
- Keine Vor- und Nacharbeit an der Lötstelle

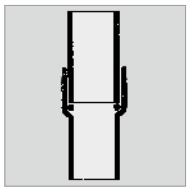
TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / Cu Rest
Schmelzbereich:	650 - 810 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5
Packungsgröße:	250 g im Kunststoffbeutel

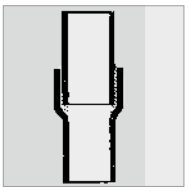
Einfaches Einlegen



Genau dosierte Lotmenge



Nur Anwärmen, kein Abtropfen, keine Querschnittsverengung



Bezeichnung	Inhalt, ca. Ringe	g	No.
Hartlotringe S 2, Ø 14 mm	268 Stück	260	**40514**
Hartlotringe S 2, Ø 15 mm	244 Stück	260	**40515**
Hartlotringe S 2, Ø 28 mm	79 Stück	260	**40528**

Hartlötpaste LP 5

Flussmittel zum Hartlöten bei Arbeitstemperaturen oberhalb 600 °C, nach **EN 1045, Typ FH 10, DVGW geprüft Reg.-Nr. DV-0101AT2245**, für Gas- und Wasserinstallationen mit Kupferrohren, vom DVGW gemäß Arbeitsblatt GW 2 und GW 7 empfohlen, mit silberhaltigen Hartloten und beliebigen Grundwerkstoffen aus Stahl, Kupfer und Kupferlegierungen, Messing, Rotguss zu verwenden, Wirktemperaturbereich 500 - 800 °C, Flussmittelreste sind sorgfältig zu entfernen.

Bezeichnung	Ausführung	g	No.
LP 5 in Plastikflasche	160 g	180	**40500**

Hartlötpulver HKM

Flussmittel zum Hartlöten bei Arbeitstemperaturen oberhalb 800 °C, **nach EN 1045 - FH 21**, Wirktemperaturbereich 800 - 1.100 °C, für Kupfer und Kupferlegierungen, Messing, Rotguss, Neusilber, Bronze, Stahl und verzinktes Stahlblech, Grau- und Temperguss zu verwenden, zum Schweißen von Kupfer und Messing in trockenem Zustand, mit gereinigtem Wasser zur Paste anrührbar, Flussmittelreste sind sorgfältig zu entfernen. Frei von Borsäure.

Bezeichnung	Ausführung	g	No.
HKM in Plastikflasche	50 g	65	**35611**

Hartlote

Für die Kupferrohrinstallation

ROTHENBERGER ROLOT Spezial-Hartlote sind besonders geeignet für die Kupferrohrinstallation im Kalt- und Warmwasserbereich, bei offenen und geschlossenen Heizungssystemen, gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 2 für Gasinstallationen (Flüssiggas, Erd- und Stadtgas) sowie für Arbeiten in der Kälte-/Klimatechnik und für Ölleitungen. ROTHENBERGER ROLOT ist speziell für die Kapillar-Spaltlötung in der fittinglosen Kupferrohrinstallation geeignet. Silberhaltige Kupfer-/Phosphor-Lote besitzen eine höhere Verformbarkeit und werden daher für Lötungen empfohlen, die hohen thermischen und mechanischen Wechselbeanspruchungen standhalten müssen, wie z. B. in der Kälte-Klimatechnik. Bei Verbindungen mit Messing, Rotguss, Kupfer-/Zinn, Kupfer-/Zinklegierungen Flussmittel LP 5 zu verwenden. Nicht verwendbar bei schwefelhaltigen Medien, bei Eisen-/Nickellegierungen sowie nickelhaltigen Cu-Legierungen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Nicht aufschäumend
- Warmfest bis 200 °C
- Bei Kupfer-/Kupferlötungen kein Flussmittel erforderlich (außer S34 und S45)
- Mit neuentwickelter Fertigungstechnologie umweltfreundlich hergestellt, korrosionsneutral, zunderfrei, verbessertes Fließverhalten

ROLOT S 94 CuP 179

Qualitäts-Hartlot **garantiert nach EN ISO 17672**, durch niedrigen Phosphorgehalt verfügt das Lot über ein breiteres Schmelzintervall und ergibt Lötstellen mit erhöhter Zähigkeit. Standardlot für durchschnittlich beanspruchte Kupferrohr-Installationen, insbesondere Kapillar-Spaltlötungen bei fittingloser Kupferrohrinstallation.

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Cu 94 / P6
Schmelzbereich:	710 - 890 °C
Arbeitstemperatur:	760 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit LP 5

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1.025	40094

ROLOT S 2

Spezielles Qualitäts-Hartlot, nicht genormt, **ähnlich EN ISO 17672** mit niedrigerem Silbergehalt, abgestimmt auf durchschnittlich beanspruchte Kupferrohrinstallationen, ideal für Kapillar-Spaltlötungen.

TECHNISCHE DATEN

Schmelzbereich:	700 - 850 °C
Arbeitstemperatur:	750 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1.025	40202

ROLOT S 2 CuP 279

Silber-phosphorhaltiges Sicherheits-Hartlot, **garantiert nach EN ISO 17672**, für höher beanspruchte Kupferrohrinstallationen, ideal für Kapillarspalt- und Fugenlötungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 2 / Cu 91,8 / P 6,2
Schmelzbereich:	645 - 825 °C
Arbeitstemperatur:	710 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1.025	40212
1 kg-Karton	3 x 3	500	1.025	40213

ROLOT S 5

Besonders hochwertiges Qualitäts-Hartlot, nicht genormt, **ähnlich EN ISO 17672**, mit niedrigerem Silbergehalt, ideal für Kapillarspalt- und Fugenlötungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1.025	**40502**

TECHNISCHE DATEN

Schmelzbereich:	710 - 840 °C
Arbeitstemperatur:	750 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

ROLOT S 5 CuP 281

Hochwertiges silber-phosphorhaltiges Sicherheits-Hartlot, **garantiert nach EN ISO 17672**, für höher beanspruchte Kupferrohrinstallationen, ideal für Kapillarspalt- und Fugenlötungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.

7

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1.025	**40005**

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 5 / Cu 89 / P 6
Schmelzbereich:	645 - 815 °C
Arbeitstemperatur:	710 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

ROLOT S 15 CuP 284

Besonders hochwertiges Silber-Hartlot, **garantiert nach EN ISO 17672**, speziell für Kapillar-Spaltlötungen mit hohen thermischen und mechanischen Wechselbeanspruchungen in der Kälte-, Klima- und Heizungstechnik sowie bei hochwertigen Sanitär- und Gasinstallationen.

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1.025	**40015**

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 15 / Cu 80 / P 5
Schmelzbereich:	645 - 800 °C
Arbeitstemperatur:	700 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

Silber-Hartlote Ag 134
S 34 Cu / S 34 Cu U flussmittelumhüllt

Cadmiumfrei, Qualitäts-Silber-Hartlot **garantiert nach EN ISO 17672**, flussmittelumhüllt **nach EN 1045, Typ FH 10** universeller Einsatzbereich für Spaltlötungen, auch von Trinkwasser-Installationen, warmfest bis 200 °C.

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5
Schmelzbereich:	630 - 730 °C
Arbeitstemperatur:	710 °C
Lötbare Werkstoffe:	Stahl, Temperguss, Kupfer, Rotguss, Messing, Kupfer- Nickellegierungen

Inhalt	mm	g	S 34 U No.
100 g-Kunststoff-Beutel	2	110	**44915**
250 g-Kunststoff-Beutel	2	260	**44916**
1.000 g-Kunststoff-Beutel	2	1.010	**44917**

Silber-Hartlote Ag 145
S 45 Cu / S 45 Cu U flussmittelumhüllt

Cadmiumfrei, Qualitäts-Silber-Hartlot garantiert nach **EN ISO 17672**, flussmittelumhüllt **nach EN 1045, Typ FH 10**, universeller Einsatzbereich für Spaltlötungen, auch von Trinkwasser-Installationen, warmfest bis 200 °C.

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5
Schmelzbereich:	640 - 680 °C
Arbeitstemperatur:	670 °C
Lötbare Werkstoffe:	Stahl, Temperguss, Kupfer, Rotguss, Edelstahl, Messing, Kupfer- und Nickellegierungen

Inhalt	mm	g	S 45 U No.
100 g-Kunststoff-Beutel	2	110	**45055**
250 g-Kunststoff-Beutel	2	260	**45056**

ROTHENBERGER
WP 225 bar / 3263 psi - AQ/15 201512T1

Prüfen und Leckageortung

Systemübersicht 184

Prüfen von Wasserleitungen und Behältern

Prüfpumpen 185 - 187

Prüfen von Gas- und Wasserleitungen

Digitales Dichtheitsprüfsystem 188 - 189

Analoges Dichtheitsprüfsystem 190

Zubehör Dichtheitsprüfsysteme 191

Leckageortung von Gas- und Wasserleitungen

Leckageortungsgerät für Wasserleitungen 192

Gasleckageortungsgerät 193

Gasleckageortungsspray 193

Präzisions-Prüfpumpen manuell

	RP 50-S / RP 50-S INOX	TP 25	RP 30
Prüf- und Druckbereich:	0 - 60 bar	0 - 25 bar	0 - 30 bar
Saugvolumen pro Hub:	45 ml / Hub	16 ml / Hub	16 ml / Hub
Behältervolumen:	12 l	7 l	4,5 l
Anschluss:	R1/2″	R1/2″	R1/2″
Abmessungen:	495 x 165 x 255 mm	380 x 215 x 156 mm	440 x 200 x 240 mm
Gewicht:	8 kg	4,6 kg	4,5 kg
Material:	DURAMANT beschicht. Stahlbehälter	DURAMANT beschicht. Stahlbehälter	ABS-Kunststoff-Behälter
Ventil:	Doppelventiltechnik	Doppelventiltechnik	–
Manometereinteilung:	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
Geeignet für:	Öl, Wasser und Glycol	Öl, Wasser und Glycol	Öl, Wasser und Glycol
Seite	**185**	**187**	**187**

8

Prüfpumpen elektrisch

	RP PRO III
Prüf- und Druckbereich:	0 - 40 bar
Volumenstrom:	6 l / min.
Behältervolumen:	–
Anschluss:	R1/2″
Abmessungen:	375 x 290 x 300 mm
Gewicht:	16 kg
Material:	ABS Kunststoffgehäuse
Ventil:	Einventiltechnik
Manometereinteilung:	bar, psi, Mpa
Manometereigenschaft:	glyceringedämpft
Geeignet für:	Öl, Wasser und Glycol
Seite	**186**

Analoge / Digitale Dichtheitsprüfung für Gas- und Wasserleitungen

	ROTEST GW 150/4	ROTEST GW Digital V3
Niederdruckbereich:	0 - 180 mbar (Auflösung 0,1 mbar/hPa)	0 - 1.000 mbar (Auflösung 0,1 mbar/hPa)
Hochdruckbereich:	0 - 4 bar (Auflösung 0,1 bar / 0,01 MPa)	0 - 20 bar (Auflösung 0,01 bar / 0,001 MPa)
Leckmengenmessung:	–	0 - 12 L/h
Displayauflösung:	–	480 x 272
Datenübertragung:	–	WLAN, USB
Akkulaufzeit:	–	ca. 8 Std. Messzeit
Schutzklasse:	–	IP40
Gewicht:	7,3 kg	5,25 kg
Seite	**190**	**188**

RP 50-S / RP 50-S INOX

Robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung von Wasserleitungen und Behältern bis 60 bar mit hohen Prüfanforderungen

Wechseln des Manometers auf Skalierung 0,1 bar möglich!

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Druckprüfungen mit Wasser oder Öl von Leitungssystemen im Wohnungsbau und Gewerbe sowie in industriell genutzten Behältern (bis 60 bar). Erweiterung durch extra fein skaliertes Manometer (0,1 bar) für Prüfungen bis 16 bar möglich.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ein Schleppzeiger zeigt den eingestellten Druck an, sodass ein Druckabfall im System leicht bestimmt werden kann
- Sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks
- Besonders exakte Messung bei Bedarf: fein skaliertes (Skalierung 0,1 bar) Manometer optional erhältlich
- Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können
- Typ 50-S: verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit DURAMANT Beschichtung
- Typ 50-S INOX, hochwertiger korrosionsbeständiger Edelstahlbehälter

TECHNISCHE DATEN

Prüf- und Druckbereich:	0 - 60 bar, mit 1 bar-Teilung 0 - 860 psi, mit 20 psi-Teilung 0 - 6 MPa, mit 0,1 MPa-Teilung
Saugvolumen pro Hub:	ca. 45 ml / Hub
Behältervolumen:	12 l
Abmessungen (L x B x H):	495 x 165 x 255 mm
Anschluss:	R 1/2"
Behälter RP 50-S:	Stahl, DURAMANT beschichtet
Behälter RP 50-S INOX:	Edelstahl

Verwindungssteifer und feststellbarer Hebel

Ergonomischer Handgriff dient auch als Tragegriff

Zusatzmanometer mit Feinskalierung 0,1 bar Skalierung optional

Ermöglicht sehr präzise Messung für den Bereich bis 16 bar (No. 61316)

Prüfschlauch mit Stahlgewebe

Präzise Messungen

Haken zur Hebelfixierung

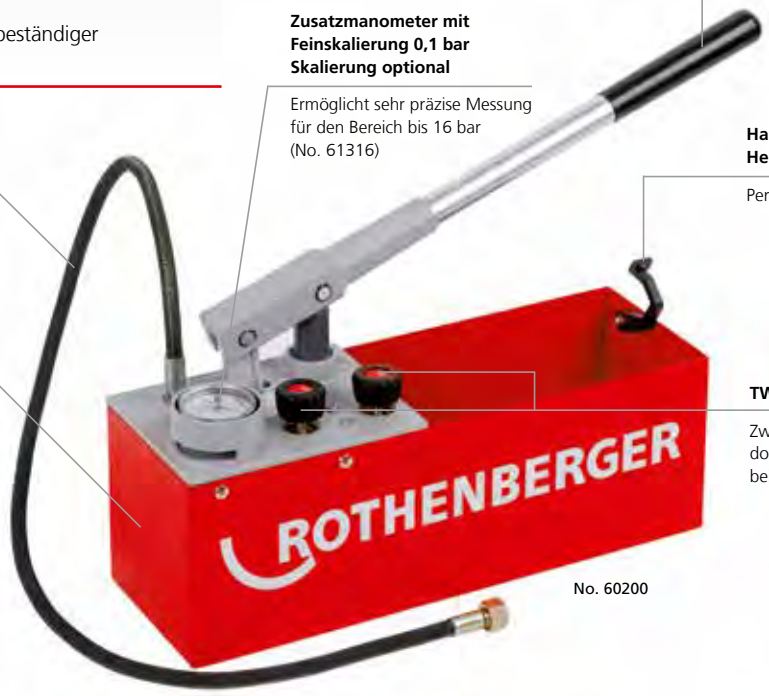
Perfekter Tragekomfort

5 Jahre Garantie gegen Korrosion

Extrem robuste DURAMANT-Beschichtung

TWIN VALVE-System

Zwei Ventile für doppelte Sicherheit beim Prüfen des Systems



No. 60200

INOX

No. 60203

Doppelventilsystem: ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks

Optional: Extra fein skaliertes Manometer für die Prüfung von Systemen bis 16 bar mit Skalierung 0,1 bar

Bezeichnung	kg		No.
Prüfpumpe RP 50-S	8	1	60200
Prüfpumpe RP 50-S INOX (Edelstahl)	8	1	60203

ZUBEHÖR

Bezeichnung	g	No.	Bezeichnung	g	No.
Wartungspaket für Ventile RP 50-S	100	60201	Hochdruckschlauch mit 1/4" Anschluss	490	R6112500
Doppelnippel 1/2" auf 3/4"	100	60999	Zusatzmanometer 16	100	61316

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RP PRO III

Selbstansaugende, elektrische Befüll- und Prüfpumpe bis 40 bar

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Elektrische Prüfpumpe für die automatische Druckprüfung von Leitungssystemen und Behältern bis 40 bar.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Komfortables, automatisches Befüllen und Abdrücken von Leitungssystemen und Behältern
- Kompaktes und robustes Kunststoffgehäuse für einfaches Handling auf der Baustelle
- Flüssigkeitszufuhr frei wählbar: selbstansaugend bis max. 1 m oder aus einer Druckquelle. Geeignet für Öl, Wasser und Glycol
- Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können
- Glyceringedämpftes Manometer gleicht Druckstöße aus, dadurch einfaches Ablesen des Drucks

TECHNISCHE DATEN

Prüf- und Druckbereich:	0 - 40 bar, mit 1 bar-Teilung 0 - 570 psi, mit 20 psi-Teilung 0 - 0,1 MPa Teilung
Volumenstrom:	max. 6 l / min
Abmessungen (L x B x H):	375 x 290 x 300 mm
Anschluss:	R 1/2"
Netzspannung:	220 - 240 V / 50 HZ und 110 V / 50 - 60 HZ
Leistung:	1,3 kW
Gehäuse:	ABS-Kunststoff

Optimale Gewichtsverteilung

Komfortables Tragen

Ventil zur Druckeinstellung

Präzise Kennzeichnung am Griff

Thermische Abschaltautomatik

Verhindert Überlastungen und Beschädigungen der Pumpe

Glycerin Manometer

Gute Ablesbarkeit für den Benutzer bei dynamischen Wechselbelastungen

Aufstellungsschema am Gerät

Erleichtert das direkte Anschließen

Funktionsübersicht

Direkte Übersicht über Funktionen

No. 61185

Bezeichnung	kg	110 V	220 V
Prüfpumpe RP PRO III selbstansaugend mit Netzkabel, Hochdruckprüfschlauch und 1/2"-Anschluss, Befüllschlauch	16,0	V12110016	61185
Befüllschlauch mit Adapter	0,5		61001
Prüfschlauch mit R 1/2"-Anschluss	0,4		V12102000
Wartungspaket RP PRO III im Lieferumfang			61186

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

TP 25

Kleine, robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung bis 25 bar

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Druckprüfungen mit Wasser oder Öl von Leitungssystemen im Wohnungsbau und Gewerbe sowie in industriell genutzten Behältern bis 25 bar.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks
- Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können
- Verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit DURAMANT Beschichtung

TECHNISCHE DATEN

Prüf- und Druckbereich:	0 - 25 bar
Saugvolumen pro Hub:	ca. 16 ml / Hub
Abmessungen (L x B x H):	380 x 215 x 156 mm
Anschluss:	R 1/2"
Behälter:	Stahl, DURAMANT-Beschichtung

Für den täglichen Einsatz auf der Baustelle: passt in jedes Auto

Bezeichnung	Druckbereich	kg		No.
Prüfpumpe TP 25	bis 25 bar	4,6	1	60250
Wartungspaket für Ventile TP 25				60251

8

RP 30

Einfache, leichte Prüfpumpe für die Druckprüfung bis 30 bar

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Druckprüfungen mit Wasser oder Öl von Leitungssystemen im Wohnungsbau und Gewerbe sowie in industriell genutzten Behältern bis 30 bar.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können
- Korrosionsbeständiger und schlagfester ABS-Kunststofftank mit verstärktem Boden

TECHNISCHE DATEN

Prüf- und Druckbereich:	0 - 30 bar, mit 1-bar Teilung 0 - 440 psi, mit 20 psi Teilung
Saugvolumen pro Hub:	16 ml / Hub
Abmessungen (L x B x H):	440 x 200 x 240 mm
Anschluss:	R 1/2"
Behälter:	ABS-Kunststoff

Einfach, leicht und handlich: für alle gängigen Anwendungen im Wohnungsbau

Bezeichnung	Druckbereich	kg		No.
Prüfpumpe RP 30	bis 30 bar	4,5	1	61130
Prüfschlauch		0,4		R6112500

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROTEST GW Digital V3

Druck- und Leckmengenmessgerät für Gas- und Wasserleitungen, mit großem 4,3" Touchscreen-Display zur problemlosen Bedienung und Dokumentation aller Prüfungen bis 20 bar.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- 4,3" Touchscreen oder feste Tasten zur einfachen Bedienung
- Belastungs- u. Dichtheitsprüfung an Gasleitungen nach TRGI 2018
- Gebrauchsfähigkeitsprüfung an Gasleitungen nach TRGI 2018 und DVGW G 5952
- Belastungs- und Dichtheitsprüfung an Trinkwasserleitungen nach DIN EN 806-4
- Dichtheitsprüfung von Abwasserleitungen mit Luft nach DIN EN 1610
- Überprüfung von Gasdruckreglern
- Langzeitmessungen bis zu 72 Stunden
- RoData Software und RoData App zur Dokumentierung und Daten-Management aller Prüfungen

TECHNISCHE DATEN

Display Auflösung:	480 x 272
Datenübertragung:	USB, WLAN
Akkulaufzeit:	ca. 8 Std. Messzeit, Netzbetrieb möglich
Druckbereich:	
Niederdrucksensor:	Messbereich 0 - 1.000 mbar (Auflösung 0,1 mbar / hPa)
Hochdrucksensor:	Messbereich 0 - 20 bar / 0 - 2 MPa (Auflösung 0,01 bar / 0,001 MPa)
Leckmengenmessung:	Messbereich 0 - 12 l/h (Auflösung 0,1 l/h)
Schutzklasse:	IP40
Gewicht:	5,25 kg

WiFi-Sender

Einfache Datenübertragung an mobile Endgeräte und PCs

4,3" Touchscreen

Einfache und übersichtliche Bedienung

All-in-One

Hoch- und Niederdrucksensor mit Druckbereich von 1 mbar/hPa bis 20 bar / 2 MPa in einem Gehäuse

No. 1500002677

Belastungs- und Dichtheitsprüfung an Gasleitungen nach TRGI 2018

Überprüfung von Gasdruckreglern

Set (No. 1500002677) beinhaltet: GW Digital Grundgerät inklusive Ladegerät, Software CD mit RoData V3 Software (No. 1500002851), 2x Niederdruckschlauch 2m (No. 1500002847), Hochdruckschlauch + Absperrventil 2m (No. 1500002845), 2x Gasprüfstopfen zylindrisch Größe 2 (No. 351272), 2x 1/2" Adapter auf NW5 Stecker (No. 1500002876), 1/8" Adapter auf NW5 Stecker (No. F84215), Brennerdüsenanschluss auf NW5 Stecker (No. 61018), Luftpumpe für GW Digital V3 (No. 1500002848), Doppelblasebalg GW Digital V3 (No. 1500002847), Absperrventil NW5 Buchse/Stecker (No. 61017), Einrohrzählerkappe f. ROTEST GW (NW5) (No. 61041)

Bezeichnung	No.
ROTEST GW Digital V3 – Set Gas/Wasser	**1500002677**

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROTEST GW Digital V3 - RoData V3 PC-Software

PC-Software zum Datenmanagement aller durchgeführten Prüfungen

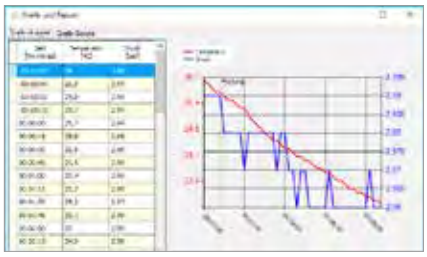
Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

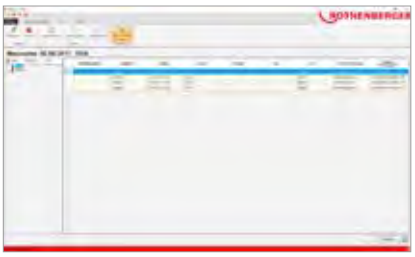
- Protokollerstellung mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufs
- Messdatenverwaltung – Übersicht aller gespeicherter Messungen je Kunde
- Kundenverwaltung – Import von VCard Dateien (.vcf) möglich
- Prüfverwaltung – Eindeutige Zuordnung eines Mitarbeiters je Prüfung
- Datenübertragung per USB-Kabel oder WLAN Verbindung möglich

TECHNISCHE DATEN

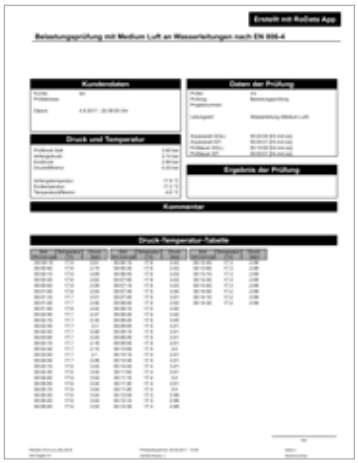
RoData V3 PC-Software:
Kompatibilität: Windows 2000, XP, 7, 8, 10
Größe: 16,2 MB



Übersicht Messreihe mit Graph



Messreihenverwaltung = RoData V3



Beispielprotokoll nach DIN EN 806-4 mit Grafik

ROTEST GW Digital V3 - RoData Mobile App

App zum Datenmanagement aller durchgeführten Prüfungen

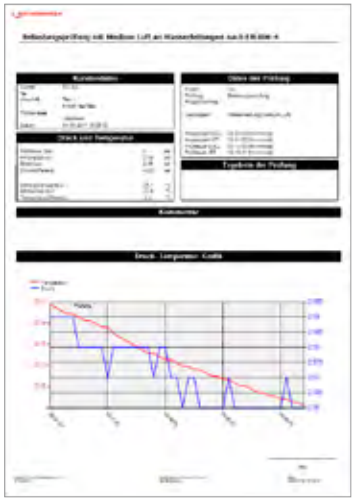
Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

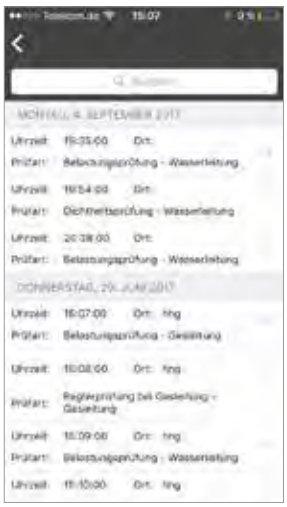
- Einfache, schnelle und professionelle Dokumentation
- Protokoll sofort als PDF verwendbar
- Geeignet für iOS und Android Geräte
- Messdatentransfer per WLAN
- Benutzerdefinierte Einrichtung des Firmenprofils im Protokoll
- Vorgefertigte Protokolle für verschiedene Messarten (Dichtheitsprüfung, Gebrauchsfähigkeitsprüfung, etc.)

TECHNISCHE DATEN

RoData Mobile App:
Kompatibilität: iOS 8.0 oder neuer, Android 4.4 oder neuer
Größe: 11 MB



Beispielprotokoll nach DIN EN 806-4 mit Messwerttabelle



Messungsübersicht RoData Mobile App

Startbildschirm RoData Mobile App

ROTEST GW 150/4

Analoges Dichtheitsprüfgerät für Gas- und Wasserleitungen mit dem Medium Luft

DIN -Norm

RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Analoges Prüfgerät zur Durchführung von folgenden Prüfungen:

Gas: Belastungsprüfung und Dichtheitsprüfung bei Neuinstallation von Gasleitungen gemäß DVGW-TRGI Arbeitsblatt G 600 (Oktober 2018)
Dichtheitsprüfung von Propan-Flüssiggasleitungen / Niederdruck-Flüssiggasleitungen
Einstellen des Düsendrucks an atmosphärischen Brennern und Gebläsebrennern
Überprüfen des Geräteanschlussdruckes an Gasgeräten

Wasser: Vor- und Hauptprüfung bei Neuinstallation von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988 (TRWI)

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelle und exakte Druckmessung über Wassersäule ohne Elektronik
- Messzeiten und Messdrücke gemäß DVGW-TRGI und TRWI übersichtlich im Gerätedeckel
- Robustes Gerät: Hohe Zuverlässigkeit beim Einsatz auf der Baustelle

TECHNISCHE DATEN

Manometer:	4 bar / 0,4 MPa
Wassersäule:	180 mbar / hPa
Prüfgenauigkeit:	Wassersäule 0,1 mbar / hPa (Ablesegenauigkeit nach TRGI) Manometer 0,1 bar / 0,01 MPa (Anzeigenbereich 0 - 4 bar / 0 - 0,4 MPa)

DVGW-TRGI Arbeitsblatt G 600 (Oktober 2018) konform!

Gut leserliche Skalierung
Durchgehende Skalierung bis 155 mbar

Messwerttabelle im Gerät
Messzeiten und Messdrücke auf einen Blick

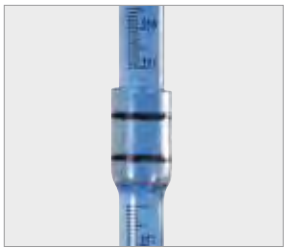
Sichtglas
Wasserstandskontrolle

Schaumstoffeinlage
Hohe Transportsicherheit und Schutz der Komponenten

Kompakte Messstation
Praxisgerechte Konzeption ermöglicht schnelle, exakte Gasdruckmessung

Prüfskala bis 155 mbar auf transparentem Verlängerungssteckrohr

Transparente Steckrohre mit doppelter O-Ring-Abdichtung



Ausführungen in Kombination mit Grundgerät	kg	No.
mit 5 Prüfstopfen und Einrohrzählerkappe	7,6	61700
mit 5 Prüfstopfen ohne Einrohrzählerkappe	7,3	61701

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

Setkomponenten

Bezeichnung	g	No.
Druckpumpe ROTEST GW 150/4	0,30	61011
Blasebalg f. ROTEST GW 150/4	0,06	61014
Absperrventil NW 5 Buchse/Stecker	0,20	61017
Adapter Düsendruck auf NW 5 Stecker	0,20	61018
O-Ring Satz (6 St.) GW150/4	0,04	61030
Einrohrzählerkappe f. ROTEST GW (NW5)	0,38	61041
1/8" Adapter auf NW 5 Stecker	0,10	F84215
1/2" Adapter auf NW 5 Stecker	0,50	1500002876
Steckrohrsystem f. GW 150/4, 4-teilig	1,10	61702
Messflüssigkeit blau GW 150/4	0,10	351257
Schlauch 2m Hochdruck + Absperrventil	0,20	1500002845
Schlauch 2m Niederdruck - ROTEST GW	0,20	1500002846
Doppelblasebalg GW Digital V3	0,10	1500002847
Luftpumpe f. GW Digital V3	0,14	1500002848
CD RoData V3 für ROTEST GW Digital V3	0,02	1500002851
Absperrventil NW 5 Buchse/Buchse	0,17	1500002852

No. 61017

No. 61018

No. 61041

No. 1500002845

No. 61702

No. 1500002846

No. 1500002851

No. 1500002852

No. 1500002853

No. 1500002876

Gasprüfstopfen / Adapter

Geeignet für Gasleitungen bis 1,5 bar

Ausführung	Stahl außen Rohr Ø Zoll	Kupfer außen Rohr Ø mm	g	No.
konische Form mit Pneumatikanschluss				
Gr. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	45	351260
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	80	351261
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	125	351262
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	175	351263

Ausführung	Stahl außen Rohr Ø Zoll	Kupfer außen Rohr Ø mm	g	No.
zylind. Form mit Pneumatikanschluss				
Gr. 1	3/4"	22	60	351271
Gr. 2	1"	28	75	351272

Ausführung	Stahl außen Rohr Ø Zoll	Kupfer außen Rohr Ø mm	g	No.
konische Form mit Schlauchverschraubung				
Gr. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	351220
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	300	351221
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	300	351222
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	400	351223

Ausführung	Stahl außen Rohr Ø Zoll	Kupfer außen Rohr Ø mm	g	No.
konische Form mit 2 Kugelhähnen				
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	260	351231
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	420	351232
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	700	351233

Ausführung	Stahl außen Rohr Ø Zoll	Kupfer außen Rohr Ø mm	g	No.
konische Form mit einem Kugelhahn				
Gr. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	200	351225
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	350	351226
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	390	351227
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	600	351228

Mit Doppelhahn – mit Schlauchtülle Ausführung	g	No.
Adapter / Absperrventil mit Industriekupplung	290	351265

ROLEAK Aqua 3Plus

Leicht zu bedienendes, akustisches Leckageortungs-gerät für Rohrleitungssysteme

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leckageortung an unterschiedlichen Rohrmaterialien möglich
- Verstärkt Fließgeräusche und ermöglicht das Lokalisieren von Leckagen

Externes Bodenmikrofon

Akustische Leckageortung an Heizkörpern

ANWENDUNGSVORTEILE

- Drahtlose Übertragung des Signals zum Kopfhörer
- Externer Anschluss ermöglicht zusätzlich die Verwendung eines externen Bodenmikrofons
- Bluetooth Verbindung vom Gerät zum Kopfhörer verhindert störende Nebengeräusche und ermöglicht die direkte Lautstärke-regelung der Kopfhörer am Gerät

TECHNISCHE DATEN

3 Stufiger Frequenzfilter:	1. Stufe: 0 bis 540 Hz
	2. Stufe: 540 bis 4.000 Hz
	3. Stufe: 0 bis 4.000 Hz
Betriebsdauer:	ca. 15h Li-Ion Akku
Gewicht:	250 g (Handgerät)
Schutzgrad:	IP 41

Nochmals verbesserte Akustik dank Bluetooth Funktechnik

6-teiliges Set (1500003533) beinhaltet:
Basisgerät, Kopfhörer, Magnetadapter, 2 x Verlängerungsstab, Dreifußadapter, ROCASE 4414

Bezeichnung	kg	No.
ROLEAK Aqua 3Plus	3,1	1500003533
Externes Bodenmikrofon	0,5	1500003535

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROTEST Electronic 4

Leckageortung an Gasleitungen

RO CASE RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Aufspüren von Gasen in Räumen sowie Leckagen in Leitungen. Detektiert alle brennbaren Gase auf Basis von Methan.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leckagen werden sowohl optisch als auch akustisch angezeigt
- Mit Hilfe des 42 cm langen biegbaren Messkopfes und der integrierten Lampe können auch dunkle und schwer zugängliche Stellen leicht überprüft werden
- Schnelle und präzise Leckageortung, selbst von kleinsten Leckagestellen: die Empfindlichkeit des Gerätes kann stufenlos im Bereich von < 50 ppm - 1 Vol % eingestellt werden
- Stoßfeste Soft-Case Schutzhülle und einfache Einhandbedienung des Gerätes für den Einsatz auf der Baustelle

TECHNISCHE DATEN

Detektiert:	Erdgas, Propan, Butan, Methan, Aceton, Alkohol, Ammoniak, Benzol, Ethylen, Benzin, Wasserstoff, industrielle Solvents, Turbinentreibstoff, Lackverdünner, Naphtha, Toluol
Sensitivität:	< 50 ppm – 1 Vol % (Methan)

Leichtes Auffinden der Leckage

Set (No. 1000003199) beinhaltet:
ROTEST Electronic 4, 2x AA Batterie in ROCASE 4212 (No. 1300003334)

Bezeichnung	kg	No.
ROTEST Electronic 4	1,25	**1000003199**

ROTEST

Leckageortung an Gasleitungen

Hochempfindliches Schaumspray für schnelles und sicheres Auffinden von Leckagen!

DVGW-geprüft
Reg.-Nr. NG-5170CL0063

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Aufspüren von Leckagen in gasgefüllten Leitungen, Gasflaschen oder Behältern. Ein Leck wird durch Blasenbildung angezeigt.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Einfaches Handling – immer einsatzbereit
- Hochempfindliches Schaumspray für schnelles und sicheres Auffinden von Leckagen

TECHNISCHE DATEN

Detektiert Gase (z.B. Erdgas, brennbare Gase, Luft)
Das Lecksuchspray ist neutral gegenüber den gängigen brennbaren Gasen und Kältemitteln. Es findet außer der Schaumbildung keine weitere Reaktion statt.

Bezeichnung	Inhalt	g		No.
ROTEST Lecksuchspray	400 ml	470	12	**65000**

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROFROST TURBO 1 ¼" und Turbo II 2"
R290
ROTHENBERGER

Einfrieren

Systemübersicht 196

Einfrieren elektrisch
Rohreinfriersysteme 196 - 199

Einfrieren mit Gas
Rohreinfriersysteme 200 - 201

Systemübersicht

	Einfrieren elektrisch		Einfrieren mit Gas
	ROFROST Turbo R290 1.1/4"	ROFROST Turbo R290 2"	ROFROST CO_2 Set
Arbeitsbereich Cu:	10 - 42 mm (3/8 - 1.5/8")	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")
Arbeitsbereich Fe:	1/8 - 1.1/4"	1/8 - 2"	1/8 - 2"
Reduziereinsätze:	bis zu 12 Stk.	bis zu 15 Stk.	bis zu 10 Stk.
Einfrierschlauch:	2,5 m	2,5 m	2 m
Kältemittel:	R290	R290	CO_2 (R 744)
Seite	**197**	**198**	**200**

ROFROST Turbo R290 1.1/4" / ROFROST Turbo R290 2"

Rohreinfriersysteme für Kupfer-, Edelstahl- und Stahlrohre

Flexible Kälteschläuche

Arbeiten in Zwangslagen und leichtes Verstauen im Gehäuse

Kompakte Kältezange und verkürztes Thermometer des 1.1/4"

Arbeiten an beengten Stellen wird erleichtert

Kompakte Bauweise

Bewährtes Metallgehäuse für mobilen Einsatz, optimal für Servicearbeiten

Wärmeleitpaste

Ermöglicht Einfrieren ohne ständiges Einsprühen des Rohrs

Großer Anwendungsbereich

Einfrieren von unterschiedlichen Rohren durch weiterverwendbare Reduziereinsätze

9

Die Verwendung von Wärmeleitpaste garantiert optimale Vereisung

Der Einfrierprozess erfolgt nach Anbringung der Kältezangen automatisch

Gute Zugänglichkeit beim Arbeiten nah an der Wand und am Boden

ROFROST Turbo R290 1.1/4"

Rohreinfriersysteme für Kupfer-, Edelstahl- und Stahlrohre

R290 | 230 V | RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation:

Kupferrohre:	Ø 10 - 42 mm	ROFROST Turbo R290 1.1/4"
	Ø 3/8 - 1.3/8"	ROFROST Turbo R290 1.1/4"
Stahlrohre:	Ø 1/8 - 1.1/4"	ROFROST Turbo R290 1.1/4"

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zukunftsweisend: Umstellung auf umweltfreundliches Kältemittel R290
- Durch flexible Kälteschläuche und schlanke Kältezangen ist das Arbeiten auch an beengten Stellen möglich
- Die Verwendung von Wärmeleitpaste garantiert optimale Vereisung. Sie verhindert Lufteinschlüsse zwischen Kältezangen und Rohr. Das Rohr muss nicht mit Wasser besprüht werden.
- Reduziereinsätze in verschiedenen Größen für alle gängigen Rohrdurchmesser

Bezeichnung	kg	230 Volt 50 Hz
ROFROST Turbo R290 1.1/4"		
mit Reduziereinsätzen Gr. II, III, V, VII, IX, XII (siehe Tabelle ROFROST Reduziereinsätze) + Wärmeleitpaste	23,5	**1500003000**

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROFROST Turbo R290 2”

Rohreinfriersysteme für Kupfer-, Edelstahl- und Stahlrohre

R290 | 230 V | RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation

Kupferrohre:	Ø 10 - 54 mm	ROFROST Turbo R290 2”
	Ø 3/8 - 2.1/8”	ROFROST Turbo R290 2”
Stahlrohre:	Ø 1/8 - 2”	ROFROST Turbo R290 2”

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zukunftsweisend: Umstellung auf umweltfreundliches Kältemittel R290
- Sicheres Einfrieren: Thermometer an den Einfrierzangen als Indikator, wann das Rohr komplett zugefroren ist
- Die Verwendung von Wärmeleitpaste garantiert optimale Vereisung. Sie verhindert Lufteinschlüsse zwischen Kältezangen und Rohr. Das Rohr muss nicht mit Wasser besprüht werden.

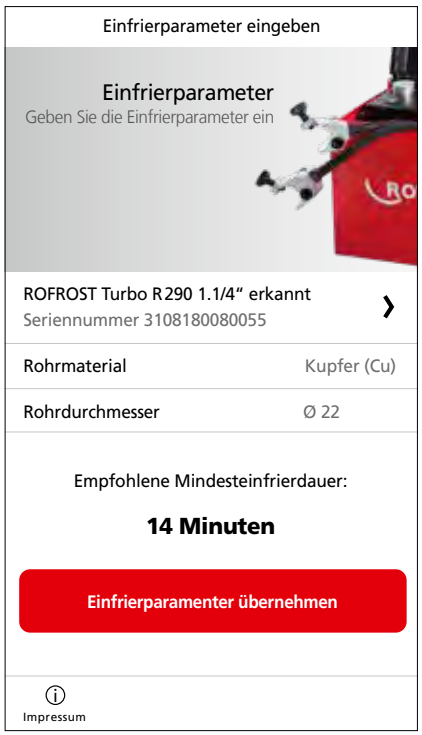
Bezeichnung	kg	230 Volt 50 Hz
ROFROST Turbo R290 2”		
mit Reduziereinsätzen Gr. II, III, V, VII, IX, D, E, F (siehe Tabelle ROFROST Reduziereinsätze) + Wärmeleitpaste	24,7	**1500003001**
Erweiterungsset für ROFROST Turbo mit Reduziereinsätzen Gr. II, III, V, VII		**62230**
weitere Sets auf Anfrage		

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

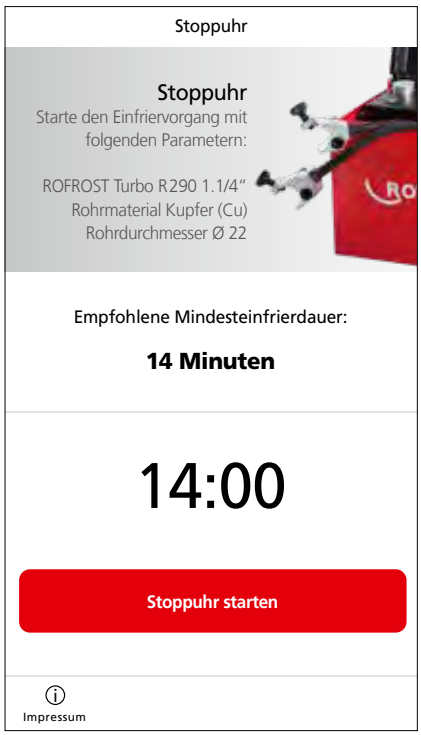
ROFROST App

Durch die ROFROST App wird sicheres Arbeiten unterstützt und der Einfrierprozess Schritt für Schritt erklärt.

Checkliste für den Einfrierprozess



Die empfohlene Einfrierdauer wird durch Einstellung von Material und Durchmesser angezeigt



Der integrierte Timer meldet sich nach Ablauf der Einfrierzeit

ROFROST Turbo Reduziereinsätze

ROFROST Turbo 1.1/4"

Reduziereinsatz Größe	Nennmaß Cu	Nennmaß Cu	Nennmaß Fe	g	No.
Gr. I	10 mm	3/8"	1/8"	190	62217
Gr. II	12 mm	1/2"	-	180	62211
Gr. III	14/15 mm	-	1/4"	170	62212
Gr. IV	16 mm	5/8"	-	170	62219
Gr. V	18 mm	-	3/8"	165	62213
Gr. VI	20 mm	3/4"	-	155	62224
Gr. VII	22 mm	7/8"	1/2"	145	62214
Gr. VIII	-	1"	-	125	62226
Gr. IX	28 mm	-	3/4"	110	62215
Gr. X	-	1.1/8"	-	90	62227
Gr. XI	32 mm	1.1/4"	-	80	62221
Gr. XII	35 mm	1.3/8"	1"	65	62216

ROFROST Turbo 2"

Reduziereinsatz Größe	Nennmaß Cu	Nennmaß Cu	Nennmaß Fe	g	No.
Gr. A	28 mm	-	3/4"	190	62231
Gr. B	-	1.1/8"	-	180	62232
Gr. C	32 mm	1.1/4"	-	170	62233
Gr. D	35 mm	1.3/8"	1"	170	62234
Gr. E	42 mm	-	1.1/4"	165	62235
Gr. F	-	-	1.1/2"	155	62236
Gr. G	54 mm	2.1/8"	-	145	62237

Der Reduziereinsatz Gr. E, 42 mm dient ebenso als Adapterstück zur Aufnahme der ROFROST Turbo 1.1/4" Reduziereinsätze von Gr. II - Gr. XI

ROFROST Wärmeleitpaste

No. 62291

Für ein perfektes Einfrierergebnis

Wärmeleitpaste ermöglicht vollautomatisches Einfrieren ohne Einsprühen!

Bezeichnung	Inhalt	g		No.
ROFROST Wärmeleitpaste	150 ml	130	1	62291

Einfrieren mit Gas

ROFROST CO_2 Set

Einfriergerät zum Einfrieren von Rohren bis 2" ohne Strom

RO CASE

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation. Kein Stromanschluss erforderlich!

TECHNISCHE DATEN

Kupferrohre:	Ø 10 mm - 54 mm Ø 3/8 - 2.1/8"
Stahlrohre:	Ø 1/8 - 2"

ANWENDUNGSVORTEILE

- Flexibler Einsatz, einfrieren auch ohne Strom möglich
- Auf Grund der niedrigen Temperaturen (bis -79 °C) ermöglicht Trockeneis schnelleres Einfrieren als jedes elektrische Einfriergerät, das mit Kältemittel arbeitet
- Mit nur einem Gerät Rohrleitungen bis 2" einfrieren
- Frosterköpfe aus extrem kältebeständigem Spezial-Kunststoff

Set ohne Kohlensäureflasche!

Kohlensäureflaschen nur mit Steigrohr verwenden

9

19-teiliges Set (No. 65030) beinhaltet: 2 Handgriffe mit Dosierventilen (No. 65032), 2 Hochdruckschläuche (No. 65033), 10 Paar Frosterköpfe (2 Stck. je Rohrdimension), Verschlusskappe für einseitiges Einfrieren (No. 65049), Gabelschlüssel (No. 65045), Innensechskant-Schraubendreher (No. 65046), T-Verteilerstück (65034), Kunststoffkoffer (65031)

für Kupferrohr Ø mm	für Kupferrohr Ø inch	für Stahlrohr Ø inch	kg	No.
10 - 54	1/2 - 2.1/8"	1/8 - 2"	4,9	**65030**

Frosterköpfe

ROFROST Trockeneis Frosterköpfe

Größe	für Kupferrohr Ø mm	für Kupferrohr Ø Zoll	für Stahlrohr Ø Zoll	g	No.
1	10 - 12	1/2″	1/8″	60	**65035**
2	14 - 15	-	1/4″	60	**65036**
3	16 - 18	5/8″	3/8″	70	**65037**
4	22	3/4 - 7/8″	1/2″	70	**65038**
5	28	1.1/8″	3/4″	110	**65039**

Größe	für Kupferrohr Ø mm	für Kupferrohr Ø Zoll	für Stahlrohr Ø Zoll	g	No.
6	35	1.3/8″	1″	110	**65040**
7	42	1.5/8″	1.1/4″	210	**65041**
8	-	-	1.1/2″	210	**65042**
10	-	-	2″	250	**65044**

Inspektion und Ortung

Systemübersicht 204 - 205

Video-Inspektion

- ROSCOPE mini 206
- ROSCOPE i2000 207
- Inspektionsmodule für ROSCOPE i2000 208 - 209
- Ortungsmodul ROLOC Plus 210
- ROSCOPE i2000 und ROCAM 4 Plus App 211
- ROCAM 4 Plus 212 - 213
- ROCAM 4 Plus Zubehör 213 - 215

ROSCOPE Familie

ROSCOPE mini	ROSCOPE i2000 Module				
	ROSCOPE mini	**Modul TEC**	**Modul 25/16**	**Modul 25/22**	**Modul ROLOC PLUS**
Anwendung:	Hohlrauminspektion	Hohlrauminspektion	Ø 50 - 100 mm	Ø 40-100 mm	Sondenortung
Displaygröße:	2,5″	3,5″	3,5″	3,5″	3,5″
Touchscreen:	–	✓	✓	✓	–
Kabellänge:	1,2 m	1 m	16 m	22 m	–
Kabeldurchmesser:	5,5 mm	9 mm	8,5 mm	5,5 mm	–
Kamerakopf:	Ø 8,5 mm	Ø 17 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	–
Selbstnivellierung:	180°	✓	✓	–	–
Sender:	–	–	✓	–	–
Frequenz:	–	–	512 Hz	–	512 Hz, 640 Hz, 33 kHz
Fotoformat:	JPG	JPG	JPG	JPG	–
Fotoauflösung:	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	640 x 480 Pixel	320 x 240 Pixel	–
Videoformat:	–	AVI	AVI	AVI	–
Videoauflösung:	–	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	–
Speicher:	eingebauter Speicher	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	–
WiFi-Sender:	–	✓	✓	✓	–
Protokollierung:	–	–	–	–	–
Audio-Aufnahme:	–	✓	✓	✓	–
Dateneinschreibung:	–	über App	über App	über App	–
Seite	**206**	**208**	**209**	**208**	**210**

ROCAM 4 Plus

ROCAM 4 Plus

	ROCAM 4 Plus 30 m	ROCAM 4 Plus 65 m	ROCAM 4 Plus Mini Modul
CAS*			
25 mm Kamerakopf:	–	–	Ø 40-100 mm
30 mm Kamerakopf:	Ø 70-150 mm	Ø 70-150 mm	–
40 mm Kamerakopf:	Ø 100-300 mm	Ø 100-300 mm	–
Displaygröße:	10,4″	10,4″	10,4″
Touchscreen:	✓	✓	✓
Kabellänge:	30 m	65 m	8 m / 16 m
Meterzähler:	✓	✓	✓
Kabeldurchmesser:	7 mm	7 mm	5,5 mm
Selbstnivellierung:	✓	✓	–
Sender:	✓	✓	–
Frequenz:	33 kHz	33 kHz	–
Fotoformat:	JPG	JPG	JPG
Fotoauflösung:	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel	648 x 488 Pixel
Videoformat:	AVI	AVI	AVI
Videoauflösung:	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel	648 x 488 Pixel
Speicher:	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte
WiFi-Sender:	✓	✓	✓
Protokollierung:	✓	✓	✓
Audioaufnahme:	✓	✓	✓
Dateneinschreibung:	✓	✓	✓
Seite	**212**	**213**	**213**

* Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com

ROSCOPE mini

Die ROSCOPE mini dient dem Installateur als ständiger Begleiter - egal ob am Gürtel oder sauber verstaut in der Werkzeugkiste. Die Kombination aus modernster Technik, robuster Bauweise und einem kompakten Design machen die ROSCOPE mini für jede Werkzeugtasche unverzichtbar.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die ROSCOPE mini eignet sich perfekt für eine schnelle und einfache Inspektion von Kleinstarbeiten. Verstopfungen im Abfluss, in Rohren, in Dusch- und Badverbindungen, in Dachrinnen und Hohlräumen können leicht inspiziert werden.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Intuitive Bedienung ab der ersten Berührung
- Der Ø 8,5 mm Kamerakopf und das 120 cm Kamerakabel eignen sich perfekt für kleinere Anwendungen. Somit kann das Arbeitstempo erhöht werden.
- Digitale 180° Drehung, um stets den richtigen Blickwinkel zu haben.
- Wasserfester Kamerakopf
- Werkzeugloses Befestigen des Magnet- und 90° Spiegelzubehörs

TECHNISCHE DATEN

Maße:	152 x 90 x 40 mm
Displaygröße:	2,5″
Kabellänge:	1,2 m
Kabel-Ø:	5,5 mm
Kamerakopf-Ø:	8,5 mm
Ausrichtung:	180°
Speicherplatz:	30 Bilder

Einstellbare LED-Beleuchtung

7 Leuchtstufen für optimale Lichtverhältnisse

Ø 8,5 mm wasserdichter Kamerakopf

Perfekte Arbeitsbedingungen bei kleineren Durchmessern

1,2 m Kamerakabel

Zur bequemen, schnellen Inspektion

180° ausrichtbares Bild

Schnelle und präzise Analyse auf 2,5″ Display und 3-fach Zoom

Inklusive Gürtelclip

Komfortables Tragen

Platzsparendes Verstauen des Kamerakabels

Dank der praktischen Gehäuse-einbuchtung

Intuitive Bedienung

Selbsterklärende Bedienung im Live- und Review-Modus

Zubehör im Set enthalten

Integrierter Magnet zum Greifen von metallischen Gegenständen sowie Spiegelaufsatz für die perfekte Sicht im 90° Bogen

Magnet-Zubehör

Spiegel-Zubehör

Schnelle Inspektion von Hohlräumen vor und nach Installationen

Immer griffbereit, dank praktischem Gürtelclip

Set (No. 1000002268) beinhaltet: ROSCOPE mini, Spiegel- und Magnet-Zubehör, 4x AA Batterien, ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung	No.
ROSCOPE mini Set	**1000002268**

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROSCOPE i2000

Die Multifunktions-Technologie verbindet Inspektionstechnik und Ortungstechnologie in einem Gerät.

WiFi USB RO CASE RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die ROSCOPE i2000 deckt nahezu alle Inspektionstechniken innerhalb von Wohn- und Arbeitsräumlichkeiten ab. Kamera- sowie Ortungsmodule ermöglichen einen vielseitigen Einsatz. Mittels WiFi-Technologie ist eine schnelle und unkomplizierte Datenübertragung möglich.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Bedienerfreundlicher Touchscreen und einfache Menüführung
- Einfache Datenübertragung zur direkten Weiterverarbeitung
- Sprachaufnahme und Wiedergabe ohne zusätzliches Zubehör möglich
- USB-Ladefunktion

Vielseitig und bedienerfreundlich!

