

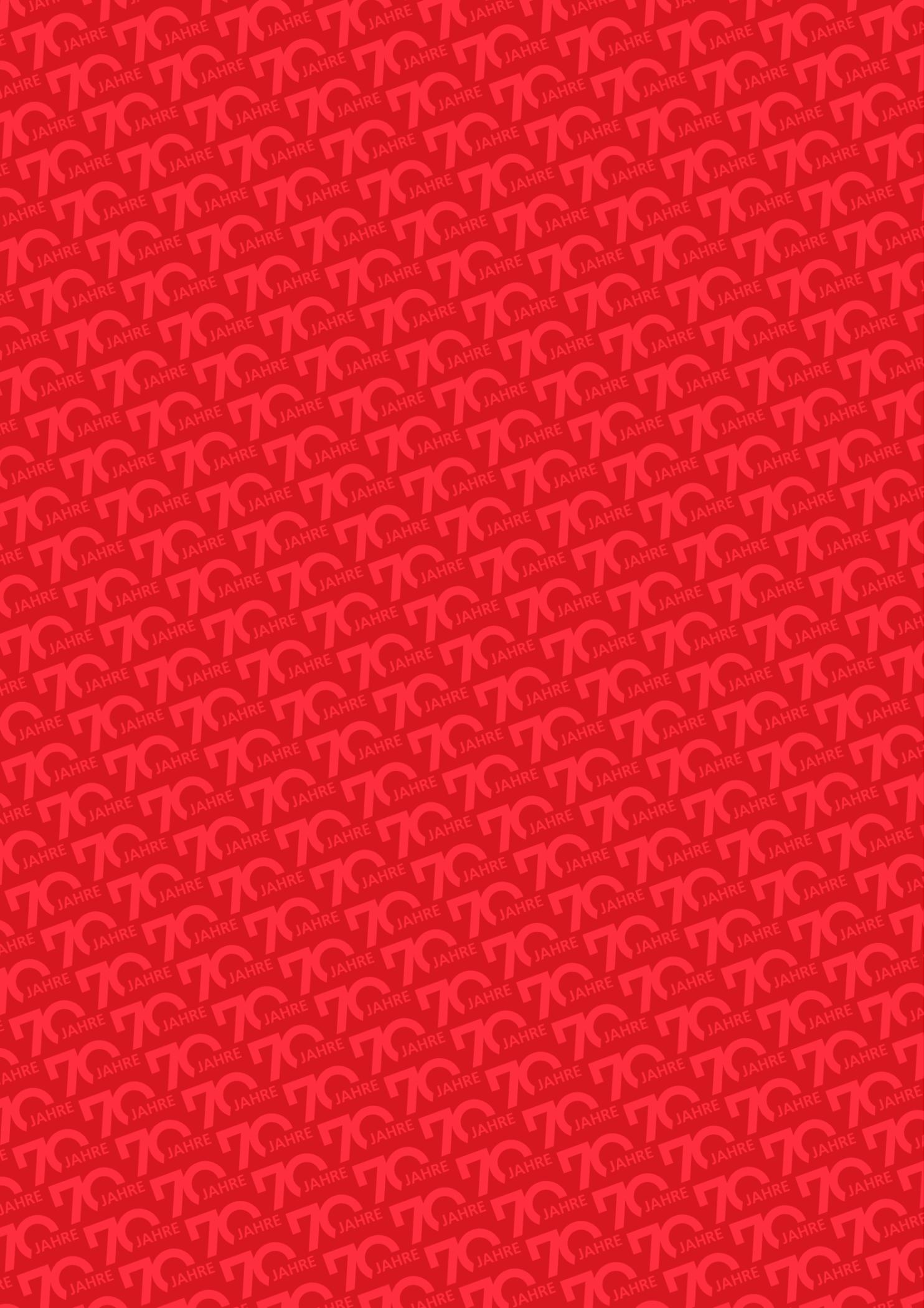
**ROTHENBERGER**

pipetool technologies at work



# HAUPT KATALOG 2019





## Willkommen bei ROTHENBERGER!

Die tagtäglichen Anforderungen von Installateuren, Servicetechnikern und Monteuren sind unser Antrieb bei ROTHENBERGER. Auf dieser Grundlage entwickeln wir Rohrwerkzeuge, Geräte und Dienstleistungen, die Profis helfen, produktiver zu sein.

Dazu betrachten wir die Welt aus Ihren Augen, denn Sie sind unsere Nummer Eins (Number One) – und das seit 70 Jahren. Aus diesem Anlass möchten wir gerne Sie und Ihre Erfolge 2019 feiern, denn Sie sind es, die ROTHENBERGER zu der Marke gemacht haben, die sie heute ist.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen – genießen Sie gemeinsam mit uns unser Jubiläumsjahr!





## 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.

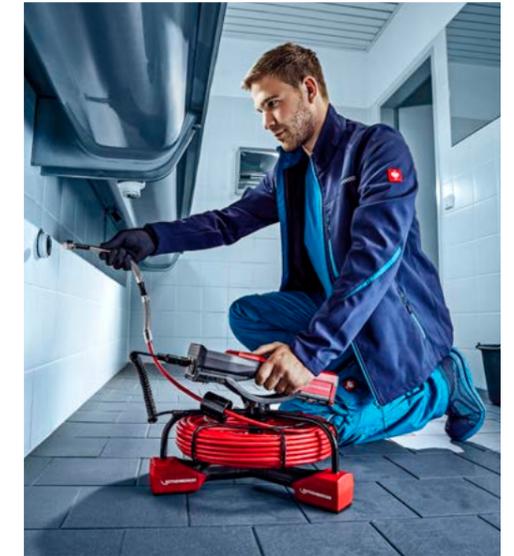
Heute bietet ROTHENBERGER Installateuren und Kältetechnikern weltweit Produkte, die in Zusammenarbeit mit professionellen Anwendern entwickelt, getestet und optimiert werden.

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



## 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<sup>1)</sup> Akkus mehr als 110 kompatible Geräte und Maschinen.



## 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.<sup>2)</sup>





### Wir sind da, wo Sie sind.

Sie erreichen uns über viele verschiedene Kanäle – unsere Webseite [rothenberger.com](http://rothenberger.com), per E-Mail an [info@rothenberger.com](mailto:info@rothenberger.com) oder telefonisch unter unserer Kundenhotline und der Hotline unseres technischen Kundendienstes.

Besuchen Sie uns auch auf Facebook und YouTube!



## Anwendungen

Seite

Installation	<b>Trennen</b>		8	<b>1</b>
	<b>RODIA Diamant-Kernbohren</b>		34	<b>2</b>
	<b>Biegen</b>		52	<b>3</b>
	<b>Aufweiten, Aushalsen, Bördeln</b>		74	<b>4</b>
	<b>Presstechnik</b>		98	<b>5</b>
	<b>Gewindeschneidtechnik</b>		122	<b>6</b>
	<b>Löt- &amp; Schweißtechnik</b>		144	<b>7</b>
Service & Wartung	<b>Prüfen &amp; Leckageortung</b>		180	<b>8</b>
	<b>Einfrieren</b>		192	<b>9</b>
	<b>Inspektion &amp; Ortung</b>		198	<b>10</b>
	<b>Spülen &amp; Rohrreinigung</b>		212	<b>11</b>
<b>ROWELD Kunststoffrohr-Schweißen</b>		248	<b>12</b>	
<b>Kälte- &amp; Klimatechnik</b>		272	<b>13</b>	
<b>Universalwerkzeuge</b>		294	<b>14</b>	
<b>Index – Alphabetisch / Numerisch, Legende – Piktogramme</b>			344	<b>15</b>



## Trennen

<b>Systemübersicht</b>	10 - 13
<b>Abschneiden Metall, manuell</b>	
Rohrabschneider für Kupfer & Stahl	14 - 18
Rohrabschneider für Edelstahl (INOX) & Stahl	18 - 20
Schneidräder & Ersatzteile	21
<b>Abschneiden Kunststoff / MSR, manuell</b>	
Kunststoffrohr-Scheren	22 - 23
Rohrabschneider für Kunststoff	24 - 25
Rohrabschneider für MSR	25
<b>Sägen, manuell</b>	
Handsägen & Sägeblätter	26
<b>Sägen, elektrisch</b>	
Bandsägen	27
Rohrsägen	28
Universalsägen	29
Sägeblätter	30
<b>Entgraten, anfasen &amp; kalibrieren</b>	
Universal Innen- & Außenentgrater	31
Entgrater für Metall	32
Anfasergerät für Kunststoff	32
Entgrater für MSR	33



# Trennen

## Systemübersicht

### Rohrabschneider für Metall, Kunststoff, MSR

	TC 35 DURAMAG	TC 35 C	TC 35 DURAMAG MSR	TC 35 PRO INOX DURAMAG	TC 42 PRO
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")
<b>Abmessungen:</b>	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm
<b>Gewicht:</b>	255 g	470 g	255 g	255 g	550 g
<b>Extras:</b>	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad
<b>Geeignet für:</b>	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Kältetechnik	PE-, PP-, PVDF-, PVC-, kunststoffummantelte Rohre	Edelstahl	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre
<b>Seite</b>	14, 15	14, 15	14, 15	14, 15	14, 15

	TC 42 XL	TC 42 PRO MSR	TC 42 PRO PVC	TC 42 PRO INOX	TC CSST
<b>Arbeitsbereich:</b>	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")
<b>Abmessungen:</b>	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
<b>Gewicht:</b>	430 g	550 g	550 g	550 g	430 g
<b>Extras:</b>	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Ersatzschneidrad
<b>Geeignet für:</b>	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	PE-, PP-, PVDF-, dünnw. Stahlrohre Rohre	PE-, PP-, PVDF-, dünnw. Stahlrohre Rohre	Edelstahl	Wellrohr bis zu 0,2 mm
<b>Seite</b>	15	14, 15	14, 15	15, 19	19

	MINICUT I PRO	MINICUT II PRO	MINICUT 2000 30 PRO	MINI MAX 50	TUBE CUTTER 30 PRO INOX
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 3-16 mm (1/8-5/8")	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 3-28 mm (1/8-1.1/8")	Ø 3-30 mm (1/8-1.3/8")
<b>Abmessungen:</b>	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
<b>Gewicht:</b>	110 g	125 g	140 g	270 g	305 g
<b>Extras:</b>	Ersatzschneidrad, Ersatzachse	Ersatzschneidrad, Ersatzachse	Ersatzschneidrad, Ersatzachse	Ersatzschneidrad, Ersatzachse	Innenentgrater, Ersatzschneidrad
<b>Geeignet für:</b>	Cu, Messing, Al, kunststoffummantelte	Cu, Messing, Al, kunststoffummantelte	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre
<b>Seite</b>	16	16	16	16	17

# Trennen

## Systemübersicht

### Rohrabschneider für Metall

	TUBE CUTTER 50	TUBE CUTTER 30 PRO INOX	Automatik-Rohrabschneider Gr. 1	Automatik-Rohrabschneider Gr. 2	Ketten-Rohrabschneider
<b>Arbeitsbereich:</b>	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")
<b>Abmessungen:</b>	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
<b>Gewicht:</b>	520 g	305 g	755 g	755 g	575 g
<b>Extras:</b>	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater	-
<b>Geeignet für:</b>	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
<b>Seite</b>	17	18	17	17	17

	ROSLICE 12 mm	ROSLICE 15 mm	ROSLICE 18 mm	ROSLICE 22 mm	TUBE CUTTER INOX
<b>Arbeitsbereich:</b>	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")
<b>Abmessungen:</b>	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
<b>Gewicht:</b>	230 g	240 g	250 g	260 g	780 g
<b>Extras:</b>	-	-	-	-	-
<b>Geeignet für:</b>	Cu	Cu	Cu	Cu	Edelstahl
<b>Seite</b>	18	18	18	18	19

	ENORM 4"	SUPER 1.1/4"	SUPER 2"	SUPER 1.1/4" INOX	SUPER 2" INOX
<b>Arbeitsbereich:</b>	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")
<b>Abmessungen:</b>	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
<b>Gewicht:</b>	7.105 g	1.040 g	2.155 g	1.040 g	2.155 g
<b>Extras:</b>	-	-	-	-	-
<b>Geeignet für:</b>	Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl	Edelstahl
<b>Seite</b>	20	20	20	20	20

### Rohrabschneider für Kunststoff

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL	PLASTICUT PVC 32 mm	PLASTICUT PVC 40 mm	PLASTICUT PVC 50 mm
<b>Arbeitsbereich:</b>	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")	Ø 32 mm	Ø 40 mm	Ø 50 mm
<b>Abmessungen:</b>	230 x 110 x 40 mm	360 x 180 x 50 mm	390 x 220 x 50 mm			
<b>Gewicht:</b>	700 g	1.600 g	1.700 g	55 g	70 g	115 g
<b>Extras:</b>	Innenentgrater, Ersatzschneidrad	Innenentgrater	Innenentgrater	-	-	-
<b>Geeignet für:</b>	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohre, schallgedäm. Abflussrohre	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohre, schallgedäm. Abflussrohre	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohre, schallgedäm. Abflussrohre	PVC	PVC	PVC
<b>Seite</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

### Kunststoff-Scheren

	ROCUT TC 26	ROCUT TC 32	ROCUT PS 35	ROCUT PS 26/42 S	ROCUT TC 42
<b>Arbeitsbereich:</b>	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")	Ø 0-42 mm (0-1.5/8")
<b>Abmessungen:</b>	190 x 80 x 30 mm	210 x 60 x 30 mm	215 x 195 x 40 mm	290 x 240 x 40 mm	210 x 100 x 25 mm
<b>Gewicht:</b>	370 g	220 g	740 g	950 g	447 g
<b>Geeignet für:</b>	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre				
<b>Seite</b>	<b>22, 23</b>				

	ROCUT TC 50	ROCUT TC 63	ROCUT TC 75
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 0-50 mm (0-2")	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
<b>Abmessungen:</b>	260 x 120 x 25 mm	280 x 130 x 30 mm	480 x 165 x 35 mm
<b>Gewicht:</b>	600 g	700 g	1.740 g
<b>Geeignet für:</b>	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre
<b>Seite</b>	<b>22, 23</b>	<b>22, 23</b>	<b>22, 23</b>

### Rohrsägen

	ROTIGER VARIO ELECTRONIC	UNIVERSAL ROTIGER VARIO ELECTRONIC
<b>Arbeitsbereich:</b>	bis Ø 6"	-
<b>Leistung:</b>	1.500 Watt (230V, 110V)	1.600 Watt (230V), 1.300 Watt (110V)
<b>Drehzahl:</b>	0 - 2.200 U/Min.	1.000 - 2.800 U/Min.
<b>Gewicht:</b>	4,3 kg	3,7 kg
<b>Hub:</b>	26 mm	26 mm
<b>Abmessungen:</b>	491 x 94 x 108 mm	440 x 120 x 80 mm
<b>Sägeblattaufnahme:</b>	Universal, U-Schaft, Spezialrohrsägeblätter	Schnellspannung für Universalsägeblätter
<b>Extras:</b>	Kettenspannvorrichtung bis Ø 6"	-
<b>Seite</b>	<b>28</b>	<b>29</b>