TECHNISCHE DATEN

Displaygröße:	3,5" Touchscreen (Farbdisplay)
Videoformat:	AVI
Fotoformat:	JPEG, 320 x 240 Pixel
Anschlüsse:	Mini-USB, AV-Out, SD-Kartenslot
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah

Kompatibler Anschluss
ROTHENBERGER Vorgängermodule können verwendet werden

WiFi-Sender
Einfache Datenübertragung an mobile Endgeräte

SD-Kartenslot
Speicherplatz für Audio-, Video- und Bildaufnahmen

Integriertes Mikrofon

Integrierter Lautsprecher
Für direkte Audiowiedergabe

3,5" Touchscreen
320 x 240 Pixel Bildauflösung (JPEG)

Ergonomische Handhabung
Nahe beieinander liegende Funktionstasten

Rutschfester Handgriff
Für ein komfortables und kraftsparendes Arbeiten – auch über längere Zeit

Leistungsstarker Li-Ionen Akku
Für eine extralange Akkulaufzeit und kurze Ladezeiten

Modulares Konzept:

4 unterschiedliche Module für das Grundgerät ROSCOPE i2000 zur Inspektion von Rohren und Hohlräumen sowie zur Lokalisierung der Kamerasonde

Modul TEC

Selbstausrichtender Kamerakopf für die Inspektion von Hohlräumen

Modul 25 / 16 und 25 / 22

Wasserfestes Rohrmodul für die Rohrinspektion in 90° Bögen von Ø 40 mm bis Ø 100 mm

Modul ROLOC PLUS

Leicht zu bedienendes Sondenortungsgerät inkl. Tiefenmessung

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROSCOPE i2000 Modul TEC

Hochleistungskamera zur Inspektion von Hohlräumen und schwer zugänglichen Bereichen

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Bedienerfreundlicher Touchscreen und einfache Menüführung
- Selbstausrichtender Kamerakopf
- Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) und Foto (JPEG)
- Wasserdichter Kamerakopf nach IP 68

TECHNISCHE DATEN

Display:	3,5″ Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 203)
Kamerakopf:	Ø 17 mm, selbstausrichtend und wasserdicht, mit 4 LED-Leuchten
Leuchtkraft:	100 LUX (0,5 m)
Kabellänge:	1 m
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah
Gewicht:	0,9 kg

Selbstausrichtender Kamerakopf

No. 69615

Inspektion von Hohlräumen

Kamerakopf mit Hochleistungs-LEDs

ROSCOPE i2000 Modul TEC (No. 1500000696) beinhaltet:
ROSCOPE i2000 Basiseinheit, Modul TEC, Ladegerät, ROCASE 4212, Schaumstoffeinlage

Bezeichnung	No.
ROSCOPE i2000 Modul TEC	**1500000696**
Modul TEC (ohne Basiseinheit i2000)	**69601**

ROSCOPE i2000 Modul 25/22

Hochleistungskamera zur Inspektion von Rohren Ø 40 bis 100 mm

22 m Kabellänge!

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) oder Foto (JPEG)
- Extrem flexibler Kamerakopf für 90° Bögen ab Ø 40 mm

TECHNISCHE DATEN

Display:	3,5″ Tochscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 203)
Kamerakopf:	Ø 25 mm, wasserdicht, mit 8 LED-Leuchten
Leuchtkraft:	100 LUX (0,5 m)
Kabellänge:	22 m
Kabeldurchmesser:	5,5 mm
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah
Gewicht:	3,1 kg

Inspektion von Regenfallrohren

Inspektion von Bodenabläufen

ROSCOPE i2000 Modul 25/22 (No. 1000000009) beinhaltet:
ROSCOPE i2000 Basiseinheit, Modul 25/22, Modul TEC, Akku, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	No.
ROSCOPE i2000 Modul 25/22 + Modul TEC	**1000000860**
Modul 25/22 (ohne Basiseinheit)	**69603**
Führungskugel für Modul 25/16 und 25/22	**74629**

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROSCOPE i2000 Modul 25/16

Hochleistungskamera zur Inspektion von Rohren Ø 50 bis 100 mm. Mit integriertem Sender zur präzisen Ortung des Kamerakopfes

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) oder Foto (JPEG)
- Extrem flexibler Kamerakopf für 90° Bögen ab Ø 50 mm
- Mit Führungskugel verwendbar bis Ø 100 mm
- Selbstausrichtendes Bild
- Integrierter Sender zur präzisen Ortung des Kamerakopfes
- ROSCOPE i2000 Basiseinheit auch als Steuerungsgerät für das ROLOC PLUS Ortungsmodul verwendbar

TECHNISCHE DATEN

Display:	3,5" Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 208)
Kamerakopf:	Ø 25 mm, selbstausrichtend und wasserdicht, mit 4 ultrahellen LED-Leuchten
Leuchtkraft:	125 LUX (0,5 m)
Kabellänge:	16 m
Kabeldurchmesser:	8,5 mm
Frequenz:	512 Hz
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah, 2 Stück AA Batterien (Sender)
Gewicht:	3,9 kg

Einfache Ortung des Kamerakopfes durch integrierten Sender!

WiFi-Sender
Einfache Datenübertragung an mobile Endgeräte

3,5" Touchscreen
320 x 240 Pixel Bildauflösung

Integrierter Sender
Zur präzisen Ortung des Kamerakopfes

Selbstausrichtender Kamerakopf
Immer ein aufrechtes Bild, kein Verlust der Orientierung

Batteriefach
Zur Stromversorgung des integrierten Senders (2 Stück AA Batterien im Lieferumfang)

Führungskugel für Modul 25/16 und 25/22
Zur Zentrierung des Kamerakopfes, bessere Ausleuchtung des Rohres

No. 74629

Gummierte Standfüße
Stabiler Stand ohne Verrutschen und Beschädigen der Standfläche

Inspektion vom Waschbeckenabfluss

Inspektion von Regenabflussrohren

ROSCOPE i2000 Modul 25/16 (No. 1000000842) beinhaltet:
ROSCOPE i2000 Basiseinheit, Modul 25/16, Modul TEC, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	No.
ROSCOPE i2000 Modul 25/16 + Modul TEC	1000000842
Modul 25/16 (ohne Basiseinheit i2000)	1500000052
Führungskugel für Modul 25/16 und 25/22	74629

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROSCOPE i2000 Modul ROLOC PLUS

**Leicht zu bedienendes Sondenortungsgerät.
Als komplette Einheit sowie als Ortungsmodul
für die ROSCOPE i2000 Basiseinheit erhältlich**

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Punktgenaues Lokalisieren von Sonden
- Exakte Tiefenmessung
- Verschiedene Frequenzen wählbar
- Einfache und übersichtliche Menügestaltung führt Schritt für Schritt durch den Ortungsprozess
- Teleskopfunktion zum bequemen Transport im Koffer

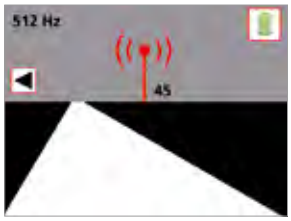
TECHNISCHE DATEN

Display:	3,5" Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 203)
Frequenzen:	512 und 650 Hz, 33 kHz aktiv/passiv, 50/60 Hz passiv
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah
Abmessungen:	95 x 32 x 30 cm (Betriebszustand) 67 x 32 x 9 cm (Transportzustand)
Gewicht:	1,4 kg

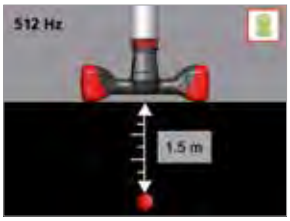
Leicht zu bedienendes Sondenortungsgerät inkl. Tiefenmessung

Auch verwendbar für ROCAM 4 Plus

Ziel befindet sich links zur Laufrichtung. Richtungsänderung nach links notwendig



Tiefenmessung per Knopfdruck



ROSCOPE i2000 Modul ROLOC Plus (No. 1000000065) beinhaltet: ROSCOPE i2000 Basiseinheit, Modul ROLOC PLUS, Modul TEC, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	No.
ROSCOPE i2000 Modul ROLOC PLUS	**1000000861**
+ Modul TEC	
Modul ROLOC PLUS (ohne Basiseinheit i2000)	**1500000057**

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROSCOPE i2000 und ROCAM 4 Plus App

App für Smartphone und Tablet zum Bearbeiten und Versenden von aufgenommenen Bilddaten

Produkt-Profil

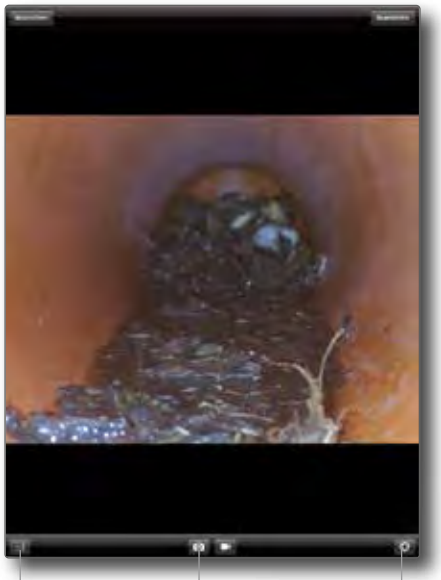
ANWENDUNGSVORTEILE

- WiFi-Sender ermöglicht Live-Bildübertragung von Kamera an mobile Endgeräte
- Integrierte Bearbeitungsfunktion zum Markieren und Benennen von inspizierten Rohrleitungsschäden
- Synchronisieren von gespeicherten Bildern der Kamera zur anschließenden Weiterbearbeitung
- Versenden bearbeiteter Bilder direkt vom Einsatzort

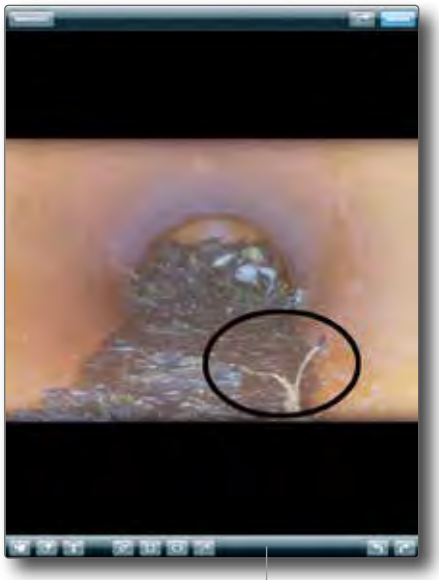
TECHNISCHE DATEN

ROSCOPE i2000:	
Kompatibilität:	iOS 5.1 – iOS 13.0, Android 4.0 oder neuer
Größe:	4,1 MB
ROCAM 4:	
Kompatibilität:	iOS 8.1 oder neuer, Android 4.0 oder neuer
Größe:	12 MB

Livebild



Bearbeitungsbildschirm



Album

Album

Foto-/ Videoaufnahmen

Einstellungen/ Notizen

Bearbeiten

Wechsel zur Bildbearbeitung

- Farbpalette
- Stift, Radiergummi
- Text
- Rechteck, Kreis ,Pfeil

Verfügbar für iOS bis Version 13.0 und Android!

Übertragung auf mobiles Endgerät

Versenden der bearbeiteten Bilder vom Einsatzort

ROCAM 4 Plus - 30 m

Inspektionskamera für Rohre Ø 40 - 300 mm mit 30 m Kabellänge, integrierter Dokumentationssoftware und großem, abnehmbaren 10,4" Touchscreen

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Bildbearbeitung, Einstellungen und Menüführung werden intuitiv über den 10,4" Farb-Touchscreen durchgeführt
- Aufnahme von Bild oder Video und Möglichkeit der Bildbearbeitung (z.B. Schadenskennzeichnung im Bild) direkt an der Kamera
- Schnelle Dateneinschreibung über integrierte Tastatur zur Benennung von Schadensbildern
- Bild- und Videoübertragung per WiFi, Micro-HDMI, Mini-USB und SD-Karte
- Daten- und Livebildübertragung per WiFi auf ROCAM 4 App
- Selbstnivellierende Kameraköpfe austauschbar
- Haspel austauschbar je nach Anwendung
- Neue plattformbasierte Akkutechnologie

TECHNISCHE DATEN

Foto-/Videoformat:	JPG / AVI (Auflösung 720 x 600)
Kamerakopf:	Ø 25 mm, wasserdicht mit 8-LED-Leuchten Ø 30 mm, selbstausrichtend und wasserdicht mit 10 LED-Leuchten Ø 40 mm, selbstausrichtend und wasserdicht mit 36 LED-Leuchten
Arbeitsbereich:	Ø 40 - 100 mm (Mini-Modul) Ø 70 - 150 mm (30 mm Kamerakopf) Ø 100 - 300 mm (40 mm Kamerakopf)
Kabellänge:	30 m Version 65 m Version 8 m Mini-Modul (optional)
Kabeldurchmesser:	7 mm (30 m und 65 m Haspel) 5,5 mm (Mini-Modul)
Sender-Frequenz:	33 kHz
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 18 V / 4,0 Ah Schaltnetzteil 110 - 230 V, 50 - 60 Hz (optional)

WiFi-Sender

Einfache Datenübertragung an mobile Endgeräte

Li-Ion Akku 18 V / 4,0 Ah (CAS kompatibel)

Lange Akkulaufzeit (bis zu 6 Stunden)

Digitale Meterzähler-einblendung

Genaue Distanz-bestimmung des Kamerakopfes

Abnehmbare Bedieneinheit mit 10.4"-Touchscreen

Einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Integriertes Mikrofon

Sprachdokumentation möglich

Integrierter Lautsprecher

Direkte Audiowiedergabe

Wechselhaspelsystem 30 m / 8 m

Uneingeschränktes Arbeiten ab Ø 40 mm Rohrdurchmesser

Geschützte Anschlussmöglichkeit für SD-Karte, USB und Micro-HDMI

Ortung mit ROSCOPE Modul ROLOC PLUS

Bitte beachten Sie: Diese Maschine kann nicht auf ein 65 m Kabel aufgerüstet werden.

Set (No. 1500002613) beinhaltet: ROCAM 4 Plus - 30 m Kabel, Ø 30 mm Kamerakopf, Führungskugel, Zubehörtasche mit Ortungssender, USB-Kabel, Bedienstift, RO BC14/36 Ladegerät, RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power Akku

Bezeichnung	No.
ROCAM 4 Plus - 30 m Kabel, 30 mm Kopf EU	**1500002613**
ROCAM 4 Plus - 30 m Kabel, 40 mm Kopf EU	**1500002614**

[2] Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com
[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROCAM 4 Plus - 65 m

Inspektionskamera für Rohre Ø 40 - 300 mm mit 65 m Kabellänge, integrierter Dokumentationssoftware und großem, abnehmbaren 10,4" Touchscreen

Wechselhaspelsystem 65 m / 30 m / 8 m

Uneingeschränktes Arbeiten ab Ø 40 mm Rohrdurchmesser

Transportwagen mit ausziehbarem Griff

Komfortabler Transport auch über längere Strecken

Neue plattformbasierte Akkutechnologie

Höhenverstellbarer Transportwagen

Set (No. 1500002615) beinhaltet: 65 m Kabel, Ø 30 mm Kamerakopf, Führungskugel, Zubehörtasche mit Ortungssender, USB-Kabel, Bedienstift, RO BC14/36 Ladegerät, RO BP18/4 Li-Power Akku

Model	No.
ROCAM 4 Plus - 65 m Kabel, 30 mm Kopf EU	1500002615
ROCAM 4 Plus - 65 m Kabel, 40 mm Kopf EU	1500002616

ROCAM 4 Plus Mini Modul

Einfache Erweiterung des Arbeitsbereiches der ROCAM 4 Plus für Ø 40 - 100 mm

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zur professionellen Inspektion kleinerer Rohrdurchmesser
- Einfache Handhabung durch Wechselhaspelsystem

TECHNISCHE DATEN

Kamerakopf:	Ø 25 mm, wasserdicht mit 8-LED-Leuchten
Arbeitsbereich:	Ø 40 - 100 mm
Kabellänge:	8 m / 16 m
Kabeldurchmesser:	5,5 mm

Bezeichnung	No.
ROCAM 4 Plus Mini Modul, 16 m Kabel	1500003296

[2] Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com
[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROCAM Kameraköpfe

Aus hochwertigen Materialien gefertigte Kameraköpfe für die professionelle Inspektion von Rohren Ø 70 bis 300 mm

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

Ausgezeichnete Leuchtkraft:
- Der ROCAM Kamerakopf Ø 30 mm verfügt über 10 ultra helle LED-Leuchten, die Rohre bis Ø 150 mühelos erhellen
- Für größere Rohrdurchmesser kann der Kamerakopf mit Ø 40 mm montiert werden

Druckdichte Schraub-Schleifringverbindung:
- Druckdichte Verbindung (3 bar) zwischen Kamerakopf und Schiebekabel
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schläge und Stöße
- Schnelles und werkzeugloses Wechseln der Kameraköpfe

Hohe Flexibilität und Widerstandsfähigkeit:
- Flexibles Federstück sorgt für 90° Bogengängigkeit in Rohren ab Ø 70 mm
- Druckdicht bis 3 bar durch Gehäuse aus Edelstahl
- Kratz- und stoßfestes Objektiv dank Saphirglas

ANWENDUNGSVORTEILE

Montierbarer Sender:
- 33 kHz Sender kann optional verwendet werden, um die Lage des Kamerakopfes zu bestimmen (90° ab Ø 70 mm)
- In kleinen Rohrdurchmessern kann der Sender auch ohne Kamerakopf verwendet werden, um ohne Sichtinspektion den Verlauf des Rohres zu bestimmen

TECHNISCHE DATEN

Kamerakopf:	Ø 30 mm mit 10 LED-Leuchten, Ø 40 mm mit 36 LED-Leuchten, selbstausrichtend und wasserdicht
Leuchtkraft:	175 LUX (0,5 m), Kamerakopf Ø 30 mm 666 LUX (0,5 m), Kamerakopf Ø 40 mm

Stets aufrechtes Bild!

10

Ausgezeichnete Leuchtkraft

Druckdichte Schraub-Schleifringverbindung

Hohe Flexibilität und Widerstandsfähigkeit

Montierbarer Sender

Bezeichnung	No.
Kamerakopf Ø 30 mm	**1500000123**

Bezeichnung	No.
Kamerakopf Ø 40 mm	**1500000122**

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

Rollenschlitten

Für Distanzen ab 10 m empfohlen

EINSATZBEREICHE

Rollenschlitten RS40/150 für Rohrdurchmesser Ø 150 - 200 mm
Rollenschlitten RS40/200 für Rohrdurchmesser Ø 200 - 300 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Optimierte Darstellung des Rohrabschnittes
- Geringer Schiebewiderstand durch gelagerte Räder

No. 69118

No. 69119

Bezeichnung	g	No.
Für Kamerakopf Ø 40 mm:		
Rollenschlitten Ø 150 mm	700	69118
Rollenschlitten Ø 200 mm	700	69119
Für Kamerakopf Ø 30 mm:		
Adapter Ø 30 auf Ø 40 mm	45	1000001836

Führungskugeln ROCAM 4 Plus

Zum Zentrieren des Kamerakopfes im Rohr zur besseren Übersicht und Ausleuchtung

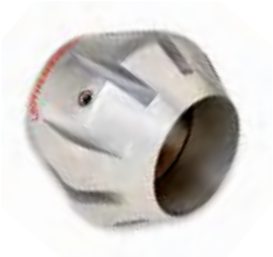
EINSATZBEREICHE

Führungskugel für Rohrdurchmesser Ø 70 - 150 mm,
Führungskugel mit Bürsteneinsätzen für Rohrdurchmesser Ø 70 - 200 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Optimierte Darstellung des Rohrabschnittes durch Zentrierung im Rohr
- Kein Anhäufen von Schmutz vor der Linse

No. 69112 / 1500000817



No. 69111 / 1500000120

Bezeichnung	g	No.
Für Kamerakopf Ø 30 mm:		
Führungskugel für Rohre bis Ø 150 mm	200	1500000120
Führungskugel für Bürstenaufsatz	200	1500000817
Für Kamerakopf Ø 40 mm:		
Führungskugel für Rohre bis Ø 200 mm	200	69111
Führungskugel für Bürstenaufsatz	200	69112

Bürstenaufsätze

Zur Verbesserung der Übersicht in Rohren von Ø 100 - 200 mm

EINSATZBEREICHE

Bürstenaufsatz **Ø 100** Einsatzbereich im Rohr Ø 100 - 150 mm
Bürstenaufsatz **Ø 150** Einsatzbereich im Rohr Ø 150 - 200 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Optimierte Darstellung des Rohrabschnittes durch Zentrierung im Rohr
- Kein Anhäufen von Schmutz vor der Linse
- Gute Bogengängigkeit durch Flexibilität der Bürsten

Bürstenaufsatz Spiralfeder (hinten)

Bürstenaufsatz Kamerakopf (vorn)

*Verwendung mit Führungskugel No. 69112 / 1500000817

Bezeichnung	g	No.
Bürstenaufsatz Ø 100 mm*	200	69113
Bürstenaufsatz Ø 150 mm*	300	69117

Akkuplattform CAS, Ladegerät und Schalternetzteil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Verlängerung des netzunabhängigen Arbeitens durch Ersatz-Akku
- Kein unbeabsichtigtes Lösen des Akkus, Akku-Fixierung durch Klickmechanismus
- Externes Akku-Ladegerät, unabhängiges Laden des Akkus, höhere Mobilität

TECHNISCHE DATEN

Akku: 18 V / 4,0 Ah, Li-Ionen

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM [2)]

Bezeichnung	No.
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power Akku	1000001653
RO BC14/36, Ladegerät, 230 V, EU	1000001654
ROCAM 4 Plus Adapter, 230 V, EU	1000002085

[2)] Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com

ROTHENBERGER

Spülen und Rohrreinigung

Systemübersicht 218 - 219

Spülen

- Spülkompressoren 220 - 222
- Chemische Reinigungsmittel 222

Entkalken

- Entkalkungspumpen 223
- Chemische Entkalkungsmittel 224

Befüllen

- Solar Befüllpumpe 225

Rohrreinigung manuell

- Hand-Rohrreinigungsgeräte 226 - 228

Rohrreinigung elektrisch

- Hand-Rohrreinigungsgerät 229
- Koffer-Rohrreinigungsmaschinen 230 - 232
- Trommel-Rohrreinigungsmaschinen 233 - 236
- Zubehör Rohrreinigung elektrisch 237 - 239

Rohrreinigungsspiralen

- Spiralen 240 - 241

Rohrreinigungswerkzeuge

- Rohrreinigungsköpfe und Bohrer 242 - 246
- Rohrreinigungs-Werkzeugsets und Spiralsets 247 - 248
- Zubehör Rohrreinigungsspiralen 249

Systemübersicht Hochdruck-Rohrreinigung 250

Hochdruck-Rohrreinigung

- Hochdruck-Rohrreinigungsgeräte 250

Spülen und Rohrreinigung

Systemübersicht

Spülen

	ROPULS	ROPULS eDM
Anschlüsse:	1″	1″
Max Rohrdurchmesser:	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Max Wasserdruck:	7 bar	7 bar
Dokumentation:	–	✓
Seite:	221	220

Rohrreinigung

	WC-Blitz	ROPOWER HANDY	ROSPIMATIC CL	ROSPI 6 H+E Plus	ROSPI 8 H+E Plus
Antriebsart:	Manuell	Manuell	Elektrisch	Manuell / elektrisch	Manuell / elektrisch
Arbeitsbereich:	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm
Max. Spirallänge:	1 m	2,3 m	7,5 m	4,5 m	7,5 m
Spiraldurchmesser:	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Eingangsleistung:	–	–	–	–	–
Seite:	228	228	229	227	227

	RODRUM M 13	RODRUM M 16	RODRUM L 16	R 550	R 600
Antriebsart:	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbereich:	Ø 70 - 100 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 20 - 100 mm	Ø 20 - 150 mm
Max. Spirallänge:	30 m	45 m	45 m	40 m	60 m
Spiraldurchmesser:	13 mm	16 mm	16 mm	16 mm	8*/ 10*/ 16 / 22 mm
Eingangsleistung:	620 W	620 W	620 W	440 W	690 W
Seite:	236	236	236	230	230

* Nur mit Spannzange, Spannbacken oder Adaptermagazine verwendbar (siehe Seite 238)

Entkalken

	ROCAL 20	ROMATIC 20
Tankvolumen:	15 l	15 l
Volumenstrom:	40 l/min.	40 l/min.
Förderhöhe:	10 m	10 m
Motorleistung:	150 W	150 W
Max. Temperatur:	50 °C	50 °C
Strömungsumkehr:	Manuell	Automatisch
Seite:	223	223

Rohrreinigung

	ROSPI 10 H+E Plus	Handrohr-reiniger 3 S	RODRUM S 10	RODRUM S 13	RODRUM VarioClean
					CAS[1]
	Manuell / elektrisch	Manuell	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	Ø 20 - 70 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 40 - 70 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 40 - 100 mm
	10 m	15 m	10 m	15 m	10 m** | 15 m
	10 mm	13 mm	10 mm	13 mm	10 mm** | 13 mm
	–	–	440 W	440 W	–
	227	228	233 - 234	233 - 234	235

	R 600 VarioClean	R 650	R 750	RODRUM L 20
	CAS[1]			
	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	Ø 20 - 150 mm	Ø 20 - 150 mm	Ø 50 - 200 mm	Ø 70 - 250 mm
	60 m	65 m	80 m	60 m
	8*/ 10*/ 16 / 22 mm	8*/ 10*/ 16 / 22 mm	16*/ 22 mm / 32 mm	20 mm
	–	1.350 W	1.400 W	620 W
	231	232	232	236

* Nur mit Spannzange, Spannbacken oder Adaptermagazine verwendbar (siehe Seite 238)
** Mit zusätzlich erhältlichem Zubehör
[1] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

ROPULS eDM Spülkompressor

Zum Entschlammen und Reinigen von Heizungssystemen und zum Spülen von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988-2 / EN 806 mit Protokollfunktion

RO SERVICE+ [1] · [2] · 230 V

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Ein Gerät – drei Anwendungen** für Sicherheit und Energieeffizienz:
  – Spülen von Fußbodenheizungen / Heizkreisen
  – Spülen von Trinkwasserleitungen gemäß DIN 1988-2/EN 806
  – Desinfizieren von Trinkwasserleitungen
- Kompakte Abmessungen und praktisches Fahrgestell für einfaches Handling beim Transport und auf der Baustelle
- Zwei Spülstufen (Impulsfunktion und Dauerluft) für ein gutes Spülergebnis
- Leichte Bedienung durch übersichtliches Bedienfeld
- Chemische Reinigung durch ROCLEAN Zubehör möglich
- Einfache und professionelle Erstellung eines Spülprotokolls als PDF mittels kostenloser App

TECHNISCHE DATEN

Rohranschluss:	R 1" GK-Kupplung
Max. Rohrdurchmesser:	DN 50/2"
Max. Durchfluss:	5 m³/h
Max. Wasserdruck:	7 bar
Max. Wassertemperatur:	30 °C
Schutzart:	IP 20
Öl-Abscheiderate:	99,9%
Partikel-Rückhalterate:	0,3 µm Kompressor
Max. Betriebsdruck:	8 bar
Motorleistung:	1,5 kW
Netzanschluss:	230 V - 50 Hz
Abmessungen (H x B x T):	630 x 380 x 340 mm

Große LED-Anzeige für Durchflussmenge und Dosierimpulse, Folientastatur mit Programmauswahltasten

Übersichtliches Bedienfeld

Schnellkupplung NW 7,2

Für den Anschluss von Pneumatik-Werkzeugen

Funktionsschalter

Ermöglicht das Wechseln zur **ROCLEAN** Funktion

Zum Entschlammen von Fußbodenheizungen und Heizkörpern

Saubere Heizungssysteme sparen Energie

Lösen und Ausspülen von Baustoffresten vor der Erst-Inbetriebnahme

Saubere, einwandfreie und hygienische Rohrsysteme

Spülen von Trinkwasserleitungen durch pulsierendes Druckluft-Wassergemisch gemäß DIN 1988-2 / EN 806

Sicherheit für Installateur und Anlagenbetreiber

ROPULS eDM – Protokollierung
✓ Einfach
✓ Schnell
✓ Professionell

ROPULS eDM App mit Protokollfunktion

ROPULS eDM mit ROCLEAN-Funktion zum Reinigen und Konservieren

ROCLEAN Funktion, optional für ROPULS eDM und ROPULS Spülkompressor erhältlich!

Lieferumfang (No. 1000001134): ROPULS Spülkompressor, 2 x 1 m Gewebeschlauch 1" mit GK Kupplung

Bezeichnung	kg	No.
ROPULS eDM Spülkompressor m. Schläuchen	28	1000001134

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
[2] Nur für Android-Geräte

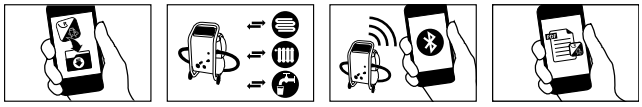
ROPULS eDM App

Professionell arbeiten und protokollieren dank eDM (electronic Data Management)

[2]

ANWENDUNGSVORTEILE

- Protokoll sofort als PDF per Mail versendbar
- Spüldaten-Transfer per Bluetooth
- Geeignet für Android- und Windows PC-Geräte
- Einfache, schnelle und professionelle Dokumentation
- Benutzerdefinierte Einrichtung des Firmenprofils für das Protokoll
- Live-Datenübermittlung auf den Bildschirm des Endgeräts
- Vorgefertigte Protokolle für verschiedene Spülarten zum einfachen Ausfüllen



ROPULS Spülkompressor

Mit dem selben Funktionsumfang wie ROPULS eDM, jedoch ohne eDM (electronic Data Management)

RO SERVICE+ [1] 230 V

Funktionsschalter

Ermöglicht das Wechseln zur ROCLEAN Funktion

Zum Entschlammen von Fußbodenheizungen und Heizkörpern

Saubere Heizungssysteme sparen Energie

Lösen und Ausspülen von Baustoffresten vor der Erst-Inbetriebnahme

Saubere, einwandfreie und hygienische Rohrsysteme

Spülen von Trinkwasserleitungen durch pulsierendes Druckluft-Wassergemisch gemäß DIN 1988-2 / EN 806

Sicherheit für Installateur und Anlagenbetreiber

ROCLEAN Funktion, optional für ROPULS eDM und ROPULS Spülkompressor erhältlich!

Lieferumfang (No. 1000000145): ROPULS Spülkompressor, 2 x 1 m Gewebeschlauch 1" mit GK Kupplung

Bezeichnung	kg	No.
ROPULS Spülkompressor m. Schläuchen	28	1000000145

ROPULS Spülkompressor mit ROCLEAN Funktion: Reinigen von Trinkwasserleitungen

ROPULS Spülkompressor mit ROCLEAN Funktion

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
ROCLEAN Injektor	1000000190
Druckminderer 2 bar	1500000203
ROPULS Erweiterungshandgriff	1500003517
ROCLEAN Reinigung und Konservierung auf	**222**

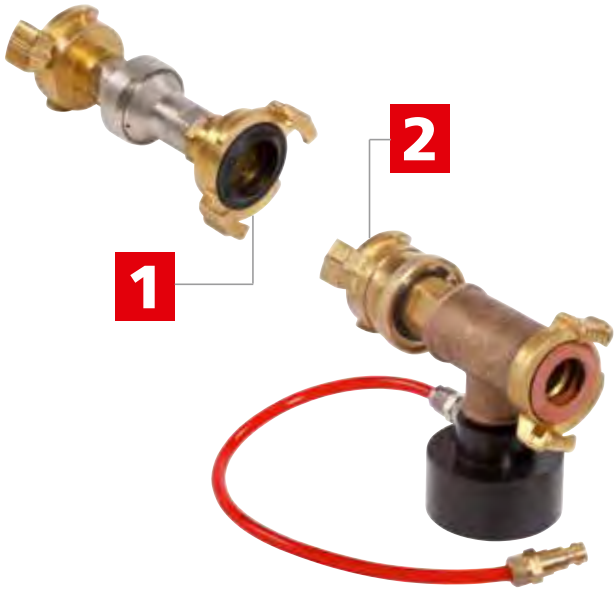
[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
[2] Nur für Android-Geräte

ROCLEAN Funktion

Zur Reinigung und Konservierung von Radiatorenheizsystemen, Flächenheizsystemen sowie zur Desinfektion von Trinkwasserleitungen

1 Auf der Wassereingangsseite des ROPULS Spülkompressors wird der **Druckminderer** angebracht. Dieser hält den von der Frischwasserzufuhr eingehenden Druck konstant bei 2 bar.

2 Der **ROCLEAN Injektor** wird an der Wasserausgangsseite angebracht. Der Injektor dosiert den Flascheninhalt konstant und sicher dem zu reinigenden System zu.



Bezeichnung	kg		No.
ROCLEAN Injektor	1,1	1	1000000190
Druckminderer 2 bar	0,3	1	1500000203

Reinigung und Konservierungsmittel für die ROCLEAN Funktion

Reinigungschemie für Radiatorenheizsysteme

Zur Reinigung von Verkrustungen und harten Ablagerungen. Geeignet für alle gängigen Rohrmaterialien. Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.

Reinigungschemie für Flächenheizsysteme

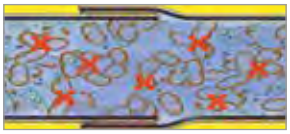
Zur Reinigung von Verschlammungen und Biofilmen. Geeignet für alle gängigen Rohrmaterialien. Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.

Konservierungsmittel für Radiatoren- und Flächenheizsysteme

Erhält den gereinigten Zustand und schützt das System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.

Desinfektionsmittel für Trinkwasserleitungen

Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.



Arbeitsschritte Reinigung und Konservierung:

Vor der Reinigung	
Schritt 1: Mechanische Reinigung	
Schritt 2: Chemische Reinigung	
Schritt 3: Konservierung	

Bezeichnung	Farbcode	kg		No.
ROCLEAN Injektor		1,1		1000000190
Druckminderer 2 bar		0,3		1500000203
Reinigungschemie für:				
– Radiatorenheizsysteme (6 Stk.)	●	6,3	1	1500000200
– Flächenheizsysteme (6 Stk.)	●	6,3	1	1500000201
Konservierungsmittel (6 Stk.)	●	6,3	1	1500000202
Desinfektionsmittel (6 Stk.)	●	6,3	1	1500000157

ROCAL 20 / ROMATIC 20

Entkalkungspumpen mit Änderung der Durchflussrichtung

RO SERVICE+ [1] 230 V

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum schnellen Entkalken von Wärmetauschern, Wasserleitungen, Speichern, Heiz- und Kühlsystemen.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mit Hilfe der Strömungsflussumkehr (Wechsel der Fließrichtung) können auch sehr starke Verkalkungen und Verkrustungen gelöst werden
- Nur ROMATIC: Laufzeit der Pumpe und Strömungswechsel können programmiert werden, was ein besonders komfortables Arbeiten ermöglicht
- Zugelassen für Flüssigkeitstemperaturen bis 50 °C für besonders effizientes Entkalken
- Ständige Umwälzung der Entkalkungschemie vermeidet Schäden, die durch die Gasentwicklung beim Entkalken entstehen können

TECHNISCHE DATEN

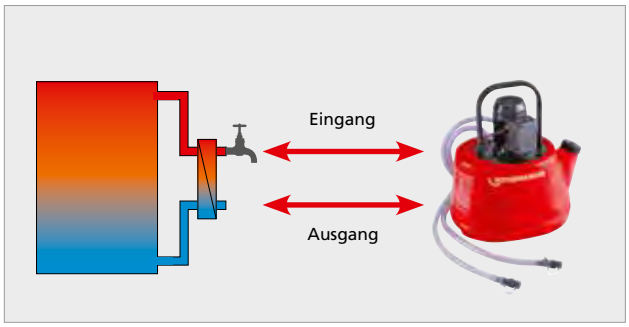
Anschluss:	R 1/2"
Tankvolumen:	15 l
Netzanschluss:	230 V 50 Hz
Motorleistung:	150 Watt
Volumenstrom:	40 l / min.
Förderhöhe:	10 m

Abb. ROCAL 20

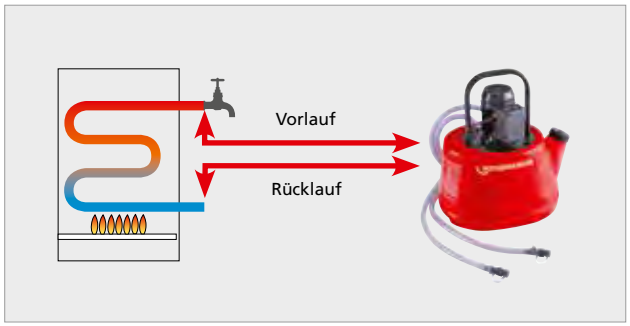
Automatische Strömungsumkehr!

Abb. ROMATIC 20

Entkalken von Frischwasserstationen und externen Wärmetauschern



Entkalken von Wärmetauschern, Durchlauferhitzern oder Trinkwasserleitungen



Lieferumfang ROCAL 20 (No. 61100) und ROMATIC 20 (No. 61190) besteht jeweils aus: 2x Schläuche mit 1/2" Anschluss (2 m Lang), 2 x Doppelnippel 1/2-3/8", 2 x Doppelnippel 1/2-3/4", 2 x Doppelnippel 1/2-1/2", 2x Doppelmuffe 3/4-3/4", 2 x Reduzierstück 1/2-3/4"

Bezeichnung	kg	No.
ROCAL 20	6	61100
ROMATIC 20	6	61190

ZUBEHÖR

Entkalkungschemie für ROCAL 20, ROMATIC 20 auf 224

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROCAL Acid Multi / Plus

Entkalkungschemie für die Anwendung mit ROCAL 20, ROMATIC 20

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

ROCAL Acid Multi
Für die sichere Entkalkung von allen Leitungssystemen, Wärmetauschern, Frischwasserstationen und Speichern

ROCAL Acid Plus
Für starke Verkalkungen und Kesselstein. Nur für technische Anlagen geeignet. Nicht für Trinkwasserleitungen geeignet

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mit Farbindikator. Der Verbrauch der chemischen Wirkung wird über einen Farbwechsel der Flüssigkeit angezeigt
- Konzentrat zum Mischen mit Wasser
- Mit Korrosionsschutz

No. 1500000115

No. 1500000116

No. 1500000117

No. 61105

No. 61106

No. 1500000914

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Kupfer	●	●
Stahl	●	●
Edelstahl	●	–

● geeignet - ungeignet

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Aluminium	●	–
Messing	●	–
Kunststoff	●	–

● geeignet - ungeignet

Bezeichnung	kg		No.
ROCAL Acid Multi	5	1	1500000115
ROCAL Acid Multi	10	1	1500000116
ROCAL Acid Multi	30		1500000117

Bezeichnung	kg		No.
ROCAL Acid Plus	5	1	61105
ROCAL Acid Plus	10	1	61106
ROCAL Acid Plus	25	1	1500000914

Neutralisatorpulver

Neutralisiert ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die Anwendung des Neutralisatorpulvers ist nach der Nutzung von ROCAL Acid Plus / ROCAL notwendig. Der Neutralisator wird in Wasser gelöst. Mit dieser Lösung wird die Entkalkungspumpe und das System gespült. Der PH-Wert im System und in der Pumpe wird dadurch wieder neutral.

Bezeichnung	kg		No.
Neutralisatorpulver	1	1	61115
Neutralisatorpulver	10	1	61120

No. 61115

No. 61120

ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS

230 V

Solar Befüllpumpe

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leistungsstarke Kreiselpumpe für schnelles Befüllen und effektives Spülen und Entlüften von Solaranlagen
- Optional: robuste und temperaturbeständige (90 °C) Impellerpumpe: kleine Feststoffteilchen werden problemlos mit gefördert. Mit Druckentlastungsventil
- Hochtemperaturbeständige Schläuche (100 °C) ermöglichen ein sicheres Befüllen und Warten von Solaranlagen
- Höhenverstellbarer (76 - 110 cm) Teleskopgriff für platzsparende Lagerung, einfachen Transport und gute Handhabung in engen Kellerräumen
- Durchdachtes Handling: die Position des Absperrventils im Tankboden schützt vor Anstoßen am Kugelhahn und ermöglicht durch die Entnahme an tiefster Stelle eine restlose Entleerung des Tanks
- Kugelhähne zum auslaufsicheren Befüllen / Abnehmen der Schläuche

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (H x B x T):	49 x 51 x 76 cm
Behältervolumen:	30 l
Schläuche:	Länge: 2 x 3 m Anschlüsse: 3/4" Temperaturbeständig: 100 °C

Höhenverstellbarer Teleskopgriff (76 - 110 cm)

Klein und wendig bei Bedarf

Großzügig dimensionierte Behälteröffnung

Leichtes und sicheres Befüllen möglich

Temperaturbeständige Schläuche (100 °C)

Sicheres Arbeiten – auch bei der Wartung von Solaranlagen mit Knickschutz am Schlauch-anschluss

Optional: Vliesfilterbeutel

Zur Schonung des internen Filters bei älteren Anlagen mit starker Verschmutzung

Optional: Impellerpumpe

Kleine Feststoffteilchen werden problemlos mit gefördert

Schmutzfilter mit Sichtglas

Filtert Rückstände aus dem Medium

Rücklaufdeckel mit Filter

Schlauchanschluss mit Knickschutz

Kugelhahn

Bezeichnung	No.
ROSOLAR PUMP (mit Kreiselpumpe)	1500000135
ROSOLAR PUMP PLUS (mit Impellerpumpe)	1500000136
Vliesfilterbeutel ROSOLAR (10 Stk.)	1500001236
Rücklaufdeckel (für Filterbeutel)	1500001235

ROPUMP SUPER PLUS

Schnell – Kompakt – Handlich!

Professioneller Saug-Druckreiniger

Das optimale Einstiegswerkzeug zur Beseitigung von Verstopfungen in Wasch- und Spülbecken, Wannen und Toiletten etc. mittels Wasserdruckprinzip.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Optimale Anpassung bei schwer zugänglichen Abläufen durch verstellbaren Griff
- Beste Kraftübertragung durch ergonomische Handgriffe
- Optimal abgedichtetes System und damit höchste Saug- und Druckkraft durch Grundkörper aus einem Guss

ANWENDUNGSVORTEILE

- Einfache Handhabung durch perfekte Anpassung an den Ablauf, einfach zu bedienen, mit ergonomisch geformten Bauteilen

Kurzer und langer Adapter im Lieferumfang enthalten!

Adapter lang
No. 72071

Adapter breit
No. 72073

Kurzer Adapter

Langer Adapter

Bezeichnung	kg	No.
ROPUMP SUPER PLUS	2,00	072070X
kpl. mit 2 Adaptern (lang, kurz)		
ROPUMP SUPER PLUS	3,30	1000001762
mit 3 Adaptern (lang, kurz, breit) und Werkzeugtasche		
Adapter lang	0,66	72071
Adapter kurz	0,16	72072
Adapter breit	0,40	72073

ROPUMP

Saug-Druckreiniger nach Luftpumpen-Prinzip mit Wasserdruck

Löst Verstopfungen in Abflüssen, Waschbecken, Duschen, Badewannen etc.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Klein und handlich
- Kompakt und effektiv

Bezeichnung	g	No.
ROPUMP mit schwenkbarer Glocke	500	71991

ROSPI H+E PLUS

Professionelles Hand- und Elektro-Rohrreinigungsgerät

Sauberes und komfortables Beseitigen von Verstopfungen in Küchen, Bädern, Toiletten oder Entwässerungsöffnungen mit Reinigungsspirale.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kein Ausbau von Spülbecken und Syphonsieben erforderlich
- Wechsel von Hand- auf Elektrobetrieb innerhalb von Sekunden
- Sicherer Halt im E-Betrieb auch bei höheren Drehzahlen
- Schlagfest und schmutzgeschützt
- Sechskant zum Einspannen in Bohrfutter

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsgebiete:	20 - 50 mm
Spirale:	Ø 8 mm x 7,5 m

Geschlossener Kunststoff-Spiralbehälter
Spritzwasserschützend und schlagfest

Sechskant
Zum Einspannen in Bohrfutter

Ergonomischer Handgriff mit Softgripeinlage
Sicherer Halt auch bei höheren Drehzahlen im E-Betrieb

Spiralenarretierung mit flexibler Spirale und eingearbeitetem Keulenkopf
Beseitigt Schmutz an schwer zugänglichen Stellen

Rändelschraube, Wechsel ohne Werkzeug
Wechsel von Hand- auf Elektrobetrieb innerhalb von Sekunden ohne Werkzeug

Einsatz mit Akkubohrmaschine

Einsatz per Hand

Bezeichnung	kg		No.
ROSPI 6 H+E Plus 4,5 m	1,4	1	72090
ROSPI 8 H+E Plus 7,5 m	3,5	1	72095
ROSPI 10 H+E Plus 10,0 m	4,8	1	72005
Ersatzspiralen siehe			**243**

ROPOWER HANDY

Hand-Rohrreinigungsgerät für Ø 50 - 100 mm

Universelles Hand-Rohrreinigungsgerät zur schnellen Beseitigung von Rohrverstopfungen. Die Spirale erlaubt die Aufnahme für alle im ROTHENBERGER Sortiment enthaltenen 16 mm Rohrreinigungswerkzeugen und -spiralen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zusätzlicher Spiral-Reinigungseffekt durch Einsatz einer Vierkant-Spirale

Set (No. 71975) beinhaltet: ROPOWER PROFILE CABLE 2,3 m ohne Seele (No. 72494), Drehkurbel (No. 71976), Handschuhe (No. H81401), Trennschlüssel (No. 72100), Blattbohrer Ø 25 mm (No. 72169)

Bezeichnung	kg	No.
ROPOWER HANDY komplett	1,7	71975
Zubehör		
Drehkurbel	0,4	71976
ROPOWER PROFILE CABLE o. Seele	1,2	72494

WC-BLITZ RO-3 Toilettenreiniger

ANWENDUNGSVORTEILE

- Flexibler Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen Mit robuster Reinigungsspirale, Stufenlos ausziehbar, bis zu 1 m Arbeitslänge einsetzbar, 1/2" Spiraldurchmesser
- Keine Beschädigungen von Keramik-Oberflächen Kniestück aus Kunststoff

Bezeichnung	kg	No.
WC-Blitz RO-3 mit Keulenbohrer	2,75	78551
WC-Blitz RO-3 mit Werkzeug-Kupplung	2,90	1500001324

Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S

Für Rohre von Ø 40 - 100 mm, Spiralendurchmesser 13 mm x 15 m mit 16 mm-Kupplung

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Flexibles Arbeiten, universeller Einsatzbereich**
  16 mm Rohrreinigungswerkzeuge können verwendet werden
- **Reinigungsgerät mit Standfuß**
  Sicheres Arbeiten
- **Spiralentrommel aus Kunststoff**
  Korrosionsbeständig und schlagfest

Lieferumfang (No. 72003): Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S (No. 72003), Spirale Ø 13 mm x 15 m (No. 72016), Kreuzblattbohrer Ø 35 mm (No. 72176) und Trennschlüssel (No. 72100)

Bezeichnung	kg	No.
Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S komplett	17,50	72003
Ersatz-Spirale Ø 13 mm x 15 m	7,00	72016
Kreuzblattbohrer Ø 35 mm	0,04	72176
Trennschlüssel	0,01	72100

weitere Ø 16 mm Werkzeuge siehe 242

ROSPIMATIC CL

Elektro-Rohrreinigungsmaschine bis Ø 50 mm

Schnelles und professionelles Einsatzwerkzeug bei hartnäckigen Verstopfungen in Anschlussleitungen mit besonderem Spiralenvor- und Rücklaufsystem ohne Umkehrung der Drehrichtung.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Wechsel von Vor- auf Rücklauf unter Volllast möglich, ohne die Motordrehrichtung ändern zu müssen, dadurch schnellere Beseitigung der Verstopfung
- Eine optionale Rohrreinigungsspirale kann zusätzlich mit 3 verschiedenen Reinigungswerkzeugen kombiniert werden, effizientere Arbeitsweise
- Spiralen-Feststellmechanismus mit Drehmomentbegrenzung ermöglicht einen optimalen Rücklauf der Spirale
- Geschlossener Spiralenbehälter verhindert beim Rücklauf Verschmutzungen der Umgebung
- Der flexible Schutzschlauch schützt vor Verschmutzung durch Spritzwasser der Spirale

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsgebiete:	20 - 50 mm
Spirale mit Innenseele und Keulenkopf:	Ø 8 mm x 7,5 m
Abmessungen (ohne Spirale):	420 x 200 x 200 mm

Mit Keulenkopf

Mit Kupplung für verschiedene Werkzeuge

Mit flexiblem Schutzschlauch

Set (No. 1000002299) beinhaltet: ROSPIMATIC CL Set inkl. Spirale 8 mm x 7,5 m mit Keulenkopf (No. 72413), Spirale 8 mm x 7,5 m mit Kupplung (No. 72425), Kreuzblattbohrer (No. 72765) und Trennschlüssel (No. 72102)

Set (No. 72942) beinhaltet: Blattbohrer (No. 72764), Kreuzblattbohrer (No. 72765), Kugelkopffräser (No. 72766), Trennschlüssel (No. 72102)

Bezeichnung	No.
ROSPIMATIC CL + Spirale 8 mm x 7,5 mit Keulenkopf	1000002298
ROSPIMATIC CL Set + Spirale und Kreuzblattbohrer	1000002299
Spirale 8 mm x 7,5 m mit Keulenkopf und Stahl Seele	72413
Spirale 8 mm / 7,5 m mit Kupplung und Seele	72425
Werkzeugset 8 mm (4-teilig)	72942
ROSPIMATIC Schutzschlauch	72542

Einfache Verbindung zu professionellen Akku-Bohrschraubern

Für weiteres Zubehör siehe 240

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

Bezeichnung	kg	230 V
R 550 mit Führungsschlauch	16,0	72686
Werkzeugsets und Zubehör ab 238		

R 550

Rohrreinigungsmaschine für Ø 20 - 100 mm

Zuverlässige, leistungsstarke Rohrreinigungsmaschine mit vielseitigem Verwendungszweck im Gebäudeservice-Bereich.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Besonders leichte, kompakte und handliche Bauweise.
Ideal für den universellen Serviceeinsatz bei Rohrverstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken, Toiletten, Abflussrohren, Bodenabläufen und Dachentwässerungen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Extrem leicht
- Direktaufnahme von 16-mm-Spiralen
- Maximale Arbeitslänge 40 m, mit Ø 16 mm S-Spiralen

TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 100 mm
Mit Direktaufnahme:	Ø 16-mm-Spiralen
Maximale Arbeitslänge:	40 m mit Ø 16-mm-S-Spiralen
Motorleistung:	440 W Eingangsleistung
Spannung:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Drehzahl:	583 U/Min., Rechts- / Linkslauf
Gewicht:	16,0 kg

Bezeichnung	kg	230 V
R 600 mit Führungsschlauch	20,9	72687
Werkzeugsets und Zubehör ab 238		

R 600

Rohrreinigungsmaschine für Ø 20 - 150 mm

Für das Arbeiten im Servicebereich, in Krankenhäusern sowie in kommunalen Einrichtungen.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich.
Der leistungsstarke Motor arbeitet zuverlässig auch bei hartnäckigen Verstopfungen. Umfangreiches Zubehör erhältlich

ANWENDUNGSVORTEILE

- Direktaufnahme von 16-mm und 22-mm-Spiralen
- Optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich
- Maximale Arbeitslänge 50 m, mit Ø 16-mm-S-Spiralen
- Maximale Arbeitslänge 60 m, mit Ø 22-mm-S-Spiralen

TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 150 mm
Mit Direktaufnahme:	Ø 22 und 16 mm Spiralen
Mit Adaptermagazin:	Ø 8 und 10 mm
Maximale Arbeitslänge:	60 m mit Ø 22-mm-S-Spiralen 50 m mit Ø 16-mm-S-Spiralen 10 m mit Ø 8- und 10-mm-Spiralen
Motorleistung:	690 W Eingangsleistung
Spannung:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Drehzahl:	467 U/Min., Rechts- / Linkslauf
Gewicht:	20,9 kg

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

R 600 VarioClean

Rohrreinigungsmaschine für Ø 20 - 150 mm

Für das Arbeiten im Servicebereich, in Krankenhäusern sowie in kommunalen Einrichtungen, insbesondere in Bereichen ohne Stromversorgung.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Ideal für Installateure, Hausmeisterservice und Rohrreiniger zum effektiven und flexibelen Beseitigen von Verstopfungen in Abwasserleitungen bis 150 mm Durchmesser. Besonders geeignet für den Einsatz in Bereichen ohne Stromversorgung.

ANWENDUNGSVORTEILE

- CAS-Akku Antrieb: Für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit
- VarioClean Elektronik: Drei Drehzahlstufen zum Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern. Optimale Anpassungsmöglichkeiten an die Verstopfungsart

ANWENDUNGSVORTEILE

- Universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich
- Kompakte Bauform und geringes Gewicht

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich:	Ø 20 - 150 mm
Max. Arbeitslänge:	50 m (mit 16 mm Spirale) 60 m (mit 22 mm Spirale)
Drehzahl:	427/527/614 U/min.
Produktdimension:	430 x 250 x 480 mm

VarioClean-Elektronik
Optimale Anpassung an Verstopfungsart für schnelleren Arbeitsfortschritt

LED-Baustellenlicht
Perfekte Ausleuchtung des Arbeitsplatzes

Vielseitig einsetzbar
70 Werkzeuge mit 5 Spiraltypen

Spiralenhalter / Spiralentrenner
Sicheres einbringen und trennen neuer Spiralsegmente

Multigrip Center-Lock Klemmbackensystem
Für Spiralen 16 und 22 mm. Automatische Anpassung auf alle Spiralgrößen

18 V CAS-Akkusystem
Kraftvoller 18 V Akku für eine Laufzeit von bis zu 50 Minuten

Bürstenloser Motor
Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

Optimale Einstellmöglichkeiten für Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern

Kabellose 18 V Power mit dem CAS-Akkusystem

Bezeichnung	kg		No.
R600 VarioClean Grundmaschine	13,0	1	1000003345
R600 VarioClean Grundmaschine, Akku Li-HD, 8.0 Ah 18 V, Ladegerät	18,7	1	1000003372
R600 VarioClean, DuraFlex SMK Spiralen-/Werkzeugset 16 + 22 mm, Akku Li-HD, 8.0 Ah 18 V, Ladegerät	50,7	1	1000003346
Ersatzspiralen siehe 249			

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

[2] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

R 650

Rohrreinigungsmaschine für Ø 20 - 150 mm

Für die professionelle und mobile Rohrreinigung. Kompakt, robust und durchzugsstark, auch bei hartnäckigen Rohrverstopfungen.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Für harten Einsatz bestens geeignet, bewährt auch unter extremen Arbeitsbedingungen. Besonders ruhiger Lauf und kraftvolles Durchziehen selbst beim Schneiden von Verwurzelungen und Fräsen von Zement und Kalk

ANWENDUNGSVORTEILE

- Doppelte Motorleistung *(Vgl. R 600)
- Flexibles Arbeiten durch umsteckbaren Klemmhebel
- Direktaufnahme von 22 mm und 16 mm Spiralen
- Optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich
- Maximale Arbeitslänge 65 m, mit Ø 22-mm-S-Spiralen

TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 150 mm
Mit Direktaufnahme:	Ø 22 und 16 mm Spiralen
Mit Adaptermagazin:	Ø 8 mm und 10 mm
Maximale Arbeitslänge:	65 m mit Ø 22-mm-S-Spiralen 55 m mit Ø 16-mm-S-Spiralen 10 m mit Ø 8- und 10-mm-Spiralen
Motorleistung:	1.350 W Eingangsleistung
Spannung:	230 V, 50 Hz
Drehzahl:	623 U/Min., Rechts- / Linkslauf
Gewicht:	22,8 kg

RO SERVICE+ [1] 230 V

Klemmhebel umsteckbar

Flexibles Arbeiten

Bezeichnung	kg	230 V
R 650 mit Führungsschlauch	22,8	**72688**
Werkzeugsets und Zubehör ab **238**		

R 750

Rohrreinigungsmaschine für Ø 20 - 200 mm

Für die professionelle und mobile Rohrreinigung. Kompakt, robust und durchzugsstark auch bei hartnäckigen Rohrverstopfungen.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Ideal geeignet zum Reinigen von Hausanschlüssen und Grundleitungen. Laufruhiger Motor, leistungsstark mit kraftvollem Durchzug. Für Arbeiten wie Kettenschleudern, Fräsen und Wurzelschneiden bestens geeignet

ANWENDUNGSVORTEILE

- Fahrbar durch drehbaren (180°) Klemmhebel, arretierbar, als Tragegriff verwendbar
- Direktaufnahme von 32 mm und 22 mm
- Optional Ø 16 mm mit Spannzange möglich
- Maximale Arbeitslänge 80 m, mit Ø 32-mm-S-Spiralen

TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 200 mm
Mit Direktaufnahme:	Ø 32 und 22 mm Spiralen
Mit Spannzange:	Ø 16 mm
Maximale Arbeitslänge:	80 m mit Ø 32-mm-S-Spiralen 70 m mit Ø 22-mm-S-Spiralen 55 m mit Ø 16-mm-S-Spiralen
Motorleistung:	1.400 W Eingangsleistung
Spannung:	230 V, 50 Hz
Drehzahl:	467 U/Min., Rechts- / Linkslauf
Gewicht:	33,5 kg

RO SERVICE+ [1] 230 V

Vollgummierte Transporträder

Bequemer Transport, hohe Mobilität und sicherer Stand

Bezeichnung	kg	230 V
R 750 mit Führungsschlauch	33,5	**72689**
Werkzeugsets und Zubehör ab **238**		

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODRUM S

Trommelmaschine mit automatischem Vorschub zur Reinigung von Rohren Ø 40 - 100 mm, ideal geeignet für Arbeiten in öffentlich und gewerblich genutzten Räumen.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Saubere und diskrete Arbeitsweise
- Einfache Handhabung durch automatischen Vor- und Rücklauf
- Vorschubregulierung und Spiralklemmung mit nur einem Hebel
- Maschine einsetzbar mit Ø 10-mm- und 13-mm-Spiralen

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Variabel:**
  Trommel austauschbar für unterschiedliche Spiraldurchmesser
- **Einfache Handhabung:**
  Spiralklemmung und Vorschub in Einem
- **Sauber:**
  Spirale in abnehmbarer Trommel

Wechselbare Spiraltrommel

Schnelles Umrüsten auf Ø 10-mm bzw. Ø 13-mm-Spiralen und leichter Transport

Spiralschutz

Schnellstmögliche Entlastung der Spirale durch einfaches Loslassen des Vorschubgriffes

Spülschlitze und Abflussstopfen

Einfaches Reinigen der Spiraltrommel

Gummierte Standfüße

Stabiler Stand ohne Verkratzen der Standfläche

2 in 1 Vorschubeinheit

Verwendbar mit 10 mm und 13 mm Spiralen

Rohrreinigung elektrisch

RO SERVICE+ [1] 230 V

EINSATZBEREICHE

- Kompakte Bausweise: Ideal für den Serviceeinsatz bei Rohrverstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken, Toiletten, Abflussrohren, Bodenabläufen
- Die verschmutzte Spirale fährt beim Rücklauf in die Spiraltrommel. Daher ist die Maschine mit ihrer sauberen und diskreten Arbeitsweise bestens geeignet für SHK-Betriebe bzw. Einsätze in Privathaushalten, Krankenhäusern und Kliniken, Gastronomie und Hotels, Facility Management und öffentlichen Gebäuden

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich / Rohrdurchmesser:	Ø 40 - 100 mm
Max. Arbeitslänge:	10 m (mit 10 mm Spirale) 15 m (mit 13 mm Spirale)
Eingangsleistung:	440 W
Drehzahl (Trommel):	300 U / Min.
Produktdimensionen:	58 x 33 x 39 cm

Reinigen eines Bodenablaufes mit 13 mm Spirale

Spiraltrommel zum Transport abnehmbar (keine einseitige Belastung)

Schnelles, einfaches und werkzeugloses Wechseln der Trommeln.

Bezeichnung	kg	230 V 50 Hz
RODRUM S 10 EU	18,9	**1000001256**
RODRUM S 13 EU m. Werkzeug-Set	25,7	**1000001257**
Spirale 13 mm x 15 m mit verstärktem Draht		**72016**

Set (No. 1000001256) beinhaltet: RODRUM S 10, Führungsschlauch (No.1300002581), Führungshandschuhe (No.1500000439)

Set (No. 1000001257) beinhaltet: RODRUM S 13, Führungshandschuhe (No.1500000439), Kettenschleuderkopf (No. 072185F), Kreuzblattbohrer (No.72176), Gabelschneidkopf (No.72164), Keulenbohrer (No. 72163), Rückholbohrer (No. 72162), Gerader Bohrer (No. 72161), Trennschlüssel (No.72100), Führungsschlauch (No.1300002581), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372)

Set (No. 1000001308) beinhaltet: Kettenschleuderkopf (No. 072185F), Kreuzblattbohrer (No.72176), Gabelschneidkopf (No.72164), Keulenbohrer (No. 72163), Rückholbohrer (No. 72162), Gerader Bohrer (No. 72161), Trennschlüssel (No.72100), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372)

ZUBEHÖR

Bezeichnung	kg	No.
RODRUM S 10 Trommel	5,5	**1000001275**
RODRUM S 13 Trommel	11,4	**1000001276**
Werkzeuge-Set 16 mm	5,5	**1000001308**

Spiralen, Rohrreinigungswerkzeuge ab 241

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODRUM VarioClean

Die RODRUM VarioClean ist eine kompakte Trommelmaschine zur Beseitigung von Verstopfungen in Rohren von 40 - 100 mm Durchmesser. Durch die saubere und diskrete Arbeitsweise ist sie bestens geeignet für SHK-Betriebe, Hausmeisterservice oder Rohrreiniger bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden, da die verschmutzte Spirale beim Rücklauf in die Trommel hineinfährt.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zur Beseitigung von Verstopfungen in Abwasserleitungen von 40 - 100 mm Durchmesser. 10 mm Spirale für Arbeitsbereiche von 40 - 70 mm Rohrdurchmesser 13 mm Spirale für Arbeitsbereiche von 50 - 100 mm Rohrdurchmesser

ANWENDUNGSVORTEILE

- CAS-Akku Antrieb für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit
- VarioClean Elektronik: Drei Drehzahlstufen zum Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern. Optimale Anpassungsmöglichkeiten an die Verstopfungsart

ANWENDUNGSVORTEILE

- VarioClean Elektronik: Verhindert das lange Nachlaufen der Trommel
- DuraFlex Spiralen: Besonders flexibele Spiralen mit Verzinkung. Optimiert für den Einsatz mit der akkubetriebenen RODRUM VarioClean

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich:	Ø 40 - 100 mm
Max. Arbeitslänge:	10 m (mit 10 mm Spirale) 15 m (mit 13 mm Spirale)
Drehzahl:	275/340/395 U/min.
Produktdimension:	430 x 250 x 395 mm

VarioClean-Elektronik
Optimale Anpassung an Verstopfungsart für schnelleren Arbeitsfortschritt

Bürstenloser Motor
Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

18 V CAS-Akkusystem
Kraftvoller 18 V Akku für eine Laufzeit von bis zu 50 Minuten

Pneumatischer Fußschalter
Beide Hände frei zum sicheren Arbeite

LED-Baustellenlicht
Perfekte Ausleuchtung des Arbeitsplatzes

Spiralschutz
Schnellstmögliche Entlastung der Spirale durch einfaches Loslassen des Vorschubgriffes

2 in 1 Vorschubeinheit
Verwendbar mit 10 mm und 13 mm Spiralen

Aufnahme für Dreibein
Optimale Arbeitshöhe für die Reinigung von WC-und Waschbeckenabflüssen

Wechselbare Spiraltrommel
Schnelles Umrüsten auf 10 mm bzw. 13 mm Spiralen und leichter Transport

Bezeichnung	kg		No.
RODRUM VarioClean mit DuraFlex-Spirale 13 mm/15 m	21,8	1	1000003347
RODRUM VarioClean mit DuraFlex-Spirale 13 mm/15 m, Akku Li-HD 8.0 Ah 18 V, Ladegerät	26,6	1	1000003371
RODRUM VarioClean mit DuraFlex-Spirale 13 mm/15 m, Werkzeugset 16 mm, Akku Li-HD 8.0 Ah 18 V, Ladegerät	29,0	1	1000003348

ZUBEHÖR

Bezeichnung	kg		No.
DuraFlex-Spiralen Trommel, 13 mm/15 m	12,5	1	1500003708
DuraFlex-Spirale 13 mm/15 m	10,0	1	1500003706
DuraFlex-Spirale 10 mm/10 m	4,0	1	1500003707

Ersatzspiralen siehe 249

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

[2] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

RODRUM M und L

Trommelmaschine mit automatischem Vorschub zur Reinigung von Rohren mit Ø 70 - 250 mm. Ideal geeignet für Arbeiten in öffentlich und gewerblich genutzten Gebäuden.

RO SERVICE+ [1] 230 V

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Werkzeuglos wechselbare Trommeln zum schnellen und einfachen Anpassen an den Rohrdurchmesser oder zum Verlängern der Reichweite
- Saubere und diskrete Arbeitsweise
- Einfache Handhabung durch automatischen Vor- und Rücklauf
- Vorschubregulierung und Spiralklemmung mit nur einem Hebel
- Maschine einsetzbar mit Ø 13-, 16- und 20-mm-Spirale

EINSATZBEREICHE

- Die RODRUM M und L ist eine Trommelmaschine mit automatischem Vor- und Rücklauf zur Beseitigung von Verstopfungen in Rohren von 70 - 250 mm Durchmesser.
- Durch die wechselbare Spiraltrommel lässt sich die Maschine werkzeuglos je nach Einsatz auf verschiedene Rohrdurchmesser anpassen.
- Die verschmutzte Spirale fährt beim Rücklauf in die Spiraltrommel.
- Daher ist die Maschine mit ihrer sauberen und diskreten Arbeitsweise bestens geeignet für SHK-Betriebe, Hausmeisterservice oder Rohrreiniger bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden.

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich / Rohrdurchmesser:	Ø 70 - 250 mm
Motorleistung:	620 W
Drehzahl (Trommel):	270 U/Min.
Produktdimensionen:	77 x 56 x 87 cm

Bezeichnung	Spiral-Ø	max. L m	mm
S 10	10 mm x 10 m	10	bis 50
S 13	13 mm x 15 m	15	70 - 100
M 13	13 mm x 15 m	30	70 - 100
M 16	16 mm x 15 m	45	75 - 125
L 16	16 mm x 30 m	45	75 - 125
L 20	20 mm x 20 m	60	125 - 250

Ladehilfe

Einfaches Verladen der Maschine

Wechselbare Spiraltrommel

Schnelles Umrüsten auf Ø 13-, 16- und 20-mm-Spiralen

Spiralschutz

Schnellstmögliche Entlastung der Spiralen durch einfaches Loslassen des Vorschubgriffes

Spülschlitze

Einfaches Reinigen der Spiraltrommel

3 in 1 Vorschubeinheit

Kein Umrüsten erforderlich beim Wechseln der Spiraldurchmesser

Gummierte Standfüße

Stabiler Stand ohne Verkratzen der Standfläche

Wechselbare Trommel zum Anpassen an den Arbeitsbereich

Bezeichnung		kg	No.
RODRUM M 13	Spirale 13 mm x 15 m, inkl. 16 mm Wz.-Set	45,5	1000001711
RODRUM M 16	Spirale 16 mm x 15 m, inkl. 16 mm Wz.-Set	50,2	1000001712
RODRUM L 16	Spirale 16 mm x 15 m, inkl. 16 mm Wz.-Set	51,9	1000001713
RODRUM L 20	Spirale 20 mm x 20 m, inkl. 20 mm Wz.-Set	68,0	1000001714

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/service. RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODRUM M und L Wechseltrommeln

Spiraltrommeln zum schnellen und einfachen Verlängern der Reichweite oder zum Anpassen des Arbeitsbereiches der Rohrreinigungsmaschine RODRUM M und L an andere Rohrdurchmesser.

No. 1000001730

No. 1000001728

Bezeichnung	kg	No.
RODRUM Trommel M 13 inkl. Spirale 13 mm x 15 m	14,5	1000001727
RODRUM Trommel M 16 inkl. Spirale 16 mm x 15 m	19,0	1000001728
RODRUM Trommel L 16 inkl. 2x Spirale 16 mm x 15 m	38,7	1000001729
RODRUM Trommel L 20 inkl. Spirale 20 mm x 20 m	36,8	1000001730

ZUBEHÖR

Bezeichnung	kg	No.
Gerader Bohrer, 20 mm*	0,32	1500002253
Trichterbohrer, 20 mm*	0,55	1500002254
Keulenbohrer, 20 mm*	0,40	1500002255
Rückholbohrer, 20 mm*	0,12	1500002256
Frässpitze, 20 mm*	0,40	1500002257
Kreuzblattbohrer 50, 20 mm*	0,16	1500002258
Kreuzblattbohrer 65, 20 mm*	0,23	1500002259
Kreuzblattbohrer 90, 20 mm*	0,39	1500002260
Kettenschleuder 4 Ketten, 20 mm*	0,30	1500002261
Gabelschneidkopf 60, 20 mm*	0,10	1500002262

Bezeichnung	kg	No.
Gabelschneidkopf 80, 20 mm*	0,15	1500002263
Gabelschneidkopf 100, 20 mm*	0,20	1500002264
Zweiwegwurzelschneider 65, 20 mm*	0,39	1500002265
Zweiwegwurzelschneider 90, 20 mm*	0,46	1500002266
Adapterstück 20 mm, 4-Kant auf 22 mm T-Nut	0,25	1500002267
Spirale 13x15 mit Innenseele	10,8	1500002271
Spirale 16x15 mit Innenseele	15,5	72918
Spirale 20 mm x 20 m mit Seele und 4-Kant-Kpl.	33,5	1500002268
RODRUM Werkzeugset 16 mm		1000001731
RODRUM Werkzeugset 20 mm		1000001732

* Alle 20 mm Werkzeuge mit 4-Kant-Kupplung

No. 1500002267

No. 1500002254

No. 1500002261

No. 1500002257

No. 1500002253

No. 1500002266

No. 1500002255

No. 1500002258

No. 1500002256

No. 1500002263

No. 1000001731

No. 1000001732

Set (No. 1000001731) beinhaltet: ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Kettenschleuderkopf (No. 072185F), Kreuzblattbohrer (No. 72176), Gabelschneidkopf (No. 72164), Keulenbohrer (No. 72163), Rückholbohrer (No. 72162), Gerader Bohrer (No. 72161), Trennschlüssel (No. 72100)

Set (No. 1000001732) beinhaltet: ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Keulenbohrer (No. 1500002255), Kreuzblattbohrer (No. 1500002259), Gabelschneidkopf (No. 1500002263), Trennschlüssel (No. 72101)

Ladehilfe

Einfacher Transport dank treppengängigem Fahrgestell

Reinigung eines Fallstranges mit 16 mm Spirale

No. 72538

No. 72536

No. 72638

No. 72666

No. 72563

Spannbacken

für Maschinentyp	für Spiral-Ø	kg	No.
R 550			
(ab Serien-Nr. 411542)	16 mm	0,1	**72538**
(bis Serien-Nr. 411541)	16 mm	0,1	**72536**
R 600/650			
(ab Serien-Nr. 409001)	16 und 22 mm	0,3	**72638**
(bis Serien-Nr. 409000)	16 und 22 mm	0,3	**72666**
R 750	22 und 32 mm	0,4	**72563**
R 80/100 SP/R140 B	22 mm	0,4	**72561**
R 80/100 SP	32 mm	0,3	**72562**

No. 72514, No. 72515

Adaptermagazine

- Saubere und sichere Unterbringung von 8- und 10-mm-Spiralen
- Schlagfester Behälter mit Spannzange und Präzisionskupplung

für Maschinentyp	für Spiral-Ø	max. Spiralen-Länge	kg	No.
R 600/650	8 mm	10 m	1,8	**72514**
R 600/650	10 mm	10 m	1,8	**72515**

Spannzangen für R 750

für Maschinentyp	für Spiral-Ø	kg	No.
R 750	16 mm	0,3	**72915**

Sichere und knickfreie Führung der Spiralen

No. 72541

No. 72559

Mit Präzisions-Schnellkupplung

Spiralen-Führungsschläuche

- Verhindern von Verschmutzungen und Beschädigungen

Bezeichnung	für Maschinentyp	für Spiral-Ø	Länge	kg	No.
FS 16	R 550 / RODRUM S	16 mm	2 m	1,1	**72540**
FS 22	R 600 / 650	22 mm	4 m	2,8	**72541**
FS 32	R 750 / 80 / 100 SP	32 mm	4 m	4,1	**72559**

Dreibein-Untergestell

- Zusammenlegbar und verzinkt
- Ideale Arbeitshöhe der Rohrreinigungsmaschinen, für z.B. Toiletten
- Spiralenrückholvorrichtung

Passend für Maschinentyp	kg	No.
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3,0	**58182**

Spiralen-Rückholvorrichtung

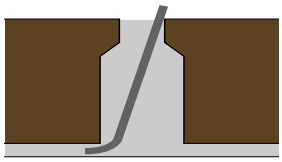
- Sicherer Vor- / Rücktransport von Spiralen in Fallsträngen
- Passend für alle offen gewickelten Spiralen mit Ø 22 mm und 32 mm
- Einsatz auch als Vorschubeinheit bei schwierigen Verstopfungen
- Als Vorsatzgerät bei Fremdfabrikaten problemlos verwendbar
- Mit Wasseranschluss (2 Anschlussverschraubungen 1”)
- Aufnahme für Dreibein-Untergestell

Bezeichnung	kg	No.
Spiralen-Rückholvorrichtung	3,7	72135

Teleskop-Führungsrohre

- Kein Verkanten: Sicheres Führen der Spiralen in Einstiegsschächten

Ausführung	Auszuglänge m	Typ	kg	No.
für Spiralen Ø 16, 22 mm	1,4 - 2,3	2-teilig	3,0	72130



ROWONAL Pflege- und Rostlösemittel

- Zur Pflege, Konservierung und Schutz von Spiralen, Kupplungen und Werkzeugen
- Zum Reinigen und Entrosten

No. 72142

Bezeichnung	Inhalt	g	No.
Spraydose	0,2 l	220	72142
Kunststoffkanister	5,0 l	5100	72140

Spiralen-Führungshandschuhe

- Zum sicheren Greifen und Führen von Reinigungsspiralen

Führungshandschuh, Leder:

- Vollrindleder mit kurzer Stulpe
- Schwere Ausführung, Innenflächen mit Metall-Gleitnieten beschlagen
- Nur mit Hygiene-Handschuh zu verwenden

No. 1500000439

No. 72120 / 72121

Bezeichnung	g	No.
Führungshandschuh links, Leder	190	72120
Führungshandschuh rechts, Leder	190	72121
Führungshandschuh Paar, Gummi	160	1500000439

Trennschlüssel

- Zum Lösen von Spirale und Spiralenwerkzeugen

Bezeichnung	g	No.
für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 16 mm	20	72100
für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 22 und 32 mm	30	72101
für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 8 mm	15	72102

No. 72100

No. 72101

Spiralenkörbe

- Sichere Aufbewahrung und bequemer Transport
- Zum Reinigen und Pflegen hervorragend geeignet

Bezeichnung	Spiralenlänge max.	kg	No.
für Spiralen mit Ø 16 mm	34,5 m	1,3	72110
für Spiralen mit Ø 22 mm	22,5 m	1,6	72112
für Spiralen mit Ø 22, 32 mm	22,5 m	2,3	72111

No. 72110

No. 72111

No. 72112

ROTHENBERGER Hochleistungs-Rohrreinigungsspiralen

Für härteste Beanspruchung im Dauereinsatz

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Einführschrägen an der T-Kupplung**
  Erleichtern das Kuppeln der Spiralen und Werkzeuge auch mit Arbeitshandschuhen
- **Für härteste Beanspruchungen auch im Dauereinsatz**
  Verschiedene Drahtstärken je nach Anwendung wählbar, hohe Materialgüte und ausgereifte Produktionsprozesse
- **Maximale Federkraft mit hoher Elastizität und Flexibilität**
  Spezielles Härteverfahren

ROTHENBERGER Lockring

Mit Lockring Plus

Verbindungsstück zur Übertragung von 100 % Flächendruck

Selbstsichernde Verbindung von Spirale und Verbindungsstück: Bei erhöhter Beanspruchung der Spirale wird der Torsionsdruck auf das Spiralende erhöht und mit einer 100%-igen Flächigkeit auf das Verbindungsstück übertragen

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Optimale Übertragung hoher Drehmomente**
  Enge Wicklung der Spirale mit geringer Steigung
- **Zunehmende Versteifung der Spirale bei Rechtslauf der Maschine und in Abhängigkeit vom Widerstand der Blockade**
  Profi-Spiralen mit Linkswicklung

TECHNISCHE DATEN

Hergestellt aus Qualitäts-Federstahl, Güte C DIN EN 10270-1 Werkstoff-Nr. 1.1200

Spezial gehärtet und angelassen

Sicherheits-T-Nut-Kupplungssystem mit NIROSTA-Druckstift-Verriegelung

Federnd gelagerter NIROSTA-Druckstift mit NIROSTA-Feder

Ausreichende Anschlusswicklung

Ersatzkupplung einfach montierbar

Verschiedene Drahtstärken

Flexibel je nach Anwendung wählbar

ROPOWER PROFILE CABLE

Zusätzlicher Reinigungseffekt durch 4-Kantprofil

Kunststoffseele

Kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz

Einführschräge

Einfaches Kuppeln von Spiralen und Werkzeugen

T-Nut aus Nirosta Stahl

Lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit durch hochwertigen Aufbau der Kupplung

Spirale / Typ	Kurze Leitungen viele Bögen	Lange Leitungen gerader Verlauf	Kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz	Zusätzlicher Reinigungseffekt
Standard Spirale	●	○	○	○
SMK-Spirale	●	○	●	○
S-Spirale	○	●	○	○
S-SMK-Spirale	○	●	●	○
ROPOWER PROFILE	○	●	●	●

○ nicht geeignet ● geeignet

ROPOWER Rohrreinigungsspirale

Spirale mit speziell verzinkter Drahtform

ANWENDUNGSVORTEILE

- 4-Kantprofil des Spiraldrahtes (DIN EN 10270-1) Zusätzlicher Reinigungseffekt an der Rohrwandung
- Kunststoffseele: Kein Zusetzen der Spirale durch Schmutz
- Besonders zum Arbeiten über lange Strecken geeignet

50% mehr Reinigungskraft
in Verbindung mit dem Spiralwerkzeug

mm	Seele	Zoll	L m	kg	No.
16	●	5/8″	2,3	1,3	72490

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

Standard-Spiralen

- Flexible Spirale für Arbeiten auf kürzere Entfernung mit mehreren aufeinander folgenden Bögen

mm	Zoll	L m	Drahtstärke Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8″	2,3	3,0	C 8	1,05	72431
22	7/8″	4,5	4,5	C 10	3,98	72441
32	1.1/4″	4,5	5,0	C 11	6,29	72451

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

SMK-Spiralen

- Flexible Spirale für Arbeiten auf kürzere Entfernung mit mehreren aufeinander folgenden Bögen
- Zusätzlicher Schutz der Spirale vor Zusetzen mit Schmutz durch Kunststoffseele

mm	Zoll	L m	Drahtstärke Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8″	2,3	3,0	C 8	1,24	72433
22	7/8″	4,5	4,5	C 10	4,64	72442
32	1.1/4″	4,5	5,0	C 11	7,63	72452

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

S-Spiralen

- Sehr stabile Spirale mit erhöhtem Drahtdurchmesser für lange Entfernungen mit wenig Bögen
- Hohe Steifigkeit, speziell für anspruchsvolle Arbeiten (Wurzelschneiden, Fräsen) geeignet

mm	Zoll	L m	Drahtstärke Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8″	2,3	3,5	E 8	3,00	72428
22	7/8″	4,5	5,0	E 10	4,18	72443
32	1.1/4″	4,5	6,0	E 11	6,80	72453

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

S-SMK-Spiralen

- Sehr stabile Spirale mit erhöhtem Drahtdurchmesser für lange Entfernungen mit wenig Bögen
- Hohe Steifigkeit, speziell für anspruchsvolle Arbeiten (Wurzelschneiden, Fräsen) geeignet
- Zusätzlicher Schutz vor Zusetzen der Spirale mit Schmutz durch Kunststoffseele

mm	Zoll	L m	Drahtstärke Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8″	2,3	3,5	E 8	1,30	72435
22	7/8″	4,5	5,0	E 10	4,78	72444
32	1.1/4″	4,5	6,0	E 11	7,85	72455

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

DuraFlex Spiralen

- Sehr leichte und flexibele Spiralen, optimal für die Verwendung mit der akkubetriebenen R600 VarioClean
- Verzinkung für verlängerte Lebensdauer

Bezeichnung	kg		No.
DuraFlex SMK Spirale, 16 mm/5/8″	0,8	1	1500003703
DuraFlex SMK Spirale, 22 mm/7/8″	3,8	1	1500003704

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

Anwendungsbeispiele

Werkzeug-Kompetenz aus dem Hause ROTHENBERGER

Anwendungsbeispiele für ROTHENBERGER Hochleistungs-Rohrreinigungs-Werkzeuge mit Sicherheits-T-Nut-Kupplungen

Passend für alle ROTHENBERGER Rohrreinigungs-Spiralen mit

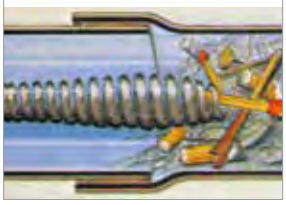
- Ø 16 mm - 5/8"
- Ø 22 mm - 7/8"
- Ø 32 mm - 1.1/4"

Weitere Profi-Werkzeuge zum Lösen von Verstopfungen und Reinigen von Rohren in verschiedenen Ausführungen und Dimensionen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Keulenbohrer

243

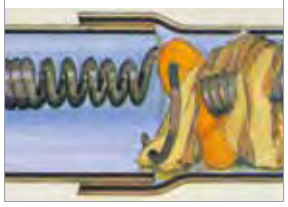
Standardwerkzeug zum Reinigen von Rohrleitungen mit mehreren und engen Rohrbögen



Rückholbohrer

243

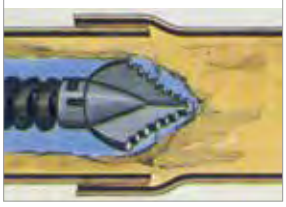
Spezialwerkzeug zum Zurückholen evtl. im Rohr verbliebener Textilien, Spiralen und Werkzeuge



Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt

244

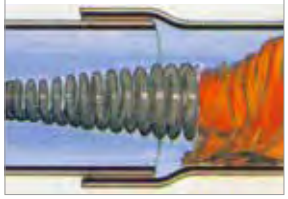
Spezialwerkzeug zum Aufbohren verhärteter Rohrverstopfungen



Trichterbohrer

243

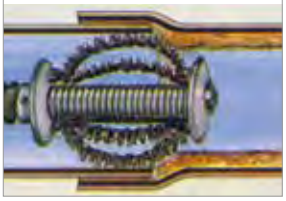
Werkzeug zum Entfernen, Aufbohren oder Rückholen von z.B. durch Textilien verursachten Verstopfungen



Kettenschleuderköpfe

245

Für Rohre aus Beton, Guss und Steinzeug. Intensive Wirkung. Ohne Ring = für enge Rohrbögen, mit 3 Ketten



Schaufelkopfbohrer

244

Für versandete oder verschlamm- te Rohre bestens geeignet sowie als Nachfolgewerkzeug

Hartmetall-Bohrköpfe

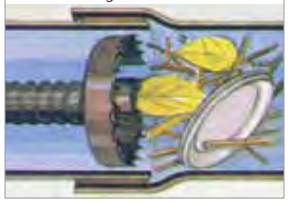
246

Das hartmetallbestückte Spezialwerkzeug für härteste Verstopfungen wie Zement, Urin- und Wasserstein und ähnliche

Spiral-Sägezahn-Schneidkopf

244

Spezialwerkzeug zum Verkleinern leichter Verwurzelungen und sonstiger Materialien, die im Rohr festhängen



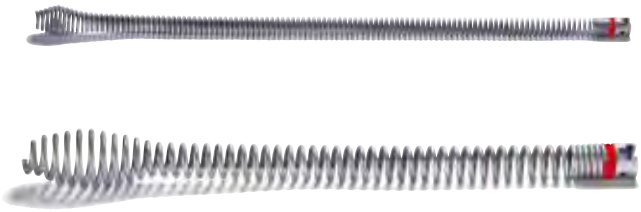
Zweiweg-Wurzelschneider

246

Spezialwerkzeug zum Zerschneiden von Wurzeln in beiden Richtungen. Auch für feste Stoffe geeignet

Keulenbohrer, lang

- Durch den längeren, flexibleren Bereich ist der Keulenbohrer wesentlich bogengängiger. Rohrdurchmesser ab 40 mm



Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8"	28	500	40 - 75	220	72158
22 / 7/8"	40	500	50 - 100	464	72208

Keulenbohrer, kurz

- Für enge Rohrbögen geeignet
- Standardwerkzeug mit großer Flexibilität für leichte Textil- und Papierverstopfungen

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8"	28	115	40 - 75	70	72163
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	72263
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	72363

Gerader Bohrer

- Standardwerkzeug zum Erkunden der Art der Verstopfung
- Zum Aufgabeln oder Durchbohren von Verstopfungen durch Textilien, Papier, Zellulose, Küchenabfälle etc.
- Zum Entnehmen von Proben um geeignetes Nachfolgewerkzeug zu bestimmen

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8"	16	110	40 - 75	60	72161
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	72221
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	72321

Rückholbohrer

- Spezialwerkzeug mit Fanghaken zum Zurückholen im Rohr verbliebener Textilien oder Spiralen

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8"	35	55	50 - 75	35	72162
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	72203
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	72325

Trichterbohrer

- Zum Entfernen oder Aufbohren von Verstopfungen durch Textilien oder Papier
- Großer Erfassungsbereich, auch zum Zurückholen im Rohr verbliebener Spiralen

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8"	32	110	50 - 100	80	72165
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	72222
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	72322

Gelenk-Keulenbohrer

- Ideal für besonders enge Rohrbögen, Abgänge und Abflussrohre mit kleinen Rohrdurchmessern

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8"	24	83	50 - 75	60	72159
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	72264

Gehärtete Federstahlschneiden!

No. 72154

No. 72164

Doppel-Gabelschneidkopf

- Zum Ausreiben und Lösen von hartnäckigen Ablagerungen
- Für das Beseitigen von Verschlammungen und Fett
- Ideal mit S-Spirale

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8″	40	40	50 - 75	30	72154
16 / 5/8″	30	40	50 - 75	20	72164

No. 72234

- Standardwerkzeug zum Aufbohren von Fettablagerungen, weichen Ablagerungen, Verseifungen

Blattbohrer-Fettausreiber

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8″	25	35	40 - 75	30	72169
16 / 5/8″	35	45	50 - 75	40	72170
16 / 5/8″	45	56	60 - 100	50	72171
22 / 7/8″	45	60	60 - 125	80	72234

No. 72261

Schaufelkopfbohrer

- Gebogenes Spezialwerkzeug für versandete, verschlammte Rohre

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
22 / 7/8″	65	65	100 - 150	150	72261
32 / 1.1/4″	65	70	100 - 150	250	72360

No. 72229

Spiral-Sägezahn-Schneidkopf

- Spezialwerkzeug zum Zerkleinern leichter Verwurzelungen, von Ästen und sonstigen Materialien
- Nicht für Kunststoffrohre geeignet!

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8″	35	25	50 - 75	40	72166
22 / 7/8″	45	40	75 - 100	100	72229
32 / 1.1/4″	65	55	75 - 100	210	72329

- **Bei Textil- oder Schlammablagerungen einsetzbar!**
- **Gehärtete, bruchfeste Federstahlschneiden!**
- **Einsatz mit S- oder SMK-Spiralen zu empfehlen!**

No. 72275

Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt

- Universell einsetzbares Kombi-Werkzeug zum Aufbohren und Beseitigen verhärteter Verstopfungen
- Zum groben Beseitigen von Verkrustungen
- Als Vorbereitungswerkzeug zum Kettenschleudern

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8″	25	35	50 - 75	30	72175
16 / 5/8″	35	45	50 - 75	40	72176
16 / 5/8″	45	56	75 - 100	65	72177
16 / 5/8″	55	60	100 - 125	80	72178
22 / 7/8″	45	60	100 - 125	90	72275
22 / 7/8″	65	60	100 - 150	190	72276
22 / 7/8″	75	80	100 - 150	220	72277
32 / 1.1/4″	65	70	100 - 150	260	72375
32 / 1.1/4″	90	100	125 - 200	490	72376
32 / 1.1/4″	115	120	150 - 250	640	72377

Kettenschleuderköpfe

Ohne Ring mit glatter Kette

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zum Säubern verfetteter und verkrusteter Rohre
- Oberflächenschonende Endreinigung von Steinzeugrohren und Kunststoffrohren
- Ohne Führungsring verbesserte Bogengängigkeit

No. 72284

Verbesserte Bogengängigkeit!

No. 72289

Kettenschleuderköpfe ohne Ring und ohne Spikes

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
Ohne Ring, mit 2 Ketten					
16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	**072185F**
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	**72185**
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	**72284**
Ohne Ring, mit 4 Ketten					
16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	**72187**
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	**72289**

Kettenschleuderköpfe mit Spikes

ANWENDUNGSVORTEILE

- Intensive Reinigungswirkung
- Besonders geeignet für Beton- und Gussrohre
- Reduzieren Ansatzmöglichkeiten für Neuverstopfungen
- Bestens geeignet für Fallstränge
- **Mit Ring:**
  Zur besseren Zentrierung des Kettenschleuderkopfs
- **Ohne Ring:**
  Verbesserte Bogengängigkeit

No. 72286

Ideal für die Endreinigung!

Bessere Zentrierung bei horizontalem Rohrverlauf!

No. 72278

Kettenschleuderköpfe mit Ring und Spikes

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1060	**72285**
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1110	**72286**
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1700	**72341**

Ohne Ring, mit 2 oder 4 Ketten und Spikes

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
Ohne Ring, mit 2 Ketten					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	**72186**
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	**72278**
Ohne Ring, mit 4 Ketten					
16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	**72188**
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	**72299**
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	**72348**

Verbesserte Bogengängigkeit!

No. 72188

Hartmetall-Bohrköpfe

- Hartmetall-Schneiden für härteste Verstopfungen wie Urinstein, Wasserstein, Betonablagerungen etc.
- Einsatz mit S- oder SMK-Spiralen empfohlen

Mit Hartmetall-Schneiden!

Kupplung mm / Zoll	mm	Form	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8"	30	gerade	50 - 75	80	72193
22 / 7/8"	45	spitz	60 - 100	320	72295
32 / 1.1/4"	80	gerade	100 - 200	530	72398

Gezackter Gabelschneidkopf

- Besonders geeignet bei Verschlammungen und Verwurzelungen
- Beidseitig verzahnte, gehärtete Sägeblätter mit hohen Standzeiten

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	72250
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		72251
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	72350
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		72351

Zweiweg-Wurzelschneider

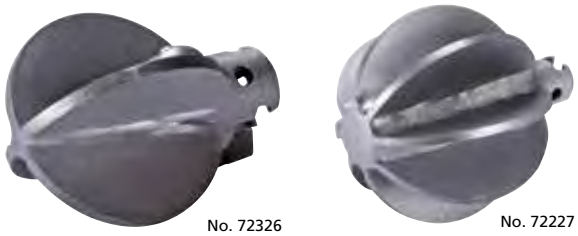
- Mit gehärteten Federstahlschneiden zum Schneiden von Wurzeln in beiden Richtungen
- Einsatz mit S- oder S-SMK-Spirale empfohlen
- Nicht für Arbeiten in Kunststoffrohren geeignet

Sägekrone auswechselbar!

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366

Kugelkopffräser

- Optimal geeignet für den Einsatz in Rohren mit harten Inkrustationen wie z.B. Kalk, Urinstein usw.
- Gut für Fallstränge geeignet, durch die Kugelform hervorragende Bogengängigkeit auch bei 90°



Kupplung mm / Zoll	Arbeitsbereich mm	mm	g	No.
4 Blatt				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	72168
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	72172
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	72223
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	72224
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	72226
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	72324
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	72326
8 Blatt				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1025	72227
22 / 7/8"	125 - 150	115	1225	72228
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1108	72327
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1256	72328

Werkzeug Set L

RO CASE

Ø 16 mm, 10-teilig

Set (No. 72936) beinhaltet: ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Rückholbohrer 16 mm (No. 72162), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Gabelschneidkopf 16 mm (No. 72164), Blattbohrer 16/25 mm (No. 72169), Kreuzblattbohrer 16/45mm (No. 72177), Kettenschleuderkopf 16 mm mit 2 glatten Ketten (No. 72185), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	No.
16 mm Werkzeug Set L (R 550, R 600, R 650)	72936

Werkzeug Set S

Ø 16 mm, 5-teilig

Set (No. 72937) beinhaltet: Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), gerader Bohrer 16 mm (No. 72161), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Blattbohrer 16 mm (No. 72169), Kreuzblattbohrer 16 mm (No. 72175)

Bezeichnung	No.
16 mm Werkzeug Set S (R 550, R 600, R 650)	72937

Werkzeug Set L

RO CASE

Ø 22 mm, 11-teilig

Set (No. 72938) beinhaltet: ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Trennschlüssel 22 mm (No. 72101), Rückholbohrer 22 mm (No. 72203), Gabelschneidkopf 22 mm (No. 72250), Schaufelkopfbohrer 22/65 mm (No. 72261), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Zweiweg-Wurzelschneider 22/65 mm (No. 72265), Kreuzblattbohrer 22/65 mm (No. 72276), Kettenschleuderkopf 22 mm mit 2 glatten Ketten (No. 72284), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	No.
22 mm Werkzeug Set L (R 600, R 650, R 750)	72938

Werkzeug Set S

Ø 22 mm, 6-teilig

Set (No. 72939) beinhaltet: Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), gerader Bohrer 22mm (No. 72221), Gabelschneidkopf 22 mm (No. 72250), Schaufelkopfbohrer 22 mm (No. 72261), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Kreuzblattbohrer 22 mm (No. 72276)

Bezeichnung	No.
22 mm Werkzeug Set S (R 600, R 650, R 750)	72939

Spiralen-/Werkzeug Set

RO CASE

Standard Ø 16 mm

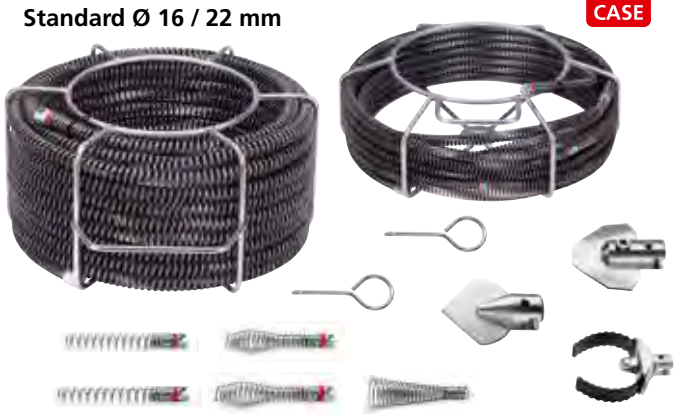
Set (No. 072945X) beinhaltet: Spiralkorb 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm Standard Spiralen (No. 72431), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 16 mm (No. 72161), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Blattbohrer 16/25 mm (No. 72169), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Standard 16 mm	mit Standard-Spiralen	12,0	072945X

Spiralen-/Werkzeug Set

RO CASE

Standard Ø 16 / 22 mm



Set (No. 072956X) beinhaltet: Spiralkorb 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm Standard Spiralen (No. 72431), Gerader Bohrer 16 mm (No. 72161), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Blattbohrer 16/25 mm (No. 72169), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Spiralkorb 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm Standard Spiralen (No. 72441), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 22 mm (No. 72221), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Trichterbohrer 22 mm (No. 72222), Schaufelkopfbohrer 22/65 mm (No. 72261), Gabelschneidkopf 22/76 mm (No. 72250), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh, links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Standard 16 - 22 mm	mit Standard-Spiralen	38,0	072956X
SMK 16 - 22 mm	mit SMK-Spiralen	39,0	072967X

Spiralen-/Werkzeug Set

RO CASE

Standard Ø 22 mm

Set (No. 072955X) beinhaltet: Spiralkorb 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm Standard Spiralen (No. 72441), ROCASE No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 22 mm (No. 72221), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Trichterbohrer 22 mm (No. 72222), Schaufelblattbohrer 22/65 mm (No. 72261), Gabelschneidkopf 22/76 mm (No. 72250), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Standard 22 mm	mit Standard-Spiralen	24,0	072955X

Spiralen-/Werkzeug Set

RO CASE

Standard Ø 32 mm

Set (No. 072962X) beinhaltet: Spiralkorb 32 mm (No. 72111), 5 x 32 mm Standard Spiralen (No. 72451), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 32 mm (No. 72321), Rückholbohrer 32 mm (No. 72325), Trichterbohrer 32 mm (No. 72322), Schaufelblattbohrer 32/65 mm (No. 72360), Spiralsägezahnschneidkopf 32/65 mm (No. 72329), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Standard 32 mm	mit Standard-Spiralen	37,0	072962X

DuraFlex Spiralen-/Werkzeug Set

RO CASE

Standard Ø 16 / 22 mm

Set (No. 1500003705) includes: Spiralkorb 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm DuraFlex Spiralen (No. 1500003703), Gerader Bohrer 16 mm (No. 72161), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Blattbohrer 16/25 mm (No. 72169), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Spiralkorb 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm DuraFlex Spiralen (No. 15000003704), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 22 mm (No. 72221), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Trichterbohrer 22 mm (No. 72222), Schaufelkopfbohrer 22/65 mm (No. 72261), Gabelschneidkopf 22/76 mm (No. 72250), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh, links/rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	kg	No.
DuraFlex Spiralen-/Werkzeug Set, 16/22 mm	34,0	1500003705

Spiralen 8 mm / 10 mm

Für ROSPI H+E PLUS, ROSPI R 36 PLUS, ROSPIMATIC und Adaptermagazin

ANWENDUNGSVORTEILE

- Strapazierfähige Spiralen aus Spezialstahl (DIN EN 10270-1) mit eingearbeitetem Keulenkopf (außer No. 72421, 72423)
- Einsetzbar mit ROSPI H+E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC sowie mit Adapter mit R 600, R 650
- Der Drahtdurchmesser beträgt bei 8 mm Spiralen Ø 2 mm, bei 10 mm Spiralen Ø 2,5 mm
- Leichtes Arbeiten auch bei engen Rohrbögen, speziell mit 8 mm Spirale auch direkt durch Siebe, Kreuze in Spülbecken und Ausgüssen ohne Demontage der Abflussrohre bzw. der Geruchs-verschlüsse

mm	Draht Ø	m	Typ	Stahl-seele	Verwendung für ROSPI	kg	No.
6,4	2 mm	4,5	-	-	R 6	0,8	72522
8	2 mm	7,5	C 1	-	R 8 - R 36	1,8	72412
8	2 mm	7,5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2,3	72413
8	2 mm	10,0	-	-	R 8 - R 36	2,4	72414
8	2 mm	10,0	-	●	R 10 - R 36	3,0	72415
10	2,5 mm	10,0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	72422
10	2,5 mm	7,5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	72420
10	2,5 mm	7,5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		72424
10	2,5 mm	7,5	-		R 10 - R 36		72421*
10	2,5 mm	7,5	-	●	R 10 - R 36	2,9	72423*

*mit T-Nut Kupplung

No. 72412

No. 72421 / No. 72423

Reduzierungen / Erweiterungen

Für Spiralen mit T-Kupplung

In begrenztem Umfang können auch Werkzeuge mit größeren oder kleineren Aufnahmen adaptiert werden

Bezeichnung	negativ	positiv	g	No.
Erweiterung	16 mm	22 mm	140	72461
Reduzierung	22 mm	16 mm	150	72460
Erweiterung	22 mm	32 mm	320	72463

Erweiterung

No. 72461

Reduzierung

No. 72460

Sicherheits-T-Kupplungen

Zur Reparatur von abgebrochenen Spiralen!

Bezeichnung	g	16 mm 5/8"	g	22 mm 7/8"
für Standard- und SMK-Spiralen				
positiv	20	72150	40	72210
negativ	20	72151	40	72211

für Standard- und SMK-Spiralen

No. 72210

No. 72211

Hochdruck-Rohrreinigung

	HD 13/100	HD 17/190
Antriebsart:	230 V	400 V
Max. Rohrdurchmesser:	Ø 150 mm	Ø 200 mm
Max. Arbeitslänge:	20 m	40 m
Max. Druck:	100 bar	190 bar
Max. Durchfluss:	13 l/min.	17 l/min.
Leistung:	2.300 W	5.000 W

HD 13/100

100 bar Hochdruckreiniger mit Schlauchhaspel

230 V

Ø 150 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Luftbereifte Transporträder, treppengängig
- Wechselstromantrieb, selbstansaugend bis 2 m

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max.:	100 bar
Elektromotor:	Wechselstrom
Förderleistung:	13 l/min.
Motorleistung:	2,3 kW
Max. Arbeitslänge:	20 m
Drehzahl:	1.400 U/min.

Lieferumfang: HD 13/100 (No. 76020), Schlauchhaspel mit 20 m Spezial-Hochdruckschlauch (No. 72812) mit Anschlüssen und Rohrreinigungsdüse (No. 76089)

Bezeichnung	kg	230 V / 50 Hz
Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 13/100	45,0	**76020**

HD 17/190

190 bar Hochdruckreiniger mit Drehstrom

400 V

Ø 200 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Drehstromantrieb, selbstansaugend bis 2 m
- Luftbereifte Transporträder, treppengängig

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max.:	190 bar	**Elektromotor:**	Drehstrom
Förderleistung:	17 l/min.	**Motorleistung:**	5,0 kW
Max. Arbeitslänge:	40 m	**Drehzahl:**	2.800 U/min.

Lieferumfang: HD 17 / 190 (No. 76070), Schlauchhaspel mit 40 m Spezial-Hochdruckschlauch NW 8 mit Anschlüssen (No. 72820) und Rohrreinigungsdüse (No. 76089)

Bezeichnung	kg	400 V / 50 Hz
Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 17/190	50,0	**76070**

HD 13/100 – 17/190 Zubehör

No. 76067

Bezeichnung	kg	No.
Flexibler Hochdruckschlauch mit Anschluss R 1/4"		
Länge 40 m, NW 8 (HD 17/190, HD 19/180 B)	10,70	**72820**
Rohrreinigungsdüsen, R1/4", Edelstahl	0,04	**76089**
ohne Vorstrahl, 4 Bohrungen,Ø 25 x 22 mm		
mit Vorstrahl, 5 Bohrungen, Ø 25 x 22 mm	0,04	**76065**
Rotordüse 45°, 4 Bohrungen, Ø 16 x 30 mm	0,08	**77506**
Waschlanze mit Flachstrahldüse	1,30	**76068**
für Flächenreinigung		
Ersatz-Flachstrahldüse	0,01	**76088**

ROTHENBERGER
ROTHENBERGER
CAT

ROWELD Kunststoffrohr-Schweißen

Systemübersicht	254 - 255
Stumpfschweißen hydraulisch	
ROWELD Typ Premium CNC	256
ROWELD Typ Professional	258
Stumpfschweißen manuell	
ROWELD P 110	259 - 260
ROWELD P 160 SANILINE	261 - 262
ROWELD P 250 A	263 - 264
Heizwendel-Schweißen	
Heizwendel-Schweißgeräte	265 - 266
Muffenschweißen	
Muffenschweißgeräte / Heizelemente	267 - 270
Werkzeuge und Zubehör	270 - 272

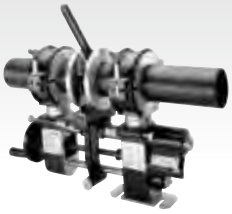
Kunststoffrohr-Schweißen

Systemübersicht

Stumpfschweißen hydraulisch

	ROWELD Typ Premium CNC	ROWELD Typ Professional
		(Abb. ähnlich)
Geeignet für:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Außendurchmesser:	Ø 90 - 630 mm	Ø 40 - 1.200 mm
Arbeitsweise:	CNC gesteuert	Manuell
Schweißspannung:	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Protokollierung:	✓	–
Seite	**256**	**258**

Stumpfschweißen manuell

	ROWELD P 110	ROWELD P 160	ROWELD P 250 A
			
Geeignet für:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Außendurchmesser:	Ø 20 - 110 mm	Ø 40 - 160 mm	Ø 40 - 250 mm
Wanddicke:	siehe technische Daten	siehe technische Daten	siehe technische Daten
Arbeitsweise:	Manuell	Manuell	Manuell
Seite	**259**	**261**	**263**

Heizwendel-Schweißen

	ROFUSE 1200 TURBO	ROFUSE 400 TURBO	ROFUSE Sani 160 / 315
Geeignet für:	PE, PP	PE, PP	PE
Außendurchmesser:	bis Ø 1.200 mm[1)]	bis Ø 400 mm[1)]	bis Ø 160 / 315 mm[1)]
Muffentyp:	Muffen für Drucksysteme	Muffen für Drucksysteme	Muffen für drucklose Systeme
Schweißspannung:	8 - 48 V	8 - 48 V	230 V
Protokollierung:	✓	✓	–
Seite	**265**	**265**	**266**

12

[1)] Technische Daten der Muffe beachten

Muffenschweißen

	ROWELD P 63 S-6	ROWELD P 125
Geeignet für:	PE, PP	PE, PP
Außendurchmesser:	Ø 32 - 63 mm	Ø 16 - 125 mm
Wanddicke:	siehe technische Daten	siehe technische Daten
Antrieb:	Manuell	Manuell
Funktion:	Muffenschweißen	Heizelementschweißen, Muffenschweißen
Seite	267	269

Stumpfschweißen

	Heizelement HE 120	Heizelement HE 200	Heizelement HE 300
Geeignet für:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Außendurchmesser:	bis Ø 120 mm	bis Ø 200 mm	bis Ø 300 mm
Wanddicke:	siehe technische Daten	siehe technische Daten	siehe technische Daten
Arbeitsweise:	–	–	–
Seite	269	269	269

Trennen

	ROCUT XL 125	ROCUT XL 225	ROCUT XL 315	ROCUT UKS 160 / 355
Geeignet für:	PE	PE	PE	PE, PP, PVC
Außendurchmesser:	bis Ø 125 mm	bis Ø 225 mm	bis Ø 315 mm	Ø 160 - 355 mm
Wanddicke:	bis max. 11,4 mm	bis max. 18 mm	bis max.18 mm	bis max. 40 mm
Antrieb:	Manuell	Manuell	Manuell	Elektrisch
Funktion:	Trennen	Trennen	Trennen	Trennen
Seite	271	271	271	271

ROWELD Typ Premium CNC

Hydraulische Stumpfschweißmaschine Ø 90 - 630 mm

Das Premium Hydraulik System führt den Anwender Schritt für Schritt durch die Schweißung. Alle Parameter werden dabei automatisch dokumentiert

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die ROWELD Hydraulik Typ Premium CNC mit integrierter CNC-Steuerung und Touch-Screen Panel zum schnellen und sicheren Speichern der Schweißparameter nach DVS und anderen international gültigen Richtlinien und Normen. Datentransfer mittels USB-Schnittstelle.

ARBEITSBEREICH

Bezeichnung	Ø mm
P 250 B SA	90 - 250 mm
P 250 B VA	90 - 250 mm
P 355 B SA	90 - 355 mm
P 355 B VA	90 - 355 mm
P 500 B SA	200 - 500 mm
P 630 B SA	315 - 630 mm

SA = halbautomatisch, VA = vollautomatisch

TECHNISCHE DATEN

Automatische Protokollierung:	10.000 Protokolle
Datenausgabe:	USB Schnittstelle
Sprachen:	DE, EN, FR, ES, NL, PT, DK, SE, NO, FI, PL,TR, HU, SL, SK, RU, BG, weitere Sprachen auf Anfrage
Schweißüberwachung:	optisch mit Farbindikation für Schweißdrücke, Schweißtemperatur, Schweißzeiten sowie akustisch und optisch für Aktionen des Anwenders
Protokollierung:	gemäß DVS
Schweißnormen:	DVS, weitere Normen auf Anfrage, manuelle Eingabe von Schweißparameter
CNC Funktion:	alle Bewegungen während des Schweißprozesses inklusive Messung des Bewegungsdrucks und Wulstaufbau werden von der Maschine durchgeführt. Automatisch ausfahrendes Heizelement ermöglicht vollautomatischen Schweißprozess (optional, nicht für alle Maschinen verfügbar)

Flexibel

Das 3. Grundspannelement kann flexibel verschoben werden

Set P 355 B

No. 1000000563

Robuster, verwindungssteifer Rahmen

Ermöglicht zuverlässige Schweißungen in nahezu jeder Umgebung

Leichte Bedienung

Wesentiche Parameter für Schweißung werden optisch dargestellt

Sicher

Perfekte Aufbewahrung von Planhobel und Heizelement

Einfache Bedienung über Touch Bedienfeld

Planhobel mit Sicherheitsschalter. Verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen des Planhobels

Sicheres Arbeiten - Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweißparameter

Abziehvorrichtung ermöglicht schnelles Ausheben des Heizelements

Die neue Generation der ROWELD Hydraulik-Steuerungen für Heizelement-Stumpfschweißmaschinen

Die ROWELD Hydraulikaggregate gibt es in den Grundversionen **Professional** und **Premium CNC.**

Alles auf einen Blick!	Abb. ähnlich **Typ Professional**	 **Typ Premium CNC**
Temperaturregler	●	●
Druckanzeige Analog	●	—
Druckanzeige Digital	—	●
Druckhaltefunktion	●	●
Protokolliersystem	—	●
Wegmesssystem	—	●
Automatische Parameterberechnung	—	●
CNC-Steuerung	—	●
Touchscreen	—	●
Farbdisplay 3,5”	—	●
Menüsprache Multilingual	—	●
USB-Schnittstelle	—	●

ROWELD Typ Professional

Hydraulische Stumpfschweißmaschine Ø 40 - 1200 mm

Durch die Auswahl von langlebigen Komponenten wird eine wartungsarme, robuste und zuverlässige Arbeitsweise gewährleistet.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Heizelement-Stumpfschweißen von PE-, PP- und PVDF-Rohren und Formstücken. Zum Einsatz auf der Baustelle, im Rohrgraben, auf Rohrbrücken und in Werkstätten. Die ROWELD Hydraulik Typ Professional mit stufenloser Druckeinstellung, gut ablesbarem Manometer und Druckspeicher zum Schweißen gemäß DVS und anderen international gültigen Richtlinien und Normen.