1 TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

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

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

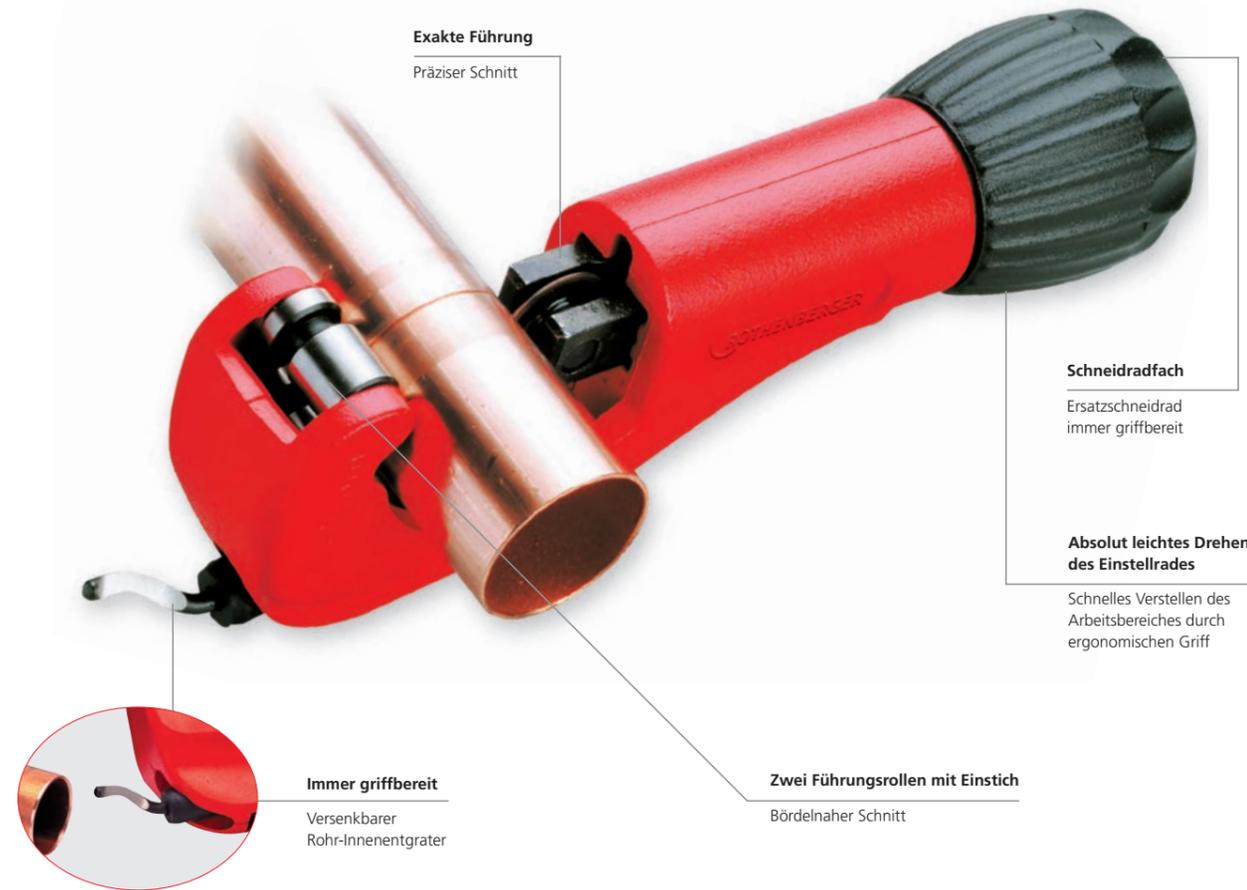
- TC 35 / TC 42**  
Für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre  
TC 35 Ø 6 - 35 mm / TC 42 Ø 6 - 42 mm
- TC 35 MSR / TC 42 Pro MSR**  
PE-, PP-, PVDF-, kunststoffummantelte Rohre, PVC-Hartkunststoffrohre  
TC 35 MSR Ø 6 - 35 mm / TC 42 Pro MSR Ø 6 - 42 mm
- TC 35 INOX / TC 42 Pro INOX**  
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



TC 35 C (No. 070027C)

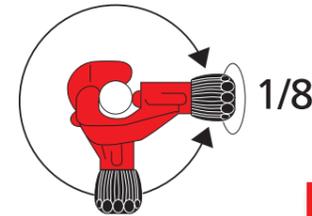
1 TUBE CUTTER 35 DURAMAG Thekendisplay

Thekendisplay beinhaltet sechs TUBE CUTTER 35 DURAMAG

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Verbesserte Performance
- Höhere Festigkeit bei deutlich geringerem Gewicht



Gleichbleibend enger Arbeitsradius von 123 mm

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



Lieferumfang (No. 1000002190): TUBE CUTTER 35, 6 - 35 mm (No. 70027), Schneidrad f. TC 35, Cu-Ms-Al-Fe, 5 Stk. (No. 070017D), ROBOX B2350 (No. 1500002641)

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	Stk.	Box	No.
TUBE CUTTER 35 DURAMAG (Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	70027
TUBE CUTTER 35 + Schneidräder, ROBOX 5	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	360	1	20	1000002190 *
Handwerkzeug Set Prepare to Press	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	460	1	20	1000002002
TUBE CUTTER 35 DURAMAG counter Thekendisplay	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	1.700	1	6	070027DB
TUBE CUTTER 35 C (für Kältetechnik)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1	4	070027C
TUBE CUTTER 35 DURAMAG MSR	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	70108
TUBE CUTTER 35 PRO INOX DURAMAG (Edelstahl)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1	4	70055
TUBE CUTTER 35 INOX + cutter wheel set, ROBOX 5	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	500	1	20	1000002222 *
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, Messing, dünnwandige Stahlrohre)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70029
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70109
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70072
TUBE CUTTER 42 PRO INOX (Edelstahl)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	550	1	4	70070

\* ROBOX System S. 340

TUBE CUTTER 42 XL

Rohrabstreifer 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	1000001748
Ersatzschneidrad (5 Stk.)	20	070056D



**ROTRAC 28 / 42**

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



Gehäuse aus einem Guss  
Stabil und langlebig

**ANWENDUNGSVORTEILE**

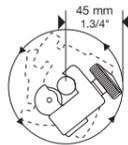
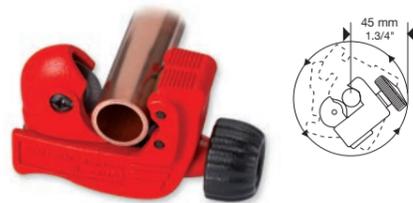
- Gleichbleibender Arbeitsradius
- Alu-Gussausführung
- Schutz des Schneidrades durch Rollenstop
- Ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff
- Geschützte Gewindespindel bietet Schutz vor Verschmutzung und Verklemmen

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	220	<b>70010</b>
ROTRAC 42	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	255	<b>70011</b>
ROTRAC 28 PLUS Chrom, Limited Edition			220	<b>100000046</b>
Ersatzachse			5	<b>70080</b>
Ersatzschneidrad INOX			20	<b>070007X</b>
Ersatzschneidrad (3 Stk.) für Cu, Al, Ms			20	<b>070007D</b>

**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 bördelnahe Schnitt

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
MINICUT 2000	6 - 22	1/4 - 7/8"	140	<b>70105</b>
Ersatzschneidrad			20	<b>070017D</b>
Ersatzachse			5	<b>70041</b>

**MINICUT I PRO / II PRO**

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



Ideal für Reparaturarbeiten im Service!



No. 70401

No. 70402

**ANWENDUNGSVORTEILE**

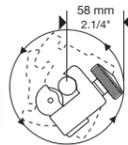
- Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre
- Handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius 38 mm (1.1/2") bei I PRO oder 42 mm (1.5/8") bei II PRO ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform
- Zwei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

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
MINICUT I PRO	3 - 16	1/8 - 5/8"	115	<b>70401</b>
MINICUT II PRO	6 - 22	1/4 - 7/8"	125	<b>70402</b>
Ersatzschneidrad			20	<b>070017D</b>
Ersatzachse			5	<b>70041</b>

**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 bördelnahe Schnitt

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
MINI MAX	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	270	<b>70015</b>
MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX				<b>1000002191*</b>
Ersatzschneidrad			20	<b>070017D</b>
Ersatzachse			5	<b>70041</b>

\* ROBOX System S. 340

**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 bördelnahe Schnitt
- Ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30	1/8 - 1.3/8"	305	<b>71019</b>
TUBE CUTTER 50	12 - 50	1/2 - 2"	520	<b>70065</b>



No. 71019

Bezeichnung	g	No.
Ersatzschneidrad (5 Stk.)	20	<b>070017D</b>
Ersatzachse	5	<b>70041</b>

**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	<b>70030</b>
Gr. 1 Ersatz-Entgrater Klinge			5	<b>21652</b>
Gr. 1 Ersatzschneidrad (5 Stk.)			20	<b>070017D</b>
Gr. 2 Ersatzschneidrad (2 Stk.)			20	<b>070057D</b>
Gr. 2 Ersatz-Entgrater Klinge			5	<b>21652</b>

**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

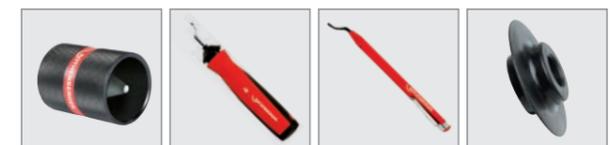
Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
Ketten-Rohrabschneider	20 - 100	1 - 4"	575	<b>70285</b>
Ersatzschneidrad-Kette			180	<b>70286</b>



No. 70285

**ZUBEHÖR**

Bezeichnung	No.
Innen- & Außenentgrater, Ø 6 - 35 mm	<b>150000237</b>
Innen- & Außenentgrater, Ø 10 - 54 mm	<b>150000236</b>
GRATFIX	<b>21655</b>
UNIGRAT	<b>21660</b>
Ersatzschneidräder	<b>21</b>

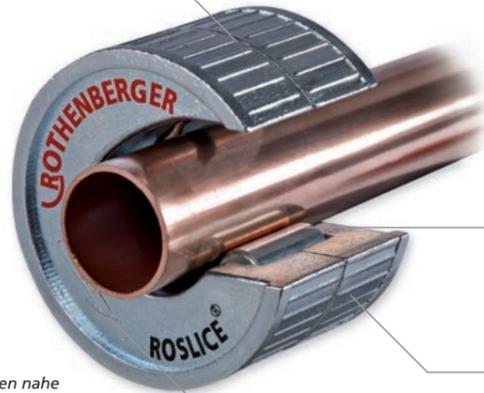


1 **ROSLICE**  
Kupferrohrabschneider Ø 12 - 22 mm (1/2 - 1.1/8")



**Ergonomische Form**

Geringer Platzbedarf, ideal für schwer zugängliche Stellen



**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

**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

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

**TUBE CUTTER 30 PRO INOX**  
Edelstahlrohrabschneider Ø 3 - 30 mm (1/8 - 1.1/8")  
zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren

**INOX**



**2 Führungsrollen mit Einstich**

Bördelnaher Schnitt

**ANWENDUNGSVORTEILE**

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

Präzises Schneiden von Edelstahlrohren



**Innenentgrater**

Ausklappbar

**Schneidradfach**

Ersatzschneidrad immer griffbereit

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
TC 30 PRO INOX	3 - 30	1/8 - 1.1/8"	305 4	<b>71085</b>
Ersatzschneidrad (5 Stk.)			20 1(5)	<b>070056D</b>
Ersatzachse			5	<b>70041</b>

1 **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 4	<b>70340</b>
TUBE CUTTER INOX + Schneidräder, ROBOX			5 1	<b>100002192*</b>
Ersatzschneidrad			20 1(2)	<b>70341</b>

\* ROBOX System S. 340



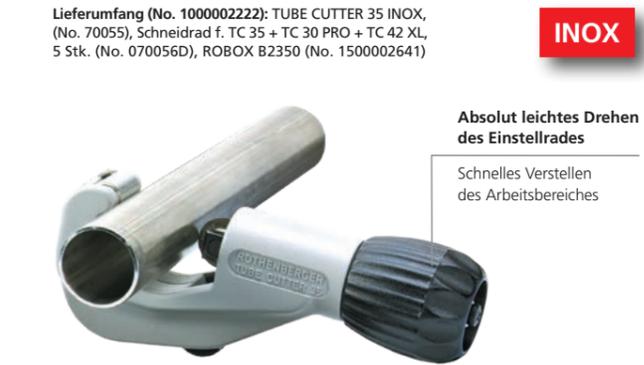
**TUBE CUTTER 35 / 42 PRO INOX**  
Bewährter Rohrabschneider Ø 6 - 42 mm (1/4 - 1.5/8")  
zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren

**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

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
TC 35 INOX	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	<b>70055</b>
TUBE CUTTER INOX + Schneidräder, ROBOX			5 1	<b>100002222*</b>
TC 42 PRO INOX	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	<b>70070</b>

\* ROBOX System S. 340



Bezeichnung	g	No.
Ersatzschneidrad (5 Stk.)	20	<b>070056D</b>
Ersatz-Entgrater Klinge	10	<b>21652</b>

**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	<b>100001747</b>
Schneidrad CSST Wellrohr (5 Stk.)		<b>100002077</b>



Abschneiden Metall, manuell

**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 Gewindegewinden

Gewinde für Handgriff



Handgriff (im Lieferumfang)



Anti-Rutsch Oberfläche  
Sicherer Griff

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.	Bezeichnung	g	No.
ENORM 4"	60 - 115	2 - 4"	7.105	<b>70060</b>	Ersatzachse	5	<b>70064</b>
Ersatzschneidrad (2 Stk.)			20	<b>070061D</b>			

**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
- Gewindegewinden sofort möglich da gratfreies Außenschneiden

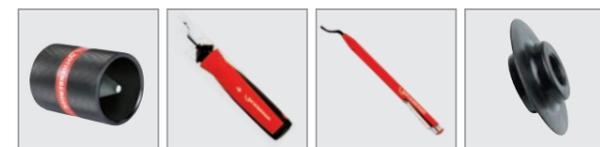
Präzises Schneiden von  
Edelstahlrohren



INOX

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.	Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/8 - 1.1/4"	1.040	<b>70040</b>	SUPER 1.1/4" INOX	10 - 42	1/8 - 1.1/4"	1.040	<b>70086</b>
SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2.155	<b>70045</b>	SUPER 2" INOX	10 - 60	1/8 - 2"	2.155	<b>70087</b>
1.1/4" Ersatzschneidrad (3 Stk.)			20	<b>070046D</b>	1.1/4" Ersatzschneidrad (2 Stk.)			20	<b>070088D</b>
1.1/4" Ersatzachse			5	<b>701011500</b>	1.1/4" Ersatzachse			5	<b>701011500</b>
2" Ersatzschneidrad (3 Stk.)			20	<b>070051D</b>	2" Ersatzschneidrad (2 Stk.)			20	<b>070089D</b>
2" Ersatzachse			5	<b>70053</b>	2" Ersatzachse			5	<b>70053</b>

ZUBEHÖR

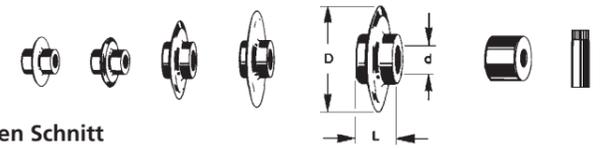


Bezeichnung	No.
Innen- & Außenentgrater, Ø 6 - 35 mm	<b>31 150000237</b>
Innen- & Außenentgrater, Ø 10 - 54 mm	<b>31 150000236</b>
GRATFIX	<b>32 21655</b>
UNIGRAT	<b>32 21660</b>
Ersatzschneidräder	<b>21</b>

Zubehör Abschneiden Metall, manuell

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

**ROCUT**

**Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 75 mm (3")**

Die ROTHENBERGER Kunststoffrohrscheren für höchste Qualitätsansprüche. Messerklingen mit V-Schliff 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
<b>EINSATZBEREICHE</b>
Zum Schneiden von PP-, PE-, PEX-, PB- und PVDF-Rohren bis Ø 75 mm
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Geringer Kraftaufwand beim Schneiden</li> <li>● Präziser rechteckiger Schnitt</li> <li>● Präziser Punktanschnitt ohne Deformation</li> <li>● Präzise Kraftübertragung und zwangsgeführter Schneidvorschub</li> <li>● Automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck</li> </ul>