ARBEITSBEREICH

Bezeichnung	Ø mm
P 160 B	40 - 160 mm
P 200 B	63 - 200 mm
P 250 B	90 - 250 mm
P 355 B	90 - 355 mm
P 500 B	200 - 500 mm
P 630 B	315 - 630 mm
P 800 B	500 - 800 mm
P 1200 B	710 -1200 mm

Flexibel

Das 3. Grundspannelement kann flexibel verschoben werden

Set P 355 B

No. 1000000383

Robuster, verwindungssteifer Rahmen

Ermöglicht zuverlässige Schweißungen in nahezu jeder Umgebung

Leichte Bedienung

Wesentiche Parameter für Schweißung werden optisch dargestellt

Abb. ähnlich

Sicher

Perfekte Aufbewahrung von Planhobel und Heizelement

12

Stromzufuhr für Heizelement und Planhobel über Professional Hydraulik (P 160 B - P 355 B)

Elektronische Regelung für Heizelement kann mittels Magnet flexibel platziert werden (P 355 B)

Professional Hydraulik mit großem, einfach abzulesendem Manometer sowie Druckbegrenzungs- und Druckentlastungsventil

Abziehvorrichtung ermöglicht schnelles Ausheben des Heizelements

ROWELD P 110

Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 20 - 110 mm

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Heizelement-Stumpfschweißen von Rohren und Formstücken aus PE-, PP-, PB- und PVDF. Besonders für den Einsatz bei Installationsarbeiten und in Zwangslagen – auch im Rohrnetz – geeignet.

ANWENDUNGSVORTEILE

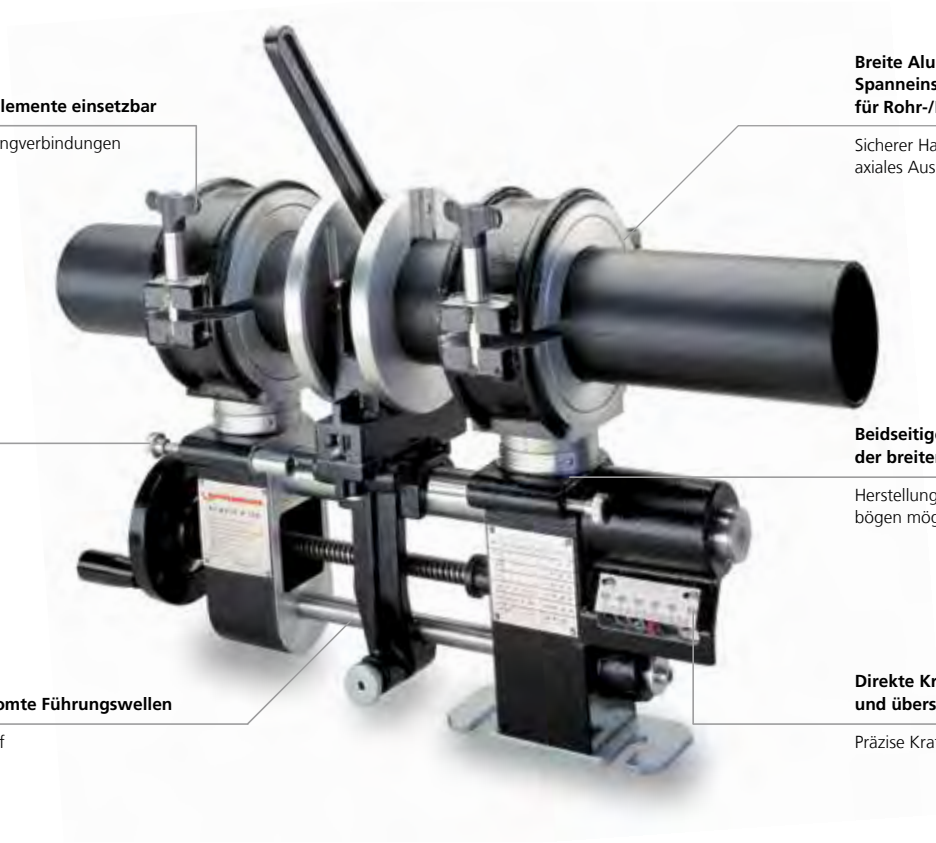
- Herstellung von Segmentbögen möglich
- Präzise Krafteinstellung
- Ein- und beidseitiges hobeln möglich

ANWENDUNGSVORTEILE

- Herstellen von Rohr-/Fittingverbindungen
- Sicherer Halt und einfaches axiales Ausrichten der Rohre

TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 90 mm (SDR 41 - SDR 7,25) Ø 20 - 110 mm (SDR 41 - SDR 11)
Gewicht:	8,5 kg
Maße:	450 mm Gesamtlänge



Schmale Grundspannelemente einsetzbar

Herstellen von Rohr-/Fittingverbindungen

Breite Aluminium-Reduktions-Spanneinsätze (Ø 20 - 90 mm) für Rohr-/Rohrverbindungen

Sicherer Halt und einfaches axiales Ausrichten der Rohre

Beidseitig einstellbare Anschläge

Ein- und beidseitiges Hobeln möglich

Beidseitige Gradeinstellung (je 15°) der breiten Grundspannelemente

Herstellung von Segmentbögen möglich

Gehärtete, hartverchromte Führungswellen

Absolut verwindungssteif

Direkte Kraftübertragung und übersichtliche Kraftskala

Präzise Krafteinstellung

Rechteckiges Heizelement

Rohr-/Fitting-Verbindung mit schmalem und breitem Spannelement

Durch beidseitige Gradeinstellung der Grundspannelemente (15° je Seite) können Segmentbögen hergestellt werden

Lieferumfang (No. 55844): Grundmaschine (No. 55787) mit Tischmontage-Halterung, manueller Planhobel (No. 55826), elektronisch regelbaren Heizelement, Grundspannbackensatz breit (No. 55807) (Ø 110 mm) und Grundspannbacke schmal links (No. 55808) (Ø 110 mm), Reduktions-Spanneinsätzen breit und schmal von Ø 40 - 90 mm, Montagewerkzeuge, Tischklemmstück (No. 55524), Transportkiste (No. 55832)

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	Temperaturregelung	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
ROWELD P 110 komplett	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110	elektronisch	43	**55844**	**55924**

ROWELD P 110 Grundmaschine

Bezeichnung	kg	No.
ROWELD P 110 Grundmaschine mit Tischmontage-Halterung	6,8	55787

Grundspannbacken 110 mm

Bezeichnung	kg	No.
für breite Rohr-Verbindungen (1 Satz = 2 Stk.)	2,5	55807
für schmale Fitting-Verbindungen links (1 Stk.)	1,0	55808
für schmale Fitting-Verbindungen rechts (1 Stk.)	1,0	55809

No. 55807

No. 55808 / No. 55809

Reduktions-Spanneinsätze breit P 110

Satz besteht jeweils aus 4 Aluminium-Halbschalen.

mm	kg	No.	mm	kg	No.
20	1,9	55318	56	1,6	55122
25	1,9	55126	63	1,4	55121
32	1,8	55125	75	1,6	55120
40	1,7	55124	90	1,1	55119

Reduktions-Spanneinsätze schmal P 110

Satz besteht jeweils aus 2 Metall-Halbschalen.

mm	kg	No.	mm	kg	No.
20	0,6	55319	56	0,5	55130
25	0,6	55134	63	0,5	55129
32	0,5	55133	75	0,4	55128
40	0,5	55132	90	0,3	55127

Manuelle Planhobeleinrichtung

Bezeichnung	kg	No.
mit Maschinenhalterung	1,90	55826
Ersatzmesser (1 Satz = 2 Stk.)	0,05	55152

Heizelement

Mit Antihaft-Beschichtung, 180 x 130 mm, 800 Watt.

Bezeichnung	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
elektronisch regelbar	2,6	55324	55918
Tischklemmstück	0,7	55524	55524

No. 5.5324

230 V

115 V

110 V

Vierbacken-Spannscheibe

Zum zentrischen Verschweißen von Vorschweißbunden.

Bezeichnung	kg	No.
Vierbacken-Spannscheibe	1,50	55199
Stahlblech-Transportkiste (540 x 345 x 355 mm)	14,20	55832
Innensechskantschlüssel SW 6	0,03	321216
Innensechskantschlüssel SW 8	0,05	321218

ROWELD P 160 SANILINE

Sanitär-Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 40 - 160 mm

230 V | 115 V | 110 V | RO CASE | ROTHENBERGER DURAMANT TECHNOLOGY

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Heizelement-Stumpfschweißen von PE-, PP-, PB- und PVDF-Rohren und Formstücken, speziell geeignet für 45° Abzweige und enge Rohrbögen. Zum Einsatz auf der Baustelle und in der Werkstatt.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Flexibel für schwierige Positionen durch herausnehmbares Heizelement
- Sichere Aufnahme von Rohren, Formstücken, engen 45° Abzweigen und 90° Bögen
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Anlaufen und Herausspringen des Planhobels
- Präzise Krafteinstellung

ANWENDUNGSVORTEILE

- Minimierte Schleppkräfte
- 40% höhere Stabilität bei gleichzeitig optimierter Kräfteverteilung
- Alle in der Sanitärinstallation gebräuchlichen Formstücke spannbar

TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser:	Ø 40 - 110 mm	(SDR 41 - 7,25)
	Ø 40 - 140 mm	(SDR 41 - 11)
	Ø 40 - 160 mm	(SDR 41 - 17)
Gewicht:	34,4 kg	
Heizelement:	800 W	
Planhobel:	1.050 W	

Vielfältige Spannmöglichkeiten

Alle in der Sanitärinstallation gebräuchlichen Formstücke spannbar

Durchrutschsichere Reduktions-Spanneinsätze Ø 40 - 140 mm mit Spannkraftregulation

Sichere Aufnahme von Rohren, Formstücken, engen 45° Abzweigen und 90° Bögen

Beidseitig einstellbarer Anschlag

Ein- und beidseitiges Hobeln möglich

Direkte Kraftübertragung und übersichtliche Kraftskala

Präzise Krafteinstellung

ROCASE 4414

Zusätzliche Aufbewahrung für Zubehör und Werkzeuge

P 160 SANILINE komplett (No. 1000002964)

Hobelaufsatz (No. 54040) (Sonderzubehör)

Grundspannbackensatz (No. 54082) (Sonderzubehör)

Lieferumfang (No. 1000002964): Grundmaschine mit elektrischem Planhobel, elektronisch regelbarem Heizelement, herausnehmbar. Rohrauflagen Ø 160 mm, Reduktionsspann- und Auflagensätze für Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 und 125 mm im ROCASE 4414 (No. 1000002970), Montagewerkzeug, fahrbares Arbeits- und Transportgestell (No. 1000002971)

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	Temperaturregelung	kg	230 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	elektronisch	57,4	1000002964
ROWELD P 160 SANILINE	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160 inkl. 56 mm Einsatz	elektronisch	57,5	1000002967

ROWELD P 160 SANILINE Grundmaschine

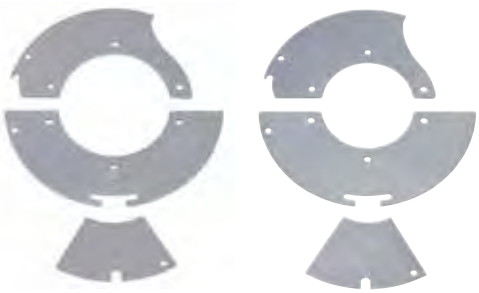
Grundmaschine beinhaltet: Planhobel (1.050 W), Heizelement (800 W), Grundspannbackensatz Ø 40 - 160 mm

230 V | 115 V | 110 V

Bezeichnung	kg	230 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE Grundmaschine	34,4	54005

Reduktions-Spanneinsätze P 160 SANILINE

Satz beinhaltet: Reduktionseinsätze (4 Halbschalen), Rohrauflagen.



Nennmaße	kg	No.	Nennmaße	kg	No.
40	1,6	54083	90	1,6	54088
50	1,6	54084	110	1,7	54089
56	1,6	54085	125	1,5	54090
63	1,6	54086	140	1,5	54091
75	1,6	54087			

Hobel-Aufsatz P 160 SANILINE
(Sonderzubehör)

Ø 40 - 75 mm zum Hobeln von 45° Abzweigen, auswechselbares Messer.

Bezeichnung	kg	No.
Hobel-Aufsatz, für Ø 40 - 75 mm	0,63	54040

Grundspannbackensatz P 160 SANILINE
(Sonderzubehör)

Für äußere Spannposition, speziell für Druckrohr-Verschweißungen, beinhaltet 2 Grundspannbacken rechts und links, bis Ø 160 mm.

Bezeichnung	kg	No.
Grundspannbackensatz Ø 160 mm	5,3	54082

ROWELD P 160 SANILINE Umrüstsatz

Umrüstung bestehender ROWELD P 160 SANILINE auf die Universal-Spannwerkzeuge.

No. 54080

Set (No. 54080) beinhaltet: Grundspannbackensatz Ø 160 mm links und rechts (No. 54082) sowie je zwei Reduktions-Spanneinsätze (links und rechts) für die Durchmesser 40, 50, 63, 75, 90, 110 und 125 mm

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	kg	No.
Umrüstsatz	40, 50, 63, 75, 90 110, 125, 160	11,20	54080
Montage- und Transportuntergestell		11,30	1000002971
Klappbarer Transportwagen		20,00	56051
ROCASE für Reduziereinsätze		2,32	1000002970
Gabelschlüssel SW 17 DIN 894		0,05	310411
Hobelmesser 75 mm (Satz = 2 Stk.)		0,10	55685
Hobelmesser 35 mm für Hobelaufsatz		0,01	55686
Heizelement 230 V / 115 V / 110 V		1,92	55316 / 55851
Hobelmesser Hartmetall 75 mm (Satz = 2 Stk.)		0,05	55684

No. 56051

No. 1000002971

ROWELD P 250 A

Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 40 - 250 mm

230 V | 115 V | 110 V

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Einsatz auf der Baustelle und in der Werkstatt. Besonders geeignet für Sanitärinstallationen, Abflussrohrverlegungen sowie für PVDF-Kaminrohrsanierungen.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Flexibel für schwierige Positionen durch herausnehmbares Heizelement
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Anlaufen und Herausspringen des Planhobels
- Ein- und beidseitiges Hobeln möglich
- Verwindungssteif, für minimalen Schleppdruck und verlustarme Kraftübertragung
- Genaue Schweißkrafteinstellung auf der übersichtlichen Kraftskala

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sicheres, verwindungssteifes Übertragen der Schweißkräfte
- Immer verfügbarer standfester Arbeitstisch

TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser:	Ø 40 - 110 mm	(SDR 41 - SDR 7,25)
	Ø 40 - 125 mm	(SDR 41 - SDR 11)
	Ø 40 - 200 mm	(SDR 41 - SDR 17)
	Ø 40 - 225 mm	(SDR 41 - SDR 26)
	Ø 40 - 250 mm	(SDR 41 - SDR 33)
Gewicht:	36,4 kg	
Planhobel:	450 W	
Heizelement:	1.200 W	

Elektrische, drehmomentstarke Sicherheits-Hobeleinrichtung (450 Watt) mit Arretierung im Arbeitsbereich

Schutz gegen unbeabsichtigtes Anlaufen und Herausspringen

Beidseitig einstellbarer Anschlag

Ein- und beidseitiges Hobeln möglich

Herausnehmbares Heizelement

Flexibel für schwierige Positionen

Stabiler Grundspannbackensatz Ø 250 mm mit Reduktions-Spann-einsätzen Ø 180 - 225 mm und Rohrauflagen und Ø 160 mm mit Reduktions-Spanneinsätzen Ø 40 - 140 mm und Rohrauflagen

Sicheres, verwindungssteifes Übertragen der Schweißkräfte

Leichtgängiger, auf gehärteten, verchromten und in Kugelbuchsen geführten Führungswellen montierter Maschinenschlitten

Verwindungssteif, für minimalen Schleppdruck und verlustarme Kraftübertragung

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	Temperaturregelung	kg	230 V 50 Hz
ROWELD P 250 A Set	40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250	elektronisch	131,0	**55795**
ROWELD P 250 A Grundmaschine			36,1	**55768**

ROWELD P 250 A Set
Grundmaschine mit Planhobel

Set (No. 55795) beinhaltet: Grundmaschine mit elektrischem Planhobel, Heizelementhalter, elektronisch regelbarem Heizelement, Grundspannbackensätze Ø 160 mm und 250 mm und Stützgabeln Ø 160 mm und 250 mm, Reduktions-spann- und Stützgabeleinsätze von Ø 40 - 140 mm und Ø 180 - 225 mm, Montagewerkzeuge, Stahlblech-Transportkiste 800 x 520 x 765 mm (L x B x H) und Stahlblechkoffer für Reduktions- und Stützgabeleinsätze

Grundspannbackensätze P 250 A

Satz beinhaltet: 2 Grundspannbacken und 2 Stützgabeln

mm	kg	No.	mm	kg	No.
160	7,25	**55742**	250	10,10	**55717**

No. 55742

No. 55717

Reduktions-Spanneinsätze P 250 A

Satz besteht jeweils aus: Rohrspanneinsatz (4 Metall-Halbschalen) und Stützgabeleinsatz (2 Metall-Halbschalen) für Grundspann-backensatz (No. 55742).

mm	kg	No.	mm	kg	No.
32	1,89	**55753**	110	1,26	**55746**
40	1,89	**55752**	114	1,20	**55745**
50	1,81	**55751**	125	1,06	**55744**
56	1,83	**55750**	140	0,80	**55743**
63	1,75	**55749**	180	2,46	**55721**
75	1,68	**55748**	200	2,03	**55718**
90	1,50	**55747**	225	1,41	**55719**

Heizelement

Antihaft-Beschichtung, Ø 300 mm, 1.500 Watt.

Bezeichnung	kg	230 V 50 / 60 Hz	110 V / 115 V 50 / 60 Hz
elektronisch regelbar	5,35	**55317**	**55854**

Ersatzteile

Bezeichnung	kg	230 V 50 / 60 Hz	110 V / 115 V 50 / 60 Hz
Ersatzklingen (1 Satz = 2 Stk.)	0,10		**55163**
Innensechskantschlüssel SW 8	0,20	**321218**	**321218**
Transportkiste, Schutzhaube rot	25,00	**55759**	**55759**
Stahlblechkoffer	2,82	**54020**	**54020**

No. 55317 / No. 55854

230 V 115 V 110 V

ROFUSE 400 / 1200 TURBO

Universal Heizwendel-Schweißgerät für PE- und PP-Fittings < 48 V bis 400 oder 1.200 mm Durchmesser

USB

RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Sicher:** Die vollautomatische **Heat-Control (HC)** Funktion erkennt anhand von Umgebungstemperatur, Gerätetemperatur und zu schweißender Muffe, ob die nächste Muffe komplett geschweißt werden kann.
- **Leistungsfähig:** Durch die **Active-Cooling (AC)** Funktion ist das Gerät ideal für den Dauereinsatz gerüstet.
- **Voll ausgestattet:** Sämtliche Kabel sind sicher innerhalb des robusten Gehäuses verstaut. Das Gehäuse bietet zusätzlich ausreichend Platz für Zubehör, Werkzeug oder Muffen.
- **Professionelle Dokumentation:** Übertragung (USB) der gespeicherten Schweißungen, Archivierung und Ausdruck am Computer mit „RODATA 2.0"
- **Barcode Generator:** „RODATA 2.0" erstellt Barcodes für Bauvorhaben und Name des Schweißers. Diese Barcodes können dann auf der Baustelle eingescannt werden.

TECHNISCHE DATEN:

Netzspannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz / 60 Hz
Leistung:	3.000 VA, 70 % ED
Ausgangsstrom (Nennstrom):	80 A
Schweißspannung:	8 - 48 V
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis 60 °C
Arbeitsbereich	
ROFUSE 400 TURBO:	Fittings bis 400 mm
ROFUSE 1200 TURBO:	Fittings bis 1.200 mm
Schutzart:	IP 54
Übertragungsschnittstelle:	USB v 2.0
Speicherkapazität:	2.000 Schweißprotokolle
Gewicht inkl. Schweißkabel: (Grundgerät ohne Zubehör)	ca. 21,5 kg

Sprachneutrale Anleitung
Einfach zu bedienen

USB
Einfache Datenübertragung

Übersichtliches Display
Erlaubt intuitive Bedienung. Programmablauf kann individuell angepasst werden

Kabelloser Scanner
Einfache und uneingeschränkte Handhabung

Praktisches Steckfach
Für Schweißername und Bauvorhaben

Höhenverstellbarer Deckel
Als Sonnenblende nutzbar

Robustes Gehäuse
Kabel können sicher verstaut werden

Bezeichnung	kg	No.
ROFUSE 400 TURBO	21,5	1000000999

Bezeichnung	kg	No.
ROFUSE 1200 TURBO	21,5	1000001000

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROWELD ROFUSE Sani 160/315

Universal Heizwendel-Schweißgerät für Abflussrohre mit Schweißmuffen bis Ø 315 mm

230 V | RO CASE | RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Universal Heizwendel-Schweißgerät für PE-Fittings im Abflussbereich. Für folgende Hersteller:

40 - 160 mm:	Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm und Vulcathene-Euro
200 - 315 mm:	Valsir, Akatherm, Eurofusion, Geberit und Coes

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mikrocontroller gesteuertes Schweißgerät mit automatischer Temperaturkompensation der Schweißzeit
- Icon-basierte Softwaresteuerung mit automatischer Schweißparametererkennung
- Visuelle Überwachung des Schweißprozesses
- Robustes und schlagfestes Gehäuse (IP 54)

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung:	180 - 280 V (230 V)
Frequenz:	40 - 70 Hz
Max. Ausgangsstrom:	5 A geregelt
Schutzklasse:	IP 54
Arbeitsbereich:	bis zu Ø 160 mm (Sani 160) bis zu Ø 315 mm (Sani 315)
Temperaturbereich:	-5 °C bis zu +40 °C
Gewicht:	2,4 kg (Sani 160) 3,9 kg (Sani 315)
Abmessungen:	110 x 200 x 80 mm
Schweißkabel:	3 m

Schweißen auch in beengten Räumen

90° abgewinkelte Stecker sorgen für geringe Aufbauhöhe

Schlagfestes Gehäuse (IP 54)

Robust

Übersichtliche, beleuchtete Anzeige

Visuelle Überwachung des Schweißprozesses

Intuitive und einfache Bedienung

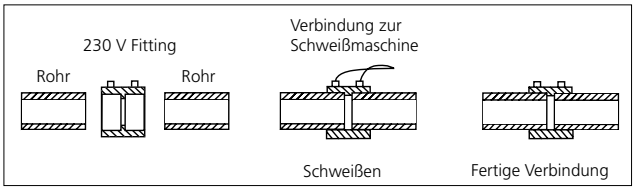
Icon-basierte Softwaresteuerung mit automatischer Schweißparametererkennung

3 m Schweißkabel

Großer Arbeitsradius

90° abgewinkelte Stecker

Robuste Verpackung im Systemkoffer ROCASE



Bezeichnung	kg	No.
ROWELD ROFUSE Sani 160 im ROCASE	2,4	1000002630
ROWELD ROFUSE Sani 315 im ROCASE	3,9	1000002631

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROWELD P 63 S-6 Sword

Muffenschweißgerät Ø 20 - 63 mm

230 V | 115 V | 110 V

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Muffenschweißgerät zur Aufnahme von Heizdornen und Heizmuffen Ø 20 - 63 mm. Bis zu drei gleichzeitig einsetzbare Schweißkombinationen zum Schweißen von Muffen, Rohren und Formstücken bis Ø 63 mm.

ANWENDUNGSVORTEILE

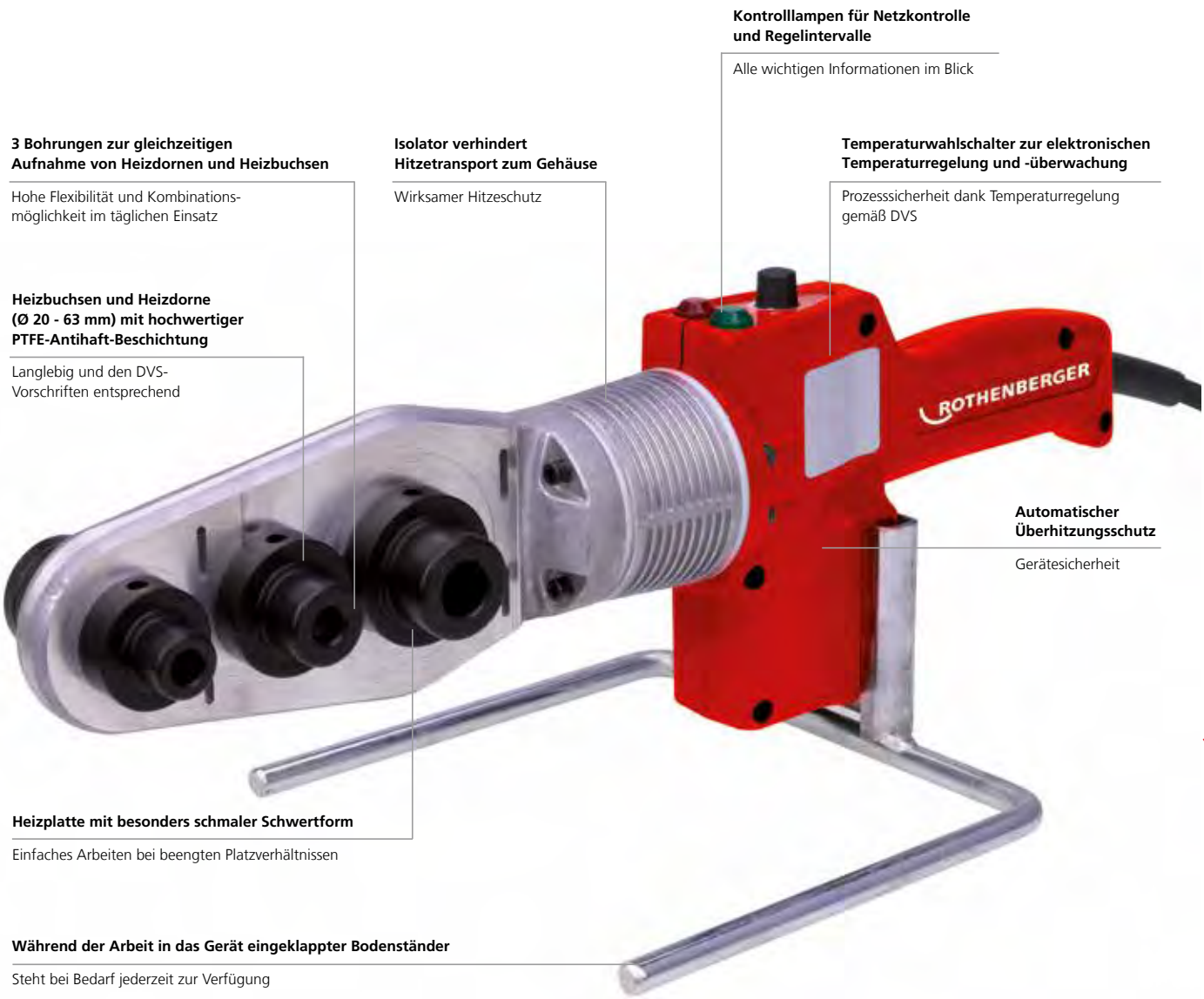
- Hohe Flexibilität und Kombinationsmöglichkeit im täglichen Einsatz
- Langlebig und den DVS-Vorschriften entsprechend
- Alle wichtigen Informationen im Blick
- Prozesssicherheit dank Temperaturregelung gemäß DVS

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leicht und handlich für ermüdungsfreies Arbeiten
- Einfaches Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen
- Bodenständer steht bei Bedarf jederzeit zur Verfügung

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	800 W
Ausführung:	Thermostatisch oder elektronisch geregelt
Rohrdurchmesser:	Für Muffen, Rohre und Formstücke von Ø 20 - 63 mm
Spannung:	230 V, 50/60 Hz 110/115 V, 50/60 Hz



Kontrolllampen für Netzkontrolle und Regelintervalle
Alle wichtigen Informationen im Blick

3 Bohrungen zur gleichzeitigen Aufnahme von Heizdornen und Heizbuchsen
Hohe Flexibilität und Kombinationsmöglichkeit im täglichen Einsatz

Isolator verhindert Hitzetransport zum Gehäuse
Wirksamer Hitzeschutz

Temperaturwahlschalter zur elektronischen Temperaturregelung und -überwachung
Prozesssicherheit dank Temperaturregelung gemäß DVS

Heizbuchsen und Heizdorne (Ø 20 - 63 mm) mit hochwertiger PTFE-Antihaft-Beschichtung
Langlebig und den DVS-Vorschriften entsprechend

Automatischer Überhitzungsschutz
Gerätesicherheit

Heizplatte mit besonders schmaler Schwertform
Einfaches Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen

Während der Arbeit in das Gerät eingeklappter Bodenständer
Steht bei Bedarf jederzeit zur Verfügung

ROWELD P 63 S-6 Sword Sets

P-63 S-6 Sets beinhalten: Heizbuchsen, Innensechskantschlüssel SW 6, Zylinderschrauben, Tischklemmstück, Bodenständer, Kunststoffkoffer

Elektronisch geregelt für exakte und konstante Temperatur!

Abb. P 63 S-6, thermostatisch geregelt

Abb. P 63 S-6, elektronisch geregelt

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	Regelung Watt	Ausführung	kg	230 V	110 / 115 V
P 63 S-6 Set	20, 25, 32	800	thermostatisch	4,30	**053892X**	**053894X**
P 63 S-6 Set	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	thermostatisch	5,30	**053893X**	**053895X**
P 63 S-6 Set	20, 25, 32	800	elektronisch	4,30	**053890X**	
P 63 S-6 Set	20, 25, 32, 40, 50, 63	800	elektronisch	5,30	**053891X**	
P 63 S-6 Einzelgerät		800	thermostatisch	1,78	**053897X**	
P 63 S-6 Einzelgerät		800	elektronisch	1,78	**053896X**	

P 63 S-6 Set thermostatisch geregelt

Sicheres Arbeiten an der Werkbank: durch Integrierte Halterung für das Tischklemmstück

12

Heizdorne / Heizbuchsen (Form A) für P 63 S-6

Mit hochwertiger PTFE-Antihaft-Beschichtung mit langer Lebensdauer gemäß DVS-Richtlinien

Arbeitsbereich Ø mm	g	No.
20	80	**53511**
25	100	**53512**
32	170	**53513**

Arbeitsbereich Ø mm	g	No.
40	260	**53514**
50	370	**53515**
63	600	**53516**

230 V

ROWELD P 125

Muffenschweißgerät zur Aufnahme von Heizdornen und Heizbuchsen Ø 16 - 125 mm sowie Aufsatzplatten zum Stumpfschweißen

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Mit drei gleichzeitig einsetzbaren Schweißkombinationen für freihändiges Arbeiten oder zur Werkbankmontage mit Tischklemmstück

ANWENDUNGSVORTEILE

- Prozesssicherheit durch Temperaturregelung gemäß DVS, CEN und ISO
- Mit hochwertiger PTFE-Antihaft-Beschichtung, langlebig und den DVS-Richtlinien entsprechend
- Elektronische Temperaturregelung und -überwachung sowie Sicherung der Temperatureinstellung gegen Verstellen
- Zeit- und Kostenersparnis durch Heizplatten-Schnellwechsel-System
- Optimale Temperaturverteilung über den gesamten Arbeitsbereich
- 4 Bohrungen zur Aufnahme von Heizdornen und Heizbuchsen

No. 55321

Heizdorn/ Heizbuchse

Aufsatzplatte

Set (No. 55546) beinhaltet: Grundgerät, Tischklemmstück, Heizdorne/-buchsen 63, 75, 90, 100 und 125 mm, Stahlblechkoffer

Bezeichnung	Leistung Watt	mm	Regelung Ausführung	kg	230 V 50/60 Hz
P 125	1.300	16 - 125	elektronisch	3,10	55321
P 125 Set	1.300	63 - 125	elektronisch	17,05	55546

Heizdorne / Heizbuchsen

Bezeichnung	kg	No.	Bezeichnung	kg	No.
16	0,06	55585	50	0,37	55593
18	0,08	55587	63	0,60	55594
19	0,08	55588	75	0,89	55595
20	0,08	55589	90	1,33	55596
25	0,10	55590	110	2,07	55597
32	0,17	55591	125	2,33	55598
40	0,26	55592			

ROWELD HE Heizelemente

Heizelemente für Stumpfschweißungen von PE-, PP-, PVDF- und PB-Rohren sowie Formstücken Ø 20 - 250 mm

230 V 115 V 110 V

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Hand- und Montage-Kunststoffrohr-Heizelemente für freihändiges Arbeiten oder Werkbankmontage mit Tischklemmstück

ANWENDUNGSVORTEILE

- Langlebig und den DVS-Vorschriften entsprechend ausgestattet
- Prozesssicherheit durch Temperaturregelung gemäß DVS, CEN und ISO
- Elektronische Temperaturregelung und -überwachung sowie Sicherung der Temperatureinstellung gegen Verstellen
- Zeit- und Kostenersparnis durch Heizplatten-Schnellwechsel-System

Leistung Watt	Heizplatte Ø mm	Regelung Ausführung	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
500	120/45°	elektronisch	1,80	55518	55517
800	200	elektronisch	3,25	55316	55851
1.500	300	elektronisch	5,35	55317	55854
Tischklemmstück			0,45	55524	55524

ZUBEHÖR

Bezeichnung	kg	No.	Bezeichnung	kg	No.
Tischklemmstück für P 125	0,45	55524	Bodenständer für ROWELD P 125	0,44	55539
Aufsatzplatte z. Stumpfschweißen ROWELD P 125 Ø 160 mm (1 Satz = 2 Stk.) Antihaft-Beschichtung				1,15	55536

Rotationsschälgerät

Zum sicheren und schnellen schälen von Rohren und Formteilen, im Transportkoffer.

Bezeichnung	Ø Model	No.
Größe I	DA 32 - DA 110	53240
Größe II	DA 110 - DA 500	53250

Abquetschgeräte

- **Mechanisch:**
  Arbeitsbereich von Ø 32 - 63 mm. Um eine Schädigung der Abquetschstelle zu vermeiden sind seitlich verstellbare Distanzscheiben angebracht.
- **Hydraulisch:**
  Arbeitsbereich von Ø 75 - 225 mm. Funktion wie oben beschrieben. Mit diesem Gerät können abgequetschte Rohre unter Zuhilfenahme von entsprechenden Rundungsschalen zurückverformt werden.

Bezeichnung	Ø Arbeitsbereich	No.
Abquetschgerät mechanisch	32 - 63 mm	53200
Abquetschgerät hydraulisch	75 - 180 mm	53210
Abquetschgerät hydraulisch	160 - 225 mm	53220

Klemmvorrichtung

Zum Ausrichten und Fixieren der Rohre vor und während des Schweißvorgangs.

Doppelklemmen kurz

Zum Ausrichten und Fixieren der Rohre vor und während des Schweißvorgangs.

Vierfachklemmen

Zur Herstellung der Regelverbindung bei Stangenmaterial Ø 63 - 225 mm.

Rundungsklemmen

Zum Fixieren der Einschweißtiefe und zum Runden des PE-Rohres nach dem Abquetschen.

Bezeichnung	Ø	No.
Doppelklemme einstellbar	32 mm	53251
Doppelklemme einstellbar	40 mm	53252
Doppelklemme einstellbar	50 mm	53253
Doppelklemme einstellbar	63 mm	53254
Doppelklemme kurz	75 mm	53255
Doppelklemme kurz	90 mm	53256
Doppelklemme kurz	125 mm	53258
Doppelklemme kurz	140 mm	53259
Doppelklemme kurz	160 mm	53260
Doppelklemme kurz	180 mm	53261
Doppelklemme kurz	200 mm	53262
Doppelklemme kurz	225 mm	53263
Vierfachklemme	63 mm	53271
Vierfachklemme	75 mm	53272
Vierfachklemme	90 mm	53273
Vierfachklemme	110 mm	53274
Vierfachklemme	125 mm	53275
Vierfachklemme	140 mm	53276
Vierfachklemme	160 mm	53277
Vierfachklemme	180 mm	53278
Vierfachklemme	200 mm	53279
Vierfachklemme	225 mm	53280
Rundungsklemme	25 mm	53281
Rundungsklemme	32 mm	53282
Rundungsklemme	40 mm	53283
Rundungsklemme	63 mm	53285

ROCUT UKS 160 / 355

Hochleistungs-Umlauf-Kreissäge Ø 160 - 355 mm

230 V

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Trennen von Kunststoffrohren aus PE, PP und PVC auf der Baustelle und in der Werkstatt

ANWENDUNGSVORTEILE

- Versatzfreies und rechtwinkliges Trennen
- Effizientes und rationelles Arbeiten, hohe Schnittgeschwindigkeit
- Sicheres Arbeiten mit Sägeblattschutz
- Optimale Rohrzentrierung

TECHNISCHE DATEN

Spannung:	230 V, 50/60 Hz
Leistung:	1.750 W
Rohraußendurchmesser:	160 - 355 mm
Rohrwanddicke:	8 - 40 mm

Sägeblattschutz
Sicheres Arbeiten

Zentrale Spannung
Optimale Rohrzentrierung

Breite, gummierte Spann- und Führungsrollen
Versatzfreies und rechtwinkliges Trennen

No. 55505

Transportkiste ohne Säge
No. (1200000526)

Vier gummierte Spann- und Führungsrollen gewährleisten ein versatzfreies und rechtwinkliges Trennen

Ein festes Einspannen und eine optimale Rohrzentrierung wird durch die zentrale Spannvorrichtung sichergestellt

Bezeichnung	kg	No.
ROCUT UKS 160 / 355, komplett mit HM-Sägeblatt (No. 55505), ohne Transportkiste	12,9	1000000532
HM-Ersatzsägeblatt 180 x 30 mm	0,6	55505
Transportkiste 700 x 350 x 500 mm	16,8	1200000526

ROCUT XL

Rohrtrenner Ø 125 - 315 mm

Produkt-Profil

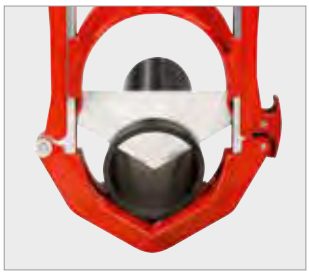
EINSATZBEREICHE

Zum Trennen von PE Rohren im Graben, für Reparaturen oder Erweiterungen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kann an jeder beliebigen Stelle des Rohres angesetzt werden
- Robustes Messer aus Edelstahl

Optimierter Schneidwinkel zum leichten Rohrtrennen



Die untere Schelle kann komplett ausgeklappt werden. ROCUT XL kann so an jeder beliebigen Stelle des Rohres angesetzt werden

Bezeichnung	mm	Zoll	Wanddicke	No.
ROCUT XL 125 bis 125 mm		4″	max. 11,4 mm	1500000789
ROCUT XL 225 bis 225 mm		8″	max. 18 mm	1500000790
ROCUT XL 315 bis 315 mm		12″	max. 18 mm	1500000792

Ersatzmesser

Lieferumfang: 1 Ersatzklinge + Befestigungsschrauben

Bezeichnung	kg	No.
Für ROCUT XL 125	0,3	1500000793
Für ROCUT XL 225	0,7	1500000794
Für ROCUT XL 315	2,1	1500000795

HSS-Entgraterklinge Nr. 1 Universal

Mit auswechselbaren Klingen Ø 16 - 160 mm
Für 15°-Außenanschrägungen an Kunststoffrohren

No. 55051

ANWENDUNGSVORTEILE

- Flexibel in der Anwendung
- Rohrwanddicken stufenlos einstellbar

Bezeichnung	mm	g	No.
Anfasgerät Gr. 1	16 - 110	720	**55050**
Anfasgerät Gr. 2	32 - 160	800	**55051**
Ersatzmesser Gr. 1 und 2		30	**55058**

ZUBEHÖR

Bezeichnung		Bezeichnung	
Scheren	**22**	Entgrater	**34**
Kunststoff-Rohrabschneider	**27**	Montieren	**311**
Kunststoffrohr-Abstech- und Anfasgeräte	**26**		

ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

PLASTIC PIPE WELDING TECHNOLOGY

ROWELD

Innovative und zuverlässige Rohrbearbeitungswerkzeuge und -maschinen von höchster Qualität, die in den Händen erstklassiger Handwerker und auf Baustellen in der ganzen Welt zu finden sind.

rothenberger.com

ROTHENBERGER

Kälte- und Klimatechnik

Systemübersicht 276 - 277

Komplettlösungen

Inbetriebnahme und Wartung 278 - 279

Evakuieren und Befüllen 280

Kältekreislauf-Kontrolle

Digitale Monteurhilfe 281

Analoge Monteurhilfen 282

Druckschläuche 283

Leckageprüfung und Ortung

Stickstoff-Set 284

Lecksuchgerät 285

Evakuieren

Vakuumpumpen 286 - 288

Absaugen und Befüllen

Kältemittelabsauggeräte 289 - 290

Kältemittelwaage 291

Zubehör

Reinigung, Werkzeuge, Adapter 292 - 293

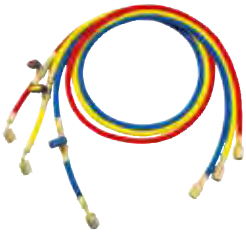
Hinweise zum Umgang mit Kältemitteln 294

Umrechnungstabelle Drücke, Temperaturen 295

Komplettlösungen

	ROKLIMA MULTI 4F	ROCADDY 120 R32 Analog/ ROCADDY 120 R32 CL Analog	ROCADDY 120 R32 Digital/ ROCADDY 120 R32 CL Digital
Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	–	✓	✓
CO_2 subkritisch (R744):	–	–	✓
Anlagengröße:	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW
Seite	**278 - 279**	**280**	**280**

Kältekreislaufkontrolle

	ROCOOL 600	2- und 4-Wege Monteurhilfe Anschluss 5/16"	2- und 4-Wege Monteurhilfe Anschluss 1/4"	Druckschläuche
				
Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	✓	✓	–	✓
CO_2 subkritisch (R744):	✓	–	–	✓
Anlagengröße:	alle	alle	alle	alle
Seite	**281**	**282**	**282**	**283**

Evakuieren

	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 CL 2.0	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 CL 5.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
		CAS[1]		CAS[1]		
Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CO_2 subkritisch (R744):	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akkubetrieb:	–	✓	–	✓	–	–
Anlagengröße:	< 24 kW	< 40 kW	< 74 kW	< 100 kW	< 123 kW	> 124 kW
Seite	286 - 287	288	286 - 287	288	286 - 287	286 - 287

Absaugen

	ROREC	ROREC PRO Digital
Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	–	✓
CO_2 subkritisch (R744):	–	–
Anlagengröße:	< 24 kW	alle
Seite	289	290

[1] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

ROKLIMA MULTI 4F

Vollautomatische Inbetriebnahme und Wartung von Klimageräten und Wärmepumpen

Das einzigartige Gerät ermöglicht ein sicheres, einfaches und zeitsparendes Arbeiten an Kältekreisläufen. Über eine leicht verständliche Menüführung werden 4 Funktionen (4F) vollautomatisch gesteuert.

10 g | max. 100 kg | class 1.6 | 80 mm | Off / On | RO SERVICE+ [1] | 2,5 m | DIN -Norm | 230 V

R410A | R22 | R134a | R407C | R404A

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Druckbeständigkeit bis 80 bar garantiert volle Einsetzbarkeit auch bei Wärmepumpen
- Mit einem Griff alles dabei
- Einfache Menüführung garantiert sachgerechtes Arbeiten
- Vollautomatik schafft Zeit für paralleles Arbeiten
- Sicherer Transport

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	17 kg
Endpartialdruck:	1 x 10^{-2} mbar
Wiegebereich:	bis 100 kg
Auflösung:	10 g
Länge Druckschläuche:	2.500 mm
Pumpenleistung:	42 l/min

4F
- Evakuierung
- Befüllung
- Dichtigkeits- und Reinheitsprüfung
- Kontrolle des Absaugvorgangs

Robustes, kompaktes Metallgehäuse

Schutz aller Komponenten, wie Vakuumpumpe und Waage

Integrierte 2-stufige Vakuumpumpe mit 42 l/min Saugleistung

Evakuierung des Systems nach DIN 8975

Ausziehbare Präzisions-digitalwaage bis 100 kg

Sicherer Stand für große und kleine Gebinde

Interaktives 16-stelliges Display mit 4 Funktionstasten

Einfache Eingabe aller erforderlichen Parameter

3 verschiedene Manometer „Pulse-free", Klasse 1.6, 80 mm

Universeller Einsatz an Klimageräten mit allen gängigen Kältemitteln und im Hochdruckbereich bei R410A

2 Druckschläuche (2.500 mm) der Serie „Plus" mit Kugelhahn

Sicheres und komfortables Arbeiten mit Kältemitteln ohne die Gefahr des Kältemittelverlustes

Kapillarschlauch aus Kunststoff

Sicheres, leckagefreies Befüllen dank Absperrhahn

13

Schlaggeschützte Niederdruck- und Hochdruckmanometer für unterschiedliche Kältemittel

Sichere Unterbringung aller Zubehörteile

Druckschläuche: 2,5 m Länge mit Absperrventil

Flaschenadapter No. 173204 / 05 für Waage und Reduzierungen 1/4"

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

Automatisches Evakuieren und Füllen mit der ROKLIMA MULTI 4F!

Automatische Steuerung und Kontrolle des Absaugvorgangs von Kältekreisläufen!

ROKLIMA MULTI 4F im Einsatz (Evakuieren und Befüllen)

Set (No. 1000000138) beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe, 2 Niederdruckmanometer, 1 Hochdruckmanometer R410A, 2 Druckschläuche mit Kugelhahn à 2.500 mm, 2 Flaschenanschlussadapter (1/4" SAE No. 173205, 5/16" SAE No. 173204), 2 Reduzierstücke 1/4" SAE F - 5/16" SAE M (No. 170016), Präzisionsdigitalwaage bis 100 kg, automatische Steuerung, Vakuum- und Druckschalter, Mineralöl (No. 169200)

Bezeichnung	kg	No.
ROKLIMA MULTI 4F	17,0	1000000138
Reduzierung 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	0,1	170016

Sichere Unterbringung aller Zubehörteile: Schläuche, Flaschenadapter, Kapillarschlauch aus Kunststoff

Präzisionsdigitalwaage bis 100 kg
Auflösung: 10 g
Messgenauigkeit ± 1%

Ergonomisch, kompakt

Leicht

ROCADDY 120 R32 (CL) Analog/Digital

Universalsets zum Evakuieren und Befüllen

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mit einem Griff alles dabei
- Flexibles Arbeiten durch individuellen Einsatz der Werkzeuge
- Leicht transportierbar

TECHNISCHE DATEN

- Elektronische Digitalwaage ROSCALE 120 mit einer Wiegekapazität von 120 kg und einer Messgenauigkeit pro Messschritt von 5 g
- 2-stufige Hochvakuumpumpe ROAIRVAC (kabelgebunden/akkubetrieben) mit integriertem Vakuummeter und Magnetrückschlagventil
- Digitale Monteurhilfe für die automatische Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung. Über 80 Kältemittel im Gerät hinterlegt
- 2 analoge 4-Wege-Monteurhilfen für die gängigen Kältemittel R22, R134a, R404A, R407C und die Hochdruckkältemittel R410A und R32
- Druckschlauchset à 3 Schläuche der Serie PLUS mit Absperrhahn zum sicheren Arbeiten mit Kältemitteln
- Rohrabschneider TUBE CUTTER 35 und MINICUT II PRO zum Ablängen von Rohren der Durchmesser 6 - 35 mm

Flexible Anwendung mit kabelgebundener oder akkubetriebener Vakuumpumpe

Robuster Kunststoffrollkoffer

Einfacher und komfortabler Transport plus viel Stauraum für Zubehör und Kleinteile

2-stufige Vakuumpumpe

Zur Evakuierung und Beseitigung aller Feuchtigkeitsreste in Kältekreisläufen bei der Installation nach DIN 8975

Elektronische Digitalwaage bis 120 kg mit hoher Messgenauigkeit

Präzises Abwiegen von Kältemitteln

2 x analoge Monteurhilfen
(bei ROCADDY 120 Analog)

(bei ROCADDY 120 Analog CL)

Minirohrabschneider und Rohrabschneider

Zum Ablängen von Rohren der Durchmesser 6 - 35 mm

Flaschenadapter für 1 kg und 2 kg Kältemittelflaschen zum Anschluss an die Waage

Sichere Fixierung der Flaschen beim Befüllen

ROCOOL 600

Automatische Berechnung der Überhitzung bzw. Unterkühlung. Optional erweiterbar mit Vakuumsonde und Auslesefunktion

ROCADDY 120 R32 Analog / Digital (No. 1000002560/1000002561) beinhaltet:
2-stufige Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 1.5 (No. 1000002399), 4-Wege-Monteurhilfe (No. 170502) / 4-Wege-Monteurhilfe (No. 1000001427) (Analog), ROCOOL 600 (No. 1000000569) / Klemmthermometer (No. 1000000540) (Digital), Set Druckschläuche 5/16" SAE 1.500 mm (No. 1500000030), Set Druckschläuche 1/4" SAE 1.500 mm(No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), Adapter 3/8" SAE F – 1/4" SAE M (No. 89501), 2 x Adapter [5/16" SAE F – 1/4" SAE M (No. 01700RD), Adapter 5/16" SAE M – 1/4" SAE F (No.170016)], Flaschenanschluss 1/4" (No. 173205), Flaschenanschluss 5/16" (No. 173204), Mineralöl (0,4 l), Tube Cutter 35 (No. 70027), Minicut II Pro (No. 70402), Transportkoffer (No. 169051)

Bezeichnung	Leistung	kg	No.
R410A / R22 / R134a / R407C / R404A / R32			
ROCADDY 120 R32			
Analog	42 l/min	20	1000002560
Digital	42 l/min	19	1000002561

ROCADDY 120 R32 CL Analog / Digital (No. 1000003622/1000003623) beinhaltet:
2-stufige Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 2.0 CL* (No. 1000003229), 4-Wege-Monteurhilfe (No. 170502) / 4-Wege-Monteurhilfe (No. 1000001427) (Analog), ROCOOL 600 (No. 1000000569) / Klemmthermometer (No. 1000000540) (Digital), Set Druckschläuche 5/16" SAE 1.500 mm (No. 1500000030), Set Druckschläuche 1/4" SAE 1.500 mm(No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), Adapter 3/8" SAE F – 1/4" SAE M (No. 89501), 2 x Adapter [5/16" SAE F – 1/4" SAE M (No. 01700RD), Adapter 5/16" SAE M – 1/4" SAE F (No.170016)], Flaschenanschluss 1/4" (No. 173205), Flaschenanschluss 5/16" (No. 173204), Adapter für R32 Flaschen (No. 173206), Mineralöl (0,4 l), Tube Cutter 35 (No. 70027), Minicut II Pro (No. 70402), 8.0 Ah Li-HD Akku (No. 1000002549), Ladegerät (No. 1000001654), Transportkoffer (No. 169051)

Bezeichnung	Leistung	kg	No.
R410A / R22 / R134a / R407C / R404A / R507 / R32			
ROCADDY 120 R32			
CL* Analog	57 l/min	21	1000003622
CL* Digital	57 l/min	20	1000003623

* CL = Cordless = Akkubetriebene Vakuumpumpe

ROCOOL 600

Zur Inbetriebnahme, Wartung und Dokumentation von Kältekreisläufen aller Art

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Modulares System: Basisgerät aufrüstbar mit Red Box incl. Data Viewer Software zum Auslesen bzw. Aufzeichnen von Daten am PC sowie zusätzlicher, externer Pirani-Vakuumsonde
- Über 80 Kältemittel inkl. R32 und R744 (subkritisch) im Gerät hinterlegt. Neue Kältemittel können per Update nachträglich aufgespielt werden
- Gleichzeitige Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung
- Dokumentationssoftware Data Viewer generiert automatischen Report aus aufgenommenen Daten. Ideal zur Aushändigung an den Kunden (Auftraggeber)
- Externe Pirani-Vakuumsonde ermöglicht Ablesen des Vakuums dort, wo die genaueste Messung möglich ist: direkt am Kältekreislauf

TECHNISCHE DATEN

Druckdisplay:	bar, psi, Kpa, MPa
Temperaturdisplay:	°C, °F
Vakuumdisplay:	Micron, mbar, mmHg, Pa, mTorr
Leistungsquelle:	9 V Batterie, 550 MAh
Bildschirmgröße:	4.1/3" / 11 cm
Druckmessbereich:	-1 bis 60 bar
Genauigkeit (bei 22 °C):	± 0,5 % fs
Temperaturmessbereich:	-50 °C bis 200 °C
Arbeitstemperatur:	-10 °C bis 50 °C
Anschlussverbindungen:	4 x 1/4" SAE
Max. Aufzeichnungszeit:	12h im Gerät, 96h mit Red Box

Absoluter Alleskönner durch modulare Ausstattung!

Großer Bildschirm

Alle wichtigen Daten gut und auf einen Blick ablesbar

Anschluss Temperaturfühler T1

Zur Messung der Überhitzung

Anschluss der Vakuumsonde

Zum hochpräzisen Messen des Vakuumlevels direkt am Kältekreislauf

Drucksensoren „Made in Germany"

Präzise Messung von -1 bis 60 bar

T-Anschluss mit Schraderventil 1/4" SAE

3-Wege-Funktion: Evakuieren und Befüllen ohne Schlauchwechsel

Y-Anschlüsse 1/4" SAE

Anschluss und Blindstopfen in Einem. Einfacher Transport von Schläuchen, wenn nicht in Betrieb

Solide und grifffeste Gummierung

Beugt Stoßschäden vor und liegt sicher in der Hand

Anschluss Temperaturfühler T2

Zur Messung der Unterkühlung

Grüne und rote LEDs

Optisches Signal bei adäquatem Vakuumlevel oder Leckage im System und Warnung bei Überdruck

Anschluss Red Box

Zum Aufnehmen von Daten bis 96h und unabhängigen Auslesen der Daten am PC

Temperaturklemme für Rohrdurchmesser bis Ø 32 mm

Externe Vakuumsonde zum hochpräzisen Messen des Vakuums

Set (No. 1000000569) beinhaltet: ROCOOL 600, 1 Temperaturklemme
Set (No. 1000000570) beinhaltet: ROCOOL 600, 2 Temperaturklemmen, Koffer
Set (No. 1000000572) beinhaltet: ROCOOL 600, 2 Temperaturklemmen, Red Box und Data Viewer Software, Koffer

Bezeichnung	No.
Set mit 1 Temperaturklemme (im Blister)	1000000569
Set mit 2 Temperaturklemmen (im Koffer)	1000000570
Set mit 2 Temperaturklemmen, Red Box, Data Viewer Software (im Koffer)	1000000572

Set (No. 1000000539) beinhaltet: Red Box und Data Viewer Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung

Bezeichnung	No.
Red Box, Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung	1000000539
Temperaturklemme	1000000540
Vakuumsonde	1000000541

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

Analoge Monteurhilfen

2- und 4-Wege-Monteurhilfen

Manometer Ø 80 mm, mit Pulsationsdämpfung, Klasse 1,6

Hochpräzise Anzeige und einfaches Ablesen

Gummiummantelung der Manometer

Bester Schutz vor Beschädigung

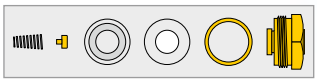
Ventilkörper aus hochwertigem Aluminium mit Schauglas

Robust trotz geringem Gewicht

Groß dimensionierte Handräder mit Farbkodierung

Leichtes, sicheres und präzises Öffnen und Schließen der Membranventile, wartungsfrei

Ventileinsätze



2-Wege-Monteurhilfe

Bezeichnung	ND*/bar	HD*/bar	kg	No.
R22 **R134a** **R407C** **R404A**				
2-Wege, 1/4" SAE	-1 bis 17	0 - 34	0,7	170501
4-Wege, 1/4" SAE	-1 bis 17	0 - 34	0,9	170502
R410A **R32**				
2-Wege, 5/16" SAE	-1 bis 30	0 - 60	0,7	1000001426
4-Wege, 5/16" SAE	-1 bis 30	0 - 60	0,9	1000001427

*ND = Niederdruckmanometer, *HD = Hochdruckmanometer

Bezeichnung	No.
Blaue Gummiummantelung für Monteurhilfe	170545
Rote Gummiummantelung für Monteurhilfe	170546
Ventileinsätze Monteurhilfe	170547

Monteurhilfe-Sets

Monteurhilfe-Set und Druckschläuche

2-Wege-Monteurhilfe (für 170600 und 170607)
4-Wege-Monteurhilfe (für 170601, 170606, 170602 und 170608)

Langlebiges und hoch präzises Werkzeug

No. 170602

Druckschläuche mit Kugelhahn „Plus" (nur für 170602 und 170608)

Kein Kältemittelverlust

Sets beinhalten: Monteurhilfe, Manometer mit Ø 80 mm, „Pulse-free", Klasse 1,6, 3 Druckschläuche à 1.500 mm, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	kg	No.
2-Wege „Standard"		
R22 **R134a** **R407C** **R404A**		
Monteurhilfe-Set 2-Wege „Standard"	2,7	170600
R410A **R32**		
Monteurhilfe-Set 2-Wege „Standard"	2,7	170607
4-Wege „Standard"		
R22 **R134a** **R407C** **R404A**		
Monteurhilfe-Set 4-Wege I „Standard"	2,8	170601
R410A **R32**		
Monteurhilfe-Set 4-Wege I „Standard"	2,8	170606
4-Wege „Plus"		
R22 **R134a** **R407C** **R404A**		
Monteurhilfe-Set 4-Wege II „Plus"	2,8	170602
R410A **R32**		
Monteurhilfe-Set 4-Wege II „Plus"	2,8	170608
Kunststoffkoffer	1,4	171505

3er Set Druckschläuche

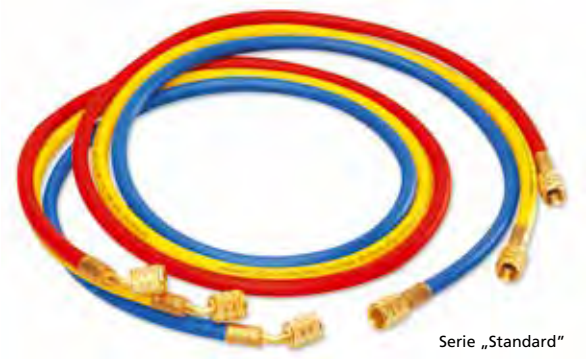
In „Standard" und „Plus" Ausführung

R32 | R410A | R22 | R134a | R407C | R404A

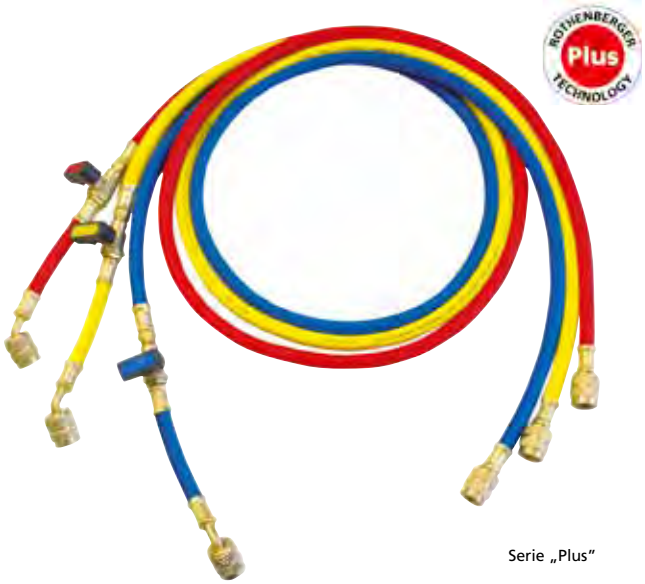
Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kein Verwechseln und sicheres Arbeiten durch Farbkodierung (blau, rot, gelb)
- Teflondichtung mit bis zu 10 mal längerer Lebensdauer als Neoprendichtungen
- Arbeitsdruck 60 bar / Berstdruck 300 bar. Dies entspricht 8% höherer Druckresistenz als bei den Vorgängermodellen



Serie „Standard"



Serie „Plus"

Druckschläuche der Serie „Standard"

Bezeichnung	Anschluss	L mm	No.
Vakuum-Schlauch	3/8" SAE	1.500	1500000032
R22 R134a R407C R404A			
3er Set Druckschläuche	1/4" SAE	1.500	1500000024
Druckschlauch gelb	1/4" SAE	1.500	1500000025
R410A R32			
3er Set Druckschläuche	5/16" SAE	1.500	1500000026
Druckschlauch gelb	5/16" SAE	1.500	1500000027

Druckschläuche der Serie „Plus" mit Kugelhahn

Bezeichnung	Anschluss	L mm	No.
R22 R134a R407C R404A			
3er Set Druckschläuche	1/4" SAE	1.500	1500000028
Druckschlauch gelb	1/4" SAE	1.500	1500000029
R410A R32			
3er Set Druckschläuche	5/16" SAE	1.500	1500000030
Druckschlauch gelb	5/16" SAE	1.500	1500000031

Werkzeug-Set Klima I + II

Praktisches Werkzeug-Set mit allen erforderlichen Werkzeugen

Zur Installation und Wartung von Klimageräten und Wärmepumpen

R32 | R22 | R134a | R407C | R404A

Ideal für den Einstieg in ein neues Geschäftsfeld!

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

- Überwachung von Temperatur und Druck
- Qualitätsschläuche mit hohem Berstdruck
- Rohrabschneider für alle Rohrquerschnitte von 3 - 35 mm (1/8" - 1.1/8")
- Temperaturmessung der Umgebungs- und Ventilatorluft
- Sauberes, knickfreies Biegen aller gängigen Rohrquerschnitte
- 45° Bördelverbindungen für Klimageräte

Werkzeug-Set Klima I (No. 170604) beinhaltet: 2-Wege-Monteurhilfe (No. 170501), Satz Druckschläuche 1/4" SAE, Tube Cutter 35 C (No. 070027C), Minicut-Rohrabschneider (No. 070401C), Thermometer, Satz Biegefedern 3/8" - 1/2" - 5/8", Universal-Bördelgerät (No. 222601), Kunststoffkoffer

Werkzeug-Set Klima II (No. 170605) beinhaltet: 2-Wege-Monteurhilfe (No. 1000001426), Satz Druckschläuche 5/16" SAE, Tube Cutter 35 C (No. 070027C), Minicut-Rohrabschneider (No. 070401C), Thermometer, Satz Biegefedern 3/8" - 1/2" - 5/8", Taumelbördelgerät (No. 222402), Kunststoffkoffer

Bezeichnung	kg	No.
Werkzeug-Set Klima I	2,3	170604
Werkzeug-Set Klima II	2,4	170605

No. 170604

Stickstoff-Set

Für vielfältige Einsatzmöglichkeiten an Kältekreisläufen

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

- Druck- bzw. Dichtigkeitstest von Kältekreisläufen mit Stickstoff
- Spülen der Leitungen / Kreislauf
- Stickstoff-Beaufschlagung während des Lötens zur Verhinderung von Zunderbildung

Ideal für Splitanlagen und Wärmepumpen!

950 cm³ Stickstoffflasche enthalten

Komplettes Set

Anschluss für Großflaschen

Problemloser Anschluss für Flaschen aller Größen möglich

Federbelastetes Druckminderventil

Einfache und sichere Handhabung

Feinskaliertes Klasse 1.0 Manometer

Präzises Ablesen des Prüfdruckes

No. 259060

5/16″ SAE Adapter zum Anschluss an R410-Anlagen

Flaschen-Adapter zum Anschluss der 950 cm³-Flaschen

Set (No. 259060) beinhaltet: Druckminderer, Verbindungsschlauch, Flaschenadapter, Manometer, Stickstoffflasche, Kunststoffkoffer

Bezeichnung		No.
Stickstoff-Set inklusive Flasche (950 cm³)		259060
Stickstoff-Flasche à 950 cm³	6	259008
Füllschlauch mit Manometer		259010
Adapter 5/16″ SAE innen, 1/4″ SAE außen		01700RD

ROLEAK Pro

Elektronisches Lecksuchgerät zum Auffinden von Leckagen an Kältekreisläufen (3 g/a)

R410A
R22 | R134a | R407C | R404A | R507A | R32

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Langlebige und hochempfindliche Sondenspitze mit einer Lecksuchrate von 3 g/a innerhalb von 3 Sekunden
- Auch für R32 geeignet
- Einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration
- Anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle
- Referenzleck zur Überprüfung enthalten
- Leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen

TECHNISCHE DATEN

Leckstatus:	LED Anzeige
Sondenlänge:	40 cm
Lecksuchrate:	3 g/a innerhalb von 3 Sekunden
Gewicht:	400 g
Arbeitstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Spannung:	6 V (4 AA Batterien enthalten)

Akustisches Signal
Komfortabel im Einsatz

7 Leuchtdioden
Einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration durch farbliche Abstufung

RESET-Taste
Anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle

3 verschiedene Empfindlichkeitsstufen
Exakte und schnelle Ortung der Leckstelle

40 cm lange, flexible Sonde
Leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen

No. 1500002241

Bezeichnung	No.
ROLEAK Pro im Kunststoffkoffer	1500002241

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROAIRVAC R32

Zweistufige Vakuumpumpe
Zur Evakuierung nach DIN 8975 mit Vakuummeter und Magnetrückschlagventil.

DIN -Norm | 230 V | RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Magnetrückschlagventil zum Schutz des Kältekreislaufs vor Ölverschmutzung bei Stromunterbrechung
- Vakuummeter mit integriertem Schleppzeiger ermöglicht einfache und schnelle Kontrolle des Evakuierungsvorgangs
- Schutz der innenliegenden Komponenten durch leichtes und hochwertiges Gehäuse
- Gasballastventil zur Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter
- Spezieller Filter reduziert Ölnebel am Ausblasstutzen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leicht ablesbarer Ölstand durch Sichtglas
- Schnelle Ölbefüllung ohne Verschütten, kein spezieller Trichter erforderlich
- Leicht zugängliche Ölablassschraube zur schnellen Entleerung
- Thermischer Schalter schützt die Einheit vor Überhitzung des Motors
- Standard 1/4" SAE Anschluss sowie 5/16" SAE und 3/8" SAE Adapter im Lieferumfang
- Abnehmbares Kabel beugt Kabelschäden vor

ROTHENBERGER R32 TECHNOLOGY

Ergonomischer Handgriff
Leicht, kompakt und einfach zu transportieren

Gasballastventil
Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter, garantiert höhere Absaugleistung und Lebensdauer

Abnehmbares Kabel
Verhindert Kabelschäden

Spezial-Filter
Reduktion von Ölnebel am Ausblasstutzen

Integriertes Vakuummeter
Einfache und schnelle Kontrolle des Evakuierungsvorgangs

Integriertes Magnet-rückschlagventil
Verhindert Rückschlag von Öl in den Kältekreislauf

4-poliger Motor*
Erhöhtes Drehmoment und lange Lebensdauer * (nur bei ROAIRVAC R32 1.5, 3.0 und 6.0)

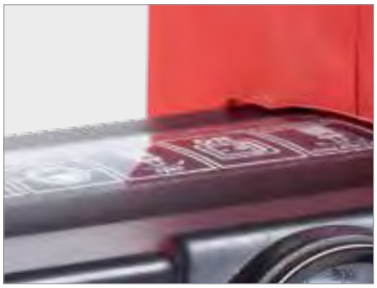
Leichtes und hochwertiges Gehäuse
Schutz der innenliegenden Komponenten

13

1/4" SAE Standard-Anschluss mit Adaptern für 5/16" SAE und 3/8" SAE

Optimal positioniertes Sichtglas und Ölablassstutzen zum einfachen Ablassen des Öls

Praktisch: Bedienungshinweise immer im Blick



[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROAIRVAC R32 Serie

Zweistufige Drehschieberpumpen zur Evakuierung nach DIN 8975

Typ	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
No.	**1000002399**	**1000002713**	**1000001231**	**1000002714**
Pumpenleistung	1,5 CFM / 42 l/min / 2,5 m³/h	3,0 CFM / 85 l/min / 5,1 m³/h	6,0 CFM / 170 l/min / 10,2 m³/h	9,0 CFM / 255 l/min / 15,3 m³/h
Vakuumstufen	2	2	2	2
Endpartialdruck	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar
Motorleistung	190 W / 1.720 r/m	250 W / 1.720 r/m	550 W / 1.720 r/m	750 W / 3.440 r/m
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Anschlüsse	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
mit Adapter	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M	5/16" SAE M/3/8" SAE M
Ölfüllmenge	250 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Gewicht	10,1 kg	11,9 kg	17,3 kg	18,4 kg
Manometer Ø	45 mm	50 mm	80 mm	80 mm

Zukunftsweisendes Produkt aufgrund steigender Verwendung des klima-freundlicheren Kältemittels R32

ROTHENBERGER R32 TECHNOLOGY

ROAIRVAC R32 1.5 (42 l/min)

ROAIRVAC R32 3.0 (85 l/min)

ROAIRVAC R32 9.0 (255 l/min)

Mineralöl bei allen Pumpen im Lieferumfang enthalten

ROAIRVAC R32 6.0 (170 l/min)

Lieferumfang ROAIRVAC: Vakuumpumpe mit Anschlüssen 1/4", 5/16" SAE und 3/8" SAE, Kunststoffflasche mit Mineralöl

Bezeichnung	Leistung	kg	No.
ROAIRVAC R32 1.5	42 l/min	10.1	**1000002399**
ROAIRVAC R32 3.0	85 l/min	11.9	**1000002713**
ROAIRVAC R32 6.0	170 l/min	17.5	**1000001231**
ROAIRVAC R32 9.0	255 l/min	18.4	**1000002714**
Mineralöl 1 Liter			**169200**

ROAIRVAC R32 1,5 - Vakuumpumpe im Einsatz mit der digitalen Monteurhilfe ROCOOL 600

ROAIRVAC R32 2.0/5.0 CL

Zweistufige Akku-Vakuumpumpe

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kompatibel mit bewährtem CAS Akkusystem
- Magnetrückschlagventil zum Schutz des Kältekreislaufs vor Ölverschmutzung bei Stromunterbrechung
- Schutz der innenliegenden Komponenten durch leichtes und hochwertiges Gehäuse
- Gasballastventil zur Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter
- Spezieller Filter reduziert Ölnebel am Ausblasstutzen
- Leicht ablesbarer Ölstand durch Sichtglas
- Schnelle Ölbefüllung ohne Verschütten, kein spezieller Trichter erforderlich
- Leicht zugängliche Ölablassschraube zur schnellen Entleerung
- Thermischer Schalter schützt die Einheit vor Überhitzung des Motors
- Standard 1/4" SAE Anschluss sowie 5/16" SAE und 3/8" SAE Adapter im Lieferumfang

TECHNISCHE DATEN

	R32 2.0 CL	R32 5.0 CL
Pumpenleistung:	2,0 CFM / 57 l/min	5,0 CFM / 142 l/min
Vakuumstufen:	2	2
Endpartialdruck:	23 micron	15 micron
Motorleistung:	185 W / 3.600 r/m	550 W / 1.800 r/m
Spannung:	18 V	18 V
Anschluss:	1/4"	1/4"
mit Adapter:	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Ölfüllmenge:	180 ml	350 ml

Ergonomischer Handgriff

Leicht, kompakt und einfach zu transportieren

Gasballastventil

Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter, garantiert höhere Absaugleistung und Lebensdauer.[2]

Akku LED Anzeige

Einfaches Ablesen der verbleibenden Akkuleistung

Spezial-Filter

Reduktion von Ölnebel am Ausblasstutzen

CAS-Akku

Kompatibel mit mehr als 200 Elektrowerkzeugen von 20 Herstellern

Bürstenloser Motor

Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

Leichtes und hochwertiges Gehäuse

Schutz der innenliegenden Komponenten

No. 1000003229

No. 1000003231

No. 1000003230

No. 1000003233

Ein Akku für alles.
Gegründet 2018, nutzen Stand September 2021 bereits 20 Hersteller das Cordless Alliance System, kurz CAS. CAS ist das erste herstellerübergreifende Akkusystem.

Bezeichnung	kg	No.
ROAIRVAC R32 2.0 CL	3,7	1000003229
ROAIRVAC R32 2.0 CL mit Akku Li-HD, 8.0 Ah 18 V und Ladegerät im ROBUCKET	6,1	1000003230
ROAIRVAC R32 5.0 CL	7,5	1000003231
ROAIRVAC R32 5.0 CL mit Akku Li-HD, 8.0 Ah 18 V und Ladegerät im ROBUCKET	10,5	1000003233

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
[2] Gilt nur für ROAIRVAC R32 5.0 CL

ROREC

Kältemittelabsauggerät

Kompaktes, leicht tragbares Gerät zur Rückgewinnung von halogenierten Kältemitteln jeder Art.

class 1.6 | 63 mm | 230 V | RO SERVICE+ [1]

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- 4-poliger Motor garantiert Langlebigkeit der Maschine
- Geringe Geräusch- und Vibrationsentwicklung dank kompakter Bauweise
- Einfaches und sicheres Arbeiten durch intuitive Bedienung
- Wartungsfreier Betrieb durch ölfreien Kompressor
- Entleerung von Kältemittelrückständen zum Arbeiten mit verschiedenen Kältemitteln durch PURGE-Funktion
- Einfacher Transport und Handling durch leichtes und kompaktes Kunststoffgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Kältemitteleignung:	alle A1 Kältemittel der Typen CFC, HCFH und HFC	
Absaugleistung:	gasförmig:	0,26 kg/min
	flüssig:	1,85 kg/min
	Push/Pull:	6,22 kg/min
Elektrische Daten:	230 V / 50 - 60 Hz	
Leistung:	370 W	
Hochdruckschalter:	38,5 bar	
Abmessungen:	490 x 244 x 353 mm	
Gewicht:	17 kg	

Ideal für Mono und Multi Splitanlagen und Wärmepumpen!

Integrierter Hochdruckschalter
Schutz der integrierten Komponenten

PURGE-Funktion
Entleerung von Kältemittelrückständen im Gerät (Selbstreinigungsmodus)

Einfache Bedienung
Kontrollierte Dosierung der Kältemittelzufuhr

RESET-Taste
Zurücksetzen des Hochdruckschalters

Abnehmbares Kabel
Verhindert Kabelschäden

Ölfreier Kompressor
Wartungsfreier Betrieb

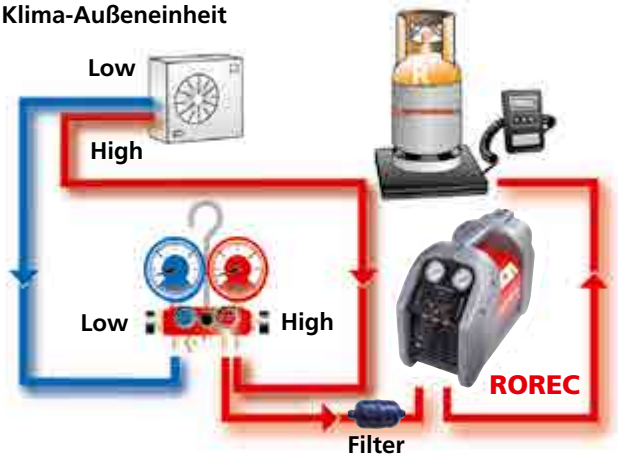
Thermischer Schalter
Schützt das Gerät vor Überhitzung

Leichtes und kompaktes Kunststoffgehäuse
Einfacher Transport und einfaches Handling

4-poliger Motor
Erhöhtes Drehmoment und Lebensdauer

Rückgewinnung von Kältemitteln

Beispielhaft: Klima-Außeneinheit



Einfaches und präzises Ablesen durch Glycol gefüllte Manometer

Praktisches Staufach für das Zubehör auf der Rückseite

Bezeichnung	Anschlussleistung	kg	No.
ROREC	370 W	17,0	168605
Filter		0,12	168713

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROREC PRO Digital

Kältemittelabsauggerät

Leichtes Absauggerät zum Absaugen von Kältemitteln der Klassen A1, A2L und A2 (z.B. R32). Durch die hohe Leistung geeignet für Anlagen aller Größen.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Geeignet für Kältemittel der Klassen A1, A2L und A2 (z.B. R32)
- Kompakte Bauform und Gewicht von weniger als 12 kg
- Digitales Display und Bedienung mit einem Knopf
- Wartungsfreier Betrieb durch ölfreien 2-Kolbenkompressor
- 4-poliger Motor garantiert Langlebigkeit der Maschine
- Automatisches Abschalten und automatischer Start sobald der Druck wieder ansteigt
- Entleerung von Kältemittelrückständen durch PURGE-Funktion

TECHNISCHE DATEN

Absaugleistung:	gasförmig:	0,5 kg/min; 30 kg/h
	flüssig:	3,5 kg/min; 210 kg/h
	Push/Pull:	9,5 kg/min; 570 kg/h
Elektrische Daten:	230 V / 50 - 60 Hz	
Leistung:	730 W	
Hochdruckschalter:	38,5 bar	
Abmessungen:	380 x 250 x 350 mm	
Gewicht:	12 kg	

Digitales Display

Übersichtliche Darstellung der gemessenen Druckwerte

Unterdruckschalter

Automatische Beendigung des Absaugvorgangs; Automatischer Start sobald Druck wieder ansteigt

Ölfreier 2-Kolbenkompressor

Sehr hohe Absaugleistung bei wartungsfreiem Betrieb

Praktisches Staufach

Aufbewahrung des Zubehörs auf der Rückseite

Tragegurt für den Transport über größere Entfernungen

Übersichtliches digitales Display

Bezeichnung	kg	No.
ROREC PRO Digital	12,0	1500002637
Filter	0,12	168713

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROSCALE 120

Elektronische Kältemittelwaage

Genaue, leicht zu handhabende Kältemittelwaage für Befüll- und Absaugvorgänge mit einer maximalen Wiegekapazität von 120 kg.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Auflösung von 5 g ermöglicht punktgenaues Befüllen
- Wiegekapazität ausreichend für alle gebräuchlichen Kältemittelflaschen
- Kabelverbindung für komfortables Arbeiten in jeder Situation
- Flaschenadapter zum Anschluss von kleinen Kältemittelflaschen (1 l- und 2 l-Flaschen)
- Kältemittelflaschen aller Größen haben ausreichend Platz
- Großes LCD-Display zum komfortablen Ablesen des Messwertes
- Einfache Bedienung

TECHNISCHE DATEN

Wiegekapazität:	120 kg oder 264 lbs
Genauigkeit:	+/- 0,5%
Auflösung:	5 g / 0,2 oz.
Arbeitstemperatur:	-10 °C bis 49 °C / 14 °F bis 120 °F
Anschluss:	1/4" SAE für Flaschen 1 - 2 l
Batterie:	9 V
Plattformgröße:	230 x 230 x 53 mm
Gewicht:	3,28 kg

1/4" SAE Flaschenadapter

Zum Anschluss von kleinen Kältemittelflaschen 1 l und 2 l

Wiegekapazität von 120 kg

Wiegekapazität ausreichend für alle gebräuchlichen Kältemittelflaschen

Großes LCD-Display

Zum komfortablen Ablesen des Messwertes

Drei Bedientasten

Einfache Bedienung

Kabelverbindung

Ermöglicht komfortables Arbeiten in jeder Lage

Große Wiegeplattform

Kältemittelflaschen aller Größen haben ausreichend Platz

ROSCALE 120 im Tragekoffer

Set (No. R17300416) beinhaltet: ROSCALE 120, 9 V Batterie, Tragekoffer

Bezeichnung	kg	No.
ROSCALE 120	3,28	R17300416

Kältemittel für Klimageräte

Nicht chlorierte Kältemittel der Gruppe HFC in praktischen 40 bar-Stahlflaschen (Berstdruck: 165 bar), TÜV-Siegel Nr. 0036-043/03D und TPED-Freigabe nach 99/36/CE.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leicht und damit praktisch im Einsatz auf der Baustelle
- 1- und 2-Liter-Stahlflaschen, mietfrei und wieder befüllbar
- Abgeflachter Boden für erhöhte Standsicherheit
- Leichte Entsorgung nach Entfernung des Ventils

Bezeichnung		No.
R410A Kältemittel R410A im Umkarton		
1 l Stahlflasche 5/16" SAE, 800 g	6	170912
2 l Stahlflasche 5/16" SAE, 1.600 g	4	170932
R32 Kältemittel R32 im Umkarton		
1 l Stahlflasche 1/2" links, 780 g	6	170960
2 l Stahlflasche 1/2" links, 1.800 g	4	170961

Standardisiertes SAE-Gewinde an allen Flaschenventilen

Universell einsetzbar

Wiederbefüllbare Flaschen

Volle Flexibilität für den Anwender

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

SANIFRESH

Desodorierendes Reinigungsspray

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Beseitigt die Gefahr von Krankheiten und Allergien. Praktische und ökologische Lösung zur Beseitigung von Milben, Staub, Bakterien und Pilzsporen
- Aufsprühen des Sprühnebels direkt auf befallene Oberflächen
- Ökonomische Spraydose mit Sprühkopf und Sprühröhrchen
- Beseitigt unangenehme Gerüche, angenehmer Minze-Duft

Bezeichnung		Inhalt	No.
Sanifresh (Inhalt 12 Flaschen)	1	400 ml	85800

Flaschenanschlüsse und Adapter

Für Kältemittelflaschen

Zur universellen Anwendung an Kältekreisläufen

No. 170950, No. 1500003381

No. 173204, No. 173205

No. 01700RD

Bezeichnung	No.
Flaschenadapter, 1/4"Anschluss	173205
Flaschenadapter, 5/16" Anschluss	173204
Flaschenadapter, W21,8 x 1/4" SAE M Anschluss mit Dichtung für Flaschen größer 2 l	170950
Flaschenadapter, W21,8 links x 1/4" SAE M Anschluss für brennbare Kältemittel wie R32	1500003381
Adapter, 1/2" links - 5/16" SAE M Anschluss	173206
Adapter, 1/4" SAE M - 3/8" SAE F Anschluss	89501
Adapter, 3/8" SAE M - 1/4" SAE F Anschluss	89503
Adapter, 1/4" SAE F - 5/16" SAE M Anschluss	170016
Adapter, 1/4" SAE M - 5/16" SAE F Anschluss mit Ventildrücker	01700RD

Drehmomentgabelschlüssel-Satz

Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen

Satz aus verstellbarem Drehmomentschlüssel (10 - 70 Nm) und 6 Gabeleinsätzen SW 17, 22, 24, 26, 27 und 29 mm für Bördelverbindungen an 1/4", 3/8", 1/2" und 5/8" Rohrleitung **nach DIN EN 378-2:2012-08**

Adapter 1/2" links - 5/16" SAE M Anschluss Art. Nr. 173206

DIN -Norm

Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!

7-teiliges Set (No. 175001) beinhaltet: Je 1 Gabelschlüssel 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, Drehmomentschlüssel, Tragetasche

Ø	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment
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

Beschreibung	kg	No.
Drehmomentgabelschlüssel-Satz, 7-teilig	1,7	175001

Schraderventil-Werkzeug

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zum Auswechseln von Schraderventilen an Kältekreisläufen unter Druck, ohne die Anlage absaugen zu müssen
- Zum sicheren, einfachen Wechsel des Federeinsatzes des Schraderventils
- Mit Sicherheitsgewinde zum risikofreien Arbeiten mit R410A

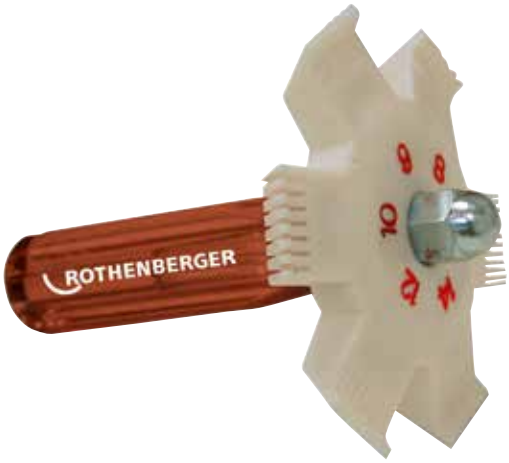
Bezeichnung	No.
Schraderventil-Werkzeug im Kunststoffkasten	**87800**

Lamellenkamm

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zum Geradeziehen von Wärmetauscher-Lamellen
- 6 verschiedene Größen in einem Werkzeug



Bezeichnung	Abmessungen	No.
Lamellenkamm	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 mm	**224500**

Hinweise zum Umgang mit Kältemitteln

Kältemitteldaten von FCKW-Alternativen Kältemitteln

Kältemittel	Zusammensetzung	ODP	GWP	Temperaturgleit
R22 (HFCKW Kältemittel)	CHCLF2	0,05	1810	–
R134a (HFKW-chlorfreie-Kältemittel)	CF3CH2F	0	1430	–
R32 (HFKW-chlorfreie-Kältemittel)	CH2F2	0	675	–
R404A (HFKW-chlorfreie-Blends)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3922	–
R507 (HFKW-chlorfreie-Blends)	50% R143a, 50% R125	0	3985	–
R407C (HFKW-chlorfreie-Blends)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1774	7,5K
R410A (HFKW-chlorfreie-Blends)	50% R32, 50% R125	0	2088	0,2K

ODP = Ozone Depletion Potential (Maß für die Zerstörung der Ozonschicht)
GWP = Global Warming Potential (Maß für den Beitrag zum Treibhauseffekt)

Hinweise zur sicheren und sachgemäßen Anwendung von Kältemitteln

Kältemittel:

- Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen
- Flüssiges Kältemittel nicht auf die Haut bringen
- Dämpfe nicht in höheren Konzentrationen einatmen (Lebensgefahr durch narkotische Wirkung oder Sauerstoff-mangel)
- Beim Umgang mit Kältemittel nicht rauchen
- Arbeitsplatz und -raum sind besonders gründlich zu belüften, ggf. Absaugung

Kältemittelflaschen:

- Gegen Umfallen sichern, nicht werfen
- Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen, nicht in die Nähe von Heizkörpern stellen
- Kein offenes Feuer verwenden
- Ventile nicht demontieren oder abschrauben
- Beschädigte Flaschen geordnet rückführen
- Entleerte Behälter verschließen

Kälteanlagen:

- Undichtigkeiten an Kälteanlagen sofort beseitigen
- Kältemittel bei Füll- oder Reparaturarbeiten nicht entweichen lassen
- Bei hohen Konzentrationen (z.B. durch Bruch von Rohrleitungen) Raum verlassen und erst nach ausreichender Lüftung wieder betreten
- Hartlötarbeiten nur unter Stickstoffbeaufschlagung und nur in gut belüfteten Räumen ausführen

Bördelverbindungen

Normbördelmaße laut JIS B8607:2008
Bördelaußendurchmesser in Bezug auf den Rohrdurchmesser

Rohraußendurchmesser mm / Zoll	metrisch	Wandstärke mm / Zoll	Bördelaußendurchmesser bei R134a-, R404-, R407C-Kälteanlagen	Bördelaußendurchmesser bei R410A-Kälteanlagen
6 mm	–	1 mm	8,5 mm	9,1 mm
8 mm	–	1 mm	11,1 mm	11,1 mm
10 mm	–	1 mm	13,6 mm	13,2 mm
12 mm	–	1 mm	15,3 mm	16,5 mm
16 mm	–	1 mm	19,5 mm	19,2 mm
18 mm	–	1 mm	22,0 mm	22,7 mm
1/4″	6,35 mm	0,35″	9,0 mm	9,1 mm
5/16″	7,94 mm	0,35″	11,0 mm	11,1 mm
3/8″	9,52 mm	0,35″	13,0 mm	13,2 mm
1/2″	12,70 mm	0,35″	16,2 mm	16,6 mm
5/8″	15,88 mm	0,35″	19,4 mm	19,7 mm
3/4″	19,05 mm	0,35″	23,3 mm	24,0 mm

Umrechnungstabelle Drücke

mbar	Micron	TORR	mm HG Vakuum
10	7516	7,5	752
5	3759	3,6	756
2	1503	1,5	758
1	752	0,75	759
0,5	376	0,36	
0,4	300	0,30	
0,3	225	0,23	
0,2	150	0,15	
0,1	75	0,08	
0,09	68		
0,07	53		
0,06	45		
0,05	38		
0,04	30		
0,03	22		
0,02	15		
0,01	8		

Umrechnungstabelle Temperaturen

Umrechnung von °C in °F: °C x 1,8 + 32 = °F
Umrechnung von °F in °C: (°F-32) : 1,8 = °C

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-273	-460	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

Gebräuchliche Gewindetypen

UNF-Gewinde	SAE-Gewinde	Außendurchmesser (max. mm)	Innendurchmesser (min. mm)	Gänge per inch	Steigung (mm)
7/16″ - 20	1/4″	11,079	9,738	20	1,270
1/2″ - 20	5/16″	12,667	11,328	20	1,270
5/8″ - 18	3/8″	15,839	14,348	18	1,411
3/4″ - 16	1/2″	19,012	17,330	16	1,588
7/8″ - 14	–	22,184	20,262	14	1,814
7/8″ - 14	5/8″	22,184	20,262	14	1,814
1″ - 14	3/4″	25,357	23,437	14	1,814
11/16″ - 14	–	26,947	25,024	14	1,814
11/8″ - 12	–	28,529	26,284	12	2,117
11/4″ - 12	7/8″	31,704	29,459	12	2,117
13/8″ - 12	–	34,877	32,634	12	2,117
11/2″ - 12	1	38,052	35,809	12	2,117

* Die detaillierten Garantiebedingungen finden Sie unter rothenberger.com/de-de/5-jahres-umtauschgarantie (Nur in teilnehmenden Ländern)

Universalwerkzeuge

Systemübersicht 298 - 299

Zangen

- Wasserpumpenzangen 302 - 305
- Zangensets 306
- Eckrohrzangen 307
- Einhand-Rohrzangen, Ketten-Rohrzangen 308 - 309
- Armaturenzangen, Gripzangen, Gurtrohrzangen 310 - 311

Montageschlüssel

- UNI-Stufenschlüssel 312
- Sanitär-Kreuzschlüssel 312
- Ventil-Einschraubwerkzeug 313
- Maul-, Rollgabel- und Standhahnmutternschlüssel 314 - 315

Schraubendreher 316 - 317

Montagehilfen

- Wasserwaagen, Kartuschenauszieher-Set 318
- Wasserwaage, Rollbandmaße 319
- Blechrohr-, Kombi-, Elektrozangen und Spannungsprüfer 319 - 320

Bohren und Schrauben 321

Bits und Bohrer 322 - 323, 328

Schrauben und Schlagen 324

Trennen und Schleifen 325

Trennscheiben 326

Kombibohrer 327

Beleuchtung 328

CAS Akkupacks und Ladegerät 329

Hämmer, Meißel, Splintentreiber 330

Schraubstöcke 331

Werkbänke 332

Allgemeine Hilfsmittel und Werkzeugtaschen 333 - 334

Koffersysteme 335 - 337

ROGRIP-Zangen

	ROGRIP M 7” 1K	ROGRIP M 7” 2K	ROGRIP M 10” 1K	ROGRIP M 10” 2K	ROGRIP F 7” 1K	ROGRIP F 7” 2K
Arbeitsbereich:	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 60 mm (2”)	Ø 60 mm (2”)	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 43 mm (1.1/4”)
Länge:	185 mm (7”)	185 mm (7”)	254 mm (10”)	254 mm (10”)	185 mm (7”)	185 mm (7”)
Gewicht:	245 g	255 g	490 g	490 g	215 g	227 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	302	302	302	302	302	302

ROGRIP-Zangen / Wasserpumpenzangen

	ROGRIP F 10” 1K	ROGRIP F 10” 2K	ROGRIP XL	Wapu type SP 7”	Wapu type SP 10”	Wapu type SP 12”
Arbeitsbereich:	Ø 60 mm (2”)	Ø 60 mm (2”)	Ø 102 mm (3.1/2”)	Ø 34 mm (1”)	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 48 mm (1.1/2”)
Länge:	254 mm (10”)	254 mm (10”)	440 mm (16”)	175 mm (7”)	250 mm (10”)	300 mm (12”)
Gewicht:	470 g	480 g	1.4 kg	150 g	290 g	460 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	302	302	303	304	304	304

Wasserpumpenzangen / Eckrohrzangen 45°

	Wapu Typ SPK 7”	Wapu Typ SPK 10”	Wapu Typ SPK 12”	Eckrohrzange 45° „Super S“, 10”	Eckrohrzange 45° „Super S“, 12”
Arbeitsbereich:	Ø 34 mm (1”)	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 48 mm (1.1/2”)	Ø 22 mm (1/2”)	Ø 34 mm (1”)
Länge:	175 mm (7”)	250 mm (10”)	300 mm (12”)	250 mm (10”)	300 mm (12”)
Gewicht:	165 g	315 g	475 g	400 g	810 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	305	305	305	307	307

Eckrohrzangen 45°

	Eckrohrzange 45° „Super S“, 16”	Eckrohrzange 45° „Super S“, 20”	Eckrohrzange 45° „Super S“, 24”	Eckrohrzange 45°, 10”	Eckrohrzange 45°, 12”
Arbeitsbereich:	Ø 48 mm (1.1/2”)	Ø 60 mm (2”)	Ø 89 mm (3”)	Ø 22 mm (1/2”)	Ø 34 mm (1”)
Länge:	420 mm (16”)	540 mm (20”)	640 mm (24”)	250 mm (10”)	300 mm (12”)
Gewicht:	1,44 kg	2,44 kg	3,4 kg	370 g	740 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	307	307	307	307	307

Eckrohrzangen 45°

	Eckrohrzange 45° 16”	Eckrohrzange 45° 20”
Arbeitsbereich:	Ø 48 mm (1.1/2”)	Ø 60 mm (2”)
Länge:	420 mm (16”)	540 mm (20”)
Gewicht:	1,34 kg	2,4 kg
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	307	307

Rohrzangen 90°

	Rohrzange 90° 12”	Rohrzange 90° 16”	Rohrzange 90° 20”
Arbeitsbereich:	Ø 34 mm (1”)	Ø 48 mm (1.1/2”)	Ø 60 mm (2”)
Länge:	300 mm (12”)	420 mm (16”)	540 mm (20”)
Gewicht:	740 g	1,34 kg	2,4 kg
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	307	307	307

Rohrzangen 90°

	Rohrzange 90° 24”	Rohrzange 90° 36”
Arbeitsbereich:	Ø 89 mm (3”)	Ø 114 mm (4”)
Länge:	640 mm (24”)	750 mm (36”)
Gewicht:	3,4 kg	5,6 kg
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	307	307

Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY

	HEAVY DUTY 6”	HEAVY DUTY 8”	HEAVY DUTY 10”
Arbeitsbereich:	Ø 22 mm (1/2”)	Ø 32 mm (1”)	Ø 48 mm (1.1/2”)
Länge:	152 mm (6”)	200 mm (8”)	250 mm (10”)
Gewicht:	250 g	400 g	780 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	308	308	308

Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY

	HEAVY DUTY 12”	HEAVY DUTY 14”	HEAVY DUTY 18”	HEAVY DUTY 24”	HEAVY DUTY 36”
Arbeitsbereich:	Ø 60 mm (2”)	Ø 60 mm (2”)	Ø 73 mm (2.1/2”)	Ø 89 mm (3”)	Ø 141 mm (5”)
Länge:	300 mm (12”)	350 mm (14”)	450 mm (18”)	600 mm (24”)	900 mm (36”)
Gewicht:	1,25 kg	1,68 kg	2,67 kg	4,32 kg	7,5 kg
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	308	308	308	308	308

Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY

	HEAVY DUTY 48”	HEAVY DUTY 60”
Arbeitsbereich:	Ø 168 mm (6”)	Ø 203 mm (8”)
Länge:	1.200 mm (48”)	1.300 mm (60”)
Gewicht:	15,8 kg	24 kg
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	308	308

Einhand-Rohrzangen ALUDUR

	ALUDUR 10”	ALUDUR 14”	ALUDUR 18”
Arbeitsbereich:	Ø 48 mm (1.1/2”)	Ø 60 mm (2”)	Ø 73 mm (2.1/2”)
Länge:	250 mm (10”)	350 mm (14”)	450 mm (18”)
Gewicht:	480 g	990 g	1,63 kg
Material:	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Seite	308	308	308

Einhand-Rohrzangen ALUDUR

	ALUDUR 24”	ALUDUR 36”	ALUDUR 48”	ALUDUR 60”
Arbeitsbereich:	Ø 89 mm (3”)	Ø 141 mm (5”)	Ø 168 mm (6”)	Ø 200 mm (8”)
Länge:	600 mm (24”)	900 mm (36”)	1,200 mm (48”)	1,300 mm (60”)
Gewicht:	2.51 kg	5 kg	8.42 kg	14.6 kg
Material:	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Seite	308	308	308	308

Zangenschlüssel

	ROFAST
Arbeitsbereich:	Ø 50 mm (1.7/8”)
Länge:	254 mm (10”)
Gewicht:	580 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	310

Einhand-Rohrzangen STILLSON

	STILLSON 8”	STILLSON 10”	STILLSON 12”	STILLSON 14”	STILLSON 18”
Arbeitsbereich:	Ø 27 mm (3/4”)	Ø 34 mm (1”)	Ø 43 mm (1.1/4”)	Ø 48 mm (1.1/2”)	Ø 60 mm (2”)
Länge:	200 mm (8”)	250 mm (10”)	300 mm (12”)	350 mm (14”)	450 mm (18”)
Gewicht:	280 g	590 g	715 g	1, 04 kg	1,74 kg
Material:	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet
Seite	308	308	308	308	308

Einhand-Rohrzangen STILLSON

	STILLSON 24”	STILLSON 36”
Arbeitsbereich:	Ø 73 mm (2.1/2”)	Ø 102 mm (3.1/2”)
Länge:	600 mm (24”)	900 mm (36”)
Gewicht:	3,08 kg	5,69 kg
Material:	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet
Seite	308	308

ROCASE Koffersystem

	ROCASE	ROBOX
Größen:	5	2
Volumen:	5,7 bis 48,2 l	0,65 bis 1,37 l
Gewicht:	0,63 bis 2,64 kg	0,09 bis 0,17 kg
Material:	ABS-Kunststoff	ABS-Kunststoff
Seite	335	336

Power Tools

RO DD60

Spannung: 18 V
Max. Drehm. weich: 34 Nm
Max. Drehm. hart: 60 Nm
Bohr-Ø Stahl: 13 mm
Bohr-Ø Weichholz: 38 mm
Leerlaufdrehzahlen: 0 - 450 / 0 - 1.600 U/min

321

RO ID400

Spannung: 18 V
Max. Drehm.: 400 Nm
Max. Schlagzahl: 4250/min
Werkzeugaufnahme: Außenvierkant 1/2” (12,7 mm)
Drehzahl-/ Drehmoment-Stufen: 12

324

RO AG8000

Spannung: 18 V
Schleifscheiben-Ø: 125 mm
Leerlaufdrehzahl: 8.000 U/min.

325

RO RH4000

Spannung: 18 V
Max. Einzelschlagmenge (EPTA): 2.2 J
Max. Schlagzahl: 4.000 U/min.
Bohr-Ø Beton: 24 mm
Werkzeugaufnahme: SDS-Plus

327

RO FL180

Max. Lichtstrom: 410 lm
Max. Leuchtdauer pro Akkuladung:
18 V/2.0 Ah: 4,5 Std.
18 V/4.0 Ah: 9,1 Std.
Gewicht: 0,46 kg

328

ROGRIP M

Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Langlebig:** Durch doppelt gehärtete Zähne verschleißen die Zähne nur langsam.
- **Abrutschsicher:** Die Form der Zähne (selbstklemmende Verzahnung), der 3-Punkt Griff am Rohr und der Soft-touch-Handgriff, verhindern das Abrutschen von der Zange.
- **Große Greifkapazität:** 30% mehr Greifkapazität*: 10″ Zange bis 2″ Rohrdurchmesser

TECHNISCHE DATEN

- **Chrom-Vanadiumstahl** vergütet, gesenkgeschmiedet mit durchgestecktem Gewerbe
- **Kopf und Gewerbe** geschliffen
- **Doppelt gehärtete Backen,** extrem belastbar

Bezeichnung	Arbeitsbereich		No.
ROGRIP M 7″ 1K	1.1/4″	6	1000002697
ROGRIP M 7″ 2K	1.1/4″	6	1000002698
ROGRIP M 10″ 1K	2″	6	1000002699
ROGRIP M 10″ 2K	2″	6	1000002700

Doppelt gehärtete Backen, extrem belastbar
Festes Zupacken auf jeder Oberfläche auch bei härtester Beanspruchung

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design
Besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger

Große Greifweite
Sicheres Greifen und Halten bis 2″ Rohrdurchmesser

Neues Griffdesign
Guter Halt mit zwei Handgriff Versionen

Breite Handgriffe
Mehr Komfort und bessere Kraftübertragung

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – 7″ Zange hat die gleiche Greifkapazität wie die 10″ Zange!

ROGRIP F

Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Langlebig:** Durch doppelt gehärtete Zähne verschleißen die Zähne nur langsam.
- **Abrutschsicher:** Die Form der Zähne (selbstklemmende Verzahnung), der 3-Punkt Griff am Rohr und der Soft-touch-Handgriff, verhindern das Abrutschen von der Zange.
- **Große Greifkapazität:** 30% mehr Greifkapazität*: 10″ Zange bis 2″ Rohrdurchmesser
- **Sicherheits-Blockiersystem:** verhindert unbeabsichtigtes Öffnen und ermöglicht bis zu 50% schnellere Einstellung

Curve-Shape-Design: besonders ergonomisch

3-Punkt-Griff über die Mitte für sicheres Klemmen. Perfekter Griff bei Rohren bis Ø 2″

Bezeichnung	Arbeitsbereich		No.
ROGRIP F 7″ 1K	1.1/4″	6	1000002701
ROGRIP F 7″ 2K	1.1/4″	6	1000002702
ROGRIP F 10″ 1K	2″	6	1000002704
ROGRIP F 10″ 2K	2″	6	1000002705

Doppelt gehärtete Backen, extrem belastbar
Festes Zupacken auf jeder Oberfläche auch bei härtester Beanspruchung

Sicherheits-Blockiersystem
verhindert unbeabsichtigtes Öffnen und ermöglicht bis zu 50% schnellere Einstellung

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design
Besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger

Große Greifweite
Sicheres Greifen und Halten bis 2″ Rohrdurchmesser

Neues Griffdesign
Guter Halt mit zwei Handgriff Versionen

Breite Handgriffe
Mehr Komfort und bessere Kraftübertragung

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – 7″ Zange hat die gleiche Greifkapazität wie die 10″ Zange!

* als Vorgängermodell

ROGRIP XL

Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

ANWENDUNGSVORTEILE

- 16″ Zange bis 3.1/2″ Rohrdurchmesser
- 3-Punkt-Griff: sicheres Klemmen und perfektes Greifen bis zum maximalen Rohrdurchmesser
- ROTHENBERGER Curve-Shape-Design: besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger
- Breite Handgriffe für größeren Komfort und bessere Kraftübertragung
- 14 Einstellpositionen für variables Arbeiten

TECHNISCHE DATEN

- **Chrom-Vanadiumstahl** vergütet, gesenkgeschmiedet mit durchgestecktem Gewerbe
- **Kopf und Gewerbe** geschliffen
- **Doppelt gehärtete Backen,** extrem belastbar

Gigantische 3½″ Greifweite – kompakt in der Anwendung!

Doppelt gehärtete Backen, extrem belastbar

Festes Zupacken auf jeder Oberfläche auch bei härtester Beanspruchung

Große Greifweite

Sicheres Greifen und Halten bis 3.1/2″ Rohrdurchmesser

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design

Besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger

14 Einstellpositionen

Variables Arbeiten, seitenstabil und hoch belastbar

Rutschhemmende Kunststoffgriffe

Hohe Griffsicherheit

Breite Handgriffe

Größerer Komfort und bessere Kraftübertragung

Curve-Shape-Design: besonders ergonomisch

3-Punkt-Griff über die Mitte für sicheres Klemmen. Perfekter Griff bei Rohren bis Ø 3.1/2″

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – besonders ergonomisch!