ANWENDUNGSVORTEILE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sicherer Halt durch gummierten Griff</li> <li>● Arretierung der Zangenschenkel in Transportstellung</li> </ul>	
TECHNISCHE DATEN	
<b>ROCUT Professional:</b> <b>TC 42:</b> Ø 0 - 42 mm <b>TC 50:</b> Ø 0 - 50 mm <b>TC 63:</b> Ø 0 - 63 mm <b>TC 75:</b> Ø 0 - 75 mm	<b>ROCUT Standard:</b> <b>TC 26:</b> Ø 0 - 26 mm <b>TC 32:</b> Ø 0 - 32 mm <b>PS 35:</b> Ø 6 - 35 mm <b>PS 26/42:</b> Ø 6 - 42 mm



Lieferumfang (No. 1000002193):  
ROCUT TC 42, 0 - 42mm (No. 52000), ROBOX B2650 (No. 1500002763)



**ROCUT TC 50 / TC 75 Professional**

**Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 75 mm (3")**



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

**Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 42 mm (1.5/8")**  
(TC 32 für Mehrschicht-Verbundrohre MSR)



**ROCUT TC 63 Professional**

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

(TC 63 Professional für PVC-Rohre)



Bezeichnung	mm	Zoll	g	Stück	Paletten	No.
ROCUT TC 26	0 - 26	0 - 1"	370	1	4	52005
ROCUT TC 26, Thekendisplay	0 - 26	0 - 1"	3.700	1(10)	1	052005D
ROCUT TC 32	0 - 32	0 - 1.1/4"	220	1	4	52040
ROCUT PS 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	740	1	20	55005
ROCUT PS 26 / 42 S, verstellbar	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	950			55015
ROCUT TC 42 Professional	0 - 42	0 - 1.5/8"	447	1	4	52000
ROCUT TC 42 Professional, ROBOX 5	0 - 42	0 - 1.5/8"	590	1	12	1000002193*
ROCUT TC 50 Professional	0 - 50	0 - 2"	600	1	4	52010
ROCUT TC 63 Professional	0 - 63	0 - 2.1/2"	700	1		52030
ROCUT TC 75 Professional	0 - 75	0 - 3"	1.600	1		52015

\* ROBOX System S. 340

**ZUBEHÖR**



Bezeichnung	mm	Zoll	g	Stück	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	1	52016

1 **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	Stk.	No.
-------------	----	------	---------------	----	------	-----

TC 67 PL	6 - 67	1/4 - 2.5/8"	7,0	0,7	1	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
TC 67 PL, Thekendisplay					1 (4)	070031D

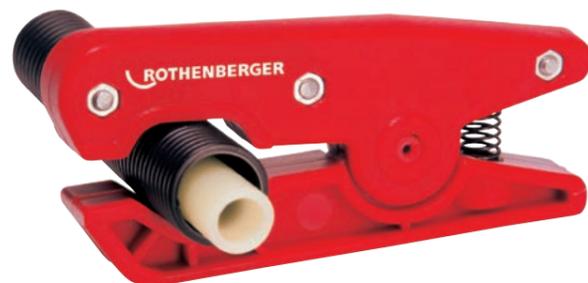
Schneidräder, Ersatzteile 21

**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 Vor-schub 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

Bezeichnung	mm	Zoll	g	Stk.	No.
TC 35 MSR	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	1 10	70108
Ersatzschneidrad TC 35/42 MSR			19	1 5	070188D

**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	Stk.	No.
TC 42 PRO MSR	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 10	70109
TC 42 PRO PVC	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	1 4	70072
Ersatzschneidrad TC 42 PVC			10	3	070028D

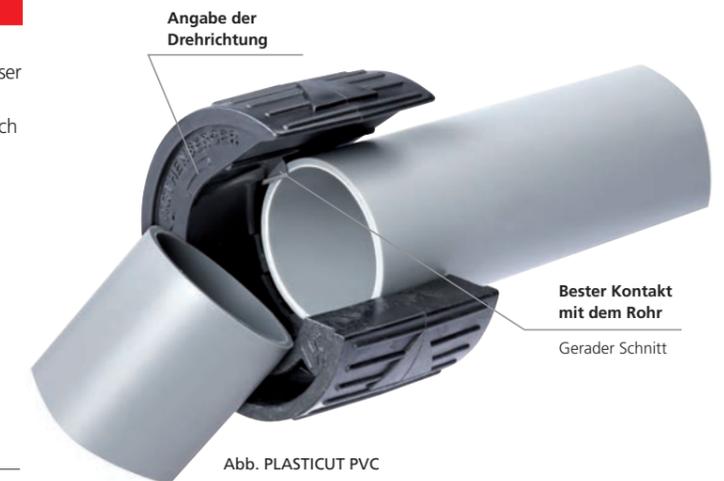
**PLASTICUT PVC**

Zum schnellen, sauberen und rechtwinkligen Schneiden von PVC-Rohren

**ANWENDUNGSVORTEILE**

- Fast Cut: Schnelles Trennen mit wenigen Umdrehungen
- Flexibles Gehäuse, ermöglicht das Schneiden kleinerer Durchmesser
- Geringer Platzbedarf, ideal für schwer zugängliche Stellen
- Formschlüssige Aufnahme, keine Deformierung des Rohres durch Eigenklemmung und Selbstjustierung
- Kein Nachstellen erforderlich

- Keine Deformierung des Rohres
- Kein Ausfransen an der Schnittstelle
- Spanlose Rohrtrennung



Angabe der Drehrichtung

Bester Kontakt mit dem Rohr  
Gerader Schnitt

Abb. PLASTICUT PVC

Bezeichnung	mm	No.
-------------	----	-----

PLASTICUT PVC	32 mm	59035M
PLASTICUT PVC	40 mm	59042M
PLASTICUT PVC	50 mm	59050M
Ersatzklingen Kunststoff Typ A (3 Stk.)		
10 mm, 15 mm, 20 mm, 22 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm		59000R
PLASTICUT Plus, MSR	16 mm	88716
PLASTICUT Plus, MSR	20 mm	88720
PLASTICUT Plus, MSR	26 mm	88726
PLASTICUT Plus, MSR	32 mm	88732
PLASTICUT Plus Set, MSR	16 - 20 - 25/26 mm	88700
PLASTICUT Plus Set, MSR	16 + 20 mm	88701
Schneidrad für PLASTICUT Plus MSR	16 - 32 mm	88777



Anwendungshinweis:  
Klicken Sie den PLASTICUT an das Rohr, drücken Sie leicht zu und drehen Sie dann den PLASTICUT um das Rohr (bitte immer die Drehrichtung beachten!).

# Trennen

## Sägen, manuell

### 1 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	<b>71206</b>

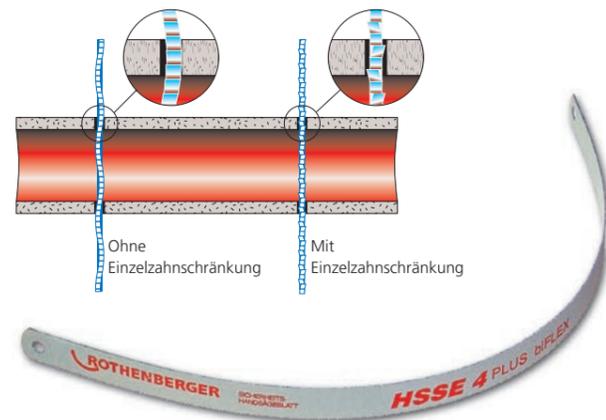
### Metallsägebogen

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

Kreuzgeschlitztes Vierkant-Spannstück



Bezeichnung	Spannweite mm	g	No.
Metallsägebogen ohne Sägeblatt	300	530	<b>300013</b>



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.

### 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	<b>71222</b>

### 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	<b>842100</b>
PUK verstellbar, mit UNIVERSAL Sägeblatt (o. Abb.)	150	140	<b>71215</b>
UNIVERSAL Sägeblatt für Metall	150 (32 ZpZ)	20	<b>71217</b>
Sägeblatt für Holz	150 (14 ZpZ)	20	<b>71216</b>

### HSSE 4 Plus

#### BI-METALL-Sicherheits-Handsägeblatt

Hochflexibler Federband stahl mit aufgeschweißter HSSE-Schneide

- Höchste Biegsamkeit und größte Zahnstärke
- 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	<b>71213</b>

# Trennen

## Sägen, elektrisch

### PORTACUT 185 BSR / BSP

Leichte, präzise Baustellen- und Werkstatt-Bandsägen bis Ø 180 mm

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Zum schnellen, exakten und winkelgerechten Trennen von Stahlrohren, Kunststoffrohren, Profilen und Vollmaterial
- **Durchzugsstark** durch Induktionsmotor mit 420 W
- **Arbeitssicherheit** durch automatische Endabschaltung und Überlastungsschutz

#### PORTACUT 185 BSR

- Mit Sicherheits-Ketten-Schnellspannsystem

#### PORTACUT 185 BSP

- Mit Parallel-Schraubstock für saubere, exakte Schnitte und Gehrungsschnitte bis 45°

Schnidleistung	Gerade Schnitte		45°-Schnitte	
	Ø mm	□ mm	Ø mm	□ mm
185 BSR	180	150	–	–
185 BSP	180	150	85	75

Lieferumfang: PORTACUT 185 BSR bzw. BSP, 2 Bandsägeblätter HSS Bi-Metall 14 ZpZ (No. 56605)

Bezeichnung	kg	230 V	110 V
PORTACUT 185 BSR	43	<b>56710</b>	<b>56717</b>
PORTACUT 185 BSP	49	<b>56711</b>	<b>56718</b>

### Bandsägeblätter für PORTACUT 185 BSR / BSP

Abmessungen mm	ZpZ	Material	für Rohr und Profile		g	No.
			Stahl	INOX		
1.640 x 13 x 0,65	8	SS	ab 10,0 mm	–	100	<b>56602</b>
1.640 x 13 x 0,65	10	SS	ab 8,0 mm	–	100	<b>56603</b>
1.640 x 13 x 0,65	14	SS	ab 6,1 mm	–	100	<b>56604</b>
1.640 x 13 x 0,65	14	Bi-Metall	ab 6,1 mm	ab 2,0 mm	100	<b>56605</b>
1.640 x 13 x 0,65	24	SS	bis 3,6 mm	bis 1,6 mm	100	<b>56607</b>
1.640 x 13 x 0,65	18	Bi-Metall	bis 3,6 mm	bis 1,6 mm	100	<b>56608</b>



### TRENBOY 300

#### Rohrtrenngerät bis Ø 300 mm

Zum Trennen von SML-Guss- / Stahlrohren bis Ø 300 mm und Profilen / Vollmaterial bis Ø 70 mm. Anwendung mit handelsüblichen Winkelschleifern und Trennscheiben Ø 230 mm.

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Zum schnellen, exakten und rechtwinkligen Trennen
- Grundgerät mit rechtem und linkem Doppelteleskopauszug
- Ausziehbar auf Gesamt-Auflagenlänge von 1.680 mm
- Beliebig montierbar durch Rundführungs- und Längenanschlag
- Leichte Montage des Winkelschleifers durch Knebelschraube

Bezeichnung	kg	No.
TRENBOY 300 (ohne Winkelschleifer)	13,5	<b>58520</b>
Doppelteleskop-Verlängerungsschiene r. (300 mm)	1,9	<b>58527</b>
Doppelteleskop-Verlängerungsschiene l. (300 mm)	1,9	<b>58528</b>
Rundführungs- und Längenanschlag	0,4	<b>58529</b>



TRENBOY 300 (No. 58520) mit Doppelteleskop-Verlängerungsschiene rechts (No. 58527) und links (No. 58528), Rundführungs- und Längenanschlag (No. 58529), Winkelschleifer und Trennscheiben (nicht im Lieferumfang enthalten)

1

### ROTIGER VARIO Electronic

#### Rohrsäge

Kraftvoll und schnell schneidende Universalsäge für den professionellen Einsatz bei Montage-, Demontage- und Reparaturarbeiten.



**Produkt-Profil**

**ANWENDUNGSVORTEILE**

- Die spezielle Kettenspannvorrichtung ermöglicht präzise 90°-Schnitte an allen Rohrtypen
- Ideal zum Freihandschneiden von Holz (auch mit Nägeln), Stahl, Edelstahl, Guss, Stahlblech, Metallrohre und -profile, Kunststoffe und Baustoffe
- Wandbündiges Trennen in Zwangslagen, wie z.B. in Schächten oder beim Arbeiten über Kopf

**TECHNISCHE DATEN**

**Leistung:** 1.500 W  
**Drehzahl:** 0 - 2.200 U/Min. (verstellbar durch Rad)  
**Gewicht:** 4,3 kg  
**Hub:** 26 mm  
**Abmessungen:** 491 x 94 x 108 mm  
**Sägeblattaufnahme:** Universal, U-Schaft, Spezialrohrsägeblätter



Abb. Spannvorrichtung 2 in 1 (No. 50312)

Abb. Kettenspannvorrichtung (No. 50311)

L- und U-Schaft Aufnahme

Präzise 90°-Schnitte



Set (No. 50305/50306) beinhaltet: ROTIGER VARIO Electronic, Kettenspannvorrichtung, 5x HSS Bi-Metall Sägeblätter

Bezeichnung	kg	230 V	110 V
ROTIGER VARIO Electronic	7,0	50306	50305
Kettenspannvorrichtung bis 6"			50311
Spannvorrichtung 2 in 1			50312
(Kettenspannvorrichtung bis 6" + Schnellspanhalter bis 2")			



Abb. ROTIGER VARIO Electronic

1

### Universal ROTIGER VARIO Electronic

#### Universal-Elektrosäge

für den Installateur in der Sanitär- und Heizungstechnik bei Montage- oder Reparaturarbeiten. Wandbündiges Schneiden an engsten Stellen, in Schächten. Auch beim Arbeiten über Kopf einsetzbar.



**Produkt-Profil**

**ANWENDUNGSVORTEILE**

- POWER FEED SYSTEM für gleichbleibende Schnittgeschwindigkeit (im Leerlauf sowie unter Last), weniger Verschleiß der Sägeblätter und längere Lebensdauer des Motors
- Ideal zum Freihandschneiden von Holz (auch mit Nägeln), Paletten, Stahl, Edelstahl, Guss und Stahlblech
- Durch die stufenlose Drehzahlregulierung ist ein perfekter Einsatz bei allen Materialien gegeben

**TECHNISCHE DATEN**

**Leistung:** 1.600 W bei 230 V / 1.300 W bei 110 V  
**Drehzahl:** 1.000 - 2.800 U/Min. (verstellbar durch Rad)  
**Gewicht:** 3,7 kg  
**Hub:** 26 mm  
**Abmessungen:** 440 x 120 x 80 mm  
**Sägeblattaufnahme:** Schnellspannung für Universalsägeblätter



Universal-Schaftaufnahme

Arbeiten in Zwangslagen



Set (No. 50301/50302) beinhaltet: ROTIGER VARIO Electronic, 5x HSS Bi-Metall Sägeblätter

Bezeichnung	kg	230 V	110 V
UNIVERSAL ROTIGER VARIO Electronic	7,0	50301	50302



Abb. Universal ROTIGER VARIO Electronic

<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice. RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

**1 UNIVERSAL HSS Bi-Metall / HM TIGERSÄGEBLÄTTER**

Für 1/2"-Universal-Aufnahme, auch passend für Flex, Bosch, B&D, Skil, Hitachi, Makita, Ridgid, Roller, Rems!