L inch	L mm	max. Zoll	max. mm	g	No.
16″	440	3.1/2″	102	1400	**1000000328**

Wasserpumpenzange Typ SP

Entsprechend DIN 5231 D, mit durchgestecktem Gewerbe, Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, vergütet, Kopf und Gewerbe geschliffen

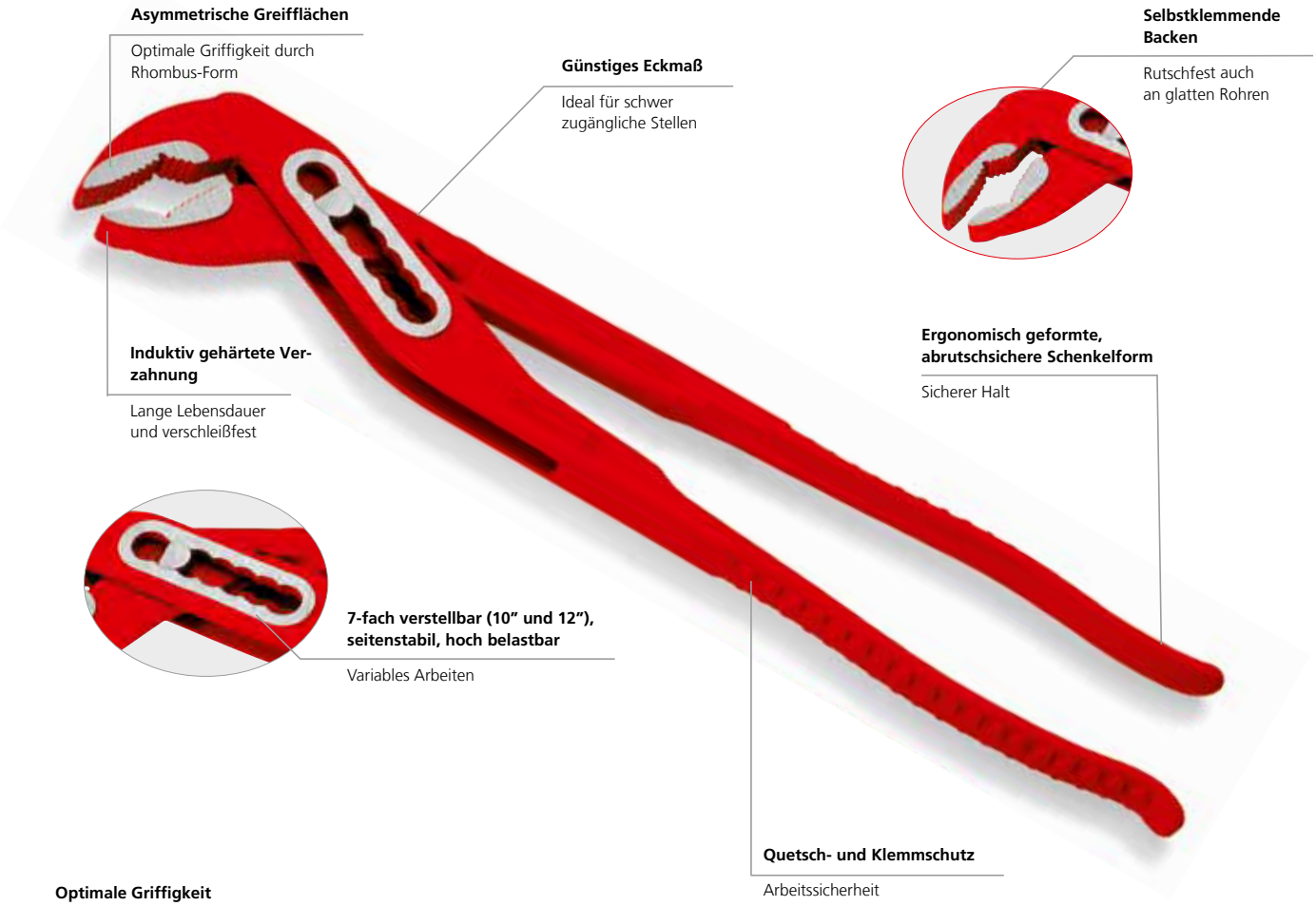
Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ideal für schwer zugängliche Stellen durch langen, schlanken Zangenkopf mit günstigem Eckmaß
- Optimale Griffigkeit zum sicheren Halten von Rohren, Flachmaterial sowie für Vierkant- und Sechskant-Verschraubungen
- Lange Lebensdauer durch induktiv gehärtete Verzahnung
- Variables Arbeiten: 7-fach verstellbar
- Rutschfest auch an glatten Rohren
- Arbeitssicherheit durch Quetsch- und Klemmschutz

TECHNISCHE DATEN

- Entsprechend DIN 5231 D
- Durchgestecktes Gewerbe
- Hochabriebfester Oberflächenschutz durch Epoxyd-Pulverbeschichtung
- Chrom-Vanadiumstahl
- Gesenkgeschmiedet, vergütet
- Kopf und Gewerbe geschliffen



Optimale Griffigkeit

No. 70527

No. 70528

No. 70529

L inch	L mm	max. Zoll	max. mm	g		No.
7"	175	1"	34	150	6	70527
10"	250	1.1/4"	43	290	6	70528
12"	300	1.1/2"	48	460	6	70529

Wasserpumpenzange Typ SPK

ANWENDUNGSVORTEILE

- Eigenschaften wie Typ SP, zusätzlich kunststoffüberzogene Griffe

Erhöhte Sicherheit durch kunststoffüberzogene Griffe!

inch	mm	max. Zoll	max. mm	g		No.
7″	175	1″	34	165	6	70521
10″	250	1.1/4″	43	315	6	70522
12″	300	1.1/2″	48	475	6	70523
10″ Thekendisplay (12 Stk.)						070522D

Rillen-Wasserpumpenzange CL

DIN -Norm

Chrom-Vanadium-Spezialstahl, verchromt, gesenkgeschmiedet, vergütet, polierter Kopf, mit aufgelegtem Gleitgelenk, gerade Backen, entsprechend DIN 5231 E

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kein Durchrutschen des Gelenkes möglich
- Absolut fester Sitz in jeder Öffnungsposition
- Leichte, reibungslose Einstellung
- Induktiv gehärtete Backen für lange Lebensdauer
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- Kunststoffüberzogene Griffe

inch	mm	max. Zoll	max. mm	g		No.
9.1/2″	245	1.1/2″	48	330	1	70591
12″	300	2″	60	560	1	70592
16″	420	4″	114	1.150	1	70593

Zangen-Sets

ROBOX Zangen-Sets

3-teilige Zangen-Sets zum Halten und Drehen von verschiedensten Rohrarten

3-teiliges Set (No. 1000002188) beinhaltet:
Eckrohrzange, 45", Super S, 1" (No. 070122X), ROGRIP M 10" (No. 1000000216), ROGRIP M 7" (No. 1000000215), ROBOX B2650 (No. 1000002763)

3-teiliges Set (No. 1000002189) beinhaltet:
Einhand -Rohrzange ALUDUR, 14" (No. 70160), ROGRIP M 10" (No. 1000000216), ROGRIP M 7" (No. 1000000215), ROBOX B2650 (No. 1000002763)

Zangen finden Sie auf 302 - 310

Bezeichnung	kg	No.
Zangen-Set 3-tlg. m. Eckrohrzange, ROBOX	1,6	**1000002188***
Zangen-Set 3-tlg. m. ALUDUR, ROBOX	1,7	**1000002189***

* ROBOX System S. 336

No. 1000002188

No. 1000002189

Profi-Sets

Praxisgerechte Zusammenstellung von Rohrzangen und Rohrabschneidern

3-teiliges Set (No. 070130X) beinhaltet: Rohrzange 1" (No. 070122X), Rohrzange 1.1/2" (No. 070123X), Rohrzange 2" (No. 070124X)

4-teiliges Set (No. 070135X) beinhaltet: Rohrzange 1" (No. 070122X), Rohrzange 1.1/2" (No. 070123X), Wapu 10" (No. 70528), TUBE CUTTER 35 (No. 70027)

3-teiliges Set (No. 070140X) beinhaltet: Rohrzange 1" (No. 070122X), Rohrzange 1.1/2" (No. 070123X), Wapu 10" (No. 70528)

Bezeichnung	kg	No.
Set 1 - 1.1/2 - 2"	5,0	**070130X**
Set 2 - 1.1/2" + Wapu SP 10 + TC 35	3,1	**070135X**
Set 3 - 1.1/2" + Wapu SP 10"	2,7	**070140X**

No. 070130X

No. 070135X

No. 070140X

ROGRIP Zangen Sets

Die schnellverstellbare Wasserpumpenzangen-Generation ROGRIP gibt es als praktische Sets in zwei unterschiedlichen Größen

3-teiliges Set (No. 1000001068) beinhaltet:
ROGRIP M7" 1K (No. 1000002697),
ROGRIP M10" 1K (No. 1000002699),
ROGRIP XL 16" (No. 1000000328)

Bezeichnung	No.
ROGRIP Set M 7" 1K + M 10" 1K + ROGRIP XL	**1000001068**

No.1000001068

Eckrohrzange 45° SUPER S

Chrom-Vanadiumstahl, ganzstahl-gesenkgeschmiedet, vergütet und induktiv gehärtet, mit verstärkter Hülse, geschliffenen Backen und günstigem Eckmaß.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Selbstklemmend: 3-Punkt-Spannung durch sicheres, festes Greifen und Halten auch bei glatten Rohren
- Sicheres und rutschfestes Greifen gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung
- Doppel-T-Profilgriff, ideal zum Spannen unterschiedlichster Materialformen, ermöglicht universellen Einsatz

Zoll	mm	L Zoll	L mm	g		No.
1/2″	22	10″	250	400	6	070121X
1″	34	12″	300	810		070122X
1.1/2″	48	16″	420	1.440		070123X

Inch	mm	L Inch	L mm	g		No.
2″	60	20″	540	2.440		070124X
3″	89	24″	640	3.400	1	70125

Eckrohrzange 45°

Chrom-Vanadiumstahl, ganzstahl-gesenkgeschmiedet und vergütet, mit verstärkter Hülse, geschliffenen Backen.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mit günstigem Eckmaß
- Schlankes Maul mit schmalen Backen, um 45° abgewinkelt

Zoll	mm	L Zoll	L mm	g	No.
1/2″	22	10″	250	370	070131X
1″	34	12″	300	740	070132X

Zoll	mm	L Zoll	L mm	g	No.
1.1/2″	48	16″	420	1.340	070133X
2″	60	20″	540	2.400	070134X

Rohrzange 90°

Chrom-Vanadiumstahl, ganzstahl-gesenkgeschmiedet und vergütet, mit verstärkter Hülse, geschliffenen Backen.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mit günstigem Eckmaß
- Schlankes Maul mit schmalen Backen, um 90° abgewinkelt

Zoll	mm	L Zoll	L mm	g	No.
1″	34	12″	300	740	070110X
1.1/2″	48	16″	420	1.340	070111X
2″	60	20″	540	2.400	070112X

Zoll	mm	L Zoll	L mm	g	No.
3″	89	24″	640	3.400	70113
4″	114	36″	750	5.600	70114

Einhand-Rohrzange HEAVY DUTY

US-Norm GGG-W-651
Type II Class A

ANWENDUNGSVORTEILE

- Selbstklemmend, Haken federnd gelagert
- Schnelles Voreinstellen des Rohr-Ø über Skala auf Haken
- Verschleißteile auswechselbar, Backen und Haken einzeln nachkaufbar
- Monoblock-Gusskörper mit hoher Festigkeit, mit Doppel-T-Profil, geschmiedete Haken, fein geschliffen, gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung, induktiv gehärtete, vergütete und griffige Verstellschraube

2-teiliges Set (No. 1000002194) beinhaltet:
Einhand-Rohrzange HEAVY DUTY 6″ (No. 70148), ROBOX B2350 (No. 15000002641)

Bezeichnung	kg	No.
Einhand-Rohrzange HEAVY DUTY 6″, ROBOX 5	0,33	**1000002194***

* ROBOX System S. 336

Zoll	mm	Zoll	mm	kg		No. Zange	No. Haken	No. Backen
6″	160	3/4″	26	0,25	1	**70148**	**70199**	**70189**
8″	200	1″	32	0,40	1	**70150**	**70200**	**70190**
10″	250	1.1/2″	48	0,78	1	**70151**	**70201**	**70191**
12″	300	2″	60	1,25	1	**70152**	**70202**	**70192**
14″	350	2″	60	1,68	1	**70153**	**70203**	**70193**
18″	450	2.1/2″	73	2,67	1	**70154**	**70204**	**70194**
24″	600	3″	89	4,32	1	**70155**	**70205**	**70195**
36″	900	5″	141	7,5	1	**70156**	**70206**	**70196**
48″	1.200	6″	168	15,80	1	**70157**	**70207**	**70197**
60″	1.300	8″	203	24,00	1	**70158**	**70208**	**70198**

Einhand-Rohrzange ALUDUR

US-Norm GGG-W-651
Type I Class B

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leistungsmerkmale wie **„HEAVY DUTY“**
- **Gewichtsersparnis von ca. 40%** gegenüber Stahlausführung durch extrem leichte Aluminiumlegierung mit hoher Festigkeit
- Verschleißteile auswechselbar, Backen und Haken einzeln nachkaufbar

Zoll	mm	Zoll	mm	kg		No. Zange	No. Haken	No. Backen
10″	250	1.1/2″	48	0,48	1	**70159**	**70201**	**70191**
14″	350	2″	60	0,99	1	**70160**	**70203**	**70192**
18″	450	2.1/2″	73	1,63	1	**70161**	**70204**	**70194**
24″	600	3″	89	2,51	1	**70162**	**70205**	**70195**
36″	900	5″	141	5,00	1	**70163**	**70206**	**70196**
48″	1.200	6″	168	8,42	1	**70168**	**70207**	**70197**
60″	1.300	8″	203	14,60	1	**70158**	**70208**	**70198**

Einhand-Rohrzange STILLSON

US-Norm GGG-W-651
Type I Class B

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leistungsmerkmale wie **„HEAVY DUTY“**
- Gehärtete Stellmutter drückt bei Gebrauch auf den Handgriff und verhindert ungewolltes Verstellen
- Optimierte Doppelfederung gewährleistet schnelle und sichere Selbstklemmung, sicherer Halt auch an glatten Rohren

Zoll	mm	Zoll	mm	kg		No. Zange	No. Haken
8″	200	3/4″	27	0,28	1	**70350**	**70374**
10″	250	1″	34	0,59	1	**70351**	**70375**
12″	300	1.1/4″	43	0,72	1	**70352**	**70376**
14″	350	1.1/2″	48	1,04	1	**70353**	**70377**
18″	450	2″	60	1,74	1	**70354**	**70378**
24″	600	2.1/2″	73	3,08	1	**70355**	**70379**
36″	900	3.1/2″	102	5,69	1	**70356**	**70380**

Einhand-Rohrzange OFFSET PATTERN HEAVY DUTY

ANWENDUNGSVORTEILE

- Durch gekröpften Zangenkopf für Arbeiten in Zwangslagen geeignet, z.B. an der Wand
- Einhändiges ratschendes Arbeiten, selbstklemmend, Haken federnd gelagert
- Schnelles Voreinstellen des Rohr-Ø über Skala auf Haken
- Verschleißteile auswechselbar, Backen und Haken einzeln nachkaufbar

Zoll	mm	Zoll	mm	kg		No. Zange	No. Haken	No. Backen
10″	250	1.1/2″	48	750	1	70166	70201	70191
14″	350	2″	60	1460	1	70167	70203	70192

Einhand-Eckrohrzange 90°

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leistungsmerkmale wie **„OFFSET PATTERN HEAVY DUTY“**
- **Gewichtsersparnis von ca. 40%** gegenüber Stahlausführung durch extrem leichte Aluminiumlegierung mit hoher Festigkeit

Zoll	mm	Zoll	mm	kg	No. Zange	No. Haken	No. Backen
14″	350	2″	60	890	70115	70203	70192
18″	450	2.1/2″	73	1490	70116	70204	70194

Ketten-Rohrzange 4″ R/L

ANWENDUNGSVORTEILE

- Profilhaltegriff aus gesenkgeschmiedetem Chrom-Vanadiumstahl, polierter Kopf, mit gehärteter Spezialverzahnung, kräftige Kette aus vergütetem Spezialstahl
- Doppelseitige, gegen die Drehrichtung versetzte Zahnflächen ermöglichen das Arbeiten in beiden Richtungen ohne Umstecken

max. Zoll	max. mm	Zoll	mm	g		No.
4″	115	12″	300	780	1	70235

Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY

Sehr robuste Ausführung für schwerste Beanspruchung, im Rohrleitungsbau bewährt, Backen und Griff geschmiedet, Backen auswechselbar

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kräftige Kette aus vergütetem Spezialstahl, passt sich allen Querschnitten an
- Doppelseitige Verzahnung zum ratschenartigen Arbeiten, mit Rechts-Linkslauf

max. Zoll	max. mm	Backen Breite mm	mm	kg	No. Zange	No. Backen
1.1/2″	48	38	350	1,4	70242	70571
2.1/2″	73	52	690	3,5	70243	70572
4″	114	63	940	6,7	70244	70573
6″	168	78	1.120	12,6	70245	70574
8″	220	80	1.280	17,2	70246	70575
12″	324	84	1.630	24,2	70247	

Bezeichnung	kg	No.
Ersatzkette HEAVY DUTY 2.1/2″	0,95	70263
Ersatzkette HEAVY DUTY 4″	1,40	70264
Ersatzkette HEAVY DUTY 6″	2,80	70265
Ersatzkette HEAVY DUTY 8″	3,40	70266
Ersatzkette HEAVY DUTY 12″	5,10	70267

Armaturenzange 90°

Chrom-Vanadium-Spezialstahl, ganzstahlgeschmiedet

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kunststoffbacken gewährleisten sicheres und schonendes Greifen speziell für verchromte Armaturen bzw. polierte Oberflächen
- Hochwertige DURAMANT Oberflächenvergütung

Kunststoffbacken, schonendes Greifen!

max. Zoll	max. mm	Zoll	mm	g		No.
1″	35	14″	356	740	1	70545
Kunststoffbacken				10		70548

Armaturenschlüssel

Ganzstahlgeschmiedet, verchromt, glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen

No. 350850

No. 350900

Ausführung	L mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	g	No.
Rasterverstellung	260	75	45	690	350850
Rollenverstellung	275	65	45	780	350900

ROFAST Zangenschlüssel

Zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von oberflächenempfindlichen, verchromten Verschraubungen.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Oberflächenschonend: Glatte, parallelverlaufende Backen machen den Einsatz an empfindlichen Oberflächen möglich
- Vielseitig einsetzbar: Ersetzt Schraubenschlüsselsätze von 0 - 50 mm und spart den Einsatz von weiterem Werkzeug
- Komfortable Handhabung: Sehr gute Press- und Klemmkraft mit einer 10-fachen Kraftübertragung bieten eine hohe Spannkraft

max. Inch	max. mm	L Inch	L mm	g	No.
1.7/8″	50	10″	254	580	1500003170

SANIGRIP / SANIGRIP PL

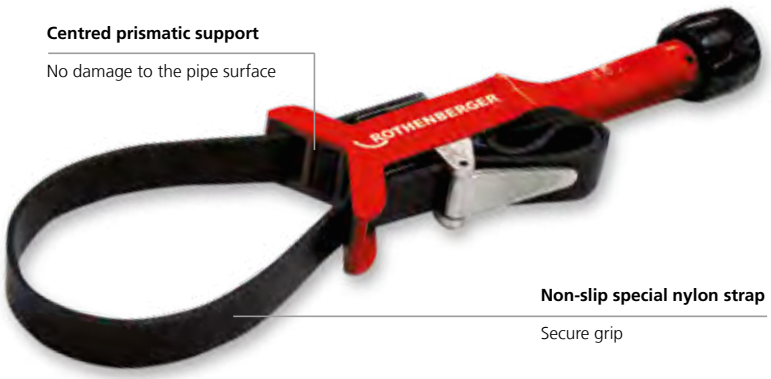
Siphonzange

Chrom-Vanadium-Spezialstahl, ganzstahlgeschmiedet, verchromt, im Gelenk 4-fach verstellbar, mit gezahnten Greifbacken. Ausführung SANIGRIP PL mit Kunststoffbacken zur Schonung der Armaturen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sicheres und schonendes Greifen von wertvollen Armaturen ohne Beschädigung von polierten Oberflächen
- Optimale Greifform ideal zum Anziehen von Kunststoffrohrschraubverbindungen bis Ø 62 mm (Siphon)

Bezeichnung	L Zoll	L mm	max. mm	min. mm	g	No.
SANIGRIP	10″	250	80	14	270	70415
SANIGRIP PL	10″	250	62	14	280	70416



EASYGRIP

Kunststoffrohr-Automatik-Gurtrohrzange
Ø 20 - 160 mm (3/4 - 6”)

Der unentbehrliche Helfer beim Einmuffen von Kunststoffrohren mit größerem Durchmesser.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Keine Beschädigung der Rohroberfläche durch zentrische Prismenauflage
- Sicherer Halt durch hochgriffiges Spezial-Nylon-Band

Bezeichnung	mm	Zoll	kg	No.
EASYGRIP	20 - 160	6”	1,0	55075
Ersatzgurt EASYGRIP			0,1	55076

Gurtrohr- und Armaturenzange

Aus Aluminium-Speziallegierung, mit auswechselbarem Nylongurt

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schonendes Arbeiten an verchromten Armaturen ohne Beschädigung von polierten Oberflächen
- Einsatz im Automobilbereich (Ölfilter-Wechsel)

Zoll	mm	L Zoll	L mm	g	No.
3”	89	12”	300	280	70240
Ersatzgurt 3”				20	70268
8”	220	12”	300	290	70241
Ersatzgurt 8”				30	70269

UNI-Stufenschlüssel Set

Für Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklauferschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen. Chrom-Vanadiumstahl, gehärtet, vernickelt, Antriebsvierkant 1/2".

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Vielfältig einsetzbar, Nocken-, Innen-Sechskant und Zwölfkant-Mitnahme, Gr. 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" und andere Zwischengrößen
- Kein Verkanten in Nippeln und Verschraubungen durch spezielle Bauweise des Stufenschlüssels
- Kombi-Schlüssel ermöglicht Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen
- 1/2"-Umsteckratsche, leichte und schnelle Montage

No. 73298

No. 73280

1/2"-Umsteckratsche

Leichte und schnelle Montage

No. 27180

Bezeichnung	g		No.
UNI-Stufenschlüssel Set mit Ratsche	670	10	73297
UNI-Stufenschlüssel	120		73298
Gas-Stufenschlüssel	80		73280
1/2"-Umsteckratsche	440		27180

Sanitär-Kreuzschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl

ANWENDUNGSVORTEILE

- 4 Außen-Sechskante 3/8", 1/2", 3/4", 1" bis 100 mm, Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen sowie Rücklaufverschraubungen
- 3 Innengewinde M8, M10 und M12 für Stockschrauben

Bezeichnung	Abmessungen mm	g	No.
Sanitär-Kreuzschlüssel mit Multifunktion	220 x 220	610	351043

Sanitär-Kreuzschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl

ANWENDUNGSVORTEILE

Multifunktioneller Kombischlüssel:

- 4 Außen-Sechskante 3/8", 1/2", 3/4", 1" für Hahnverlängerungen, Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen sowie Rücklaufverschraubungen
- 3 Innengewinde M8, M10 und M12 für Stockschrauben (Waschtischbefestigungen)

Bezeichnung	Abmessungen mm	g	No.
Sanitär-Kreuzschlüssel mit Multifunktion	220 x 220	590	351044

RO-QUICK

Ventil-Einschraubwerkzeug

Ablaufventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standard-Ventile

No. 70413

No. 70414

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelles und problemloses Arbeiten bei der Montage von Badewannen, Waschbecken und Spülen
- Von unten und oben einsetzbar
- Mit 2 gegenüberliegenden, federnd gelagerten Arretierungsnocken sowie Halter mit Quergriff
- Adapter mit Drehkreuz für Dusch- und Badewannen (Sonderzubehör)
- Durch Einstecken sofort drehfest

Keine Beschädigung verchromter Teile!

Bezeichnung	L mm	g	No.
RO-QUICK Set			70439
RO-QUICK Schlüssel	120	300	70414
Adapter	75	70	70413

ROCLICK

Kombi Maul-/Gelenk-Ratschenschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, poliert und hochglanzverchromt

ANWENDUNGSVORTEILE

- Einsatz auch in beengten Arbeitspositionen durch bewegliche Ringratsche
- Präzises Arbeiten durch feingängige Ratsche (72 Zähne)

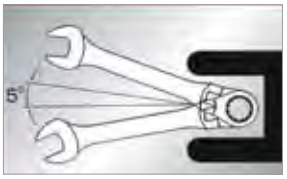
Geringer Arbeitsradius von nur 5°!

Abb. ROCLICK Schlüsselsatz

7-teiliges Set (No. 70490) beinhaltet: ROCLICK Kombischlüssel 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	g		No.
ROCLICK Schlüsselsatz, 7-teilig	1.150	1	70490

Geringer Arbeitsradius von 5°



Verstellbarer Neigungswinkel

Drehmomentgabelschlüssel-Satz

Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen

Satz aus verstellbarem Drehmomentschlüssel (10 - 70 Nm) und 6 Gabeleinsätzen SW 17, 22, 24, 26, 27 und 29 mm für Bördelverbindungen an 1/4", 3/8", 1/2" und 5/8" Rohrleitung nach DIN EN 378-2:2012-08

DIN -Norm

Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!

Ø	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment
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

7-teiliges Set (No. 175001) beinhaltet: Je 1 Gabelschlüssel 17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm, Drehmomentschlüssel, Tragetasche

Beschreibung	kg	No.
Drehmomentgabelschlüssel-Satz, 7-teilig	3,5	175001

ROCLICK Schlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, Kopf schwarz atramentiert

ANWENDUNGSVORTEILE

- Federmechanismus – je stärker der Anziehdruck, umso fester der Griff
- Selbstratschender Effekt beim Zurückdrehen
- Schnelles Anziehen und Lösen von Schrauben
- Besonders geeignet für Verschraubungen an Rohren, Leitungen und Gestängen

Bezeichnung	Schlüsselweite mm	L mm	g	No.
ROCLICK Schlüssel	10	134	80	70420
ROCLICK Schlüssel	11	137	80	70419
ROCLICK Schlüssel	12	137	80	70421
ROCLICK Schlüssel	13	137	90	70422
ROCLICK Schlüssel	14	140	90	70423

Bezeichnung	Schlüsselweite mm	L mm	g	No.
ROCLICK Schlüssel	16	184	130	70424
ROCLICK Schlüssel	17	184	140	70425
ROCLICK Schlüssel	19	188	188	70426
ROCLICK Schlüssel	21	230	230	70427
ROCLICK Schlüssel	24	240	240	70418

SWO Rollgabelschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, verchromt und poliert

ANWENDUNGSVORTEILE

- Metrische Mess-Skala auf dem Maul zur einfachen Bestimmung der Größen von Muttern und Schrauben
- Optimal geeignet in Zwangslagen, keine überstehende Achse
- Perfektes Greifen von Muttern und Schrauben durch absolut parallele Backenflächen

Größe	L bis	Spannweite bis mm (Zoll)	g	No.
6"	176 mm	34 (1.3/8")	205	1500001509
8"	216 mm	39 (1.1/2")	345	1500001510

Standhahnmutternschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, sehr robust

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schwenkbarer Quergriff ermöglicht optimale Kraftübertragung
- Schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang

Spannbereich mm	Spannbereich Zoll	L mm	g		No.
10 - 32	3/8" - 1.1/4"	235	475	1	70228

Teleskop-Standhahnmutternschlüssel

Verchromt, mit schwenkbarer, gefederter Klaue für Rechts- und Linksgang

Spannbereich mm	Spannbereich Zoll	L mm	g	No.
10 - 32	3/8 - 1.1/4"	275 - 455	710	70225
20 - 48	3/4 - 1.7/8"	290 - 470	740	70226
32 - 63	1.1/4 - 2.1/2"	290 - 470	780	70227

Standhahnmutternzange

Chrom-Vanadiumstahl, geschmiedet, lackiert, mit Stellschraube

Bezeichnung	L mm	g	No.
Standhahnmutternzange	270	580	351050

Standhahnmuttern Set 3/8"

Mit dem Standhahnmutterschlüssel Set können Sie Schraubenmuttern an schwer zugänglichen Stellen lösen oder anziehen. Der bewegliche Quergriff ermöglicht dabei eine optimale Kraftübertragung.

Bezeichnung	g	No.
Set mit Verlängerung 200 mm, Griffstück und SW 36-47 und Tasche	1000	100108
Set mit Verlängerung 200 mm, Griffstück und SW 27-32-36 und Tasche	1050	100109
Set mit Verlängerung 200 mm, Griffstück und SW 32-36-47 und Tasche	1200	100110

EUROLINE

Schraubendreher

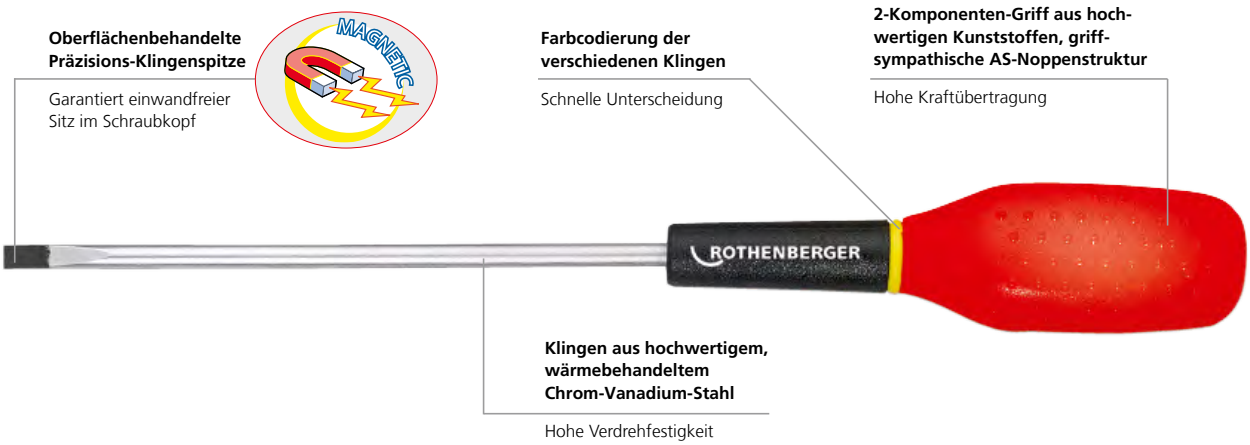
Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Hohe Kraftübertragung durch 2-Komponenten-Griff
- Hohe Verdrehfestigkeit
- Garantiert einwandfreier Sitz im Schraubkopf
- Schnelle Unterscheidung der Klingen durch Farbcodierung
- Öl-, Fett- und Kohlenwasserstoffbeständig

MERKMALE

- Klingen aus Chrom-Vanadium-Stahl mit hohen Drehmoment- und Härtewerten, mattverchromt
- Gehärtete, brünierte Spitzen mit hoher Zähigkeit zur sicheren Kraftübertragung auch bei festsitzenden Schrauben
- Besonders verwindungsfest mit hoher Passgenauigkeit für Haltbarkeit und lange Lebensdauer auch im Dauereinsatz
- Griff aus hochwertigen Kunststoffen, griffsympathische AS-Noppenstruktur



Schraubendreher Sets

Bezeichnung	kg	No.
Schraubendreher Set Pozidriv	0,70	73571
Schraubendreher Set Phillips	0,70	73570

Setinhalt:	Pozidriv No. 73571	Phillips No. 73570
	3,5 x 75 mm	3,5 x 75 mm
	4 x 100 mm	4 x 100 mm
	5,5 x 125 mm	5,5 x 125 mm
	6,5 x 150 mm	6,5 x 150 mm
	PZ 1 x 100 mm	
	PZ 2 x 125 mm	
		PH 1 x 100 mm
		PH 2 x 125 mm

Meißel-Schraubendreher Set EUROLINE IMPAKT

Schraubendreher mit durchgehender verstärkter Klinge

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Durchgehende, verstärkte Klinge mit Metallkappe, erlaubt gezielte Hammerschläge, z.B. zum Lösen von festsitzenden Schrauben

Setinhalt: (No. 73575)

5,5 x 100 mm
6,5 x 125 mm
8 x 150 mm
PH 1 x 80 mm
PH 2 x 100 mm

2 Werkzeuge in 1!

Farbcodierung der verschiedenen Klingen
Schnelle Unterscheidung

Griff aus hochwertigen Kunststoffen, griffsympathische AS-Noppenstruktur
Hohe Kraftübertragung

Oberflächenbehandelte Präzisions-Klingenspitze
Garantiert einwandfreier Sitz im Schraubkopf

Klingen aus hochwertigem, wärmebehandeltem Chrom-Vanadiumstahl
Hohe Verdrehfestigkeit

Durchgehende, verstärkte Klinge mit Metallkappe

5-teiliges Set (No. 73575) beinhaltet: Schraubendreher Schlitz 5,5 x 100 (No. 73565), 6,5 x 125 (No. 73566), 8 x 150 (No. 73567), Phillips PH 1 x 80 mm (No. 73536), PH 2 x 100 mm (No. 73537)

Bezeichnung	g	No.
Meißel-Schraubendreher Set EUROLINE IMPAKT, 2 x Phillips, 3 x Schlitz	950	73575

VDE-Schraubendreher Set

Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, umspritzte, fest mit dem Griff verbundene Klingenisolation 1000 Volt

Bezeichnung	g	No.
VDE-Schraubendreher Set, Inhalt: Schlitz 2,5 x 75; 4,0 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 Phillips PH 1 x 80; PH 2 x 100 und Phasenprüfer	680	323126

1000 V

ROCHECK

Eckventil-Wasserwaagen

Exakte Ausrichtung zum genauen vertikalen und horizontalen Justieren von Armaturen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mit Horizontal- und Kopflibelle
- Eine Seite mit 1/2"-Außengewinde

Maßgenauer Einbau!

ROCHECK

Normabstands-Wasserwaagen

Maßgenauer Einbau durch Montagelehre für Armaturen, mit Horizontal- und Vertikallibelle, unzerbrechlich

ANWENDUNGSVORTEILE

- Für Normabstände: 97 - 120 - 153 - 160 - 170 - 200 - 210 mm

Exakte Ausrichtung!

Maßgenauer Einbau durch Montagelehre für Armaturen

4-teiliges Set (No. 70667) beinhaltet: 2 Eckventil-Wasserwaagen 200 mm (No. 70661), Normabstands-Wasserwaage 300 mm (No. 70665), 1 Gliedermaßstab 2 m (No. 252100), Stahlblechkasten (No. 24022)

Bezeichnung	g	No.
ROCHECK Set im Stahlblechkasten	2.260	70667
ROCHECK Eckventil-Wasserwaage 200 mm	220	70661
ROCHECK Normabstands-Wasserwaage 300 mm	260	70665

Kartuschenauszieher-Set

Einfaches Ausziehen von Kartuschen in Mischbatterien

ANWENDUNGSVORTEILE

- Einfaches Ausziehen von Kartuschen in Mischbatterien
- 4 Adapter mit Haken-, Gewindezapfen-, Schraub- oder Nietaufnahme für Kartuschen vor 1979, ab 1979 auch MOEM-Kartuschen sowie Ausziehwerkzeug

Einfache Anwendung:

Entsprechenden Kartuschenauszieher auf Gewindestange schrauben, mit Kartusche verbinden, Kartuschenkörper und Konterscheibe über Gewindestange führen, Ausziehen der Kartusche aus ihrem Sitz durch Drehen des Knebelgriffs.

Set (No. 854390) beinhaltet: Knebelgriff (No. 854380), Schraube 12 x 92 (No. 854381), Drehgriff (No. 854382), Gewindestange M10 x 130 (No. 854383), Kartuschenkörper 32 x 131 (No. 854384), Kartuschenzieher m. Gewinde (No. 854385), Kartuschenzieher mit Haken (No. 854386), Kartuschenzieher 20 x 45 (No. 854387), Konterscheibe (No. 854388), Stahlblechkasten

Bezeichnung	g	No.
Set, 9-teilig	1.250	854390

Standard-Wasserwaagen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Verzugfreies Alu-Rechteckprofil, pulverbeschichtet
- Aufgedruckte, mittig zentrierte Zentimeter-Skala
- Stoßfest und witterungsbeständig
- 6-Strich Horizontal- und Vertikallibelle, unzerbrechlich, in Grundkörper eingegossen bei 600 mm und 1000 mm
- Messgenauigkeit in Normallage 0,029° = 0,5 mm / m

Bezeichnung	L mm	g	No.
Standard-Wasserwaage	430	260	1500001583
Standard-Wasserwaage	600	340	1500001547
Standard-Wasserwaage	1.000	640	1500001548

ROMATIC und Gliedermaßstab

Rollbandmaße

ANWENDUNGSVORTEILE

- Einfache Handhabung
- Automatischer Bandrücklauf
- Durch Feststell- / Stop-Taste als Marker bei wiederholten Messungen verwendbar

Bezeichnung	Messlänge m	Bandbreite mm	g	No.
Rollbandmaß ROMATIC	5	19	230	77397
Holz-Gliedermaßstab	2		100	252100

Blechrohr-Einziehzange

Selbstöffnend, Griffe PVC-beschichtet

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zum Verbinden von Blechen bis 1 mm Stärke durch Wellung am Rohrende
- Genaue und schnelle Einpassung

L Zoll	L mm	Blechstärke mm	g	No.
10”	250	1,0	450	71095

Elektro-Kraft-Kombinationszange

- Mit integriertem Ringschlüssel zum Anziehen oder Lösen von Schrauben der Größe M8 bis M10
- Mit induktiv gehärteter Schneide für eine lange Lebensdauer
- Mit asymmetrischer Greiffunktion zum Greifen von Rund- und Flachmaterial

1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
180	250	1500003163

Elektro-Seitenschneider, Elektro-Kraft-Seitenschneider

- Induktiv gehärtete Schneide garantiert eine lange Lebensdauer
- Das Wellenprofil der Klinge besitzt eine Antirutsch-Funktion: beim Schneiden des Kabels bleibt es in einer stabilen Position und verrutscht nicht
- Ergonomische Handgriffe bieten eine komfortable Handhabung

1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
160	210	1500003164
200	300	1500003166

Elektro-Multi-Abisolierzange

- Zum Entmanteln von Kabeln mit Ø 5 - 16 mm
- Zum Abisolieren von ein- und mehrdrahtigen Leitern bis Ø 5,0 mm
- Muss im Gegensatz zur gewöhnlichen Abisolierzange nicht durch eine Stellschraube eingestellt werden

1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
180	230	1500003167

Spannungsprüfer E-Detector 90 - 1000 V

Der berührungslose Spannungsprüfer erkennt Wechselspannung in einem Bereich von 90 - 1000 V. Bei Spannung leuchtet ein rotes LED auf. Zusätzlich ist an dem Spannungsprüfer noch eine Taschenlampe angebracht.

Bezeichnung	g	No.
Spannungsprüfer E-Detector 90 - 1000 V	30	1500003374

Elektro-Flachrundzange

- Mit integriertem Ringschlüssel zum Anziehen oder Lösen von Schrauben der Größe M10
- Mit der Spitze der Zange lässt sich Draht präzise greifen
- Mit gezahnter Greiffläche für festen Griff

1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
200	200	1500003168

Ergonomische Elektro-Installationszange

- Integrierte Abisolierfunktion, Ringschlüssel und Greifzone für Flach- und Rundmaterial
- Durch die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten kann anderes Werkzeug gespart werden
- Komfortable Handhabung durch die gekrümmte Form

1000 V IEC 60900

L mm	g	No.
200	290	1500003169

RO DD60 Akku-Bohrschrauber

Der Akku-Bohrschrauber RO DD60 fungiert sowohl als Schrauber, als auch als Bohrer.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Quick Change Adapter ermöglicht schnellen Wechsel der Werkzeugaufnahme für ein noch schnelleres Arbeiten.
- Ein zusätzlicher Innensechskant ermöglicht das Arbeiten ohne Bohrfutter und die direkte Befestigung eines Bits
- Präzises Arbeiten durch integriertes Arbeitslicht, auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Stets das richtige Zubehör einsatzbereit haben, dank des Gürtelhakens und des Bitdepots

TECHNISCHE DATEN

Batteriespannung:	18 V
Drehmoment max.:	34 Nm / 60 Nm
Gewicht mit Batteriepack:	1,9 kg
Ø Bohren Stahl:	13 mm
Ø Bohren Weichholz:	38 mm

Spindel mit Innensechskant
für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Spannfutter

Besonders leistungsstark
4-poliger Motor für schnelles Bohren und Schrauben

Schnellwechselbohrfutter
für flexibles Arbeiten

Gürtelhaken
Wahlweise rechts / links fixierbar

Bithalter
Wahlweise rechts / links fixierbar

LED-Licht
Integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle

Maximale Leistung
Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes

No. 1000001949

Set (No.1000001647) beinhaltet: RO DD60 Akku-Bohrschrauber, RO BP18/2 Akku 2,0 Ah (No. 1000001652), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), Schnellwechselbohrfutter, Bithalter, Gürtelhaken, ROCASE 4414 anthrazit (No. 1000001949)

Bezeichnung	No.
RO DD60 - Bohrschrauber	1000002035
RO DD60 Akku-Bohrschrauber Set EU	1000001647

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
[2] Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com

ROBIT PRO

32-teilig

Set (No. 1500002453) beinhaltet: 30-Bit: 1/4" x 25 mm, PH: 1, 2, 2, 3 mm, PZ: 1, 2, 2, 3 mm, FD: 3, 4, 5, 6 mm, HW: 3, 4, 5, 6 mm, TX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm, TTX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm, Magnetischer Schnellwechsel-Bit-Halter

ANWENDUNGSVORTEILE

- Umfangreiches Bit Set (siehe unten) als perfekte Ausstattung der Profi-Handwerker
- Hochwertiges Material für hohe Belastungen
- Gürtelclip in 4 verschiedenen Positionen einstellbar für die perfekte Passform

Bezeichnung	No.
ROBIT PRO 32-teilig	1500002453

ROBIT PRO Torsion

15-teilig

Set (No. 1500002454) beinhaltet: 14-Bit: 1/4" x 25 mm, PH: 1,2 mm, PZ: 1,2 mm, FD: 4,6 mm, HEX: 3,4,5 mm, TX: 10,15,20,25,30 mm, Magnetischer Schnellwechsel-Bit-Halter

ANWENDUNGSVORTEILE

- Für extreme Beanspruchung
- Auch verwendbar für Schlagbohrschrauber
- Spezielle Legierung für maximale Lebensdauer

Bezeichnung	No.
ROBIT PRO Torsion Bit Set 15-teilig	1500002454

Werkzeugkasten-Set

Für zahlreiche Anwendungen in der Installation und Reparatur.

No. 1000002180

No. 1000002182

No. 1000002181

Set (No. 1000002180) beinhaltet: 1 x Knarre, 1/4" Antrieb, umschaltbar, Getriebe mit 72 Zähnen, 2 x Verlängerung: 50-100 mm, 1 x Kardangelenk, 1 x Gleitgriffeinsatz 3/8"x1/4",12 x 6-Kant-Steckschlüsseleinsätze, Cr-V, gerändelt: 4–5–5,5–6–7–8–9–10–11–12–13–14mm, in Schaumstoffeinlage und ROBOX 2350 (No. 1500002641)

Set (No. 1000002181) beinhaltet: 1 x Betätigungswerkzeug 1/4" Sechskant, 52 x S2 Bits 25 mm: 12 x Torx: 5–6–7–8–9–10–15–20–25–27–30–40, 6x Hex: 2–2,5–3–4–5–6, 3 x Drei–Flügel:1–2–3, 5 x Innenkeil RIBE: 5–6–7–8–9, 9x Pentalobe: 7–10–15–20–25–27–30–40–45, 3 x Vielzahn: M5–M6–M8, 6x Hex SAE: 5/64"–3/32"–7/64"–1/8"–9/64"–5/32", 4 x Torq: 4–6–8–10, 4 x Spanner: 4–6–8–10, in Schaumstoffeinlage und ROBOX 2350 (No. 1000002641)

Set (No. 1000002182) beinhaltet: 10x bits 90mm: 2x Phillips: 1–2 mm, 2x Pozi: 1–2 mm, 6x torx: 10–15–20–25–30–40 mm mit Farbring, in Schaumstoffeinlage und ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung	No.
17-tlg. 6-Kant Steckschlüssel Set 1/4", ROBOX 5	1000002180*
53-tlg. Spezial-Anwendungsbit Set 1/4", ROBOX 5	1000002181*
10-tlg. 90 mm Farbring-Bit Set 1/4", ROBOX 5	1000002182*

* ROBOX System S. 336

UNICUT HM

Hartmetallbestückte Lochsägen zum Schneiden kreisrunder Löcher Ø 16 - 140 mm (5/8 - 5.1/2”) ohne Schlag

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum stationären und freihändigen Schneiden kreisrunder Löcher. Für Eisen, Stahl, V2A - V4A, Guss, Kupfer, Bronze, Aluminium, Zink, Kunststoff, Glasfiber, Spannplatten und Holzwerkstoffe, Gipsleichtbauplatten ohne Schlag

ANWENDUNGSVORTEILE

- Durch rutschsicheren Schaft auch in schnelllaufenden Handbohrmaschinen und Ständer-Bohrmaschinen einsetzbar
- Gute Spannabfuhr durch positiven Spannwinkel
- Auswechselbarer HSS-Co5-Zentrierbohrer, bis 4 mm Blechstärke und Schnitttiefe 10 mm

UNICUT HM

Lochsägen-Set

(Abb. ähnlich)

(Abb. ähnlich)

mm	Zoll	g	No.
16	5/8”	100	**21316**
29		140	**21329**
34		180	**21334**
35	1.3/8”	190	**21335**

Set (No. 21300) beinhaltet: Hartmetalllochsägen, Schneidpaste 40 g und Ersatzzentrierdorn Ø 6 mm (No. 21394), Kunststoffkoffer

Bezeichnung	g	No.
UNICUT HM Set 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm	950	**21300**
Ersatzzentrierdorn HSS 8 mm		**21395**

RO ID400 Akku-Schlagschrauber

Schrauben oder Sechskantmutter können im Höchsttempo montiert oder demontiert werden. Profile der Vorwandinstallation oder Sprinkleranlagen stellen somit keine Herausforderung mehr dar.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Brushless Motor: Für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz bei jedem Einsatz
- Extrem hohes Drehmoment: Bei handlicher Bauweise
- Zwölf Drehzahl-/Drehomementstufen: Für ein breites Anwendungsspektrum
- Stets das richtige Zubehör einsatzbereit haben, dank des Gürtelhakens und des Bitdepots

TECHNISCHE DATEN

Batteriespannung:	18 V
Gewicht mit Akku:	1,9 kg
Max. Drehmoment:	400 Nm
Leerlaufdrehzahl:	0 - 2.150 / min^{-1}
Schlagfrequenz:	4.250 / min^{-1}

Bürstenloser Motor

Für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz bei jedem Einsatz

Hohes Drehmoment

Bei handlicher Bauweise

Gürtelhaken

Wahlweise rechts / links fixierbar

Bithalter

Wahlweise rechts / links fixierbar

Zwölf Drehzahl- / Drehmomentstufen

Für ein breites Anwendungsspektrum

Maximale Leistung

Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes

No. 1000001949

Set (No.1000001648) beinhaltet: RO ID400 Akku-Schlagschrauber, RO BP18/2 Akku 2,0 Ah (No. 1000001652), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), Bithalter, Gürtelhaken, ROCASE 4414 anthrazit (No. 1000001949)

Bezeichnung	No.
RO ID400 Schlagschrauber o. Akku/o. Ladegerät	**1000002036**
RO ID400 Akku-Schlagschrauber Set EU	**1000001648**

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
[2] Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com

RO AG8000 Akku-Winkelschleifer

Kleinere Arbeitsschritte, wie das grobe Entfernen von Stockschrauben oder der Zuschnitt eines U-Profils sind einfach und schnell gehandhabt. Die schlanke Bauform sowie der drehbare Akku ermöglichen das Arbeiten an beengten Stellen und vereinfachen Arbeitsbereiche, wie die Demontage.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schlanke Bauform für ermüdungsarmes Arbeiten in beengten Bauteilen oder über Kopf
- Zeit sparen durch eine werkzeuglos verstellbare Schutzhaube, sowie des werkzeuglosen Scheibenwechseln
- Abnehmbarer Staubschutzfilter schützt den Motor vor groben Partikeln

TECHNISCHE DATEN

Batteriespannung:	18 V
Gewicht ohne Akku:	1,7 kg
Leerlaufdrehzahl:	8.000 / min^{-1}
Schleifscheiben-Ø:	125 mm
Spindelgewinde:	M14

Set (No.1000001649) beinhaltet: RO AG8000 Akku-Winkelschleifer, RO BP18/4 Akku 4,0 Ah (No. 1000001653), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), Schutzhaube, Schnellspannmutter, Zusatzhandgriff, Staubfilter, ROCASE 4414 anthrazit (No. 1000001947)

Bezeichnung	No.
RO AG8000 Winkelschleifer o. Akku/o. Ladegerät	**1000002037**
RO AG8000 Akku-Winkelschleifer Set EU	**1000001649**

No. 1300003338

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
[2] Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com

Trennscheibensortiment

Zum gratfreien und schnellen Trennen von Edelstahl, Stahl, Guss und Stein

Bezeichnung	No.	Unlegierte und legierte Baustähle	Baustähle hoher Festigkeit	Werkzeugstähle	Rost- und Säure-beständige Stähle	Kantige Stahlprofile	Stahlblech	Schweißnähte	Kantige Edelstahl-profile	Guss	Aluminium-legierungen	Kupfer	Messing / Bronze
Trennscheibe INOX PROFI PLUS (115 x 1 x 22)	071533D	●	●	●	●●	●	●	●	●	○	●●	●●	●●
Trennscheibe INOX PROFI PLUS (125 x 1 x 22)	071534D	●	●	●	●●	●	●	●	●	○	●●	●●	●●
Trennscheibe INOX FINE CUT (115 x 0,8 x 22)	1500003464	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	○	●	●	●
Trennscheibe INOX FINE CUT (125 x 0,8 x 22)	1500003465	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	○	●	●	●

●● = sehr gut geeignet ● = geeignet ○ = bedingt geeignet

INOX PROFI PLUS

Trennscheibe für Edelstahl (1 mm)

Für dünne Bleche (z. B. im Karosserie-, Tankanlagen- und Behälterbau), Stahlseile, dünnwandige Profile und Rohre aus Edelstahl und NE Metallen, Verbundwerkstoffe (GFK), hochwarmfeste Materialien

- Diese sehr dünne Scheibe ermöglicht einen sauberen Schnitt bei minimalem Kraftaufwand in kürzester Zeit
- Millimetergenaue Anwendung, schwingungsfreies Arbeiten, keine thermische Blauverfärbung und keine Gratbildung

Bezeichnung	Abmessungen mm	g		No.
PROFI PLUS-Dose 115 (10 Stk.)	115 x 1 x 22	350	1	071533D
PROFI PLUS-Dose 125 (10 Stk.)	125 x 1 x 22	450	1	071534D

Sicherheitshinweise der Gerätehersteller beachten

Nicht schruppen

Arbeitsschutzmaßnahmen beachten

Keine defekten Trennscheiben benutzen

INOX FINE CUT

Trennscheibe für Edelstahl (0,8 mm)

Für dünne Bleche, Stahlseile, dünnwandige Profile und Rohre aus Edelstahl und NE-Metallen, Verbundwerkstoffe (GFK).

- Sehr hohe Schnittgeschindigkeit sorgt für weichen und schnellen Schnitt bei geringstem Anpressdruck
- Geringer Funkenflug mit extrafeinem und gratarmen Schnittbild

Bezeichnung	Abmessungen mm	g	No.
INOX FINE CUT (10 Stk.)	115 x 0,8 x 22	333	1500003464
INOX FINE CUT (10 Stk.)	125 x 0,8 x 22	390	1500003465

RO RH4000 Akku-Kombihammer

Der Kompatibilitätsgedanke verfeinert das Handwerk des professionellen Installateurs. Mit Hilfe des neuen 18V Akku-Kombihammers lassen sich spielend Schlitze ziehen, Fliesen klopfen und Rohrschellen befestigen. Keine Arbeitshinderung durch leere Akkus dank ROTHENBERGER Akkuplattform.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kombihammer mit 3 Funktionen: Hammerbohren, Bohren und Meißeln
- Vario (V)-Elektronik zum Arbeiten mit materialgerechten Drehzahlen
- Sicherheitskupplung: mechanisches Entkoppeln des Antriebs bei Blockieren des Bohrers für sicheres Arbeiten
- LED-Arbeitslicht für optimale Sicht auf die Bohrstelle
- Akku mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Ladezustandes

TECHNISCHE DATEN

Batteriespannung:	18 V
Gewicht mit Akku:	2,9 kg
Max. Einzelschlagenergie (EPTA):	2,2 J
Max. Schlagzahl:	4.000 /min
Bohr-Ø Beton mit Hammerbohrern:	24 mm
Bohr-Ø Mauerwerk mit Bohrkronen:	68 mm
Bohr-Ø Stahl:	13 mm
Bohr-Ø Weichholz:	25 mm
Leerlaufdrehzahl:	0 - 1.100 U/min
Werkzeugaufnahme:	SDS-plus

No. 1000001949

Set (No. 1000001650) beinhaltet: RO RH4000, RO BP18/4 Akku 4,0 Ah (No. 1000001653), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), Bohrtiefenanschlag, Zusatzhandgriff, ROCASE 4414 anthrazit (No. 1000001948)

Bezeichnung	No.
RO RH4000 Kombihammer o. Akku/o. Ladegerät	**1000002038**
RO RH4000 Akku-Kombihammer Set EU	**1000001650**

Meißel

Meißel aus hochwertigem vollvergütetem Stahl für eine hohe Standzeit. Bauform und Schneidengeometrie ermöglichen eine hohe Abtragsleistung.

Set (No. 1500002829) beinhaltet: Flachmeißel SDS-plus (No. 1500002825), Spitzmeißel SDS-plus (No. 1500002826), Fliesenmeißel SDS-plus, 40 mm (No. 1500002828), ROBOX B2650 (No. 1000002763)

No. 1500002828 No. 1500002827 No. 1500002826 No. 1500002825 No. 1500002824

Bezeichnung	Länge	No.
Fliesenmeißel 80 mm SDS-plus 170 mm	170 mm	**1500002824**
Flachmeißel SDS-plus 250 mm	250 mm	**1500002825**
Spitzmeißel SDS-plus 250 mm	250 mm	**1500002826**
Hohlmeißel 22 mm SDS-plus 250 mm	250 mm	**1500002827**
Fliesenmeißel 40 mm SDS-plus 250 mm	250 mm	**1500002828**
Meißelsatz 3-tlg SDS-plus inkl. ROBOX*		**1500002829**

SDS-Plus Hammerbohrer

Bezeichnung	Ø	No.
Hammerbohrer SDS Plus	6 x 110 mm	**111405**
Hammerbohrer SDS Plus	8 x 110 mm	**111411**
Hammerbohrer SDS Plus	10 x 160 mm	**111419**
Hammerbohrer SDS Plus	12 x 160 mm	**111424**

Bezeichnung	Ø	No.
Hammerbohrer SDS Plus	18 x 450/410 mm	**111447**
Hammerbohrer SDS Plus	22 x 450 mm	**111452**
Hammerbohrer SDS Plus	25 x 450 mm	**111455**

RO FL180 Akku-Lampe

Die RO FL180 ist der perfekte Begleiter für den Sanitär und Heizungsinstallateur. Aufgrund der Größe und der unterschiedlichen Stellfunktionen spendet die RO FL180 das perfekte Licht und erleichtert den Arbeitsalltag des Profihandwerkers.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leistungsstarke LED-Stablampe für gleichmäßiges, helles Arbeitslicht
- Kompakt und handlich für einen vielseitigen Einsatz
- Lampenkopf um 180° dreh- und schwenkbar für nahezu unbegrenzte Leuchtpositionen
- Drehbarer Haken zum Aufhängen der Lampe

TECHNISCHE DATEN

Max. Lichtstrom:	440 lm
Max. Leuchtdauer pro Akkuladung:	18 V / 2,0 Ah: 4,5h / 18 V / 4,0 Ah: 9,1h
Gewicht (ohne Akku):	0,46 kg

Set (No.1000001651) beinhaltet: RO FL180 Akku-Lampe, RO BP18/2 Akku 2,0 Ah (No. 1000001652), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), ROCASE 4212 anthrazit

Bezeichnung	No.
RO FL180 Lampe o. Akku/o. Ladegerät	**1000001734**
RO FL180 Akku-Lampe Set EU	**1000001651**

*ROBOX System S. 340

CAS-Akkupacks und Ladegerät

Grenzenlose Kombinationen: Ab sofort können ganz einfach Maschinen, Akkus und Ladegeräte herstellerübergreifend kombiniert werden. CAS nutzt das weltweit leistungsfähigste Akku-System der Branche – von Metabo.
Mit über 30 Jahren Akku-Kompetenz ist Metabo Vorreiter in der Akku-Technologie und beim Thema „Kabellose Baustelle".

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM [2]

Im Vergleich zum Li-Ion 4.0 Ah hat der Li-HD 4.0 Ah zwar weniger Gewicht, ein schlankeres Design, aber trotzdem die gleiche Leistung.

Intelligentes Batteriemanagement

Permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer

No. 1000001652

No. 1000001653

No. 1000002549

Hohe Robustheit dank Außengummierung

No. 1000002548

Kapazitätsanzeige zur permanenten Kontrolle des Füllzustands

66% schnelleres Aufladen

im Vergleich zum Ladegerät der ROMAX 3000

100% Kompatibilität für über 180 Maschinen der 18 V Klasse!