Schneidbare Materialien	Material	L x B x Stärke mm	ZpZ		Referenz		No.	
	HSS Bi-Metall	100 x 20 x 0,9	24	L	S 522 AF	1 (5)	<b>865783</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	24	L	S 922 AF	1 (5)	<b>865784</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	1 (5)	<b>865785</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	1 (5)	<b>865786</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	18	L	S 1022 EF	1 (5)	<b>865787</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	1 (5)	<b>865788</b>	
	HSS Bi-Metall	300 x 20 x 0,9	10 - 14	L	S 1222 VF	1 (5)	<b>865789</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 1,25	6	L	S 611 DF	1 (5)	<b>865781</b>	
	HSS Bi-Metall	300 x 20 x 1,25	6	L	S 1411 DF	1 (5)	<b>865782</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 920 CF	1 (5)	<b>865790</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 1120 CF	1 (5)	<b>865791</b>	
	TCT bestreut	225 x 20 x 1,5	30er Korn	L	S 1130 RF	1 (5)	<b>865793</b>	

**HSS Bi-Metall**

**Spezialsägeblätter mit U-Schaft**

Passend für ROTHENBERGER ROTIGER VARIO zum schnellen, exakten und rechtwinkligen Sägen von Stahlrohren bis 4" mit Ketten-Führungshalter (unbedingt erforderlich).

Schneidbare Materialien	Material	L x B x Stärke mm	ZpZ		Referenz		No.	
	HSS Bi-Metall	140 x 25 x 1,6	8	U	S 920 CF	1 (5)	<b>865795</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 25 x 1,6	8	U	S 1120 CF	1 (5)	<b>865796</b>	
	HSS Bi-Metall	150 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	<b>865798</b>	
	HSS Bi-Metall	200 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	<b>865799</b>	

\* à 5 Stk. in Kunststofftasche (Mindestabnahme)

**Spezial-Rohrsägeblätter**

Zum exakten, rechtwinkligen Sägen mit Ketten-Führungshalter (unbedingt erforderlich) – extra starke, verwindungssteife Ausführung für gerade Schnitte mit hohen Standzeiten.

Schneidbare Materialien	Material	L x B x Stärke mm	ZpZ			No.	
	HSS	140 x 25 x 1,6	8	L	1	<b>50260</b>	
	HSS	200 x 25 x 1,6	8	L	1	<b>50261</b>	
	HSS	290 x 25 x 1,6	6 - 8	L	1	<b>50263</b>	
	HSS-E	140 x 25 x 1,6	14	L	1	<b>50264</b>	
	HSS-E	200 x 25 x 1,6	8	L	1	<b>50265</b>	
	HSS	200 x 25 x 1,6	6 - 8	L	1	<b>50266</b>	

**Universal Innen- & Außenentgrater**

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



Bezeichnung						No.
Innen- und Außenentgrater für Kupfer und Kunststoff	4 - 36	1/8 - 1.3/8"	30	1	25	<b>11006</b>
Innen- und Außenentgrater für Kupfer und INOX (Edelstahl)	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	100			<b>1500000237</b>
Innen- und Außenentgrater für Kupfer und INOX (Edelstahl)	10 - 54	1/2 - 2"	390			<b>1500000236</b>

**Entgrateradapter I / II**

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

**Beste Entgrater-Ergebnisse bei niedriger Drehzahl!**

Produkt-Profil
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendungsfreundliche Lösung um Rohre innen und außen zu entgraten</li> <li>Enorme Zeitersparnis</li> <li>Präzises, gratfreies Entgraten ohne Kraftaufwand</li> </ul>



Antriebsschaft

Zum Entgraten mit Akkuschrauber oder Bohrmaschine



Bezeichnung		No.
Entgrateradapter I für No. 1500000237	160	<b>11044</b>
Entgrateradapter II für No. 1500000236	280	<b>11045</b>

**GRATFIX HSS / UNIGRAT**

Entgrater

**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)

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



GRATFIX HSS (No. 21655)

Bezeichnung	g	No.
UNIGRAT mit HSS-Entgraterklinge	30	<b>21660</b>
GRATFIX mit Entgraterklinge Nr. 1	50	<b>21655</b>
GRATFIX mit Entgraterklingen Nr. 1 - 2 - 3	80	<b>21651</b>

Bezeichnung	g	No.
HSS-Entgraterklinge Nr. 1 Universal	10	<b>21652</b>
HSS-Entgraterklinge Nr. 2 Universal	10	<b>21653</b>
HSS-Entgraterklinge Nr. 3 Universal	10	<b>21654</b>

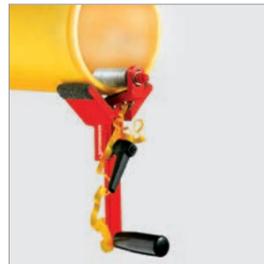
**HSS-Entgraterklinge Nr. 1 Universal**

Mit auswechselbaren Klingen Ø 16 - 160 mm

Für 15°-Außenanschragungen an Kunststoffrohren



No. 55051



**ANWENDUNGSVORTEILE**

- Flexibel in der Anwendung
- Rohrwandstärken stufenlos einstellbar

Bezeichnung	mm	g	No.
Anfasgerät Gr. 1	16 - 110	720	<b>55050</b>
Anfasgerät Gr. 2	32 - 160	800	<b>55051</b>
Ersatzmesser Gr. 1 und 2		30	<b>55058</b>

**Rohr-Innenfräser 1/4 - 2"**

Schnelles und sauberes Fräsen

Für Stahlrohre, mit leicht gängiger Ratsche, Schneiden aus wärmebehandeltem Stahl



**Schnellverstellung**

Handlich, arretierbare Umstellung der Ratschenrichtung



Ersatzfräser (No. 70296)

Bezeichnung	Zoll	mm	g	No.
Rohr-Innenfräser m. Ratsche	1/4 - 2"	13 - 60	2.680	<b>70289</b>
Ersatzfräser			200	<b>70296</b>

**ROGRAT-MSR Entgrater und Maßfräser**

Zum Innen- und Außenentgraten, Anfasen, Kalibrieren und Maßfräsen von PE-X- und Alu-Verbundrohren (MSR), Ø 32 mm

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

Maßgenauer Führungs und Kalibrierdorn

Erhöhte Sicherheit, schützt den O-Ring vor Beschädigungen



Sterngriff mit Schrauber-Bit-Aufnahme und Schnellverriegelung

Hohe Kraftübertragung

Schlagfeste Schutzhülse

Schützt vor Verletzungen

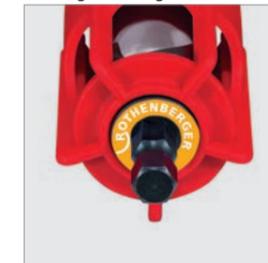
Abb. ROGRAT MSR Entgrater-Satz

**ROGRAT MSR System-Handfräsaufsätze**

ROGRAT Typ	Presssystem	Rohrabmessung mm	Farbkodierung	g	No.
G 16		16,0 x 2,25	●	53	<b>14102</b>
G 20	GEBERIT Mepla	20,0 x 2,50	●	93	<b>14104</b>
G 26		26,0 x 3,00	●	108	<b>14106</b>
G 32		32,0 x 3,00	●	162	<b>14107</b>
U 14		14,0 x 2,00	●	51	<b>14111</b>
U 16		16,0 x 2,00	●	53	<b>14112</b>
U 18	UNIPIPE/TIGRIS-S	18,0 x 2,00	●	58	<b>14113</b>
U 25		25,0 x 2,50	●	108	<b>14115</b>
U 32		32,0 x 3,00	●	162	<b>14117</b>
TH 14		14,0 x 2,00	●	51	<b>14121</b>
TH 16	Henco / MHS	16,0 x 2,00	●	53	<b>14122</b>
TH 18	Giacomini	18,0 x 2,00	●	58	<b>14123</b>
TH 20		20,0 x 2,00	●	93	<b>14124</b>
TH 26		26,0 x 3,00	●	108	<b>14126</b>
F 16-1		16,0 x 2,00	●	53	<b>14132</b>
F 18	Fränkische Rohrwerke	18,0 x 2,00	●	58	<b>14133</b>
F 20-1	alpex-therm	20,0 x 2,00	●	93	<b>14134</b>
F 26	alpex-san	26,0 x 3,00	●	108	<b>14136</b>
F 32		32,0 x 3,00	●	162	<b>14137</b>

● schwarz ● braun ● violett ● gelb

Verwechslungsfrei durch Farbringkodierung



Abnahmestarke, systemoptimierte Fräser



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

Bezeichnung	Für Nennmaße mm	g	No.
G Geberit Mepla	16 - 20 - 26	760	<b>14260</b>
U Unicor/Unipipe	16 - 20 - 25	760	<b>14270</b>
TH Henco/HMS	16 - 20 - 26	760	<b>14250</b>
F Fränk. Rohrwerke	16 - 20 - 26	760	<b>14230</b>
Grundgerätriff		250	<b>14000</b>
Kunststoffkoffer		250	<b>14005</b>



## RODIA Diamant-Kernbohren

<b>Systemübersicht</b>	36 - 37
Eigenschaften Diamant-Bohrkronen	38
<b>Freihandbohren</b>	
Nassbohrmaschine	39
<b>Freihand- &amp; stationäres Bohren</b>	
Nassbohrmaschine	41
Diamant Nass- & Trockenbohrsysteme RODIACUT	40 - 45
<b>RODIA Diamant-Bohrkronen</b>	
Nassbohrkronen für Naturstein, gelötet	46
Nass- & Trockenbohrkronen, Space Welding	47 - 48
<b>Zubehör hand-operated &amp; stationary drilling</b>	
Vakuum-Ansaugsysteme	49
Zubehör Diamantbohren	49 - 50
<b>Absaugsysteme</b>	
Nass- & Trockensauger	51

### Freihandbohren



	Freihand	Freihand	Freihand	Freihand / Stationär
<b>Stationär Bohren in Beton:</b>	Ø 6 - 67 mm	Ø 10 - 132 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 10 - 132 mm
<b>Stationär Bohren in Mauerwerk:</b>	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 10 - 152 mm
<b>Freihandbohren in Beton:</b>	Ø 6 - 35 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm
<b>Freihandbohren in Mauerwerk:</b>	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 162 mm
<b>Ausgangsleistung:</b>	800 Watt	1.400 Watt	2.400 Watt	1.400 Watt
<b>Getriebe:</b>	2-Gang	2-Gang	3-Gang	2-Gang
<b>Drehzahl:</b>	3.600 / 6.400 U/min.	500 / 1.050 U/min.	600 / 1.250 / 3.200 U/min.	500 / 1.050 U/min.
<b>Drehmoment:</b>	4 / 7 Nm	55 / 27 Nm	71 / 34 / 17 Nm	55 / 27 Nm
<b>Gewicht:</b>	3,4 kg	6,7 kg	7,2 kg	16,7 kg
<b>Seite</b>	<b>39</b>	<b>40, 41</b>	<b>40, 41</b>	<b>41, 40</b>

### Bohrkronen



	HIGH SPEED Plus-Naturstein*	DX-HIGH SPEED Plus*	SPEED STAR DX*
<b>Gewindeanschluss:</b>	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
<b>Bohrkronen Durchmesser:</b>	Ø 6 - 67 mm	Ø 20 - 300 mm	Ø 10 - 500 mm
<b>Nutzlänge:</b>	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
<b>Arbeitseinsatz:</b>	nass	nass & trocken	nass & trocken
<b>Fliesen:</b>	☺☺☺	☺	☺☺
<b>Granit:</b>	☺☺☺	☺	☺☺
<b>Marmor:</b>	☺☺☺	☺	☺☺
<b>Klinker:</b>	☺☺	☺☺☺**	☺☺☺**
<b>Mauerwerk:</b>	☺	☺☺☺**	☺☺**
<b>Kalksandstein:</b>	☺	☺☺☺**	☺☺**
<b>Asphalt:</b>	☺☺	☺☺☺**	☺☺☺**
<b>Estrich:</b>	☺☺	☺☺☺	☺☺
<b>Beton:</b>	☺☺☺	☺☺☺	☺☺
<b>stark armerter Beton:</b>	☺☺☺	☺☺	☺☺
<b>Seite</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>

\* Sonderlänge und Durchmesser auf Anfrage \*\* Für Trockenbohren geeignet ☺☺☺ Sehr gut geeignet ☺☺ gut geeignet ☺ geeignet

### Stationär-Bohren



	Freihand / Stationär	Freihand / Stationär	Stationär	Stationär
<b>Stationär Bohren in Beton:</b>	Ø 10 - 152 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
<b>Stationär Bohren in Mauerwerk:</b>	Ø 10 - 152 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
<b>Freihandbohren in Beton:</b>	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm		
<b>Freihandbohren in Mauerwerk:</b>	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 250 mm		
<b>Ausgangsleistung:</b>	2.400 W	2.400 W	3.000 W	3.000 W
<b>Getriebe:</b>	3-Gang	3-Gang	3-Gang	3-Gang
<b>Drehzahl:</b>	600 / 1.250 / 3.200 U/min.	600 / 1.250 / 3.200 U/min.	215 / 430 / 785 U/min.	215 / 430 / 785 U/min.
<b>Drehmoment:</b>	71 / 34 / 17 Nm	71 / 34 / 17 Nm	185 / 107 / 55 Nm	185 / 107 / 55 Nm
<b>Gewicht:</b>	17,2 kg	25,2 kg	30,1 kg	39,8 kg
<b>Seite</b>	<b>41, 40</b>	<b>43, 42</b>	<b>43, 42</b>	<b>45, 44</b>

\* Bohrbereich mit Distanzplatte auf 500 mm erweiterbar

### 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 Bohrkrone erhöht

### PRISMACUT

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

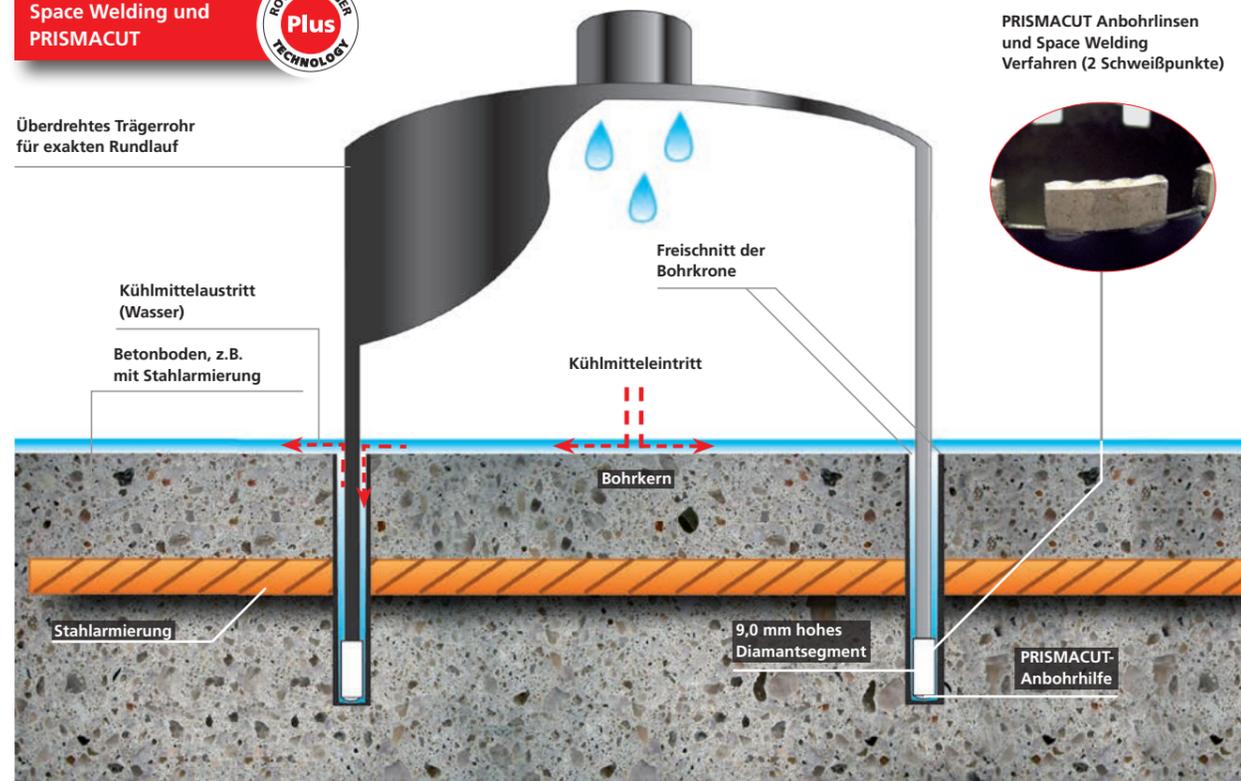
#### PRISMACUT

- Die hervorragende Segmentpositionierung bietet ein optimales Maß an Freischnitt und eine ausgezeichnete Schnittgeschwindigkeit
- Die „PRISMACUT“ Anbohrhilfen 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