Bezeichnung	No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V Li-Power Akku	1000001652
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-Power Akku	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-HD Akku	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD Akku	1000002549
RO BC14/36 Ladegerät, 230 V, EU	1000001654

[1] Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
[2] Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com

Schlosserhammer

DIN -Norm

Nach **DIN 1041**, Hickory-Holzstiel, Kopfsicherung durch vergossenen Stiel

Kopfgewicht g	Gesamtgewicht g	No.
300	470	322823

Fäustel

DIN -Norm

Nach **DIN 6475**, Hickory-Holzstiel, Kopfsicherung durch vergossenen Stiel

Kopfgewicht g	Gesamtgewicht g	No.
1.250	1.380	322922

Meißel

Sicherheits-Schlagkopfvergütung verhindert Absplittern des Meißelkopfs

- Silber lackiertes Blatt
- Chrom-Mangan-Silizium-Stahl

No. 77050

Bezeichnung	Länge mm	Schaft mm	Schneiden Breite mm	ohne Handschutz g	mit Handschutz g	No.
Maurermeißel, flach	300	16	22	470	560	77050

Parallelschraubstöcke

Mit angeschmiedeten und gehärteten Rohrspannbacken unterhalb der Parallelspannbacken, aus Stahl geschmiedet

- Unzerbrechlich
- Geschützte, kräftige Spindel mit Trapezgewinde
- Nachstellbare beidseitige Prismenführung
- Mit Ambossansatz für Richt- und Staucharbeiten

Backen-breite mm	Spann-weite mm	Spann-tiefe mm	für Rohre Zoll	für Rohre mm	kg	No.
120	125	65	3/8 - 1.1/2″	16 - 55	8,7	070705X
140	150	80	3/4 - 2″	27 - 70	15,6	070735X

Rohrschraubstöcke

Aufklappbar, mit selbsttätigem Verschlusshaken, obere Spannbacke und untere Auflagebacken gefräst und gehärtet, kräftige leichtgängige Spindel, widerstandsfähige Epoxyd-Pulverbeschichtung

- Sicherer Halt: Rohrauflage und bewegliche obere Spannbacke

für Rohre / Zoll	für Rohre / mm	kg	No.
1/8 - 2″	10 - 60	3,7	70710
Ersatzbacken (Inhalt: 3 Stk.)		0,2	70670
1/8 - 3″	10 - 89	7,9	70712
Ersatzbacken (Inhalt: 3 Stk.)		0,2	70672
1/8 - 4″	10 - 114	11,7	70711
Ersatzbacken (Inhalt: 3 Stk.)		0,2	70671

Ketten-Rohrschraubstöcke

Robuste, kräftige Ausführung mit V-förmiger Stütze, Biegeeinrichtung und Rohrauflage, verschleißfeste Spannbacken, geschmiedet und gehärtet, kräftige Spannkette, Schnellverschluss durch Exzenterhebel und Vorspannschraube, einfaches Umstellen auf andere Rohrdurchmesser, widerstandsfähige Epoxyd-Pulverbeschichtung

- V-förmige Rohrauflage mit Verzahnung und Zwischensteg verhindert Durchbiegen beim Spannen
- Auswechselbare Backen

für Rohre / Zoll	für Rohre / mm	kg	No.
1/8 - 2.1/2″	10 - 76	3,8	70713
Ersatzbacke		0,7	70734
Ersatzspannkette		0,5	70731
1/8 - 4″	10 - 114	6,2	70714
Ersatzbacke		0,8	70721
Ersatzspannkette		0,6	70732
1/8 - 6″	10 - 165	9,3	70715
Ersatzbacke		0,9	70722
Ersatzspannkette		1,3	70733

ROBOY Spannwerkbank

Für Reparatur- und Servicearbeiten vor Ort

- Tragbar, handlich und praktisch, Kleinwerkbank mit kleinsten Abmessungen
- Platzsparende Lösung durch Befestigung an Türrahmen oder freistehenden Wänden. Verhinderung von Fußbodenbeschädigungen
- Druckplatten mit Gummi belegt als Schutz vor Beschädigungen
- Spindel mit Trapezgewinde ermöglicht schnelles Verstellen
- Mit höhenverstellbarem Abstützrohr für zusätzliche Stabilität

Parallelschraubstock (No. 070705X) und Drehteller nicht im Lieferumfang enthalten

Bezeichnung	Maße / mm	kg	No.
ROBOY	650 x 400	14,9	70700

Dreibein-Uni-Werkbänke

mit / ohne integriertem Kettenschraubstock

- Zusammenklappbar, extrem stabiler Stand
- Aufnahme verschiedenster Werkzeuge möglich
- Schraubvorrichtung für 1"-Rohr zur Deckenabstützung des Gerätes
  mit integriertem Kettenschraubstock
- Biegen von Rohren Ø 3/8" - 1/2" - 7/8"
  ohne Kettenschraubstock
- Biegen für Rohre Ø 3/8" - 1/2" - 3/4"
- Universal-Schraubstockaufnahme vorbereitet für Rohrschraubstock (No. 70710) und Kettenrohrschraubstöcke (No. 70713, 70714, 70715)

No. 70752

Arbeitsgerät

mit Rohrschraubstock 1/8" - 2"

- Zusammenklappbar, stabil, rutschfester Stand
- Mit aufklappbarem Rohrschraubstock, Biegelöchern und großer Werkzeugablage

No. 70740

No. 70751

Bezeichnung	kg	No.
Dreibein-Uni-Werkbank mit Kettenschraubstock	16,0	70752
Dreibein-Uni-Werkbank ohne Kettenschraubstock	15,3	70751
Arbeitsgerät 1/8" - 2"	21,0	70740

Teleskop-Werkbank

- Stabiles, zusammenlegbares Stahlrohrgestell mit kleinsten Abmessungen
- Tragbar, handlich und praktisch
- Mit robuster Buchenholzplatte als optimale Arbeitsoberfläche, rundum mit Stahlkanten: Ideal für Schraubstockarbeiten
- Einzeln ausziehbare Standbeine ermöglichen problemloses Arbeiten auch auf Treppenstufen

Bezeichnung	Maße mm	kg	No.
Teleskop-Werkbank	700 x 450 x 30	17,4	070699X

Universal-Werkbänke

- Standfest und robust, gut zu transportieren: zusammenlegbares Rohrgestell
- Optimale Arbeitsoberfläche: Arbeitsplatte aus mehrfach verleimtem Buchenholz
- Ausführung Rohrschlosser: Rundum mit Stahlkanten, ideal für Schraubstockarbeiten

Bezeichnung	Maße mm	kg	No.
„Installateur"	1.200 x 550 x 835	30	070690X
„Rohrschlosser"	1.000 x 700 x 835	32	70696
„Rohrschlosser"	1.200 x 750 x 835	38	70698

Hanfspender mit Rolle

Bezeichnung	No.
Rolle 40 g / 40 m	70623

Allesschreiber

Schreibt auf Fliesen und Glas

Zimmermannsbleistift

Bezeichnung	No.
Allesschreiber	856911
Zimmermannsbleistift	856907

Cuttermesser

Bezeichnung	No.
Cuttermesser mit 4 Klingen 18 mm	1500000087
Klingen für Cuttermesser (10 Stk.)	1500001299

Trendy Tool Bag

- Viel Stauraum für alle Werkzeuge

Bezeichnung	No.
Trendy Tool Bag (380 x 300 x 370 mm)	402311
Werkzeugtasche (450 x 285 x 335 mm)	1500001320

Werkzeugtasche

- Bietet viele Staufächer und Werkzeughalter inklusive wasserdichtem Boden

Werkzeugtasche, klein

- Bietet viele Staufächer und Werkzeughalter inklusive wasserdichtem Boden

Bezeichnung	No.
Werkzeugtasche, klein (280 x 360 x 230 mm)	1500002182

Werkzeugkasten Azubi

- Viel Stauraum für alle Werkzeuge

Bezeichnung	No.
Werkzeugkasten Azubi	402312

Werkzeug-Umhängetasche

- Sehr leichte handliche Tasche für die wichtigsten Werkzeuge

Werkzeugtasche universal

- Ideal für Handwerkzeuge geeignet

Bezeichnung	No.
Werkzeug-Umhängetasche (250 x 220 x 140 mm)	402308
Werkzeugtasche universal (220 x 440 x 230 mm)	1500002230

Azubi-Set, 50-teilig

Robuster Montage Werkzeugkasten komplett ausgestattet mit allem, was ein Handwerker benötigt

- Umfangreiches und praxisgerechtes Werkzeugsortiment
- Koffer aus verzinktem Stahlblech
- Abmessung: 530 x 200 x 200 mm

Set (No. 19166) beinhaltet: ROGRIP F 7" 1K, Eckrohrzange Super „S" (1"), Alu-Wasserwaage, elox. (500 mm), Metallsägebogen (300 mm), 10 x HSSE 4 PLUS Sägeblätter, Schlosserhammer (300 g), Fäustel (1.250 g), PUK-Sägebogen (290 mm) + 12 x Sägeblätter, Standhahnmutternschlüssel, Steinmeisel (300 x 16 mm) flach, ROCLICK Schlüssel 19 mm, UNI-Stufenschlüssel + Umsteckratsche, EUROLINE Schraubendreher-Set (Phillips), Schraublocher (32 mm rund), Innensechskantschlüsselsatz, Holzgliedermaßstab (2m), Zimmermannsbleistift, TUBE CUTTER 35 (6-35 mm), MINICUT I PRO (3-16 mm), Verlängerungsschlüssel, Eckrohrzange Super „S" (1.1/2"), Cuttermesser, ROFASTLOCK (10"), Montage Werkzeugkasten, Abmessung: 530 x 200 x 200 mm

Bezeichnung	No.
Azubi-Set, 50-tlg.	**19166**

Handwerkzeugset, 57-teilig

Werkzeugtasche mit vielen Staufächern und Werkzeughaltern inkl. wasserdichtem Boden. Das Set bietet eine gute Auswahl an qualitativ hochwertigen Werkzeugen für jeden Handwerker.

Set (No. 1000001425) beinhaltet: TUBE CUTTER 35 DURAMAG (6-35 mm), Uni-Stufenschlüssel-Set mit Ratsche (3/8"-1"), 10 x Sägeblatt für PUK-Säge Metall (150 mm/32 ZpZ), Uni-Kleinsäge PUK feststehend (290 mm) Sägebogen ROBO Super (SW 300), 10 x Handsägeblätter BI-METALL HSSE 4 Plus (300 mm), ROCLICK Schlüssel 19 mm, Schraubendreher-Set EUROLINE (2 x PH, 4 x Schlitz), Alu-Wasserwaage (400 mm, 6-Strich-Libelle), Zimmermannsbleistift (oval, 240 mm), Holz-Gliedermaßstab 2m, Minicut I Pro (3-16 mm), Profi Universalmesser, Schlosser-hammer mit Hickorystiel (400 g), Elektrikermeißel flach (250 x 8 mm, vierkant), Sanitär-Kreuzschlüssel (3/8"-1"), ROGRIP M XL (3.1/2"), ROGRIP M 10" 1K, ROGRIP M 7" 1K, ROCUT TC 42 (0-42mm), SWO Rollgabelschlüssel 8", Werkzeugtasche (450 x 285 x 335 mm)

Bezeichnung	No.
Handwerkzeugset, 57-tlg.	**1000001425**

Handwerkzeugset, 17-teilig

Kompakte Werkzeugtasche mit vielen Staufächern und Werkzeughaltern inkl. wasserdichtem Boden. Das Set bietet eine gute Zusammenstellung an Werkzeugen für den täglichen Gebrauch auf der Baustelle.

Set (No. 1000001745) beinhaltet: Schraubendr.-Set EUROLINE (No. 73571), Wapu SP, 10" (No. 70528), Wapu SP, 7" (No. 70527), Profi Universalmesser (No. 1500000087), MINI MAX, 3-28mm (No. 70015), GRATFIX HSS m.Entgraterklinge (No. 21655), Sanitär-Kreuzschlüssel, 3/8-1" (No. 351044), Holz-Gliedermaßstab, 2m (No. 252100), Alu-Wasserwaage 430mm (No. 1500001583), Zimmermannsbleistift (No. 856907), Sicherheitsbrille – UVEX (No. 1500001484), Werkzeugtasche klein 280x360x230 mm (No. 1500002182)

Bezeichnung	No.
Handwerkzeugset, 17-tlg.	**1000001745**

ROCASE Koffersystem

	ROCASE 4212	ROCASE 4407	ROCASE 4414	ROCASE 6414	ROCASE 6427
	No. 1300003334	No. 1300005506	No. 1300003541	No. 1300003336	No. 1300003337
Außenmaß:	390 x 190 x 120 mm	390 x 390 x 70 mm	390 x 390 x 140 mm	590 x 390 x 140 mm	590 x 390 x 270 mm
Innenmaß:	377 x 150 x 100 mm	349 x 356 x 51 mm	348 x 352 x 122 mm	548 x 352 x 122 mm	548 x 352 x 250 mm
Volumen in l:	5,7 l	6,3 l	14,9 l	23,5 l	48,2 l
Gewicht:	0,63 kg	1,2 kg	1,30 kg	1,89 kg	2,64 kg
Farbausführung:	Rot, Anthrazit	Rot	Rot, Anthrazit	Rot	Rot
Anzahl passender Einlagen (bisher umgestellt):	7		16	6	3

Klappbarer Handgriff

Robust

Dank ABS Kunststoff

Aufkleberfeld

Drei Felder für Aufkleber

Halterung für Schultergurt

ROCASE-Klick-System

In einem Schritt verklickbar, Verschlussbelastung bis 50 kg

Öse

Für Schloss oder Siegel

Bezeichnung	No.
ROCASE 4212 rot, ohne Einlage, 39 x 19 x 12 cm	**1300003334**
ROCASE 4212 anthrazit, ohne Einlage, 39 x 19 x 12 cm	**1300003649**
ROCASE 4407 rot, ohne Einlage, 39 x 19 x 12 cm	**1300005506**
ROCASE 4414 rot, ohne Einlage, 39 x 39 x 14 cm	**1300003541**
ROCASE 4414 anthrazit, ohne Einlage, 39 x 39 x 14 cm	**1300003338**
ROCASE 6414 rot, ohne Einlage, 59 x 39 x 14 cm	**1300003336**
ROCASE 6427 rot, ohne Einlage, 59 x 39 x 27 cm	**1300003337**

ROCASE Schultergurt

Bezeichnung	No.
ROCASE Schultergurt mit Logo	1500002239

ROCASE 4212/4414 Zupfschaumeinlage

Bezeichnung	No.
ROCASE 4212 Zupfschaumeinlage	1500002449
ROCASE 4414 Zupfschaumeinlage	1500002450

No. 1500002239

No. 1500002450

ROCASE 4414 mit TRAY und ROBOX

Set beinhaltet: ROCASE 4414, 2 x ROBOX Tray, 12 x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung	No.
ROCASE 4414 rot, mit 2 Trays und ROBOXEN	1000002108

ROBOX Set für ROCASE 4414

Set beinhaltet: 1 x ROBOX Tray, 6 x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung	No.
ROBOX Set für ROCASE 4414	1000002109

ROBOX

Bezeichnung	No.
ROBOX B2350, 192 x 114 x 50 mm	1500002641
ROBOX B2650, 364 x 114 x 50 mm	1500002763

No. 1000002108

No. 1000002109

No. 1500002763

No. 1500002641

ROCASE 4407 mit ROBOX

Der ROCASE mit transparentem Deckel ist kompatibel mit den anderen ROCASE Koffern. Im Inneren des Koffers gibt es eine Struktur um ROBOXen zu fixieren.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Optimierung der täglichen Arbeit da Kleinteile perfekt im Koffer organisiert werden können.

Set (No. 1000002625) beinhaltet: ROCASE 4407, 6x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung	kg	No.
ROCASE 4407 mit ROBOX, 39 x 39 x 7 cm	1,7	1000002625

ROCASE Trolley

Mit dem ROCASE Trolley ist ein leichter und einfacher Transport von ROCASE Koffern und anderen schweren Lasten möglich. Der Trolley kann leicht zusammengefaltet und im Auto verstaut werden. Um die Lasten am Trolley zu fixieren ist ein Gurt im Set inbegriffen.

Koffer nicht im Set inbegriffen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ladekapazität bis zu 120 kg
- Ideal um ROCASE Koffer zu transportieren
- Großer Raddurchmesser: gute Treppengängigkeit
- Gurt mit Haken um Lasten zu fixieren

Bezeichnung	kg	No.
ROCASE Trolley, 78 x 48,5 x 6 cm	7,0	1000002628

ROBUCKET

Der ROBUCKET ist ein Werkzeugeimer für einen vielseitigen Einsatz und kann auf ROCASE Koffern fixiert werden. Um Kleinteile zu sortieren kann die ROBOX B2650 im oberen Bereich eingesetzt werden.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Breiter Handgriff erlaubt komfortablen Transport
- ROBOX B2650 kann im Eimer fixiert werden um Kleinteile zu organisieren
- Literanzeige im Inneren des Eimers
- Halterung für Schultergurt

Bezeichnung	kg	No.
ROBUCKET mit 1x ROBOX B2650, 39,5 x 31,2 x 32,1 cm	1,6	1000002627

Handwerkzeugkoffer 4414, 18-teilig

Werkzeugset im ROCASE System mit praktischen Taschen und Werkzeughaltern.

ANWENDUNGSVORTEILE

- umfangreiches und praxisgerechtes Werkzeugsortiment
- Abmessung: 390 x 390 x 140 mm

Set (No. 1000001955) beinhaltet:
1x TUBE CUTTER 35 DURAMAG (No. 70027), 1x ROCUT TC 42 (No. 52000), 1x ROGRIP M7" 1K (No. 1000002697), 1x ROGRIP M10" 1K (No. 1000002699), 1x ROGRIP XL (No. 1000000328), 1x Eckrohrzange 1" (No. 070122X), 1x Uni Stufenschlüssel Set mit Ratsche (No. 73297), 1x SWO Rollgabel schlüssel 8" (No. 1500001510), 1x Schraubendreher Set EUROLINE (No. 73570), 1x Wasserwaage 430 mm (No. 1500001583), 1x Rollmaßband ROMATIC (No. 77397), 1x Schultergurt mit Logo (No. 1500002239). Komplett im ROCASE.

Bezeichnung	No.
Handwerkzeugkoffer 4414, 18-teilig	1000001955

Index

Alphabetisch

Artikel	Seite
3er Set Druckschläuche	283
A	
Abquetschgeräte	270
Adaptermagazine	238
AIRPROP	160
Akkuplattform CAS, Ladegerät & Schalternetzteil	215
Alles auf einen Blick!	257
Allesschreiber	333
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic	169
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact	167
ALLGAS 2000 Schweißdüsen	167
ALLGAS 2000 Set	166
ALLGAS Mobile Pro	168
Analoge Monteurhilfen	282
Anwärmbrennerköpfe	162
Anwendungsbeispiele	242
Arbeitsgerät	332
Armaturenschlüssel	310
Armaturenzange 90°	310
Aushalser	93
Aushalser-Sets	92
Aushals-Nockenzange	94
Aushals-Ratschen	94
Autogen-Schlauchleitungen	172
Automatik-Rohrabschneider	17
Azubi-Set, 50-teilig	334
B	
Befestigungs-Set Beton / Mauerwerk	51
Berechnungsbeispiel ROBEND 3000/4000/4000 E	75
Berechnungsbeispiel TUBE BENDER MAXI	74
Biegespray	63
Blattbohrer-Fettausreiber	244
Blechrohr-Einziehzange	319
Bohrkronen-Verlängerungen	52
Bördel- und Biegeset	98
Bördelverbindungen	294
Brennerschlüssel	174
Bürstenaufsätze	215
C	
CAS-Akkupacks und Ladegerät	329
Cuttermesser	333
D	
Die Press-Revolution!	106
Doppel-Gabelschneidkopf	244
Doppelklemmen kurz	270
Drehmomentgabelschlüssel-Satz	99, 292, 314
Dreibein-Uni-Werkbänke	332
Dreibein-Untergestell	238
DuraFlex Spiralen	241
DuraFlex Spiralen-/Werkzeug Set	249
DURA LAZR TEC	112
Düsenreiniger	174
DX High Speed PlusUniversalbohrkronen	40, 49
E	
EASYGRIP	311
Eckrohrzange 45°	307
Eckrohrzange 45° SUPER S	307
Einhand-Eckrohrzange 90°	309
Einhand-Rohrzange ALUDUR	308
Einhand-Rohrzange HEAVY DUTY	308
Einhand-Rohrzange OFFSET PATTERN HEAVY DUTY	309
Einhand-Rohrzange STILLSON	308
Elektro-Flachrundzange	320
Elektrohydraulik-Expanderpistole H1	89
Elektro-Kraft-Kombinationszange	320
Elektro-Kraft-Seitenschneider	320
Elektro-Multi-Abisolierzange	320
Elektro-Seitenschneider	320
ENORM 4”	20
Entgrateradapter I / II	33
Ergonomische Elektro-Installationszange	320
Ersatz-Aushalshaken	93
Ersatzteile	264
EUROLINE	316
EUROLINE IMPAKT	317
Expander A0	85
Expander-Adapter Typ S	86, 89
Expanderköpfe ROLOCK und Standard	84
Expanderkopf Kompatibilätsübersicht	90
Expanderkopf Typ S	86
F	
Fäustel	330
Fittingslot 1 S	177
Fittingslot 3	177
Fittingslote	177
Fittings-Weichlote nach DIN EN	176
Fittings-Weichlötflussmittel	177
Flammenreflektoren	175
Flammenschutzmatte	175
Flaschenanschlüsse und Adapter	292
Flaschendruckminderer	173
Flaschen-Transportwagen	172
Führungskugeln ROCAM 4 Plus	215
G	
Gasprüfstopfen / Adapter	191
Gebräuchliche Gewindetypen	295
Gelenk-Keulenbohrer	243
Gerader Bohrer	243
Gewinde-Aufraugerät 3/8 - 2”	145
Gewindeschneidbacken	138, 144
Gewindeschneidköpfe	138
Gewindeübergänge	51
Gezackter Gabelschneidkopf	246
GRATFIX HSS / UNIGRAT	34
Grundspannbacken 110 mm	260
Grundspannbackensätze P 250 A	264
Grundspannbackensatz P 160 SANILINE	262
Gummi-Schutzkappen	173
Gurtrohr- und Armaturenzange	311
H	
Hand-Drahtbürsten	175
Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S	228
Hand Roll Groover 1 - 12”	146
Handwerkzeugkoffer 4414, 18-teilig	337
Handwerkzeugset, 13-teilig	334
Handwerkzeugset, 57-teilig	334
Hanfspender mit Rolle	333
Hartlote	179
Hartlötpaste LP 5	178
Hartlötpulver HKM	178
Hartlotringe S 2	178
Hartmetall-Bohrköpfe	242, 246
HD 13/100	250
HD 13/100 – 17/190 – 19/180 B Zubehör	251
HD 17/190	250
Heizelement	260, 264
High Speed Plus Naturstein	48
Hinweise zur sicheren und sachgemäßen Anwendung von Kältemitteln	294
HM-Schneidstähle	26
Hobel-Aufsatz P 160 SANILINE	262
HSSE 4 Plus	29
HSS-Entgraterklinge Nr. 1 Universal	272
Hydraulik-Expanderanlage H 600	88
HSSE 4 Plus	28
HSS-Entgraterklinge Nr. 1 Universal	267
Hydraulik-Expanderanlage H 600	86
I	
INOX Profi Plus	326
K	
Kältemitteldaten von FCKW-Alternativen Kältemitteln	294
Kältemittel für Klimageräte	291
Kartuschenauszieher-Set	318
Ketten-Rohrabschneider	17
Ketten-Rohrschraubstöcke	331
Ketten-Rohrzange 4” R/L	309
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY	309
Kettenschleuderköpfe	242
Kettenschleuderköpfe	245
Kettenschleuderköpfe mit Spikes	245
Keulenbohrer	242

Artikel	Seite
Keulenbohrer, kurz	243
Keulenbohrer, lang	243
Klemmvorrichtung	270
Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt	242, 244
Kugelkopffräser	246
Kupferringe 1.1/4"	51
Kupferrohr-Außenbiegefedern	63
Kupferrohr-Innenbürsten	175
L	
Lamellenkamm	293
Lötverbindungen	176
Lötwasser-und Salzsäurebehälter	174
M	
Magnet-Schweißspiegel	174
Mantelrohrabschneider	27
Manuelle Planhobeleinrichtung	260
MAPP Gas	158
Maxigas 400	159
Meißel	327, 330
Meißel-Schraubendreher Set	317
Metallsägebogen	29
MINIBEND	62
MINICUT 2000	16
MINICUT I PRO / II PRO	16
MINI MAX	16
Modulares Konzept:	207
Monteurhilfe-Sets	282
MSR-Innenbiegefedern	63
MULTIBEND	61
Multigas 300	159
N	
Neutralisatorpulver	224
NIPPEL MAX	145
P	
Parallelschraubstöcke	331
PIPECUT mini	30
PIPECUT mini Sets	31
Präzisions-Doppelbördelpresse DB 10	95
Präzisions-Gewindeschneidköpfe	144
Pressbacken Compact	113
Pressbacken Compact Ø 35 mm	113
Pressbacken Standard	114
Pressbacke Standard 3-Gliedrig	115
Pressnavigator App	118
Pressschlingen Standard	116
Presswerkzeuge Standard Sets	115
PRISMACUT	40
Pro Bender	61
Profi-Sets	306
Propan-Leichtstahlflaschen	163
Propanregler	163
Propan-Schlauch	163
Propan-Schlauchbruchsicherungen	161

Artikel	Seite
R	
R 550	230
R 600	230
R 600 VarioClean	231
R 650	232
R 750	232
R2301500	59
R2403200	58
R2403300	58
R2403400	58
R2403500	58
Ratschenarm SUPER CUT	131
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5 + 10	170
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/5	170
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 10/10	170
RE 17 Flügelhebel-Schneideinsatz	171
RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	171
RE 17 Schneiddüsen und Heizdüse	171
RE 17 Schweißeinsätze	171
RE 17 Schweißeinsätze, biegsam	171
Reduktions-Spanneinsätze breit P 110	260
Reduktions-Spanneinsätze P 250 A	264
Reduktions-Spanneinsätze schmal P 110	260
Reduktions-Spannsätze P 160 SANILINE	262
Reduzierungen / Erweiterungen	249
Reinigung & Konservierungsmittel für die ROCLEAN Funktion	222
Rillen-Wasserpumpenzange CL	305
RO AG8000 Akku-Winkelschleifer	325
ROAIRVAC R32	286
ROAIRVAC R32 2.0/5.0 CL	288
ROAIRVAC R32 Serie	287
ROBEND 3000/4000/4000 E Biegesätze	73
ROBEND 4000	70
ROBEND 4000 E	71
ROBEND 4000 Sets	72
ROBEND H+W PLUS	64
ROBEND H+W PLUS Biegegeräte	65
ROBEND H+W PLUS Biege-Sets	65
ROBIT PRO	322
ROBIT PRO Torsion	322
ROBO Mini	29
ROBO Super	29
ROBOX	336
ROBOX Set für Rocase 4414	336
ROBOX Zangen-Sets	306
ROBOY Spannwerkbank	331
ROBUCKET	337
ROBULL Typ E	66
ROBULL Typ E	67
ROBULL Typ E Biegesegmente	67
ROBULL Typ ME	68
ROBULL Typ ME	69

Artikel	Seite
ROBULL Typ ME Biegesegmente	69
ROCADDY 120 R32 (CL) Analog/Digital	280
ROCAL 20 / ROMATIC 20	223
ROCAL Acid Multi / Plus	224
ROCAM 4 Plus - 30 m	212
ROCAM 4 Plus - 65 m	213
ROCAM 4 Plus Mini Modul	213
ROCAM Kameraköpfe	214
Rocase 4212/4414 Zupfschaumeinlage	336
ROCASE 4407 mit ROBOX	336
Rocase 4414 mit Tray und ROBOX	336
ROCASE Koffersystem	335
Rocase Schultergurt	336
ROCASE Trolley	337
ROCHECK	318
ROCLEAN Funktion	222
ROCLICK	313
ROCLICK Schlüssel	314
ROCOOL 600	281
ROCUT	22
ROCUT 42 TwinCut	23
ROCUT 110	26
ROCUT 110 / ROCUT 160	25
ROCUT 160	26
ROCUT TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S	24
ROCUT TC 50 / TC 75 Professional	24
ROCUT TC 63 Professional	24
ROCUT UKS 160 / 355	271
ROCUT XL	271
RO DD60 Akku-Bohrschrauber	321
RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	42
RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	42
RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	44
RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	44
RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500	46
RODIADRILL 160	43
RODIADRILL 200	43, 45
RODIADRILL 500	45, 47
RODIADRILL Ceramic	41
RODIA DRY CLEANER 1600	53
RODRUM M&L	236
RODRUM M&L Wechseltrommeln	237
RODRUM S	233
RODRUM VarioClean	235
ROFAST Zangenschlüssel	310
ROFIRE 4	157
ROFIRE 4 PIEZO	157
ROFIRE GLOBAL	156
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	156
ROFIRE Swivel PRO Twin	156
ROFIX-Adapter	138
RO FL180 Akku-Lampe	328
ROFLAME 4 PIEZO	156
ROFLARE REVOLVER	96

Index

Alphabetisch

Artikel	Seite
ROFROST App	199
ROFROST CO2 Set	, 200
ROFROST Trockeneis Frosterköpfe	201
ROFROST Turbo R290 1.1/4"	197
ROFROST Turbo R290 1.1/4" / ROFROST Turbo R290 2"	196
ROFROST Turbo R290 2"	198
ROFROST Turbo Reduziereinsätze	199
ROFROST Wärmeleitpaste	199
ROFUSE 400 / 1200 TURBO	265
ROGRAT-MSR Entgraterund Maßfräser	35
ROGRAT MSR System-Handfräsaufsätze	35
ROGRIP F	302
ROGRIP M	302
ROGRIP XL	303
ROGRIP Zangen Sets	306
ROGROOVER 1 - 6"	146
ROGROOVER 1 - 12"	147
Rohrabschneider, Schneidräder und Ersatzteile	21
Rohrauflageständer	145
Rohr-Innenfräser 1/4 – 2"	145
Rohrschraubstöcke	331
Rohr-Schweißeinsätze, biegsam	167
Rohrzange 90°	307
RO ID400 Akku-Schlagschrauber	324
ROKLIMA MULTI 4F	278
ROLeak Aqua Plus	192
ROLEAK Pro	285
Rollenschlitten	215
ROLOCK COMBI KIT Expander / Aushalser	91
ROLOCK Expander Power Torque	82
ROLOCK Expander Power Torque Sets	83
ROLOT S 2	
ROLOT S 2	
ROLOT S 5	180
ROLOT S 5	
ROLOT S 15	
ROLOT S 94	
ROMATIC und Gliedermaßstab	319
ROMAX 3000 AC	110
ROMAX 4000	108
ROMAX 4000 Sets	109
ROMAX AC ECO	111
ROMAX Compact TT Sets	105
ROMAX Compact TT (TWIN TURBO)	104
RONOL	139
RONOL SYN	139
ROOFING-Set	162
ROPOWER 50 R	140, 141
ROPOWER HANDY	228
ROPOWER profile cable	241
ROPOWER Rohrreinigungsspirale	241
ROPULS eDM App	221

Artikel	Seite
ROPULS eDM Spülkompressor	220
ROPULS Spülkompressor	221
ROPUMP	226
ROPUMP SUPER PLUS	226
RO-QUICK	313
ROREC	289
ROREC PRO Digital	290
RO RH4000 Akku-Kombihammer	327
ROSCALE 120	291
ROSCOPE i2000	207
ROSCOPE i2000 Modul 25/16	209
ROSCOPE i2000 Modul 25/22	208
ROSCOPE i2000 Modul ROLOC PLUS	210
ROSCOPE i2000 Modul TEC	208
ROSCOPE i2000 & ROCAM 4 Plus App	211
ROSCOPE mini	206
ROSLICE	18
ROSOL 1 S	177
ROSOL 3	177
ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS	225
ROSOL Weichlötpasten	177
ROSPI H+E PLUS	227
ROSPIMATIC CL	229
Rotationsschälgerät	270
ROTEST	193
ROTEST Electronic 4	193
ROTEST GW 150/4	190
ROTEST GW Digital V3	188
ROTEST GW Digital V3 - RoData Mobile App	189
ROTEST GW Digital V3 - RoData V3 PC-Software	189
ROTHENBERGER Hochleistungs-Rohrreinigungsspiralen	240
ROTHENBERGER Lockring	240
ROTHERM 2000	164
ROTHERM 2000 Weichlöt-Set	165
ROTORQUE AIRCON / REFRIGE-RATION	99
ROTRAC 28 / 42	16
ROVLIES Reinigungsvlies	175
ROWELD HE Heizelemente	269
ROWELD P 63 S-6 Sword	267
ROWELD P 63 S-6 Sword Sets	268
ROWELD P 110	259
ROWELD P 110 Grundmaschine	260
ROWELD P 125	269
ROWELD P 160 SANILINE	261
ROWELD P 160 SANILINE Grundmaschine	262
ROWELD P 160 SANILINE Umrüstsatz	262
ROWELD P 250 A	263
ROWELD P 250 A Set Grundmaschine mit Planhobel	264
ROWELD ROFUSE Sani 160/315	266
ROWELD Typ Premium CNC	256

Artikel	Seite
ROWELD Typ Professional	258
ROWONAL Pflege- und Rostlösemittel	239
ROXY 400 L	169
RP 30	187
RP 50-S / RP 50-S INOX	185
RP PRO III	186
Rückholbohrer	242, 243
Rückschlagsicherungen	173
Rundungsklemmen	270
S	
SANIFRESH	292
SANIGRIP/SANIGRIP PL	310
SANI KIT	130, 131
Sanitär-Kreuzschlüssel	312
Sauerstoff-Schlauchleitungen	172
Sauerstoff-Umfüllbogen	173
Saugrotor RODIADUST	53
Schaufelkopfbohrer	242, 244
Schlosserhammer	330
Schneidräder	26
Schnellspannsäule	51
Schraderventil-Werkzeug	293
Schraubendreher Sets	316
Schweiß-Schutzbrillen nach DIN EN 166	174
SDS Plus Hammerbohrer	51
SDS-Plus Hammerbohrer	328
Setkomponenten	191
Sicherheits-Fußschalter	145
Sicherheits-Propanhandgriffe	163
Sicherheits-T-Kupplungen	249
Sicherheits-Topfanzünder	173
Sicken-Expanderköpfe	86
SMK-Spiralen	241
Sonderanfertigung ROCAM PE-X Expander Power Torque	83
Space Welding	40
Spannbacken	238
Spannungsprüfer E-Detector 90 - 1000 V	320
Spannzangen für R 750	238
SPEED STAR DX	40
SPEED STAR DX	50
Spezielle Diamantbohrer für Fliesen und Naturstein	51
Spiralen 8 mm / 10 mm	249
Spiralen-Führungshandschuhe	239
Spiralen-Führungsschläuche	238
Spiralenkörbe	
Spiralen-Rückholvorrichtung	239
Spiralen-/Werkzeug Set	248
Spiral-Sägezahn-Schneidkopf	242, 244
S-SMK-Spiralen	241
S-Spiralen	241
Stahlflaschen, gefüllt	172
Standard-Biegegerät 180°	62
Standard-Biegezange 90°	61

Artikel	Seite
Standard-Spiralen	241
Standard-Wasserwaagen	319
Standhahnmutternschlüssel	315
Standhahnmuttern Set 3/8"	315
Standhahnmutternzange	315
Stickstoff-Set	284
Stoßbiegen	73
Stufen-Expander A1	87
SUPER 1.1/4" und 2"	20
SUPER 1.1/4" und 2" INOX	20
SUPER CUT	128
SUPER CUT Sets Ø 1/2 - 1.1/4"	129
SUPER CUT Sets Ø 3/8 - 1.1/4"	129
SUPER CUT Sets Ø 3/8 - 2"	129
SUPER FIRE 3	152
SUPER FIRE 3 Basic Set	153
SUPER FIRE 3 HOT BOX	153
SUPER FIRE 4	154
SUPER FIRE 4 Basic Set	155
SUPER FIRE 4 HOT BOX	155
Supergas C 200 TSS	159
SUPERTRONIC 2 SE	143
SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE	142
SUPERTRONIC 3 SE	143
SUPERTRONIC 4 SE	143
SUPERTRONIC 1250	132
SUPERTRONIC 1250 Sets	133
SUPERTRONIC 2000	134
SUPERTRONIC 2000 E	136
SUPERTRONIC 2000 Sets	135, 137
SWO Rollgabelschlüssel	314
T	
Taumel-Bördelgerät	97
Teleskop-Führungsrohre	239
Teleskop-Standhahnmutternschlüssel	315
Teleskop-Werkbank	332
TP 25	187
Trendy Tool Bag	333
Trennscheibensortiment	326
Trennschlüssel	239
Trichterbohrer	242, 243
TUBE BENDER	58
TUBE BENDER Biegesegmente	58
TUBE BENDER MAXI	59
TUBE BENDER MAXI Biegesegmente	59
TUBE BENDER MAXI MSR	60
TUBE CUTTER 30 PRO / 50	17
TUBE CUTTER 30 PRO INOX	18
TUBE CUTTER 35 / 42 Pro	14
TUBE CUTTER 35 / 42 PRO INOX	19
TUBE CUTTER 35 DURAMAG Thekendisplay	15
TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR /42 PRO PVC	28
TUBE CUTTER 42 XL	15
TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik	27
TUBE CUTTER CSST	19
TUBE CUTTER INOX	19
TURBOPROP	161
U	
Übersicht Schneidköpfe/Schneidbacken	144
Umfüllstutzen	163
Umrechnungstabelle Drücke	295
Umrechnungstabelle Temperaturen	295
UNICUT HM	323
UNIDRILL Automatik 28/42	94
UNI-Kleinsäge PUK	29
UNI-Stufenschlüssel Set	312
Universal-Bördelgerät	98
Universal Innen- & Außenentgrater	32
Universal-Werkbänke	332
V	
Vakuumpumpe RODIA-VAC	51
Vakuum-Sets	51
VDE-Schraubendreher Set	317
Verlängerungen	162
Verpackungsprofil	158
Vierbacken-Spannscheibe	260
Vierfachklemmen	270
W	
Wasserabsaug-Vorrichtungen	52
Wasserpumpenzange Typ SP	304
Wasserpumpenzange Typ SPK	305
Wasserversorgung	52
WC-BLITZ RO-3 Toilettenreiniger	228
Wechselpressbacke Compact	114
WerkzeugkastenAzubi	333
Werkzeugkasten-Set	322
Werkzeug-Set Klima I + II	283
Werkzeug Set L	247
Werkzeug Set S	247
Werkzeugtasche	333
Werkzeugtasche, klein	333
Werkzeugtascheuniversal	333
Werkzeug-Umhängetasche	333
Wie wird das Conex Bänninger ›B‹ MaxiPro System installiert?	107
Z	
Ziehbiegen	75
Zimmermannsbleistift	333
Zweiweg-Wurzelschneider	242, 246
Zwillings-Schlauchleitungen A/O	172

Index

Numerisch

No.	Seite
0	
015060X	115
015062X	115
015063X	115
015068X	115
015080X	115
015101X	117 - 123
015102X	117 - 123
015103X	117 - 123
015104X	117 - 123
015105X	117 - 123
015106X	117 - 123
015151X	117 - 123
015152X	117 - 123
015153X	117 - 123
015154X	117 - 123
015155X	117 - 122
015161X	117 - 123
015162X	117 - 123
015163X	117 - 123
015164X	117 - 123
015180X	117 - 123
015181X	117 - 123
015182X	117 - 123
015183X	117 - 123
015211X	117 - 123
015212X	117 - 123
015213X	117 - 123
015214X	117 - 123
015215X	117 - 123
015216X	117 - 123
015217X	117 - 123
015218X	117 - 123
015219X	117 - 123
015220X	117 - 123
015222X	117
015223X	117
015224X	117
015225X	117
015226X	117
015227X	117
015230X	118 - 123
015231X	118 - 123
015232X	118 - 123
015233X	118 - 123
015234X	118 - 123
015260X	117 - 123
015261X	117 - 123
015262X	117 - 123
015263X	117 - 123
015264X	117 - 123
015265X	117 - 122
015269X	117 - 123
015271X	118 - 123
015277X	118 - 123
015280X	118 - 123
015281X	118 - 123
015282X	118 - 123
015282X	119
015283X	118 - 123
015284X	118 - 123
015291X	118
015292X	118
015293X	118
015294X	118
015302X	118 - 123
015304X	118 - 123
015306X	118 - 123
015307X	118 - 123
015308X	118 - 123
015311X	118 - 123
015312X	118 - 123
015313X	118 - 123
015314X	118 - 123
015315X	118 - 123
015317X	118 - 123
015318X	118 - 123
015321X	117 - 123
015322X	117 - 123
015323X	117 - 123
015324X	117 - 123
015325X	117 - 123
015326X	117 - 123
015327X	117 - 123
015328X	117 - 123
015329X	117 - 123
015330X	117 - 123
015331X	117 - 123
015333X	117 - 123
015334X	117 - 123
015335X	117 - 123
015336X	117 - 123
015337X	117 - 123
015338X	117 - 123
015339X	117 - 123
015351X	118 - 123
015352X	118 - 123
015353X	118 - 123
015354X	118 - 123
015355X	118 - 123
015357X	118 - 123
015358X	118 - 123
015362X	118 - 123
015364X	118 - 123
015366X	118 - 123
015367X	118 - 123
015368X	118 - 123
015370X	117 - 123
015371X	117 - 123
015374X	117 - 123
015376X	117 - 123
015377X	117 - 123
015378X	117 - 123
015379X	117 - 123
015380X	117 - 123
015385X	117 - 123
015389X	117 - 123
015391X	117 - 123
015392X	118
015393H	117 - 123
015393X	117 - 123
015394X	118
015395X	117 - 123
015396X	118
015397X	118
015398X	117 - 123
015399X	117 - 123
015401X	117 - 123
015530X	118 - 123
015531X	118 - 123
015532X	118 - 123
015533X	118 - 123
015534X	118 - 123
015580X	118 - 123
015581X	118 - 123
015582X	118 - 123
015583X	118 - 123
01700RD	284, 292
023020X	59
023021X	59
023022X	59
023090X	59
023091X	59
035510-A/-B	159
035521-A	158, 168
035521-B	158
035521-C	158
035570-A/-B	159
035648X	153, 155
035780X	169
035901-A/-B	159
045268D	175
053890X	268
053891X	268
053892X	268
053893X	268
053894X	268
053895X	268
053896X	268
053897X	268
055053D	21, 26
055054D	21, 26
055074D	21, 26
056370X	144
056371X	144
057950X	66
057961X	66
057966X	66
057969X	68
057972X	68
057973X	68
070007D	16, 21
070007X	16
070017D	16, 17, 21
070027(C)	21
070027DB	15
070028D	21, 28
070046D	20, 21
070051D	20, 21
070056D	15, 18-21
070057D	17, 21
070061D	20, 21
070088D	20, 21
070089D	20, 21
070110X	307
070111X	307
070112X	307
070121X	307
070122X	307
070123X	307
070124X	307
070130X	306
070131X	307
070132X	307
070133X	307
070134X	307
070135X	306
070140X	306
070188D	21, 28
070522D	305
070690X	31, 332
070699X	332
070705X	331
070735X	331
070780X	129
070781X	129
070790X	129
070821X	138
070822X	138
070823X	138
070824X	138
070825X	138
070826X	138
070831X	138
070832X	138
070833X	138
070834X	138
070835X	138
070836X	138
070840X	131
070842X	138
070843X	138
070849X	138
070850X	138
070869X	138
070870X	138
070891X	129
070892X	129
070908X	138
070912X	138
070913X	138
070914X	138
070915X	138
070917X	138
070918X	138
070919X	138
070920X	138
070921X	138
070945X	138
070946X	138
071533D	326
071534D	326
072070X	226
072185F	245
072945X	248
072955X	248
072956X	248
072962X	248
072967X	248
088840D	18
088841D	18
088842D	18
1	
11004	85
11006	32
11007	86, 89
11008	84
11010	84
11012	84
11014	84
11015	84
11016	84
11018	84
11020	84
11022	84
11028	84
11032	84
11035	84
11038	84
11040	84
11042	84
11044	33
11045	33
11052	84
11053	84
11054	84
11055	84
11056	84
11057	84
11058	84
11059	84
11062	84
11063	84
11078	87
11086	87
11087	87
11089	87
11093	87

No.	Seite
11323	86
11325	86
11328	86
11332	86
11335	86
11336	86
11342	86
11346	86
11348	86
11358	86
11362	86
11364	86
11376	86
11380	86
11400	85
11955	86
11958	86
11962	86
11968	86
11975	86
12001	89
12013	88
12017	89
12018	89
12078	89
12080	89
12097	89
12400	82
12408	84
12410	84
12412	84
12414	84
12415	84
12416	84
12418	84
12420	84
12422	84
12428	84
12432	84
12435	84
12438	84
12440	84
12442	84
12452	84
12453	84
12454	84
12455	84
12456	84
12457	84
12458	84
12459	84
12462	84
12463	84
12500	83
12503	83
12505	83
12509	83
12511	83
12517	83
12518	83
12521	83
12522	83
12524	83
12526	83
12535	83
12536	83
12537	83
12538	83
12541	83
12601	91
12602	91
12604	91
12605	91
13002	88
13100	88
14000	35
14122	35
14126	35
14250	35
14707	122, 123
14708	117 - 123
14709	122, 123
14822	117 - 123
14823	117 - 123
14824	117 - 123
14825	117 - 123
14826	117 - 123
14832	118 - 123
14833	118 - 123
14834	118 - 123
14835	118 - 123
14836	118 - 123
14837	118 - 123
14838	118 - 123
14842	119 - 123
14843	117 - 123
14844	117 - 123
14845	117 - 123
14846	117 - 123
14847	117 - 123
14848	117 - 123
14849	114
14852	118
14853	118
14854	118
14855	118
14863	117 - 123
14864	122, 123
14865	117 - 123
14866	122, 123
14867	122, 123
14868	117 - 123
14869	114
14882	118 - 123
14883	118 - 123
14884	118 - 123
14885	118 - 123
14886	118 - 123
14895	114
15705	111
15730	111
15740	111
15750	111
15760	111
19166	334
100108	315
100109	315
100110	315
111405	328
111411	328
111419	328
111424	328
111429	51, 328
111447	328
111452	328
111455	328
168605	289
168713	289, 290
169200	287
170016	279, 292
170501	282
170502	282
170545	282
170546	282
170547	282
170600	282
170601	282
170602	282
170604	283
170605	283
170606	282
170607	282
170608	282
170912	291
170932	291
170950	292
170960	291
170961	291
171505	282
173204	292
173205	292
173206	292
175001	99, 292, 314
1000000046	16
1000000124	117
1000000125	117
1000000138	279
1000000145	221
1000000173	117 - 123
1000000190	221, 222
1000000212	146
1000000222	96
1000000223	96
1000000224	99
1000000225	99
1000000230	96
1000000231	96
1000000235	117 - 123
1000000236	117 - 123
1000000328	303
1000000383	258
1000000445	61
1000000529	168
1000000532	271
1000000539	281
1000000540	281
1000000541	281
1000000558	168
1000000563	256
1000000569	281
1000000570	281
1000000572	281
1000000620	168
1000000629	168
1000000633	173
1000000642	168
1000000720	146
1000000721	146
1000000722	146
1000000723	146
1000000743	168
1000000762	173
1000000764	173
1000000842	209
1000000850	146
1000000860	208
1000000861	210
1000000999	265
1000001000	265
1000001001	110
1000001068	306
1000001126	116
1000001134	220
1000001231	287
1000001256	234
1000001257	234
1000001273	115, 117, 119 - 123
1000001274	115, 117, 119 - 123
1000001275	234
1000001276	234
1000001308	234
1000001391	116, 117
1000001392	116, 117
1000001393	116, 117
1000001394	116, 117
1000001425	334
1000001426	282
1000001427	282
1000001431	61
1000001500	116
1000001501	116
1000001502	115
1000001545	72
1000001549	72
1000001550	72
1000001551	72
1000001552	72
1000001553	72
1000001554	72
1000001559	72
1000001561	73
1000001563	73
1000001564	72
1000001565	72
1000001566	72
1000001567	72
1000001630	155
1000001647	321
1000001648	324
1000001649	325
1000001650	327
1000001651	328
1000001652	105, 107, 109, 329
1000001653	31, 72, 105, 107, 109, 215, 329
1000001654	31, 72, 105, 107, 109, 215, 329
1000001691	105, 107, 109
1000001711	236
1000001712	236
1000001713	236
1000001714	236
1000001727	237
1000001728	237
1000001729	237
1000001730	237
1000001731	237
1000001732	237
1000001734	328
1000001738	72
1000001745	334
1000001747	19
1000001748	15
1000001762	226
1000001786	107
1000001807	115
1000001808	115
1000001810	115, 117
1000001811	115, 117
1000001836	215

Numerisch

No.	Seite
1000001840	109
1000001856	109
1000001877	110
1000001879	109
1000001898	107
1000001923	109
1000001924	109
1000001925	109
1000001926	109
1000001927	109
1000001932	109
1000001955	337
1000001959	111
1000001989	106
1000002002	15
1000002011	135
1000002016	135
1000002035	321
1000002036	324
1000002037	325
1000002038	327
1000002065	115
1000002067	115
1000002068	115
1000002069	115
1000002077	19
1000002085	215
1000002108	336
1000002109	336
1000002111	105
1000002112	105
1000002113	105
1000002114	105
1000002115	105
1000002116	105
1000002117	105
1000002118	105
1000002119	105
1000002120	105
1000002121	106
1000002123	105
1000002124	105
1000002125	106
1000002134	114
1000002135	114
1000002136	114
1000002180	322
1000002181	322
1000002182	322
1000002188	306
1000002189	306
1000002194	308
1000002207	106
1000002222	15
1000002242	105
1000002262	147
1000002263	147
1000002264	147
1000002266	113, 117, 119 - 123
1000002267	113, 117, 119 - 123
1000002268	206
1000002298	229
1000002299	229
1000002307	105
1000002358	156
1000002359	157
1000002360	157
1000002364	155
1000002366	155
1000002368	155
1000002369	153
1000002370	153
1000002371	153
1000002399	287
1000002400	107
1000002548	31, 105, 107, 109, 329
1000002549	31, 105, 107, 109, 329
1000002560	280
1000002561	280
1000002625	336
1000002627	337
1000002628	337
1000002630	266
1000002631	266
1000002655	113
1000002683	109
1000002697	302
1000002698	302
1000002699	302
1000002700	302
1000002701	302
1000002702	302
1000002704	302
1000002705	302
1000002713	287
1000002714	287
1000002809	105
1000002945	106
1000002946	106
1000002964	261
1000002967	261
1000002970	262
1000002971	262
1000003011	23
1000003104	23
1000003165	31
1000003199	193
1000003229	288
1000003230	288
1000003231	288
1000003233	288
1000003345	231
1000003346	231
1000003347	235
1000003348	235
1000003371	235
1000003372	231
1000003374	31
1000003391	72
1000003392	72
1000003393	72
1000003394	72
1000003398	31
1000003532	106
1000003536	106
1000003622	280
1000003623	280
1000003624	106
1000003625	106
1200000526	271
1300003334	335
1300003336	335
1300003337	335
1300003338	335
1300003541	25, 335
1300003542	65
1300003649	335
1300004002	65
1300005045	93
1300005046	93
1300005047	93
1300005048	93
1300005049	93
1300005050	93
1300005051	93
1300005052	93
1300005054	93
1300005055	93
1300005056	93
1300005057	93
1300005058	93
1300005059	93
1300005060	93
1300005061	93
1300005062	93
1300005063	93
1300005064	93
1300005065	93
1300005067	93
1300005506	335
1300005864	25
1500000024	283
1500000025	283
1500000026	283
1500000027	283
1500000028	283
1500000029	283
1500000030	283
1500000031	283
1500000032	283
1500000052	209
1500000057	210
1500000087	333
1500000115	224
1500000116	224
1500000117	224
1500000120	215
1500000122	214
1500000123	214
1500000134	147
1500000135	225
1500000136	225
1500000157	222
1500000200	222
1500000201	222
1500000202	222
1500000203	221, 222
1500000236	17, 20, 32, 62, 63
1500000237	17, 20, 32, 107
1500000439	239
1500000696	208
1500000789	271
1500000790	271
1500000792	271
1500000793	271
1500000794	271
1500000795	271
1500000817	215
1500000914	224
1500000922	192
1500001235	225
1500001236	225
1500001299	333
1500001320	333
1500001324	228
1500001351	147
1500001352	147
1500001353	147
1500001355	155
1500001509	314
1500001510	314
1500001547	319
1500001548	319
1500001583	319
1500001711	147
1500001990	147
1500002182	333
1500002230	333
1500002239	336
1500002241	285
1500002253	237
1500002254	237
1500002255	237
1500002256	237
1500002257	237
1500002258	237
1500002259	237
1500002260	237
1500002261	237
1500002262	237
1500002263	237
1500002264	237
1500002265	237
1500002266	237
1500002267	237
1500002268	237
1500002271	237
1500002449	336
1500002450	336
1500002453	322
1500002454	322
1500002613	212
1500002614	212
1500002615	213
1500002616	213
1500002637	290
1500002641	336
1500002677	188
1500002763	336
1500002824	327
1500002825	327
1500002826	327
1500002827	327
1500002828	327
1500002829	327
1500002845	191
1500002846	191
1500002847	191
1500002848	191
1500002851	191
1500002852	191
1500002869	156
1500002876	191
1500002921	157
1500002922	157
1500003000	197
1500003001	198
1500003163	320
1500003164	320
1500003166	320
1500003167	320
1500003168	320
1500003169	320
1500003170	310
1500003296	213
1500003374	320
1500003381	292
1500003464	326
1500003465	326
1500003517	221
1500003533	192

No.	Seite
1500003535	192
1500003621	31
1500003673	31
1500003674	31
1500003693	31
1500003694	31
1500003703	241
1500003704	241
1500003705	249
1500003706	235
1500003707	235
1500003708	235

2

No.	Seite
21300	323
21316	323
21329	323
21334	323
21335	323
21395	323
21500	27
21505	27
21575	94
21583	94
21651	34
21652	17, 19, 21, 25, 34
21655	17, 20, 34
21660	17, 20, 34, 107
22010	93
22012	93
22014	93
22015	93
22016	93
22018	93
22028	93
22035	93
22038	93
22042	93
22050	93
22054	93
22060	93
22061	93
22062	93
22063	93
22064	93
22065	93
22066	93
22068	93
22080	94
22100	92
22101	92
22103	92
22109	92
22111	92
22121	92
22124	92
22126	92
22127	92
22135	92
23001	59
23002	59
23003	59, 60
23004	59
23005	59, 60
23006	59
23007	59
23008	59
23009	60
23010	59
23011	59
23012	59
23013	59
23014	59
23047	59
23050	60
23051	60
23052	60
23053	60
23065	60
23076	60
23080	60
23083	60
23095	60
24001	58
24006	58
24007	58
24008	58
24048	58
24049	58
24131	58
24132	58
24133	58
24134	58
24500	65
24501	65
24502	65
24503	65
24504	65
24505	65
24508	65
24510	65
24512	65
24514	65
24515	65
24516	65
24518	65
24519	65
24522	65
24552	65
25075	65
25076	65
25078	65
25120	62, 63, 65
25130	62
25131	62
25132	62
25133	62
25134	62
25135	62
25136	62
25137	62
25140	62
25142	62
25150	62
25151	62
25181	63
25182	63
25183	63
25185	63
25186	63
25190	63
25308	65
25310	65
25312	65
25313	65
25314	65
25315	65
25316	65
25318	65
25319	65
25322	65
25401	61
25402	61
25403	61
25404	61
25405	61
25406	61
25441	63
25442	63
25443	63
25445	63
25446	63
25612	73
25614	73
25615	73
25616	73
25618	73
25619	73
25620	73
25622	73
25625	73
25626	73
25628	73
25652	73
25684	73
25685	73
26001	95
26002	95
26003	95
26004	95
26005	95
26010	95
26011	95
26013	95
26015	95
26016	95
26017	95
26020	98
27180	94, 312
27181	94
222401	97
222402	97
222403	97
222412	97
222413	97
222601	98
224500	293
252100	319
259008	284
259010	284
259060	284
211111116	163
211121116	163
221031500	161
221031800	161
221131416	160
221131616	160
221131916	160
221132216	160
223090716	162
223090916	162
223214500	162
223215100	162
223215700	162
223216300	162
231010000	162
232010000	162
233510000	162
236010000	162
242206000	163
252010000	162
263005400	169
263005600	169
263005700	169
263005800	169

3

No.	Seite
30101	163
30102	163
30913	160
30914	160
30915	160
30916	160
30925	163
30927	163
30954	162
30957	162
31032	161
31042	175
31043	175
31050	175
31090	161
31091	160
31092	160
31094	161
32077	173
32081	163
32088	173
32201	163
32207	163
32223	163
33079	163
33310	163
33311	172
35012	156
35016	156
35178	172
35179	172
35188	172
35189	172
35199	173
35210	172
35221	172
35222	172
35223	172
35300	166
35303	166
35304	166
35306	166, 167
35307	166, 167
35308	166, 167
35309	166, 167
35312	166, 167
35313	166, 167
35314	166, 167
35315	166, 167
35324	171
35325	171
35326	171
35327	171
35328	171
35329	171
35334	171
35338	171
35339	171
35341	171
35344	171
35345	171
35347	171
35348	171
35354	172
35400	170
35401	170
35403	170
35436	153
35475	171
35476	171
35477	171

Numerisch

No.	Seite
35479	171
35480	171
35580	169
35585	169
35611	178
35629	167
35634	173
35635	172
35636	163
35651	169
35655	167
35695	169
35696	169
35697	169
35698	168
35713	169
35750	168, 172
35782	169
35785	169
35794	173
35800	171
36700	165
36702	165
36710	165
36711	165
36715	165
36720	165
36721	165
300013	29
310411	262
321216	260
321218	260, 264
322823	330
322922	330
323126	317
350850	310
350900	310
351043	312
351044	312
351050	315
351220	191
351221	191
351222	191
351223	191
351225	191
351226	191
351227	191
351228	191
351231	191
351232	191
351233	191
351257	191
351260	191
351261	191
351262	191
351263	191
351265	191
351271	191
351272	191

4

No.	Seite
40005	180
40015	180
40094	179
40202	179
40212	179
40213	179
40500	178
40502	180
40514	178
40515	178
40528	178
44915	181
44916	181
44917	181
45055	181
45056	181
45220	177
45225	177
45250	177
45252	177
45255	177
45257	177
45266	177
45268	107, 175
402308	333
402311	333
402312	333
462212	61
462215	61
462218	61
462222	61

5

No.	Seite
52000	24
52005	24
52010	24
52011	24
52015	24
52016	24
52030	24
52031	24
52040	24
52041	24
52042	24
53200	270
53210	270
53220	270
53240	270
53250	270
53251	270
53252	270
53253	270
53254	270
53255	270
53256	270
53258	270
53259	270
53260	270
53261	270
53262	270
53263	270
53271	270
53272	270
53273	270
53274	270
53275	270
53276	270
53277	270
53278	270
53279	270
53280	270
53281	270
53282	270
53283	270
53285	270
53511	268
53512	268
53513	268
53514	268
53515	268
53516	268
54005	262
54020	264
54040	262
54080	262
54082	262
54083	262
54084	262
54085	262
54086	262
54087	262
54088	262
54089	262
54090	262
54091	262
54950	26
54960	26
54961	26
55005	24
55006	24
55007	24
55015	24
55018	25
55019	26
55020	26
55021	26
55022	26
55023	26
55024	26
55025	26
55026	26
55027	26
55029	26
55030	26
55031	26
55032	26
55033	26
55035	25
55047	26
55048	26
55050	272
55051	272
55058	272
55063	25
55075	311
55076	311
55119	260
55120	260
55121	260
55122	260
55124	260
55125	260
55126	260
55127	260
55128	260
55129	260
55130	260
55132	260
55133	260
55134	260
55152	260
55163	264
55199	260
55316	262, 269
55317	264, 269
55318	260
55319	260
55321	269
55324	260
55505	271
55517	269
55518	269
55524	260, 269
55536	269
55539	269
55546	269
55585	269
55587	269
55588	269
55589	269
55590	269
55591	269
55592	269
55593	269
55594	269
55595	269
55596	269
55597	269
55598	269
55684	262
55685	262
55686	262
55717	264
55718	264
55719	264
55721	264
55742	264
55743	264
55744	264
55745	264
55746	264
55747	264
55748	264
55749	264
55750	264
55751	264
55752	264
55753	264
55759	264
55768	263
55787	260
55795	263
55807	260
55808	260
55809	260
55826	260
55832	260
55844	259
55851	262, 269
55854	264, 269
55918	260
55924	259
56001	144
56003	144
56006	144
56007	144
56008	144
56032	144
56045	141
56047	145
56049	141
56050	141
56051	141, 262
56052	144
56053	144
56054	144
56056	145
56057	141
56058	144
56059	144
56060	145
56061	145
56062	145
56063	145
56064	145
56065	145
56076	144
56077	144
56097	144

No.	Seite
56098	144
56104	144
56110	144
56111	144
56112	144
56114	144
56118	144
56121	144
56122	144
56135	144
56150	143
56153	144
56156	144
56175	143
56180	144
56181	144
56183	144
56184	144
56198	143
56199	143
56200	143
56235	144
56236	144
56237	144
56238	144
56250	143
56253	143
56254	143
56255	143
56266	144
56268	144
56269	144
56271	144
56288	144
56289	144
56291	144
56294	144
56295	144
56296	144
56335	145
56369	144
56372	144
56373	144
56374	144
56379	144
56380	144
56465	143
56466	143
56475	143
56488	141, 143
56500	145
56501	145
56504	146
56505	146
56506	146
56507	146
56508	146
56509	146
56510	146
56511	146
56512	146
56514	146
56521	146
56522	146
56523	146
57050	143, 147
57979	67, 69
57981	67, 69
57983	67, 69
57985	67, 69
57986	67, 69
57987	67, 69
57988	67, 69
57989	67, 69
57990	67, 69
57991	67, 69
58010	67, 69
58011	67, 69
58012	67, 69
58013	67, 69
58014	67, 69
58015	67, 69
58016	67, 69
58182	67, 69, 238
58185	67, 69
510105	174
510106	174
511427	173
511428	173
530250	174
540360	173
540365	173
540620	174
540621	174
540622	174
540625	174
540626	174
540627	174
540640	174
540675	174
540851	174
540855	174
561351	175

6

No.	Seite
60200	185
60201	185
60203	185
60250	187
60251	187
60999	185
61001	186
61011	191
61014	191
61017	191
61018	191
61030	191
61041	191
61100	223
61105	224
61106	224
61115	224
61120	224
61130	187
61185	186
61186	186
61190	223
61316	185
61700	190
61701	190
61702	191
62211	199
62212	199
62213	199
62214	199
62215	199
62216	199
62217	199
62219	199
62221	199
62224	199
62226	199
62227	199
62230	198
62231	199
62232	199
62233	199
62234	199
62235	199
62236	199
62237	199
62291	199
65000	193
65008	139
65010	139
65013	139
65015	139
65030	200
65035	201
65036	201
65037	201
65038	201
65039	201
65040	201
65041	201
65042	201
65044	201
69111	215
69112	215
69113	215
69117	215
69118	215
69119	215
69601	208
69603	208

7

No.	Seite
70006	21
70010	16, 21
70011	16, 21
70015	16, 21
70023	21
70027	15, 107
70029	15, 21
70030	17, 21
70031	21, 27
70032	21, 27
70033	21, 27
70040	20, 21
70041	16, 17, 18, 21
70042	17, 21
70045	20, 21
70047	21
70052	21
70053	20, 21
70055	15, 19, 21
70060	20, 21
70063	21
70064	20, 21
70065	17, 21
70067	21
70068	21
70070	15, 19, 21
70072	15, 21, 28
70074	141
70080	16, 21
70081	21
70086	20, 21
70087	20, 21
70105	16, 21
70108	15, 21, 28
70109	15, 21, 28
70113	307
70114	307
70115	309
70116	309
70125	307
70142	17, 21
70148	308
70150	308
70151	308
70152	308
70153	308
70154	308
70155	308
70156	308
70157	308
70158	308
70159	308
70160	308
70161	308
70162	308
70163	308
70166	309
70167	309
70168	308
70169	308
70189	308
70190	308
70191	308, 309
70192	308, 309
70193	308
70194	308, 309
70195	308
70196	308
70197	308
70198	308
70199	308
70200	308
70201	308, 309
70202	308
70203	308, 309
70204	308, 309
70205	308
70206	308
70207	308
70208	308
70225	315
70226	315
70227	315
70228	315
70235	309
70240	311
70241	311
70242	309
70243	309
70244	309
70245	309
70246	309
70247	309
70263	309
70264	309
70265	309
70266	309
70267	309
70268	311
70269	311
70285	17, 21
70286	17, 21
70289	145
70296	145
70340	19, 21
70341	19, 21
70350	308
70351	308
70352	308
70353	308
70354	308

Numerisch

No.	Seite
70355	308
70356	308
70374	308
70375	308
70376	308
70377	308
70378	308
70379	308
70380	308
70401	16, 21
70402	16, 21
70413	313
70414	313
70415	310
70416	310
70418	314
70419	314
70420	314
70421	314
70422	314
70423	314
70424	314
70425	314
70426	314
70427	314
70439	313
70490	313
70521	305
70522	305
70523	305
70527	304
70528	304
70529	304
70545	310
70548	310
70571	309
70572	309
70573	309
70574	309
70575	309
70591	305
70592	305
70593	305
70600	131
70623	333
70661	318
70665	318
70667	318
70670	331
70671	331
70672	331
70696	332
70698	332
70700	331
70710	331
70711	331
70712	331
70713	331
70714	331
70715	331
70721	331
70722	331
70731	331
70732	331
70733	331
70734	331
70740	332
70751	146, 332
70752	332
71019	17, 21
71085	18, 21
71206	29
71213	29
71215	29
71216	29
71217	29
71222	29
71250	135
71251	135
71256	135
71257	135
71258	135
71259	135
71271	138
71272	131
71453	133
71454	133
71470	133
71975	228
71976	228
71991	226
72003	228
72005	227
72016	228, 234
72071	226
72072	226
72073	226
72090	227
72095	227
72100	228, 239
72101	239
72102	239
72110	239
72111	239
72112	239
72120	239
72121	239
72130	239
72135	239
72140	239
72142	239
72150	249
72151	249
72154	244
72158	243
72159	243
72161	243
72162	243
72163	243
72164	244
72165	243
72166	244
72168	246
72169	244
72170	244
72171	244
72172	246
72175	244
72176	228, 244
72177	244
72178	244
72185	245
72186	245
72187	245
72188	245
72193	246
72203	243
72208	243
72210	249
72211	249
72221	243
72222	243
72223	246
72224	246
72226	246
72227	246
72228	246
72229	244
72234	244
72250	246
72251	246
72261	244
72263	243
72264	243
72265	246
72266	246
72275	244
72276	244
72277	244
72278	245
72284	245
72285	245
72286	245
72289	245
72295	246
72299	245
72321	243
72322	243
72324	246
72325	243
72326	246
72327	246
72328	246
72329	244
72341	245
72348	245
72350	246
72351	246
72360	244
72363	243
72365	246
72366	246
72375	244
72376	244
72377	244
72398	246
72412	249
72413	229, 249
72414	249
72415	249
72420	249
72421	249
72422	249
72423	249
72424	249
72425	229
72428	241
72431	241
72433	241
72435	241
72441	241
72442	241
72443	241
72444	241
72451	241
72452	241
72453	241
72455	241
72460	249
72461	249
72463	249
72490	241
72494	228
72514	238
72515	238
72522	249
72536	238
72538	238
72540	238
72541	238
72542	229
72559	238
72561	238
72562	238
72563	238
72638	238
72666	238
72686	230
72687	230
72688	232
72689	232
72820	251
72915	238
72918	237
72936	247
72937	247
72938	247
72939	247
72942	229
73280	312
73297	312
73298	312
73570	316
73571	316
73575	317
74629	208, 209
76020	250
76065	251
76068	251
76070	250
76088	251
76089	251
77050	330
77397	319
77506	251
78551	228
701011500	20, 21
750004100	17
751004200	17, 21
753000700	21
762955300	73
762955700	73
766004016	58
766100016	59
767050016	61
767750016	61
775004000	67, 69
775504100	67, 69

8

80679	21
85800	292
87800	293
88812	18
88815	18
88818	18
88822	18
88832	18
89501	292
89503	292
842100	29
854181	175
854183	175
854185	175
854186	175
854187	175
854390	318
856907	333
856911	333
865008700	133

No.	Seite
9	
996277400	67, 69
F	
F80053	93
F80054	93
F84215	191
FF00025	50
FF00030	50
FF00045	50
FF00050	50
FF00055	50
FF00065	50
FF00075	50
FF00100	50
FF00110	50
FF00120	50
FF00130	50
FF00140	50
FF00150	50
FF00160	50
FF00200	50
FF00250	50
FF00280	50
FF00300	50
FF00350	50
FF00500	50
FF00610	50
FF00612	50
FF00616	50
FF00618	50
FF00620	50
FF00625	50
FF00632	50
FF00640	50
FF00645	50
FF00650	50
FF00655	50
FF00665	50
FF00675	50
FF00680	50
FF00700	50
FF00710	50
FF00730	50
FF30030	47
FF30150	43
FF30250	45
FF34150	43
FF34160	43
FF34200	45
FF34260	45
FF34500	47
FF35015	51
FF35028	41, 43, 45, 47, 52
FF35029	47
FF35040	52
FF35045	52
FF35050	52
FF35055	52
FF35060	52
FF35065	52
FF35070	52
FF35075	52
FF35080	51
FF35092	51
FF35093	51
FF35095	51
FF35120	51
FF35121	51
FF35122	51
FF35126	51
FF35129	51
FF35130	51
FF35136	47
FF35144	43, 45, 47, 53
FF35190	47, 51
FF35200	43, 45, 51
FF35301	41, 52
FF35302	41, 52
FF35700	41, 43, 45, 52
FF35710	51
FF35730	52
FF35740	51
FF35751	41
FF40056	53
FF40150	41, 43, 45
FF40165	43
FF40220	43, 45
FF40400	45, 47
FF44030	49
FF44040	49
FF44050	49
FF44060	49
FF44070	49
FF44080	49
FF44090	49
FF44100	49
FF44110	49
FF44120	49
FF44130	49
FF44140	49
FF44150	49
FF44160	49
FF44170	49
FF44180	49
FF44200	49
FF44220	49
FF44250	49
FF44300	49
FF44620	49
FF44630	49
FF44640	49
FF44650	49
FF44660	49
FF44670	49
FF44680	49
FF44690	49
FF44700	49
FF44710	49
FF44720	49
FF44730	49
FF44806	48
FF44808	48
FF44810	48
FF44812	48
FF44814	48
FF44815	48, 51
FF44816	48
FF44820	48, 51
FF44822	48
FF44824	48
FF44830	48
FF44835	48
FF44840	48
FF44850	48
FF44860	48
FF44867	48
FF50007	51
FF50008	51
FF55131	52
FF55201	52
FF55374	53
FF55388	53
FF44867	48
FF50007	51
FF50008	51
FF55131	52
FF55201	52
FF55374	53
FF55388	53
R	
R17300416	291
R2301500	59
R2403200	58
R2403300	58
R2403400	58
R2403500	58
R6112500	185, 187
V	
V12102000	186
V12110016	186

Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
A/S	Acetylen/Sauerstoff
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
ADR	Accord européen relatif au transport international des merchandises dangereuses par route, europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AG	Silber
AL	Aluminium
AMS	Acetylen-Maxigas-Sauerstoff
AS	Anti-Slip, Anti-Rutsch
B	Benzin
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift
BSP	British Standard Pipe, Standard Withworth Gewinde nach DIN ISO 228
BSPP	British Standard Pipe Parallel Thread, zylindrisches Rohrgewinde
BSPT	British Standard Taper Pipe Thread, kegeliges Whithworth-Rohrgewinde
BSR	Bandsäge Rohr
BSW	British Standard Whithworth, Britischer Whithworth-Standard
BTU	British Termal Unit
CE	Communauté européenne, Europäische Gemeinschaft
CEN	Comité Européen de Normalisation, Europäisches Komitee für Standardisierung
CFC	Chlorofluorocarbons, Fluorchlorkohlenwasserstoffe
CFM	Cubic Feet per Minute, Kubikfuß pro Minute
CFT	Constant Force Technology, Konstante-Kraft-Technologie
CL	Channel Lock, Rillen-Gleitgelenk
CNC	Computerized Numerical Control, elektronische Steuerung von Maschinen
CU	Kupfer
DK	Druckklasse
DN	Diameter Nominal, Nennweite
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
DVS	Deutscher Verband für Schweißen
EAN	European Article Number, Europäische Artikelnummer
EPT	Enclosed Power Transmission, innenliegende Kraftübertragung
FE	Eisen
FS	Führungsschlauch
G	Außengewinde zylindrisch, gemäß EN-ISO 228-1
GW	Gas/Wasser
HCFC	Hydrochlorofluorocarbons, Chlor-Fluor-Kohlenwasserstoffe
HD	Hochdruck
HFC	Hydrofluorocarbons, Fluor-Kohlenwasserstoffe
HFCKW	Teilhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe
HFKW	Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe
HM	Hartmetall
HRC	Härteprüfung nach Rockwell
HSS	High Speed Steel, Schnellarbeitsstahl
HZ	Hertz
IP	International Protection, Internationale Sicherung
ISO	International Organization for Standardization, internationale Organisation für Standardisierung
Kcal	Kilokalorie
KSO	Kapillarspaltoptimierung

Abkürzung	Bedeutung
L	Large, groß
LCD	Liquid Crystal Display, Flüssigkristallbildschirm
LED	Light Emitting Diode, Leuchtdiode
MIM	Metal Injection Molding, Metallpulverspritzguss
MPa	Megapascal
MS	Messing
MSR	Mehrschichtverbundrohr
NM	Newtonmeter
NPT	National Pipe Thread, Standard US-Rohrgewinde
PB	Polybutylen
PD	Power Driver
PD-E	Power Drive-Electronic
PE	Polyethylen
PEX	Kreuzvernetzes Polyethylen
PL	Plastik
PP	Polypropylen
PS	Professional, professionell
PSI	Pound-force per square inch, Pfund pro Quadratzoll
PVC	Polyvinylchlorid
PVDF	Polyvinyldienfluorid
RC	Rodiacut
SAE	Society of Automotive Engineers, Verband der Automobilingenieure
SD-Card	Secure Digital-Memory Card, sichere digitale Speicherkarte
SDR	Standard Dimension Ratio, Verhältnis Rohraußendurchmesser zu dessen Wanddicke
SMK	Spirale mit Kunststoffseele
SML	Super Metallit Lieferprogramm
SP	Standard Plier, Standardzange
SP	Special Performance, besondere Leistung
SPK	Standard Plier Kunststoff, Standardzange mit Kunststoffgriffen
SS	Schnellschnitt
SW	Schlüsselweite
TC	Tube Cutter, Rohrabschneider
TFT	Thin-Film Transistor, Dünnschichttransistor
TiN	Titannitrit-Beschichtung
TRGI	Technische Regel für Gasinstallation
TRWI	Technische Regeln für Wasser-Installationen
TÜV	Technischer Überwachungsverein
UKS	Umlauf-Kreissäge
UNC	Unified Coarse Threads, Einheits-Grobgewinde
UNF	Unified Fine Thread, vereinheitlichtes Feingewinde
VA (Stahl)	Nichtrostender Stahl
VCR	Video Cassette Recording, Videokassettenaufnahme
VDE	Verband der Elektrotechnik
VPE	Verpackungseinheit
WG	Warmgas
ZN	Zink
ZPZ	Zahn pro Zoll
ZVSHK	Zentralverband Sanitär Heizung Klima

Legende

Piktogramme

Stromversorgung

- Wechselstrom 230 V
- Wechselstrom 115 V
- Wechselstrom 110 V
- Drehstrom 400 V
- Batterie-betrieb
- Kabellänge 5 m
- Wechselstrom- u. Akkubetrieb möglich
- Akkubetrieb
- Akku-Ladegerät
- Cordless Alliance System [1]

Arbeitsvorgang

- Über Kopf arbeiten möglich
- In Zwangslagen einsetzbar
- Für enge Platzverhältnisse geeignet
- Weichlöten bis 450 °C
- Hartlöten 450 ° - 1100 °C
- Autogen Schweißen 1100 °C
- Besonders schnelles Trennen
- Keine Verfor-mungen durch Anwendung
- Trocken-bohren
- Nass-bohren
- Bis zu 50% Zeitersparnis
- Mobiler Einsatz
- Um 360° drehbar
- Feinregulierung der Flamme

Produkteigenschaften

- Ergonomisches Design
- DIN-Norm enthalten
- VDE - geprüft
- Propan-regler
- Sauerstoff-regler
- Acetylen-regler
- Schwingungs-dämpfung
- Ein- / Aus-Schalter
- LED-Anzeige
- Robustes Gehäuse
- Verlängerung des Schlauchs möglich
- Piezo Zündung
- Sparventil
- Druckschlauch-kugelventil
- Sichtglas
- Druckschlauch-länge
- Notausschalter
- Feststell-knopf
- Bajonett-verschluss
- Steck-verschluss
- Gewinde-verschluß
- Manometer-anzeige justierbar
- Manometer Klasse 1 - 6
- Manometer-größe
- Umfüll-stutzen
- Thekendisplay verfügbar
- Schwerpunkt im Handgriff
- Kabellänge
- Mess-genauigkeit bis zu X g
- Mess-genauigkeit bis zu. X kg
- Transport-koffer
- Sicherheits-Hinweis beachten
- Arbeitsschutz beachten
- Touchscreen
- Mit USB Anschluss
- Mit Video Funktion
- Mit Foto Funktion
- Speicherkarte
- WiFi
- ROCASE Koffersystem
- DURA LAZR TEC Laserhärtungs-prozess
- 5-Jahres-Umtausch-garantie[2]
- eTOOL (NFC Tag)
- ROBOX Sortiersystem
- Produkt Apps für Android und iOS
- Umwelt-freundliches Kältemittel

[1] Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

[2] Detaillierte Garantiebedingungen unter rothenberger.com/de-de/5-jahres-umtauschgarantie

ROTHENBERGER Enclosed Power Transmision

Die **EPT-Technologie (Enclosed Power Transmision)** des Aufweitdornes beinhaltet folgende technische Vorteile:

Innenliegender Kniehebel
Schutz vor Verschmutzung durch Fremdkörper und äußerer mechanischer Beschädigung
Krafteinsparung durch optimiertes Wirkprinzip
Ergonomisch hoch optimierter Kraftverlauf bezogen auf die Handkraft des Anwenders

ROTHENBERGER Titannitrid Beschichtung

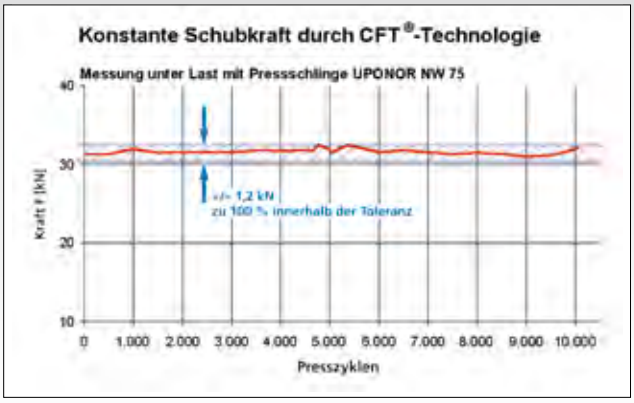
Die goldene **TiN Beschichtung (Titannitrid-Beschichtung)** des Aufweitdornes zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

Hohe Härte 2300 HV
Schutz gegen abrasiven Verschleiß
Niedriger Reibwert gegenüber Stahl
Kraftsparend
Gute chemische Beständigkeit
Guter Korrosionsschutz
Universelle Verschleißschutzschicht
Langlebig

ROTHENBERGER Constant Force Technology

Die **CFT (Constant Force Technology)** garantiert eine konstante axiale Presskraft über das gesamte Wartungsintervall.
Eine wichtige Voraussetzung zum Herstellen dichter Pressverbindungen CFT garantiert:

ROMAX Compact TT
19 kN für 40.000 Presszyklen
ROMAX AC ECO
32 kN für 10.000 Presszyklen
ROMAX 4000
32 kN für 40.000 Presszyklen
ROMAX 3000 AC
32 kN für 20.000 Presszyklen



ROTHENBERGER DURAMAG Technology

Die **DURAMAG Technologie (High Tec Magnesium Body)** bietet folgende Vorteile:

- **Verbesserte Performance**
- **Höhere Festigkeit bei deutlich geringerem Gewicht**

DURA = haltbar MAG = Magnesium

Verpackungseinheiten Verpackungseinheit

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Für Lieferungen innerhalb Deutschlands gelten außerdem die Liefer- und Zahlungsbedingungen auf S. 351.

§ 1 Geltungsbereich

1. Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle Geschäftsbeziehungen der ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Industriestraße 7, 65779 Kelkheim („wir" bzw. „uns") mit unseren Kunden („Käufer" oder „Besteller"). Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Verbraucher (§ 13 BGB) werden von uns grundsätzlich nicht direkt beliefert.

2. Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Ware"), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Sofern nicht abweichend vereinbart, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.

3. Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung vorbehaltlos ausführen.

4. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

§ 2 Vertragsabschluss

1. Alle Angebote sind freibleibend. Katalog- und Prospektangaben sind nur annähernd maßgeblich. Konstruktive Änderungen bleiben vorbehalten. Technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweise auf DIN-Normen) sind für uns unverbindlich, sofern nicht abweichend vereinbart.

2. Der Besteller ist an seine Bestellung 4 Wochen gebunden. Der Kaufvertrag ist abgeschlossen, wenn wir die Annahme der Bestellung innerhalb dieser Frist schriftlich bestätigen oder die Lieferung ausgeführt haben.

3. Mündliche, telefonische und fernschriftliche Ergänzungen, Abänderungen und Nebenabreden bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch uns.

§ 3 Preise und Zahlungsbedingungen

1. Sofern nicht abweichend vereinbart oder angegeben (etwa für Lieferungen innerhalb Deutschlands), gelten die Preise EXW (INCOTERMS 2020), bezogen auf unseren jeweils angegebenen Standort, ohne Verpackung, Fracht, Porto, Zölle, Zuschläge, Versicherung, etc. zzgl. Umsatzsteuer. Diese Kosten werden gesondert berechnet.

2. Für Bestellungen, die einen Auftragswert in Höhe von € 250 netto nicht überschreiten, berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 10% des Auftragswertes, mindestens jedoch von 15 €.

3. Für Bestellungen, die an eine vom Besteller abweichende Adresse verschickt werden (sog. Streckenlieferung), berechnen wir einen Zuschlag von 5% des Netto-Auftragswertes.

4. Die Bezahlung von Lieferungen hat, soweit nicht Vorkasse vereinbart ist, innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug auf eines unserer genannten Konten zu erfolgen.

5. Bei Zahlungsverzug des Bestellers fordern wir mindestens die gesetzlichen Verzugszinsen. Weitere Verzugsansprüche, etwa gegenüber Kaufleuten auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB), bleiben unberührt.

6. Außer in Fällen einer Festpreisabrede verpflichten sich die Parteien, auf Verlangen einer Partei nach den Grundsätzen von Treu und Glauben eine angemessene Preiskorrektur zu vereinbaren, wenn sich bei einem länger laufenden Vertrag mindestens vier Monate nach Vertragsabschluss auftragsbezogene Kosten für uns aus nicht von uns zu vertretenden Gründen, z.B. durch gestiegene Rohstoffpreise oder Energiekosten, nachweisbar und wesentlich (mehr als 5%) erhöhen oder vermindern.

7. Bei Zahlungsverzug des Bestellers oder bei begründeten Zweifeln an seiner Kreditwürdigkeit (einschließlich Tatsachen, die schon bei Vertragsschluss vorlagen, uns jedoch nicht bekannt waren oder bekannt sein mussten) sind wir berechtigt, vor der weiteren Durchführung des Auftrags für noch ausstehende Leistungen Vorauszahlungen oder die Stellung von Sicherheiten zu verlangen. Nach erfolglosem Verstreichen einer angemessenen Nachfrist für die Erbringung solcher Sicherheiten sind wir (unbeschadet weiterer gesetzlicher Rechte) berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

8. Soweit uns der Besteller ein SEPA-Lastschrift-Mandat erteilt hat, wird der bevorstehende Lastschrifteinzug in der Regel zusammen mit der Rechnungsstellung bis spätestens 1 (einem) Kalendertag vor Fälligkeit der Lastschrift vorab angekündigt (Vorabinformation/„Prenotification").

§ 4 Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht

Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind oder von uns anerkannt wurden. Zur Ausübung von Zurückbehaltungsrechten ist der Besteller nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

§ 5 Umfang der Lieferung, Abweichung von der Bestellung, Beschaffungsrisiko

1. Für den Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Teillieferungen sind zulässig und werden auf dem Lieferschein vermerkt.

2. Sofern Sonderwerkzeuge oder -teile in Auftrag gegeben werden und eine stückzahlgenaue Fertigung nicht wirtschaftlich möglich ist, sind wir berechtigt, die Bestellmenge handelsüblich um bis zu 10%, mindestens jedoch um zwei Stück, zu über- oder unterschreiten. Berechnet wird die tatsächliche Liefermenge.

3. Soweit Produkte nur in einer bestimmten Verpackungseinheit lieferbar sind, behalten wir uns vor, auf die nächsthöhere Menge der Verpackungseinheit aufzurunden oder einen Aufschlag in Höhe von 10% zu berechnen.

4. Wir übernehmen kein Beschaffungsrisiko für zu liefernde Waren.

5. Vom Besteller oder seinem Transporteur verschuldete Fehlfrachten gehen zu Lasten des Bestellers.

§ 6 Liefer- und Leistungszeit

1. Verbindliche Lieferzeiten müssen ausdrücklich und schriftlich als solche vereinbart werden. Sonstige, nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbarte Lieferterminangaben sind unverbindliche oder ungefähre Lieferzeitangaben, um deren Einhaltung wir uns bemühen.

2. Ausnahmeweise verbindliche Lieferfristen laufen ab dem Datum der Auftragsbestätigung durch uns, jedoch nicht, bevor nicht alle Einzelheiten der Bestellung einschließlich Lieferung geklärt sind und sämtliche vom Besteller zu erfüllende Voraussetzungen vorliegen. Sofern der Besteller nach Auftragserteilung Änderungen verlangt und wir der Änderung zustimmen, beginnt eine neue Lieferfrist zu laufen.

3. Als Liefertag gilt der Tag der Meldung der Versandbereitschaft. Lieferungen vor Ablauf der Lieferzeit sind zulässig.

4. Treten Ereignisse sog. höherer Gewalt ein, über die wir jeweils umgehend informieren werden, verlängert sich die Lieferfrist um die Dauer der Behinderung. Der höheren Gewalt stehen Arbeitskämpfe, behördliche Eingriffe, Energie- und Rohstoffknappheit, unverschuldete Betriebsbehinderungen wie beispielsweise durch Feuer, Wasser und Maschinenschäden und alle sonstigen Behinderungen, die bei objektiver Betrachtungsweise nicht schuldhaft von uns herbeigeführt worden sind, gleich. Ist ein Liefertermin oder eine Lieferfrist verbindlich vereinbart und wird aufgrund von Ereignissen der vorgenannten Art um mehr als zwei Monate überschritten, so ist der Besteller berechtigt, wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten.

5. Bei sog. Abrufaufträgen können wir zwei Wochen nach Auftragsbestätigung eine verbindliche Einteilung verlangen. Kommt der Besteller diesem Verlangen nicht innerhalb dieser zwei Wochen nach oder gerät er in Annahmeverzug, sind wir berechtigt, eine zweiwöchige Nachfrist zu setzen und nach deren Ablauf vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz zu fordern. Grundsätzlich sind auf Abruf bestellte Lieferungen, soweit nicht abweichend vereinbart, innerhalb von sechs Monaten nach Datum der Auftragsbestätigung abzunehmen.

6. Sofern wir die Nichteinhaltung ausnahmsweise verbindlich zugesagter Liefertermine zu vertreten haben, hat der Käufer Anspruch auf den Ersatz des ihm nachweisbar durch den Verzug entstandenen Schadens, jedoch der Höhe nach begrenzt auf maximal 0,5% des in Verzug befindlichen Warenwertes für jede vollendete Woche des Verzuges und insgesamt auf maximal 5% des vom Verzug betroffenen Warenwertes. Der Ersatz weiterer Schäden, insbesondere entgangenen Gewinns und sonstiger mittelbarer Schäden, ist nach Maßgabe von Ziffer 9. dieser AVB („Haftungsbeschränkung") ausgeschlossen.

§ 7 Versand und Gefahrübergang

1. Soweit nicht abweichend vereinbart oder angegeben (etwa für Lieferungen innerhalb Deutschlands), erfolgen sämtliche Lieferungen ab Lager bzw. Werk (siehe Ziffer 3. dieser AVB), wo auch der Erfüllungsort für eine etwaige Nacherfüllung ist. Folglich ist der Besteller für Transport/Versand verantwortlich und geht die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung mit Übergabe den Frachtführer/die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Person auf den Besteller über. Dies gilt auch bei Streckenlieferungen.

2. Ebenso geht die Gefahr des zufälligen Untergangs/der zufälligen Verschlechterung mit Absendung an den Besteller auf diesen über, wenn wir die Ware auf Wunsch des Bestellers an ihn versenden. Die Wahl des Transportweges und des Transportmittels bleibt uns vorbehalten. Wir sind berechtigt, aber nicht verpflichtet, Lieferungen im Namen und für Rechnung des Bestellers zu versichern.

3. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller in Annahmeverzug ist. Bei Annahmeverzug sind wir außerdem berechtigt, aber nicht verpflichtet, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern.

4. Bei einem Lieferstopp aufgrund Zahlungs- oder Annahmeverzugs oder aus einem sonstigen vom Besteller zu vertretenden Grund geht die Gefahr des zufälligen Untergangs/der zufälligen Verschlechterung spätestens mit der Mitteilung der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

5. Versandfertig gemeldete Ware muss unverzüglich abgerufen werden. Anderenfalls sind wir berechtigt, sie nach unserer Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern.

6. Ist eine Abnahme vorgesehen oder vereinbart, so hat diese zügig nach Meldung der Abnahmebereitschaft in unserem jeweils angegebenen Lieferwerk zu erfolgen. Erfolgt die Abnahme trotz angemessener Fristsetzung nicht oder verzichtet der Besteller auf sie, so sind wir berechtigt, die Ware ohne Abnahme zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern.

§ 8 Gewährleistung

1. Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate ab Gefahrübergang. Für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz oder wegen der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit gilt demgegenüber die gesetzliche Frist. Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Sofern keine individuelle Vereinbarung getroffen wurde, übernehmen wir keine Beschaffenheitsgarantien. Die Durchführung von Gewährleistungsarbeiten stellt in keinem Fall ein Anerkenntnis eines Mangels dar.

2. Retouren, die nicht auf einem Mangel der Kaufsache beruhen, sind nicht zulässig. Sollte aufgrund ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung eine Retoure ausnahmsweise zugelassen sein, so erfolgt eine Gutschrift nur unter Abzug von mindestens 25% des Kaufpreises. Sämtliche Kosten der Rücklieferung gehen zu Lasten des Bestellers.

3. Die Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (z.B. §§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Offensichtliche Mängel sind uns innerhalb von acht Kalendertagen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, versteckte Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht/nicht rechtzeitig angezeigten Mangel ausgeschlossen.

4. Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren. Der Besteller hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Besteller die mangelhafte Sache zurückzugeben.

5. Stellt sich nach Prüfung heraus, dass kein Mangel vorliegt, können wir vom Käufer die aus der unberechtigten Reklamation entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.

6. Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von Ziffer 9 dieser AVB und sind im Übrigen ausgeschlossen.

7. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen.

§ 9 Haftungsbeschränkung

1. Ansprüche auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund sind ausgeschlossen, es sei denn, uns ist Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorzuwerfen oder es handelt sich um eine nicht nur unerhebliche Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Abs. 2). Dort wo wir für einfache Fahrlässigkeit haften, beschränkt sich die Haftung auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischen, unmittelbaren Schadens. Insbesondere ist der Ersatz mittelbarer Schäden wie entgangenem Gewinn, Produktions- und Nutzungsausfall und Vermögensschäden wegen Ansprüchen Dritter ausgeschlossen.

2. Wesentliche Vertragspflichten sind solche Pflichten, die vertragswesentliche Positionen des Bestellers schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck geradezu zu gewähren hat, sowie auch solche Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Besteller regelmäßig vertraut und vertrauen kann.

3. Die vorgenannten Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen haben, bei ausnahmeweise gewährten Garantien, für Ansprüche des Bestellers nach dem Produkthaftungsgesetz oder wegen der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit.

§ 10 Mietbehälter und Mietpaletten

1. Sollten wir dem Besteller die bestellte Ware auf Euro-Paletten oder sonstigen Mehrwegverpackungen zur Verfügung stellen, sind diese binnen 7 Kalendertagen vom Besteller gegen gleichartige und -wertige Ersatzstücke auszutauschen oder an uns zurückzusenden. Geschieht dies nicht, sind wir berechtigt, die verwendeten Paletten/Verpackungen dem Besteller zum Wiederbeschaffungspreis in Rechnung zu stellen.

2. Bei Gaslieferungen werden dem Besteller Mietbehälter oder -paletten nur mietweise zum Transport, zur Lagerung und zum eigenen Verbrauch für die erworbenen Gase überlassen. Jede andere Benutzung sowie die Weitergabe an Dritte ist untersagt. Nach Entleerung hat der Besteller die Behälter und Paletten unverzüglich auf eigene Kosten an uns zurückzugeben.

3. Der Besteller haftet für alle Schäden, Verunreinigungen sowie Verluste von Mietbehältern oder -paletten und ist in solchen Fällen verpflichtet, uns unverzüglich zu informieren.

4. Für dem Besteller überlassene Mietbehälter, denen länger als drei Monate keine angemessenen Gasbezüge gegenüberstehen, können wir als Sicherheit einen Betrag in Höhe des jeweils bei Bezug geltenden Listenpreises für gleichartige neue Behälter verlangen. Dieser Betrag ist sofort fällig. Sobald der Besteller einen Behälter, für den er die Sicherheit gestellt hat, zurückgibt, erhält er die Sicherheit zinslos abzüglich etwaiger Instandsetzungskosten zurück. Gibt der Besteller die Behälter nicht zurück, wird der Sicherheitsbetrag mit dem vom Besteller zu leistenden Schadensersatz verrechnet. Etwaige Restinhalte zurückgekommener Behälter werden nicht vergütet.

§ 11 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Erfüllung aller gegen den Besteller bestehenden Ansprüche aus der Geschäftsverbindung vor (Kontokorrentvorbehalt). Be-/Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets namens und im Auftrag für, jedoch ohne Verpflichtung von uns und ohne dass das Eigentum unterginge.

2. Die Parteien vereinbaren, dass der Eigentumsvorbehalt auch als verlängerter gilt. Der Besteller ist berechtigt, die Ware im normalen Geschäftsverkehr zu veräußern. Anderweitige Verfügungen sind untersagt, insbesondere ist die Vereinbarung von Abtretungsverboten mit Kunden untersagt, die unser Eigentum untergehen lassen könnten.

3. Sämtliche dem Besteller aus der Verwendung der Vorbehaltsware zustehenden Forderungen tritt er schon jetzt an uns ab. Wird die Ware mit fremden Gegenständen veräußert oder als Stoff verwendet, erfasst die Abtretung nur den dem Miteigentumsanteil entsprechenden Erlösanteil.

4. Die Berechtigung zur Weiterveräußerung der Kaufsache entfällt, wenn der Besteller seine Zahlung einstellt oder in Zahlungsverzug gerät. In diesem Falle sind wir berechtigt, die Abtretung offenzulegen und die Forderung selbst einzuziehen. Der Besteller hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn über sein Vermögen ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt wird.

5. Der Besteller ist zur Einziehung abgetretener Forderungen nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt. Zugriffe Dritter auf Vorbehaltsware hat er unverzüglich zu melden und die Kosten etwaiger Interventionen zu tragen. Der Besteller hat die Vorbehaltsware auf eigene Kosten ausreichend, insbesondere gegen Diebstahl, Wasser, Bruch, Feuer und sonstige Schäden zum Neuwert zu versichern. Er hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln, insbesondere die vorgesehenen Wartungs- und Benutzungshinweise zu beachten.

6. Wir verpflichten uns, die Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheit die zu sichernde Forderung um mehr als 10% übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

7. Bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises trotz Ablauf einer angemessenen Frist oder deren Entbehrlichkeit sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts herauszuverlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware herauszuverlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten.

8. Für die Dauer des Eigentumsvorbehalts stehen im Schadensfall sämtliche Rechte aus vom Besteller abgeschlossenen Sachversicherungen über die Vorbehaltsware uns zu. Leistungen aus solchen Versicherungen sind – soweit nicht anders vereinbart – in vollem Umfang für die Instandsetzung des Liefergegenstandes zu verwenden. Wird bei schweren Schäden mit unserer Zustimmung auf eine Instandsetzung verzichtet, so wird die Versicherungsleistung zur Tilgung des Kaufpreises und unserer etwaigen Nebenforderungen verwendet.

§ 12 Weiterverkauf und Ausfuhrbeschränkungen

1. Der Besteller verpflichtet sich, bei einem beabsichtigten Weiterverkauf der Ware die gesetzlichen Ausfuhrbeschränkungen und sonstigen -bestimmungen, insbesondere das Kriegswaffenkontrollgesetz und das Ausfuhrgesetz, sowie internationale Handelsbeschränkungen, Boykotte und UN-Sanktionen zu befolgen.

2. Verletzt der Besteller die ihm obliegenden Verpflichtungen aus Abs. 1 und entsteht uns hieraus ein Schaden oder wird ein Buß- oder Ordnungsgeld gegen uns verhängt, wird der Besteller uns insoweit schadlos halten.

§ 13 Anwendbares Recht, Gerichtsstand

1. Für diese AVB und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Besteller gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.

2. Ausschließlicher, auch internationaler Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten ist Frankfurt am Main. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

§ 14 Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen dieser AVB unwirksam oder nichtig sein oder werden, bleiben die übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. Die Parteien verpflichten sich, die unwirksame Bestimmung durch eine ihrer wirtschaftlichen Zielsetzung möglichst nahe kommende, rechtswirksame Regelung zu ersetzen.

Datum 01/2022

Zusätzliche Liefer- und Zahlungskonditionen für Deutschland

Die folgenden Bedingungen gelten zusätzlich zu den Allgemeinen Verkaufsbedinungen (Seite 360–361) für Lieferungen innerhalb Deutschlands:

Preiszuschläge:

Gefahrgut	9,50 € Zuschlag für Gefahrgut, je Lieferung Beispiel: No. 035510-A.
Lotmaterial	Die Preise für Lotmaterial hängen maßgeblich von den aktuellen Silber- und Kupferpreisen ab. Preiszuschläge wegen gestiegenen Rohstoffpreisen sind vorbehalten; bitte erfragen Sie die aktuellen Preise.
Streckenlieferung	5,00% Zuschlag auf den Netto-Auftragswert

Versand / Versandkostenpauschale innerhalb Deutschlands:
Der Versand erfolgt durch uns über Transportführer unserer Wahl.
Wir berechnen hierfür pauschal:

Warenwert	Mindermengenzuschlag	Pauschale
bis 250,00 €	10 %, mind. 15,00 €	netto: 12,00 €
bis 399,99 €	–	netto: 12,00 €
ab 400,00 €	–	netto: frei Haus

Zahlung von Lieferungen innerhalb Deutschlands:
30 Tage netto ab Rechnungsdatum (kein Skonto)

Notizen

ROTHENBERGER

Impressum

Dieser Katalog ist eine Publikation der

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
65779 Kelkheim (Taunus)
Deutschland
Telefon +49 6195 800-0
Telefax +49 6195 800-3500
info@rothenberger.com
Registergericht Königstein / Taunus, HRB 2732

Auf die Zusammenstellung des Katalogs und die Wiedergabe der Produktinformationen wurde besondere Sorgfalt verwendet. Trotzdem können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden. ROTHENBERGER schließt aus diesem Grund die Haftung für eventuell, trotz sorgfältiger Prüfung, vorhandene Fehler aus.

Im Zuge der technischen Weiterentwicklung und Anpassung unserer Produkte an die Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden, können sich Design, Zusammenstellungen, Leistungsangaben, Eigenschaften, Abmessungen und Gewichte von Produkten ohne Verpflichtung oder vorherige Mitteilung ändern.

Wir sind nicht verpflichtet, bereits gelieferte Produkte entsprechend zu verändern. Ebenso behalten wir uns die Herausnahme von Artikeln aus unserem Lieferprogramm vor.

Mit diesem Katalog werden alle vorherigen Ausgaben ungültig. Normangaben sind unverbindlich.

Arbeitshinweise und Ratschläge zur Benutzung und Sicherheit sind unverbindlich und ersetzen keinesfalls gesetzliche oder andere, wie z.B. berufsgenossenschaftliche, Vorschriften in den jeweiligen Ländern.

Kein Teil dieses Kataloges darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH in irgendeiner Form – durch Nachdruck, Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine maschinenlesbare Sprache übersetzt oder in elektronische Systeme eingespeichert und dort verarbeitet werden. Änderungen und Ergänzungen des Kataloges durch Dritte sind unzulässig. Alle Rechte für alle Länder vorbehalten.

© 2021 ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Germany

ROTHENBERGER Worldwide

Australia
ROTHENBERGER Australia Pty Ltd
Unit 6 • 13 Hoyle Avenue
Castle Hill • NSW 2154 • Australia
Tel.: +61 2 98 99 75 77
sales-au@rothenberger.com
rothenberger.com.au

Austria
ROTHENBERGER Werkzeuge und Maschinen
Handelsgesellschaft mbH
Gewerbeparkstraße 9 • A-5081 Anif • Austria
Tel.: +43 6246 72 0 91 250 • Fax: +43 6246 72 0 91 215
verkauf@rothenberger.at
rothenberger.at

Belgium
ROTHENBERGER Benelux bvba
Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar • Belgium
Tel.: +32 3 8 77 22 77 • Fax: +32 3 8 77 03 94
info@rothenberger.be
rothenberger.be

Brazil
ROTHENBERGER do Brasil LTDA
Av. Fagundes de Oliveira 538 – Galpão A4
CEP 09950-300 • Diadema/SP • Brasil
Tel.: +55 11 4044 4748
contato-br@rothenberger.com
rothenberger.com.br

Bulgaria
ROTHENBERGER Bulgaria EOOD
Boul. Sitnjakovo 79 • BG-1111 Sofia • Bulgaria
Tel.: +35 9 2 9 46 14 59
info@rothenberger.bg
rothenberger.com/bg-bg

China
ROTHENBERGER (Wuxi)
Pipe Technologies Co., Ltd.
Building D • No 9 Lianhe Road
Hudai Industrial Park • 214161 Wuxi, Jiangsu • China
Tel.: +886 0510 83217213 • Fax: +886 0510 83217263
office@rothenberger.cn

Czech Republic
ROTHENBERGER CZ
Prumyslova 1306/7 • 102 00 Praha 10 • Czech Republic
Tel.: +420 271 730 183
prodej@rothenberger.cz
rothenberger.cz

France
ROTHENBERGER France S.A.
39 Quai de Marne • BP 45033 • F-51200 • Épernay • France
Tel.: +33 3 87 74 92 92 • Fax: +33 3 87 74 94 03
info-fr@rothenberger.com
rothenberger.fr

Germany
ROTHENBERGER Deutschland GmbH
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim • Germany
Tel.: +49 6195 800 - 0 • Fax: +49 6195 800 - 3500
verkauf-deutschland@rothenberger.com
rothenberger.com

ROTHENBERGER Werkzeuge Produktion GmbH
Spessartstraße 2–4 • 65779 Kelkheim • Germany
Tel.: + 49 (0 6195 / 800 - 0 • Fax: +49 56 02 93 94 36

Greece
ROTHENBERGER Hellas S.A.
Agias Kyriakis 45 • 17564 Paleo Faliro • Greece
Tel.: +30 210 94 02 049 • +30 210 94 07 302-3
Fax: +30 210 94 07 322
ro-he@otenet.gr
rothenberger.com

Hungary
ROTHENBERGER Hungary Kft.
Gubacsi út 24 • H-1097 Budapest • Hungary
Tel.: +36 1 3 47 50 40 • Fax: +36 1 3 47 50 59
info@rothenberger.hu
rothenberger.hu

India
ROTHENBERGER India Pvt. Ltd.
Plot No 17 • Sector–37 • Pace city-I
Gurgaon • Haryana–122 001 • India
Tel.: +91 124 4618900 • Fax: +91 124 4019471
contactus@rothenbergerindia.com
rothenberger.in

Italy
ROTHENBERGER Italiana s.r.l.
Via G. Reiss Romoli 17–19 • I-20019 Settimo Milanese • Italy
Tel.: +39 02 33 50 601 • Fax: +39 02 33 50 0151
info@rothenberger.it
rothenberger.it

Netherlands
ROTHENBERGER Nederland bv
Postbus 45 • NL-5120 AA Rijen • Netherlands
Tel.: +31 1 61 29 35 79 • Fax: +31 1 61 29 39 08
info@rothenberger.nl
rothenberger.nl

Poland
ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o.
Ul. Annopol 4A • Hala C • PL-03-236 Warszawa • Poland
Tel.: +48 22 213 59 00 • Fax: +48 22 213 59 01
biuro@rothenberger.pl
rothenberger.pl

Romania
ROTHENBERGER Romania
Str. 1 Mai, Nr. 4 • 075100 Otopeni, Ilfov • Romania
Tel.: +40 21 350 37 44 / 45 / 46
info@rothenberger.ro
rothenberger-romania.ro

Russia
ROTHENBERGER Russia
Avtozavodskaya str. 25 • 115280 Moscow • Russia
Tel.: +7 800 700 57 96 • Tel.: +7 495 792 59 44
info@rothenberger-russia.ru
rothenberger-russia.ru

Scandinavia
ROTHENBERGER SCANDINAVIA A/S
Smedevaenget 8 • DK-9560 Hadsund • Sweden
P.O.Box 1366 • SE-17126 Solna • Sweden
Tel.: +46 8 629 22 99
roscan@rothenberger.com
rothenberger.com/se-se/contact/

South Africa
ROTHENBERGER-TOOLS SA (Pty) Ltd
P.O. Box 4360 • Edenvale 1610
165 Van Der Bijl Street • Meadowdale Germiston
Gauteng (Johannesburg) • South Africa
Tel.: +27 11 372 9631 • Fax: +27 11 372 9632
info@rothenberger.co.za
rothenberger.co.za

Spain
ROTHENBERGER S.A.
Ctra. Durango-Elorrio, Km 2 • E-48220 Abadiano (Vizcaya)
(P.O. Box) 117 • E-48200 Durango (Vizcaya) • Spain
Tel.: +34 94 6 21 01 00 • Fax: +34 94 6 21 01 31
ventas@rothenberger.com
rothenberger.es

Switzerland
ROTHENBERGER (Schweiz) AG
Herostr. 9 • CH-8048 Zürich • Switzerland
Tel.: +41 44 435 30 30 • Fax: +41 44 401 06 08
info@rothenberger-werkzeuge.ch

Turkey
ROTHENBERGER TÜRKİYE
ROTHENBERGER Center, Barbaros Bulvarı No:9
TR-34775 Şerifali/Ümraniye İstanbul • Turkey
Tel.: +90 216 449 24 85 • Fax: +90 216 449 24 87
rothenberger@rothenberger.com.tr
rothenberger.com.tr

UAE
ROTHENBERGER Middle East FZCO
PO Box 261190 • Jebel Ali Free Zone
Dubai • United Arab Emirates
Tel.: +971 4 883 97 77 • Fax: +971 4 883 97 57
office-ae@rothenberger.com

ROTHENBERGER Middle East Equipment Trading LLC
PO Box 261190 • Al Quoz Industrial Area 3
Dubai • United Arab Emirates
Tel.: +971 4 885 48 65 • Fax: +971 4 883 97 57
servicecenter-ae@rothenberger.com

UK
ROTHENBERGER UK Ltd.
2, Kingsthorne Park • Henson Way
Kettering • GB-Northants NN16 8PX • UK
Tel.: +44 15 36 31 03 00 • Fax: +44 15 36 31 06 00
info@rothenberger.co.uk

Ukraine
ROTHENBERGER-CENTER LTD.
Kotovskogo Str. 11 • 04060 Kiev • Ukraine
Tel.: +380 444941597
info@rothenberger.com.ua

USA
ROTHENBERGER USA Inc.
7130 Clinton Road • Loves Park • IL 61111 • USA
Tel.: +1 80 05 45 76 98 • Fax: +1 81 56 33 08 79
customerservice-us@rothenberger.com
rothenberger.com/us-en

90559/01.22/DE/MKT

Jetzt reinklicken:

rothenberger.com

facebook.com/rothenberger
instagram.com/rothenberger_official

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
65779 Kelkheim (Taunus)
Deutschland

Telefon +49 6195 800 - 0
Telefax +49 6195 800 - 3500

info@rothenberger.com