Space Welding und PRISMACUT



Überdrehtes Trägerrohr für exakten Rundlauf



PRISMACUT Anbohrhilfen und Space Welding Verfahren (2 Schweißpunkte)

### 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 für Ø 10 - 500 mm



SPEED STAR DX Bohrkrone auf Seite 48

### RODIADRILL Ceramic

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" Bohrkrone
- 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

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

#### Anschluss für externe Wasserzufuhr

Ideale Lösung für Serienbohrungen

**11-teiliges Set (No. FF40150) beinhaltet:** Bohrmotor RODIADRILL Ceramic (No. FF40150), je 1 Bohrkronen 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), Transportkoffer (No. FF60150)

Bezeichnung	kg	No.
RODIADRILL Ceramic Set	3,4	FF40150

#### ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
Freihand-Anbohrhilfe bis Ø 83 mm	FF35750	Wasseranschlussschlauch mit „Aqua-Stop“	FF35302
Schnellwechseladapter	FF35751	HSP Naturstein Bohrkrone	46
Wasserdruckbehälter 10 l	FF35026	Wasserabsaugring, stationär	FF35700
Spezial Wasseranschlussschlauch	FF35301	Transportkoffer RODIADRILL Ceramic	FF60150

<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice  
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

# RODIA Diamant-Kernbohren

## Freihand- & stationäres Bohren

### 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



### 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



# RODIA Diamant-Kernbohren

## Freihand- & stationäres Bohren

### RODIADRILL 160

Bohrmotor



##### 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

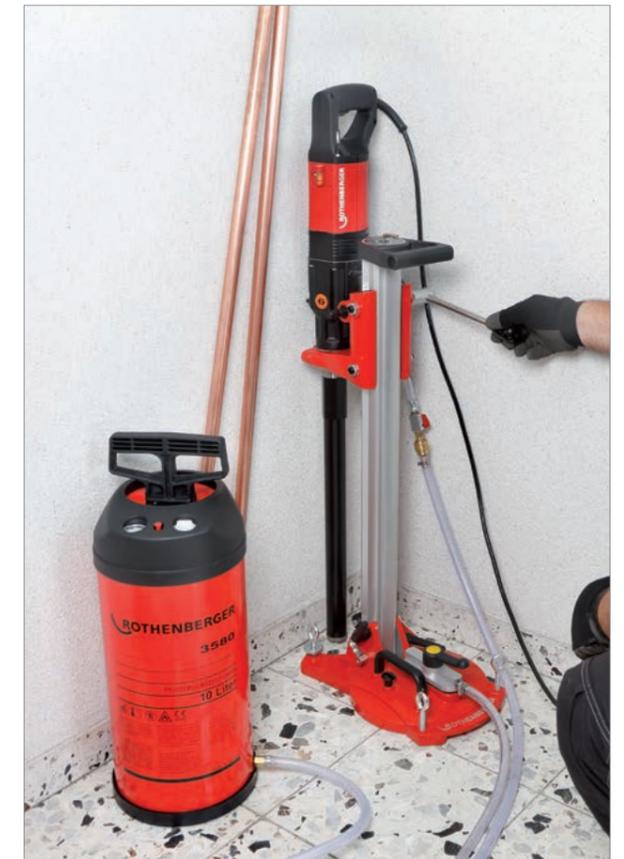
### RODIADRILL 200

Bohrmotor



##### 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), Kupfering 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), Kupfering 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	<b>FF34150</b>
Bohrständer RODIACUT 150	9,7	<b>FF30150</b>
Bohrmotor RODIADRILL 160	6,8	<b>FF40165</b>
Bohrsystem RODIACUT 150/RODIADRILL 200	16,9	<b>FF34160</b>
Bohrmotor RODIADRILL 200	7,2	<b>FF40220</b>

#### ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
RODIADRILL Ceramic	39 <b>FF40150</b>	RODIA DRY CLEANER 1600	51 <b>FF35144</b>
Wasserdruckbehälter 10 l	50 <b>FF35026</b>	Wasserabsaugring, stationär (für No. FF30150)	50 <b>FF35700</b>
Vakuumpumpe RODIA-VAC	49 <b>FF35200</b>	Bohrkronen	46 - 48

# RODIA Diamant-Kernbohren

## Freihand- & stationäres Bohren

### RODIACUT 250 / RODIADRILL 200

RODIACUT 250 Bohrständler 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

**Bohrmotoraufnahme:** 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



### RODIACUT 250 / RODIADRILL 500

RODIACUT 250 Bohrständler 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



# RODIA Diamant-Kernbohren

## Freihand- & stationäres Bohren

### RODIADRILL 200

Bohrmotor



##### 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  
**Drehmoment:** 71 Nm 34 Nm 17 Nm  
**Spannhals:** Ø 60 mm

### RODIADRILL 500

Bohrmotor



##### 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:** 600 U/min. 1.250 U/min. 3.200 U/min.  
**Drehmoment:** 185 Nm 107 Nm 55 Nm  
**Bohrmotoraufnahme:** Standard-Lochbild mit Schnellwechselplatte



Set (No. FF34200) beinhaltet: Bohrständler RODIACUT 250 (No. FF30250), Bohrmotor RODIADRILL 200 (No. FF40220), Werkzeugbeutel (No. FF70001), Mautschlüssel SW19 DIN895 (No. FF70019N), Mautschlüssel SW24 DIN894 (No. FF70024), Mautschlüssel SW36 DIN894 (No. FF70036), Mautschlüssel 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 Bohrständler 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: Bohrständler RODIACUT 150 (No. FF30250), Bohrmotor RODIADRILL 500 (No. FF40400), Werkzeugbeutel (No. FF70001), Mautschlüssel SW19 DIN895 (No. FF70019N), Mautschlüssel SW24 DIN894 (No. FF70024), Mautschlüssel SW32 DIN894 (No. FF70032), Mautschlüssel 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 Bohrständler 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
Bohrständler 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	39 FF40150	RODIA DRY CLEANER 1600	51 FF35144
Wasserdruckbehälter 10 l	50 FF35026	Wasserabsaugring, stationär (für No. FF30150)	50 FF35700
Vakuumpumpe RODIA-VAC	49 FF35200	Bohrkronen	46 - 48

### RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500

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



#### Bohrwinkelverstellung

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

#### Transporträder aus Gummi

Schneller und leichter Transport auf der Baustelle



\*Distanzplatte optional (No. FF35136)

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



### RODIADRILL 500

Bohrmotor



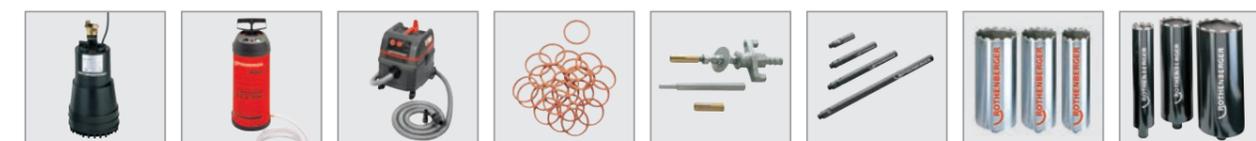
#### TECHNISCHE DATEN (BOHRMOTOR)

**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

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. 410000439), Arbeitshandschuhe leicht gummiert (No. 410000443), Schutzbrille HC/AF (No. 410000441)

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

#### ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
Wassertauchpumpe RODIAPUMP	50 <b>FF35029</b>	Bohrkronen	46 - 48
Wasserdruckbehälter 10 l	50 <b>FF35026</b>	Distanzplatte 60 mm	<b>FF35136</b>
RODIA DRY CLEANER 1600	51 <b>FF35144</b>	Kupferringe 1.1/4"	49 <b>FF35190</b>
Befestigung	49	Verlängerungen	50

# RODIA Diamant-Kernbohren

## RODIA Diamant-Bohrkronen

### HIGH SPEED PLUS Naturstein

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

#### 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

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



##### 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
<b>Nutzlänge:</b>		
	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

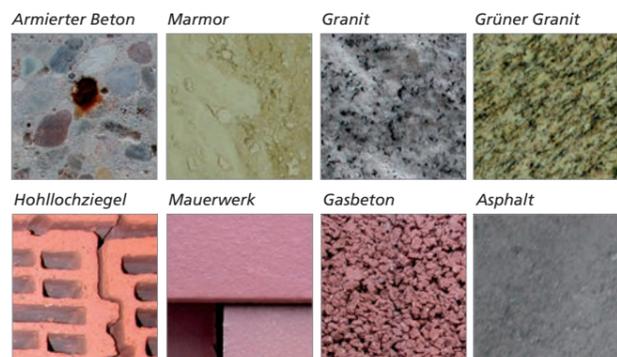
Gewindeaufnahme G 1/2"

Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen



Überdrehter Bohrkronenkörper  
Reduziert den Verschleiß

Bohren von härtesten Materialien



Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.	Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.	Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.	Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.
6,3	0,17	FF44806	18	0,21	FF44818	30	0,25	FF44830	45*	0,42	FF44845
8,3	0,17	FF44808	20	0,22	FF44820	32	0,25	FF44832	50*	0,60	FF44850
10	0,17	FF44810	22	0,22	FF44822	35	0,30	FF44835	55*	0,65	FF44855
12	0,19	FF44812	24	0,22	FF44824	36	0,32	FF44836	60*	0,72	FF44860
14	0,20	FF44814	25	0,23	FF44825	38	0,34	FF44838	65*	0,76	FF44865
15	0,20	FF44815	26	0,23	FF44826	40	0,34	FF44840	67*	0,79	FF44867
16	0,20	FF44816	28	0,25	FF44828	42	0,35	FF44842			

\* mit Einzelsegment-Bestückung

# RODIA Diamant-Kernbohren

## RODIA Diamant-Bohrkronen

Space Welding und PRISMACUT



### DX-HIGH SPEED PLUS Universalbohrkronen

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

#### 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

##### Geeignet für



\* 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

Space Welding

Ermöglichen Nass- und Trockenanwendungen

Überdrehter Bohrkronenkörper

Reduziert den Verschleiß

Spezielle Segmentmischung

Schneller Bohrfortschritt und extreme Standzeit

Extrem schnittfreudig, sicherer Anschnitt im Freihandbetrieb



Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.	Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.	Ø mm	kg	Anschluss 1.1/4" No.	Ø mm	kg	Anschluss 1.1/4" No.
20	0,5	FF44620	82	1,6	FF44680	30	0,7	FF44030	132	4,6	FF44130
30	0,6	FF44630	92	1,9	FF44690	40	1,2	FF44040	142	5,0	FF44140
40	0,7	FF44640	102	2,1	FF44700	52	1,6	FF44050	152	6,4	FF44150
52	0,9	FF44650	112	2,4	FF44710	62	1,9	FF44060	162	7,0	FF44160
62	1,2	FF44660	122	2,6	FF44720	72	2,3	FF44070	172	7,5	FF44170
72	1,4	FF44670	132	2,9	FF44730	82	2,6	FF44080	182	8,0	FF44180
						92	3,0	FF44090	200	9,0	FF44200
						102	3,4	FF44100	220	11,4	FF44220
						112	3,8	FF44110	250	13,6	FF44250
						122	4,2	FF44120	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 10 - 500 mm

Space Welding und PRISMACUT



#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

**Nass- und Trockenbohrkronen** zum Bohren in stark armierten Stahlbeton sowie Natur- und Kunststein von 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

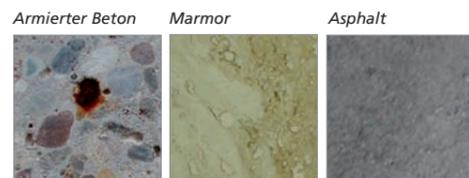


Spezielle Bohrkronen für Estrich, Asphalt sowie auch Sonderlängen bis 1000 mm auf Anfrage möglich!

#### Geeignet für



\* Bei Verwendung als Trockenbohrkrone empfehlen wir optional den Saugrotor



Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.
10	0,3	FF00610
12	0,4	FF00612
14	0,4	FF00614
15	0,4	FF00615
16	0,4	FF00616
18	0,4	FF00618
20	0,5	FF00620
24	0,5	FF00624
25	0,5	FF00625
26	0,5	FF00626
28	0,6	FF00628
30	0,6	FF00630
32	0,6	FF00632
38	0,7	FF00638
40	0,7	FF00640
46	0,7	FF00645

Ø mm	kg	Anschluss G 1/2" No.
52	0,9	FF00650
56	1,2	FF00655
62	1,2	FF00660
66	1,3	FF00665
72	1,4	FF00670
76	1,5	FF00675
82	1,6	FF00680
87	1,7	FF00685
92	1,9	FF00690
95	2,0	FF00695
102	2,1	FF00700
108	2,3	FF00705
112	2,4	FF00710
117	2,5	FF00715
122	2,6	FF00720
127	2,8	FF00725
132	2,9	FF00730

Ø mm	kg	Anschluss 1.1/4" No.
20	0,5	FF00020
25	0,6	FF00025
30	0,7	FF00030
40	1,2	FF00040
46	1,4	FF00045
52	1,6	FF00050
56	1,7	FF00055
62	1,9	FF00060
66	2,1	FF00065
72	2,3	FF00070
76	2,4	FF00075
82	2,6	FF00080
87	2,8	FF00085
92	3,0	FF00090
102	3,4	FF00100
108	3,6	FF00105
112	3,8	FF00110

Ø mm	kg	Anschluss 1.1/4" No.
122	4,2	FF00120
125	4,3	FF00125
132	4,6	FF00130
142	5,0	FF00140
152	6,4	FF00150
162	7,0	FF00160
172	7,5	FF00170
182	8,0	FF00180
200	9,0	FF00200
220	11,4	FF00220
250	13,6	FF00250
280	17,6	FF00280
300	19,3	FF00300
350	23,6	FF00350
400	28,4	FF00400
450	33,6	FF00450
500	39,1	FF00500

### Vakuumpumpe RODIA-VAC

Diese Vakuumpumpe ist für alle Diamant-Bohrgeräte geeignet. Ein Sicherheitstank verhindert ein schnelles Lösen der Vakuumpumpe 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 Vakuuum-Set kann der Bohrstand festgelegt werden!

### Vakuuum-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
Vakuuum-Set für RC 150/170 PRO-C	1,1	FF35710
Ersatz-Moosgummi für Bohrfuß RC 150 etc.	0,1	FF50007
Vakuuum-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. FF 70166), Flügelmutter M 12 (No. FF55150), 25 x Einschlaganker M 12 (No. FF 35122) und Einschlagseisen (No. FF35128)

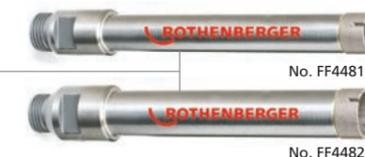
Set (No. FF35121) beinhaltet: Kordelgewindestange Typ G-M 280 mm, Gewinde M 12/85 mm (No. FF35130), U-Scheibe (No. FF70166), Flügelmutter M 12 (No. FF55150), Sechskantmutter M12 (No. FF70167), 5 x Rawl-Anker M 12 (wiederverwendbar) (No. FF35126) und Einschlagseisen (No. FF35128)



### 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



### 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
SDS Plus Hammerbohrer Ø 20 mm, NL. 300 mm	0,22	111449*
Nassbohrkrone Ø 20 mm, G1/2"	0,22	FF44820
G 1/2" Außengew. auf 1.1/4" UNC Außengew.	0,50	FF35080
1.1/4" UNC Innengew. auf G 1/2" Innengew.	0,70	FF35095
Adapter DD-BI auf G 1/2"+ 1.1/4"	0,50	FF35091
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
Gewindeübergang WÜRTH auf 1.1/4"	0,60	FF35101
Kupferring 1.1/4"	0,05	FF35190

\* Akku-Kombihammer S. 331

### Gewindeübergänge

Zwischen Motoranschluss und Bohrkronen



### Kupferringe 1.1/4"

Zum Ausgleich der Unebenheiten zwischen Motoranschluss und Bohrkronen, verhindert Festsitzen der Bohrkronen an der Antriebswelle, leichtes Lösen der Bohrkronen



# RODIA Diamant-Kernbohren

## Zubehör Freihand- & stationäres Bohren

### 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. FF35026

#### Anschluss Schnell-Steck-Kupplung

Tropffreie Verbindung auch unter Druck

#### 2,5 Meter Schlauchlänge

Ideal für den Einsatz bei Deckenbohrungen

#### Manometer

Genauere Druckanzeige

Bezeichnung	kg	No.
Wassertauchpumpe, 230 Volt	4,4	FF35029
Wasseranschluss Schlauch mit „Aqua-Stop“	0,2	FF35302

Bezeichnung	kg	No.
Wasserdruckbehälter, 10 l	5,5	FF35026
Wasseranschluss Schlauch f. RODIADRILL	0,2	FF35301

### Wasserabsaug-Vorrichtungen

Das verschmutzte Kühlwasser wird in Verbindung mit einem Nass- und Trockensauger (No. FF35144, No. FF35210) 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"



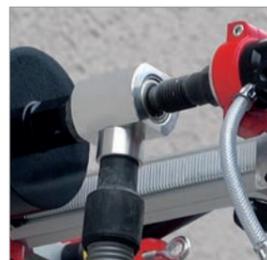
Verlängerungen 1.1/4" UNC

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 Diamant-Kernbohren

## Absaugsysteme

### RODIA DRY CLEANER 1600

#### Nass- und Trockensauger

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



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

### RODIA CLEANER 1400

#### Wassersauger

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Handlicher und leistungsstarker Wassersauger mit 1400 W
- 35-Liter-Behälter aus verzinktem Stahlblech und Acrylatbeschichtung
- Separate Automatik Steckdose zum Anschluss weiterer Elektrowerkzeuge



Set (No. FF35210) beinhaltet: Saugrohre und Saugdüsen. Unter Verwendung von Kartuschenfiltern ist Nasssaugen möglich, mit Stoff-Filter Trockensaugen. Geeignet für den Einsatz mit unseren Kernbohrgeräten.

Bezeichnung	kg	No.
RODIA CLEANER 1400, 35 Liter	9,0	FF35210
Kunststofffilter	1,0	FF55447
Papierfilter (5 Stk.)	1,0	FF55448

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



#### Separate Automatik-Steckdose

Anschluss für weitere Elektrowerkzeuge



#### Leicht und handlich

Fahrgestell mit Stoßschutzring und 4 Doppel-Lenkrollen, 9 kg leicht



## Biegen

<b>Systemübersicht</b>	54 - 55
<b>Manuell</b>	
Einhand-Biegegeräte	56 - 58
Biegezangen	59 - 60
Außenbiegefedern CU	61
Innenbiegefedern MSR	61
Schraubstockbieger	62 - 63
<b>Manuell-Hydraulisch</b>	
Hand-Hydraulik-Bieger	64 - 65
<b>Elektro-Hydraulisch</b>	
Elektro-Hydraulik-Bieger	66 - 67
<b>Elektrisch</b>	
Elektro-Biegegerät	68 - 70
<b>Biegetabellen</b>	71 - 71

### Stoßbiegen



	TUBE BENDER	TUBE BENDER Maxi	TUBE BENDER Maxi MSR
<b>Antriebsart:</b>	Manuell 90°	Manuell 90°	Manuell 90°
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2"), +Ø 1 mm, weich	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8") +Ø 1 mm, weich	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2"), +Ø 1 mm, weich	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8") +Ø 1 mm, weich	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	Ø 5 - 12 mm (1/4 - 1/2"), +Ø 1 mm, weich	Ø 12 - 22 mm (3/8 - 7/8") +Ø 1 mm, weich	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	–	Ø 12 - 18 mm (3/8 - 5/8") +Ø 1 mm, weich	–
<b>Arbeitsbereich:</b> MSR	–	Ø 14 - 26 mm (5/8 - 7/8") +Ø 2 mm	Ø 14 - 32 mm +Ø 2 mm

Seite **56** **57** **58**

### Ziehbiegen



	Standard Biegezange	MULTIBEND	MINIBEND	Standard Biegegerät
<b>Antriebsart:</b>	Manuell 90°	Manuell 180°	Manuell 180°	Manuell 180°
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 12 - 22 mm +Ø 1 mm, halbhart	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") +Ø 1 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	–	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") +Ø 1 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	–	Ø 10 - 18 mm (1/4 - 5/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6 - 10 mm (1/4 - 3/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6 - 18 mm (1/4 - 5/8") +Ø 1 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	–	–	–	–
<b>Arbeitsbereich:</b> MSR	–	–	–	–

Seite **59** **59** **60** **60**

### Stoßbiegen



	ROBULL Typ E	ROBULL MSR Typ E	ROBULL Typ ME	ROBULL MSR Typ ME
<b>Antriebsart:</b>	Manuell-Hydraulisch 90°	Manuell-Hydraulisch 90°	Elektro-Hydraulisch 90°	Elektro-Hydraulisch 90°
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	–	–	–	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	–	–	–	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	Ø 3/8 - 2"	–	Ø 3/8 - 2"	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	–	–	–	–
<b>Arbeitsbereich:</b> MSR	–	Ø 40 - 63 mm	–	Ø 40 - 63 mm

Seite **64, 65** **64, 65** **66, 67** **66, 67**

### Ziehbiegen



	Pro Bender	MSR-Innenbiegefedern	ROBEND H+W PLUS	ROBEND 4000
<b>Antriebsart:</b>	Manuell 180°	Manuell 180°	Manuell 180°	Elektrisch 180°
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 10 - 16 mm (3/8 - 3/4") +Ø 1 mm, weich, halbhart, hart	–	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") +Ø 1 mm, weich, halbhart, hart	Ø 12 - 35 mm (1/2 - 1.3/8") +Ø 1,6 mm, weich, halbhart, hart
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	–	–	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") +Ø 2,0 mm, weich, halbhart, hart
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	–	–	Ø 10 - 22 mm (3/8 - 5/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") +Ø 2 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	Ø 10 - 16 mm (3/8 - 3/4") +Ø 1 mm, weich, halbhart, hart	–	Ø 8 - 22 mm (5/16 - 7/8") +Ø 1 mm	Ø 12 - 28 mm (1/2 - 1.1/8") +Ø 1,5 mm
<b>Arbeitsbereich:</b> MSR	–	Ø 6 - 20 mm	–	Ø 12 - 32 mm (1/2 - 1.1/4") +Ø 3 mm

Seite **59** **61** **62, 63** **68 - 70**

### TUBE BENDER

Einhand-Bieegerät 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

#### Zahnstange mit Bajonetverschluss

Schneller Wechsel des Biegesegments

#### Entlastungshebel

Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments

#### Ergonomische Bauform

Einhändige Arbeitsweise

#### Kompakte Bauweise

Maßgenaues Biegen auch in Zwangslagen

#### Mechanischer Ratschenvorschub

Schnelles und exaktes Biegen

#### Offener Biegerahmen

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

#### Herstellung verschiedener Bögen möglich



#### TUBE BENDER (No. 24130)



#### Seitenform (No. 24048)



#### Gegenhalteplatte (No. 24049)



#### Biegesegmente



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

Bezeichnung	kg	Einl.	No.
Basic Set (Grundgerät, Gegenhalteplatte, Kunststoffkoffer)	1,00	1	<b>24010</b>
TB Set 5 - 6 - 8 - 10 mm	2,84	1	<b>24131</b>
TB Set 6 - 8 - 10 - 12 mm	3,03	1	<b>24132</b>
TB Set 8 - 10 - 12 mm	2,82	1	<b>24133</b>
TB Set 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	2,92	1	<b>24134</b>
Grundgerät ohne Biegesegmente	0,36	1	<b>766004016</b>
Seitenform	0,05	1	<b>24048</b>
Gegenhalteplatte ohne Seitenform	0,14	1	<b>24049</b>

### TUBE BENDER Biegesegmente

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

Bisherige Biegesegmente und Gegenhalteplatte inklusive Seitenformen des Vorgängermodells sind kompatibel!

### TUBE BENDER MAXI

Einhand-Bieegerät 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) und Edelstahl (weich). 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"

**Edelstahl (dünnwandig, weich):**

Ø 10 - 18 mm, 3/8 - 5/8"

**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

#### Transportsicherung

Kein Aufklappen des Griffs während des Transports

#### Optimale Biegeergebnisse

Kunststoff-Biegesegmente und Seitenform mit hoher Gleitfähigkeit

#### Mechanischer Ratschenvorschub

Schnelles exaktes Biegen

#### Entlastungshebel

Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments

#### Offener Biegerahmen

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

TUBE BENDER MAXI Sets beinhalten: Grundgerät (No. 766100016), Gegenhaltebügel mit Seitenformen (Cu Set No. 23001, MSR Set No. 23001, MSR Set No. 24022), ROCASE 4414 inkl. Einlage (No. 1300003541 + No. 1300004708)

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

Bisherige Biegesegmente und Seitenformen des Vorgängermodells sind kompatibel!

### TUBE BENDER MAXI Biegesegmente

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

**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 (No. 995867300)

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
- Angenehmes 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



**Maßgenaues Biegen**

Mindermaß und Biegewinkelanzeige auf Biegeskala

Kniebiegen möglich  
Praxisgerechtes Biegen

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°**

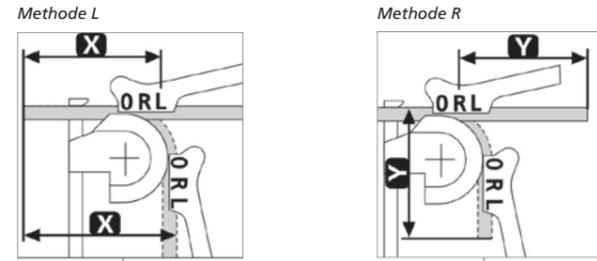
Zum maßgenauen Biegen bis 90° von Rohren aus halbhartem Kupfer gemäß DIN EN 1057, Ø 12 x 1,0 - 22 x 1,0 mm

**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



**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, Ölsorgung, 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

### 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



**Maßgenaues Biegen**  
Mindermaß und Biegewinkelanzeige auf Biegeskala

#### ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.
Innen-/Außenentgrater	31 150000236
Biegespray, 150 ml	61

### 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

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	12,0 mm	18 mm	180	25444
MSR-Innenbiegefeder	13,5 mm	20 mm	220	25445
MSR-Innenbiegefeder	19,0 mm	25/26 mm	380	25446



**Halteöse**

Zum Einlassen und Herausziehen aus dem Rohr

**Einführkonus**

Zum sauberen Einführen in das Rohr

### 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	31 150000236

### 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 Röhren aus:

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

Mindermaßtabelle und Biegewinkelanzeige

Maßgenaues Biegen

Biegesegment mit Grundplatte

Geeignet zum Einspannen in den Schraubstock

Aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium

Form- und druckstabil

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

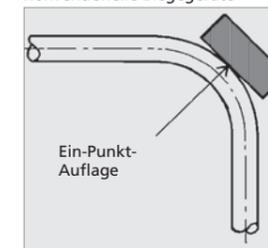
Nennmaße	max mm	R Radius mm	g	No.
8 mm	1	22	660	24508
10 mm	1	32	1,180	24510
12 mm	1	38	1,110	24512
14 mm	1	45	1,370	24514
15 mm	1	45	1,370	24515
16 mm	1	64	2,620	24516
18 mm	1	64	2,620	24518
22 mm	1	81	3,800	24522
5/16"	1	22	660	24508
1/2"	1	38	1,110	24552
5/8"	1	64	2,620	24516
3/4"	1	81	3,850	24519
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	130003542
Plastikeinlage für ROCASE 6414	1300004002

\* erst ab 10 mm möglich

#### Konventionelle Biegegeräte



Ein-Punkt-Auflage

#### ROBEND mit ROLUB System



Zwei-Punkt-Auflage

#### Accurate bending



### ROBEND H+W PLUS Biege-Sets

Sets beinhalten: Stahlkoffer für max. 5 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.

##### Elastische Wabenbauweise

Kraftersparnis durch höhere Gleitfähigkeit



ROLUB Spezialgleitschuh aus hochwertigem Polyamid

Perfekte Biegeergebnisse ohne Metallschleifspuren

Zwei-Punkt-Schmierkammer-System

Sichert optimale Verteilung des Gleitmittels

**ROBULL Typ E / ROBULL MSR 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"

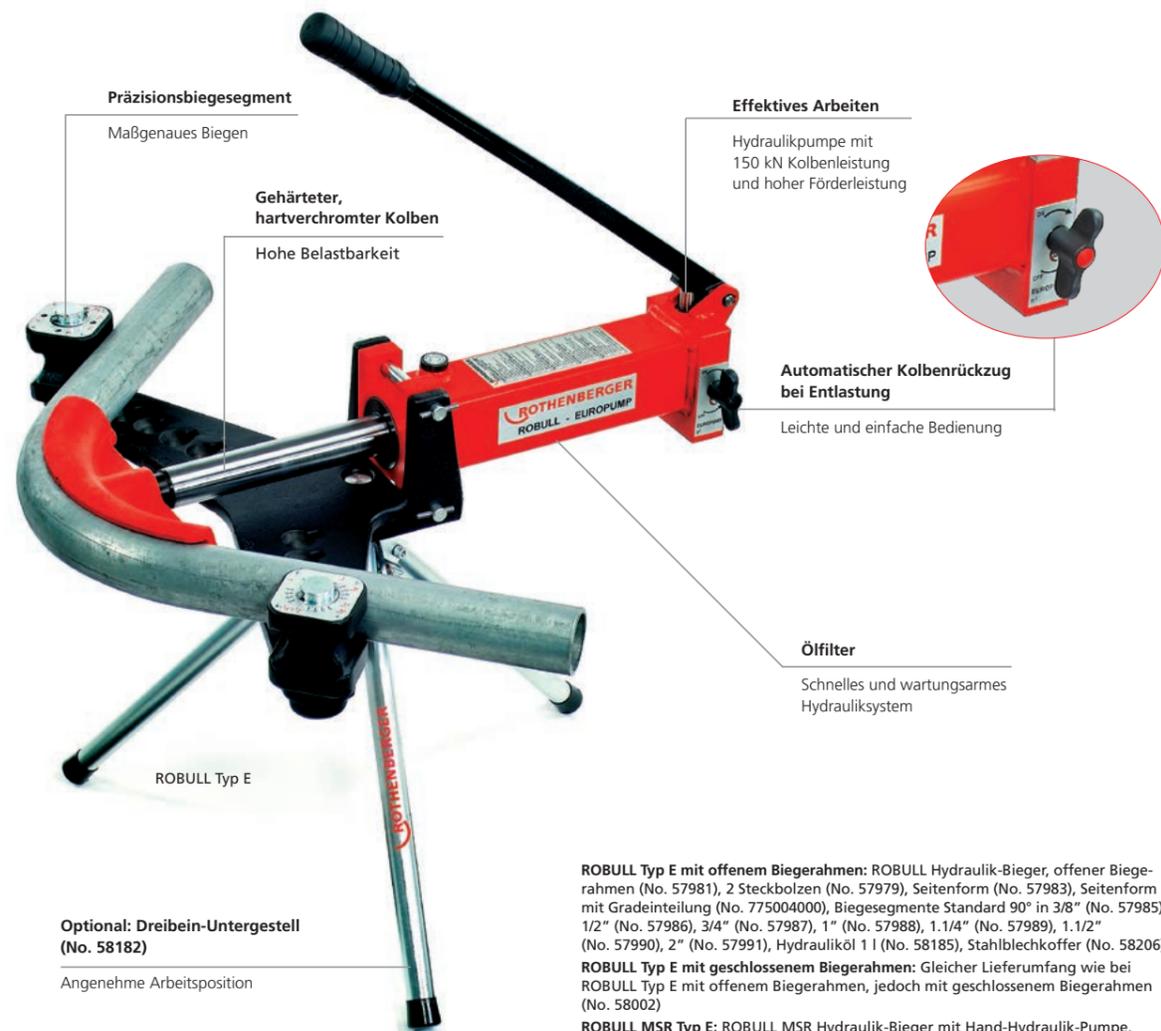
**ROBULL MSR Typ E:**

Zum maßgenauen Biegen bis 90° von:

**Mehrschicht-Verbundrohren (MSR):** Ø 40 - 50 - 63 mm

**ANWENDUNGSVORTEILE**

- Präzises Biegen durch Winkelskala an den Gegenhaltern (nicht bei ROBULL MSR Typ E)
- 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



Präzisionsbiegesegment

Maßgenaues Biegen

Gehärteter, hartverchromter Kolben

Hohe Belastbarkeit

Effektives Arbeiten

Hydraulikpumpe mit 150 kN Kolbenleistung und hoher Förderleistung

Automatischer Kolbenrückzug bei Entlastung

Leichte und einfache Bedienung

Ölfilter

Schnelles und wartungsarmes Hydrauliksystem

Optional: Dreibein-Untergestell (No. 58182)

Angenehme Arbeitsposition

**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)

**ROBULL MSR Typ E:** ROBULL MSR Hydraulik-Bieger mit Hand-Hydraulik-Pumpe, Biegerahmen offen, 2 Steckbolzen (No. 57979), Hydrauliköl 1 l (No. 58185), Stahlblechkoffer (No. 58206) (Biegesegmente und Seitenformen nicht im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ausführung	kg	Stk.	No.
ROBULL Typ E	ohne Zubehör	16,8	1	057950X
ROBULL Typ E	mit offenem Biegerahmen und Zubehör (siehe oben)	59,8	1	057966X
ROBULL Typ E	mit geschlossenem Biegerahmen und Zubehör (siehe oben)	72,6	1	057961X
ROBULL MSR Typ E	ohne Biegesegmente und Seitenformen (siehe oben)	54,0	1	57900

**ROBULL Typ E**



ROBULL Typ E mit geschlossenem Biegerahmen

**ROBULL MSR Typ E**



Set 40 - 50 - 63 (No. 58020) beinhaltet:  
 Biegesegment 40 mm (No. 58021),  
 Biegesegment 50 mm (No. 58022),  
 Biegesegment 63 mm (No. 58023),  
 Seitenformen 40 mm (No. 57921),  
 Seitenformen 50 mm (No. 57922),  
 Seitenformen 63 mm (No. 57923)

**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

**ROBULL MSR Typ E Biegesegmente**

mm	Wandstärke min. mm	R mm	kg	No.
40	2,35	138	1,2	58021
50	2,65	173	1,7	58022
63	2,65	218	2,3	58023
Set 40 - 50 - 63	siehe oben	siehe oben	9,0	58020



**ZUBEHÖR**



Bezeichnung	kg	No.
<b>ROBULL Typ E</b>		
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
Biegerahmen, geschlossen	12,5	775504100
Steckbolzen	0,3	57979

Bezeichnung	kg	No.
<b>ROBULL MSR Typ E</b>		
Seitenformen, 40 mm (2 Stk.)	1,9	57921
Seitenformen, 50 mm (2 Stk.)	3,2	57922
Seitenformen, 63 mm (2 Stk.)	3,9	57923
<b>ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ E</b>		
Hydrauliköl, 1 l	1,0	58185
Dreibein-Untergestell	3,0	58182
Stahlblechkasten	10,0	996277400

### ROBULL Typ ME / ROBULL MSR Typ ME

Zum präzisen, elektro-hydraulischen Kaltbiegen bis 90°



#### 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"

##### ROBULL MSR Typ ME:

Zum maßgenauen Biegen bis 90° von:

**Mehrschicht-Verbundrohren (MSR):** Ø 40 - 50 - 63 mm

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Präzises Biegen durch Winkelskala an den Gegenhaltern (nicht bei ROBULL MSR Typ ME)
- 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

#### Präzisions-Biegesegment

Maßgenaues Biegen

#### Elektro-Hydraulikpumpe

Ideal für die Serienfertigung

#### Gehärteter, hartverchromter Kolben

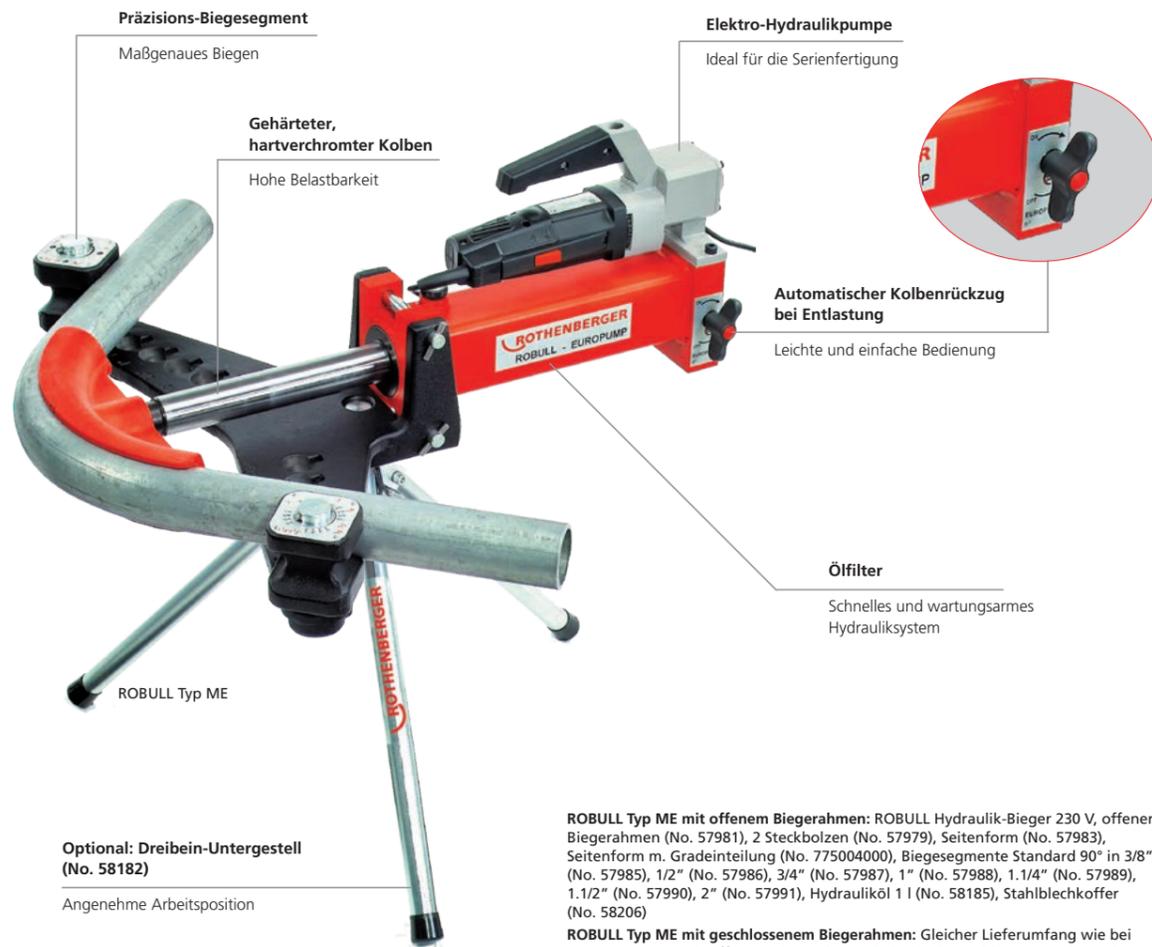
Hohe Belastbarkeit

#### Automatischer Kolbenrückzug bei Entlastung

Leichte und einfache Bedienung

#### Ölfilter

Schnelles und wartungsarmes Hydrauliksystem



#### Optional: Dreibein-Untergestell (No. 58182)

Angenehme Arbeitsposition

**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)

**ROBULL MSR Typ ME:** ROBULL MSR Hydraulik-Bieger 230 V, Biegerahmen offen, 2 Steckbolzen (No. 57979), Hydrauliköl 1 l (No. 58185), Stahlblechkoffer (No. 58206) (Biegesegmente, Seitenformen nicht im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ausführung	kg	Stk.	No.
ROBULL Typ ME	ohne Zubehör	17,8	1	057969X
ROBULL Typ ME	mit offenem Biegerahmen und Zubehör (siehe oben)	59,8	1	057973X
ROBULL Typ ME	mit geschlossenem Biegerahmen und Zubehör (siehe oben)	72,6	1	057972X
ROBULL MSR Typ ME	ohne Biegesegmente und Seitenformen (siehe oben)	54,0	1	57915

### ROBULL Typ ME



ROBULL Typ ME mit geschlossenem Biegerahmen

### ROBULL MSR Typ ME



Set 40 - 50 - 63 (No. 58020) beinhaltet: Biegesegment 40 mm (No. 58021), Biegesegment 50 mm (No. 58022), Biegesegment 63 mm (No. 58023), Seitenformen 40 mm (No. 57921), Seitenformen 50 mm (No. 57922), Seitenformen 63 mm (No. 57923)

### 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"	60,3	3,65	245	5,6	58016

mm	Wandstärke min. mm	R mm	kg	No.
40	2,35	138	1,2	58021
50	2,65	173	1,7	58022
63	2,65	218	2,3	58023
Set 40 - 50 - 63	siehe oben	siehe oben	9,0	58020



#### ZUBEHÖR



Bezeichnung	kg	No.
<b>ROBULL Typ ME</b>		
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
Biegerahmen, geschlossen	12,5	775504100
Steckbolzen	0,3	57979

Bezeichnung	kg	No.
<b>ROBULL MSR Typ ME</b>		
Seitenformen, 40 mm (2 Stk.)	1,9	57921
Seitenformen, 50 mm (2 Stk.)	3,2	57922
Seitenformen, 63 mm (2 Stk.)	3,9	57923
<b>ROBULL Typ ME / ROBULL MSR Typ ME</b>		
Hydrauliköl, 1 l	1,0	58185
Dreibein-Untergestell	3,0	58182

## 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")

**Mehrschicht-Verbundrohre (MSR):** Ø 12 - 32 mm, (1/2-1.1/4")

#### 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

#### Automatische Abschaltung bei Erreichen des voreingestellten Biegewinkels

Schnelle Serienfertigung möglich

#### Biegetechnik

Vereinfachte Bauvorbereitung, Kosten für Fittings, Lagerhaltung und Beschaffung entfallen

#### Biegen von Rohren verschiedener Werkstoffe möglich



#### 7-fach Getriebe



#### Komfortabler Tragegriff



#### ROBEND 4000 mit Standbein

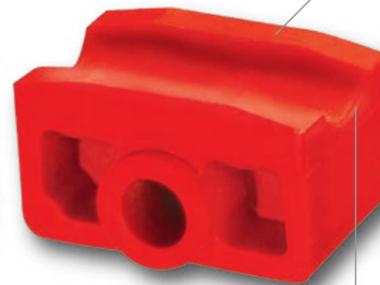


## ROBEND 4000 Sets

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



### ROLUB Antiblock-System!



#### Zweipunkt-Schmierkammer-System

Sichert optimale Verteilung des Gleitmittels

#### ROLUB Spezialgleitschuh aus hochwertigem Polyamid

Perfekte Biegeergebnisse ohne Metallschleifspuren

#### Optional: Dreibein-Untergestell



Abb. ROBEND 4000 Set

#### ROBEND Biegesatz Ø 35 mm



#### Geschmiedetes Aluminiumsegment mit Biegewinkelanzeige



#### Werkzeuglose Voreinstellung des Biegewinkels



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 mm	Cu, Fe u.a.	20,60	1000001548
ROBEND 4000 Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	Cu, Fe u.a.	23,50	1000001549
ROBEND 4000 Set	15 - 18 - 22 - 28 - 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

### ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
Biegespray, 150 ml	25120	Rohrabschneider	14 - 25
Gleitschuhachse	25743	Innen- und Außenentgrater	31
ROBEND Tragekoffer, für 5 Segmente bis Ø 30 mm	995830200	Hartlötbrenner (SUPER FIRE 3 mit MAPP <sup>2)</sup> Gas)	148-157
Dreibein-Untergestell, zerlegbar	25748	Hartlote	177
ROBEND Tragekoffer, für 32 mm (1.1/4") und 35 mm (1.3/8")	1000001564		

ROBEND 4000 Biegesätze finden Sie auf [70](#)

### ROBEND 3000/4000 Biegesätze

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

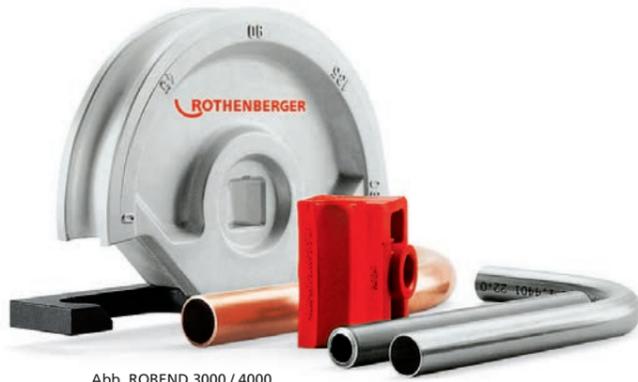


Abb. ROBEND 3000 / 4000 Biegesatz mit ROLUB Gleitschuh

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

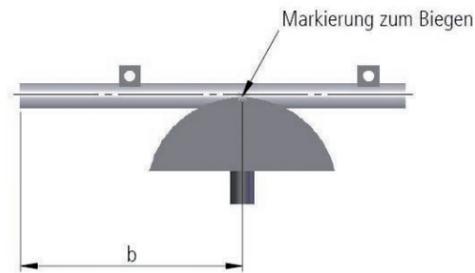
Nennmaße	Wandstärke mm	Biegeradius mm	kg	No.
12 mm	1,0	42	0,48	25612
14 mm	1,0	49	0,48	25614
15 mm	1,0	52	0,53	25615
16 mm	1,0	56	0,60	25616
18 mm	1,0	72	1,17	25618
20 mm	1,0	80	1,42	25620
22 mm	1,2	88	1,42	25622
28 mm	2,0	112	2,90	25628
32 mm*	2,0	128	3,40	1000001561
35 mm*	2,0	140	3,60	1000001563

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 kompatibel. Nur passend für optionalen Kunststoffkoffer (No. 1000001564).

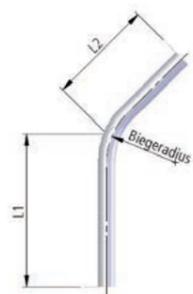
### Stoßbiegen



#### Formelzeichen

- $L_1, L_2$  = Schenkellänge
- $b$  = Anlegemaß am Bieger
- $L$  = Gesamtlänge des Rohrstücks
- $L_W$  = Bauraum
- $A_W$  = Abstand Rohrmittelpunkt-Wand
- $L_M$  = Mindermaß\*
- $L_R$  = Rückmaß\*

45°-Bogen



$$L = L_1 + L_2$$

$$b = L_1 - L_R$$

90°-Bogen



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$b = L_1 - L_R$$

### Berechnungsbeispiel TUBE BENDER MAXI

#### Vorgaben:

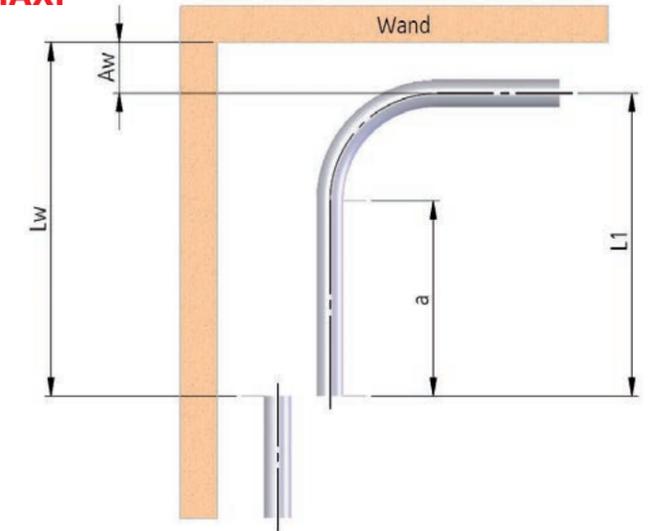
- Verlegung in Raumecke
- $L_W = 1.200$  mm
- $A_W = 30$  mm
- Rohr-Ø 12 mm, 90°-Bogen

#### Gesucht:

- Schenkellänge  $L_1$
- Anlegemaß  $b$

#### Lösung:

Auszug aus Biegetabelle des TUBE BENDER MAXI



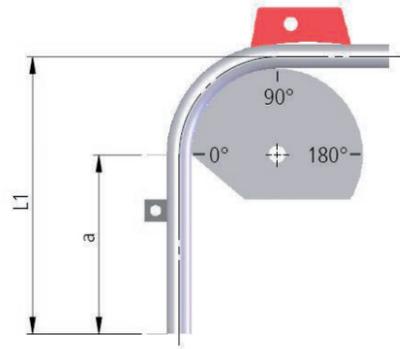
Schenkellänge  $L_1 = L_W - A_W = 1.200 - 30 = 1.170$  mm  
 Anlegemaß  $b = L_1 - L_R = 1.170 - 7,5 = 1.162,5$  mm;  $L_R$  ... Tabellenwert

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	Mindermaß $L_M$ mm
12	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
14	42,5	0,9	12,5	9,0	42,5	-	-
15	48,5	1,1	14,0	10,5	48,5	-	-
16	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
18	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
22	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-
3/8"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
1/2"	35,0	0,8	10,0	7,5	35,0	-	-
5/8"	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
3/4"	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
7/8"	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-

TUBE BENDER MAXI 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	Mindermaß $L_M$ mm
10 x 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	-	-
12 x 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
15 x 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
18 x 0,7	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	-	-

### Ziehbiegen



#### Formelzeichen

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

**45°-Bogen**

$L = L_1 + L_2$   
 $a = L_1 - L^R$

**90°-Bogen**

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

**180°-Bogen**

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

### Berechnungsbeispiel

#### ROBEND 3000 / 4000

#### Vorgaben:

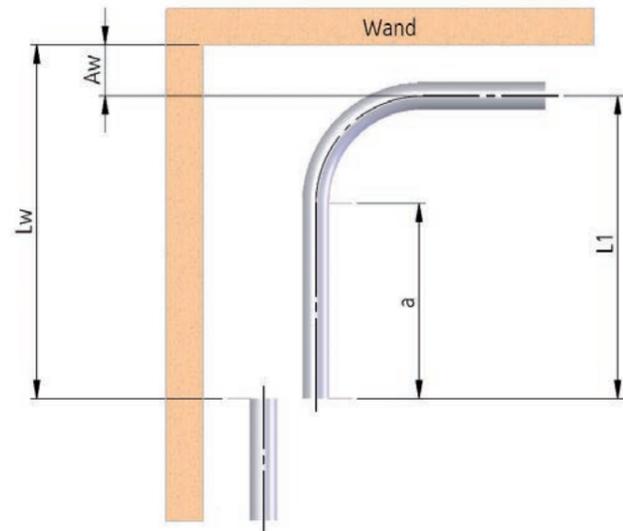
- Verlegung in Raumecke
- $L_W = 1.200$  mm
- $A_W = 30$  mm
- Rohr-Ø 12 mm, 90°-Bogen

#### Gesucht:

- Schenkellänge  $L_1$
- Anlegemaß  $a$

#### Lösung:

Auszug aus Biegetabelle des ROBEND 3000/4000



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

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			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

## Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Systemübersicht	76 - 77
Aufweiten, manuell	78 - 85
Aufweiten, elektrisch	86
Aufweiten, hydraulisch	87 - 88
Zubehör Aufweiten	89
Aufweiten & Aushalsen, manuell	90
Aushalsen, manuell	91 - 92
Zubehör Aushalsen, manuell	93
Bördeln	94 - 97
Drehmomentschlüssel	97



### Expander

**ROCAM Expander Power Torque**



**ROLOCK Expander Power Torque**



**Expander A0**



**Stufen-Expander A1**



<b>Antriebsart:</b>	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") +Ø 1,6 mm, weich, halbhart	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") +Ø 1,6 mm, weich, halbhart	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") +Ø 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +Ø 2,5 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1,6 mm, weich	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1,6 mm, weich	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") +Ø 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +Ø 2,5 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1,6 mm, weich	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1,6 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") +Ø 1,5 mm, weich	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") +Ø 1,5 mm, weich	–

Seite

78, 79

80, 81

84

86

**ROMAX Expander AC ECO MAXI**



**H 600**



<b>Antriebsart:</b>	Elektrohydraulisch	Hydraulisch
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +Ø 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") +Ø 3 mm, weich, halbhart
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +Ø 2,5 mm, weich	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") +Ø 3 mm, weich, halbhart
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	–	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") +Ø 3 mm, weich, halbhart
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	–	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") +Ø 3 mm, weich, halbhart

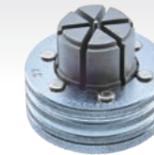
Seite

86

87

### Expanderköpfe

**Expanderkopf Standard**



**Expanderkopf ROLOCK**



**Expanderkopf Typ S**



**Sicken-Expanderkopf**



<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") +Ø 1,6 mm, weich, halbhart	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") +Ø 1,6 mm, weich, halbhart	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") +Ø 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 15-38 mm +Ø 1,5 mm, weich, halbhart
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1,6 mm, weich	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1,6 mm, weich	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") +Ø 2,5 mm, weich	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1,6 mm, weich	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") +Ø 1,6 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") +Ø 1,5 mm, weich	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") +Ø 1,5 mm, weich	–

Seite

82

83

85

85

**Expanderkopf H2, Typ 2**



**Expanderkopf H2, Typ 3**



**Stufen-Expanderkopf**



<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +Ø 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +Ø 3 mm, weich, halbhart	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +Ø 2,5 mm, weich, halbhart
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +Ø 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +Ø 3 mm, weich, halbhart	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") +Ø 2,5 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +Ø 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +Ø 3 mm, weich, halbhart	–
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") +Ø 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") +Ø 3 mm, weich, halbhart	–

Seite

88

88

87

### ROCAM 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



#### 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 halhart):** 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 Fittinge 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 – innenliegender Kniehebel**

#### Made in Germany!

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

Aufweitmaß und Kapillarspalt mittels KSO-Schraube einstellbar



Langer Hebelarm

Geringer Kraftaufwand

Expandieren

Bis zu 50% Einsparung von Arbeitszeit, Lötmaterial, Lötstellen und Energie gegenüber Fittingverbindung

Ergonomische Griffe

Kein Abrutschen, kein Einklemmen

Stahlaufnahme

Robust und verschleißarm

Extra lange Segmente

Sichere Rohrverbindungen nach DVGW

Hochfester, geschmiedeter Aluminiumkörper

Geringes Gewicht, optimales Handling

EPT-Technologie – innenliegender Kniehebel



#### ROCAM Expander Power Torque

Bezeichnung	kg	No.
Expanderzange (ohne Expanderköpfe) für Expanderköpfe bis 42 mm / 1.3/4"	1,0	12000

### ROCAM Expander Power Torque Sets

ROCAM Expander Power Torque Sets beinhalten: Expanderköpfe, ROCAM Expander Power Torque (No. 12400), Innen- und Außenentgrater (No. 11006), Stahlblechkasten (No. 24022), Plastikeinlage (No. 11002)

#### ROCAM Expander Power Torque Sets

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

Hochwertiger Verschleißschutz durch **TIN-Beschichtung** des Aufweitdorns



#### 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



#### ROCAM Expander Power Torque Sets

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

Für rationelle, fittinglose Installation von Rohrleitungen



### 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

Bezeichnung	kg	No.
ROCAM Expander PE-X ohne Expanderköpfe	1,0	12005



Artikel auf Anfrage!\*

### 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



#### 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

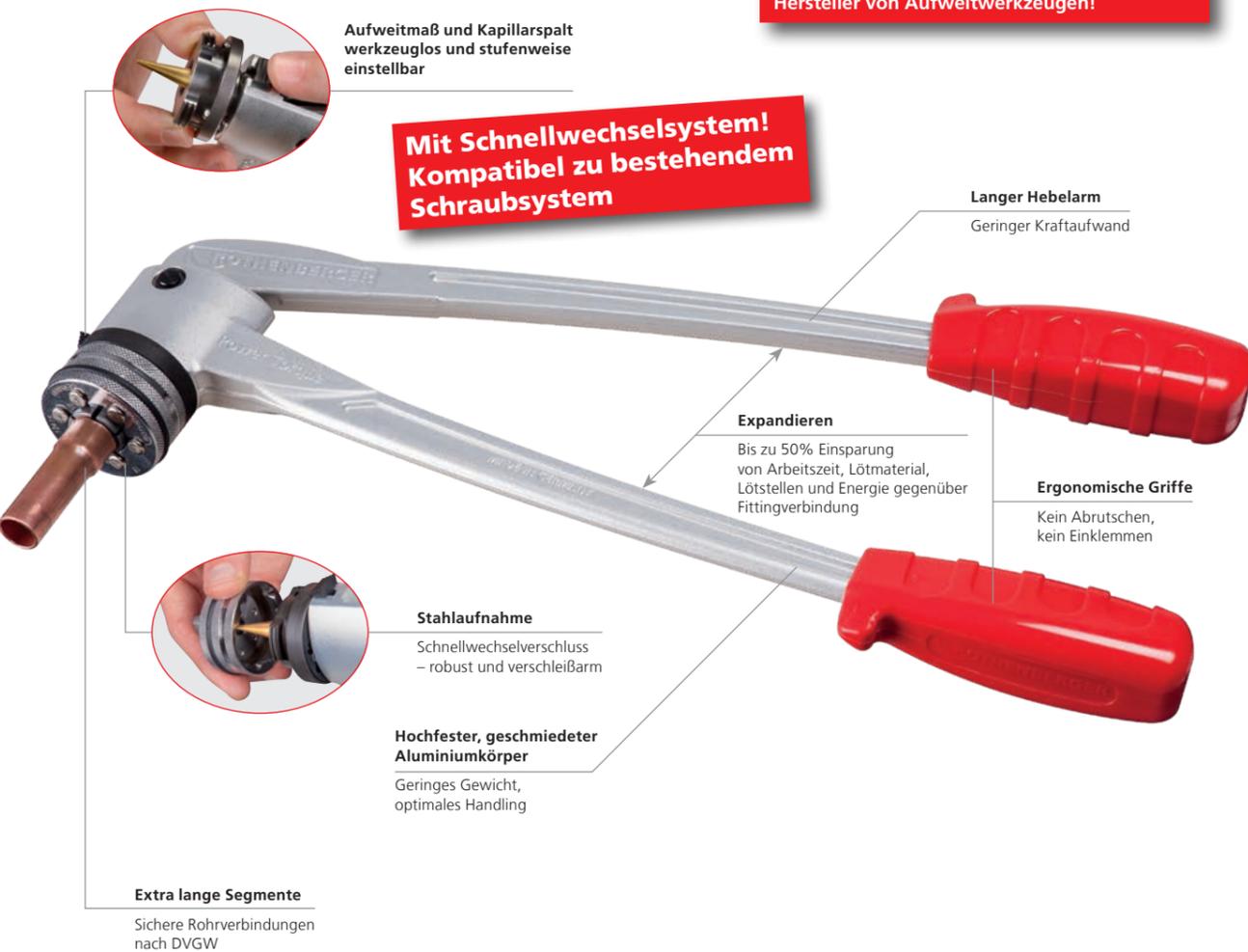
- Kosten für Fittinge und Lagerhaltung entfallen
- Umarbeiten von Rohrstücken zu Muffen
- Bis zu 50% Einsparung der Kosten für Arbeitszeit, Lötmaterial, Lötstellen und Energie gegenüber Fittingverbindung
- Sichere Rohrverbindung nach DVGW
- Robust, leicht und verschleißarm
- Exaktes Einstellen des Kapillarspalts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

#### Made in Germany!

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

Aufweitmaß und Kapillarspalt werkzeuglos und stufenweise einstellbar

**Mit Schnellwechselsystem! Kompatibel zu bestehendem Schraubsystem**



**Langer Hebelarm**  
Geringer Kraftaufwand

**Expandieren**  
Bis zu 50% Einsparung von Arbeitszeit, Lötmaterial, Lötstellen und Energie gegenüber Fittingverbindung

**Ergonomische Griffe**  
Kein Abrutschen, kein Einklemmen

**Stahlaufnahme**  
Schnellwechselschluss – robust und verschleißarm

**Hochfester, geschmiedeter Aluminiumkörper**  
Geringes Gewicht, optimales Handling

**Extra lange Segmente**  
Sichere Rohrverbindungen nach DVGW

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), Stahlblechkasten (No. 24022), Plastikeinlage (No. 11002)



Expanderkopf für den schnellen Wechsel zwischen Nennweiten



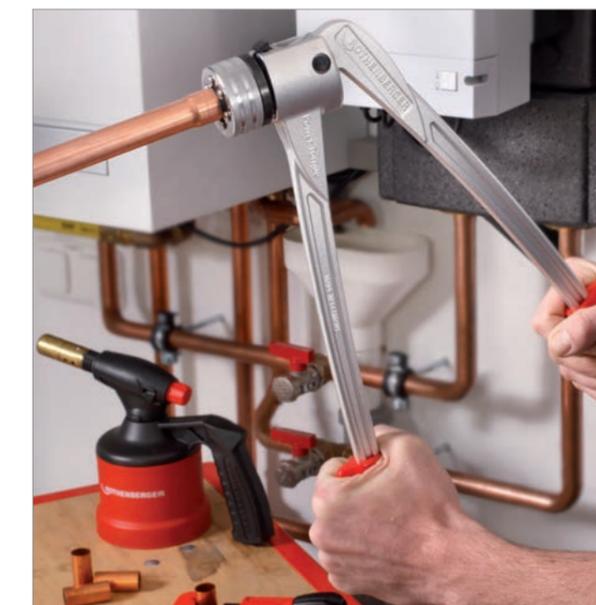
Expanderköpfe mit Schraubverschluss passen weiterhin

#### 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

**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

Für rationelle, fittinglose Installation von Rohrleitungen



#### ZUBEHÖR



Bezeichnung	kg	Bezeichnung	kg
Expanderköpfe für ROLOCK Expander Power Torque	83	Expanderadapter Typ S	85
Expanderköpfe Typ S / Sicken-Expanderköpfe	85	Hartlote	177 - 179
Rohrabschneider	14 - 25	Hartlötbrenner (SUPER FIRE 3 mit MAPP <sup>1)</sup> Gas)	148 - 151
Innen- und Außenentgrater	31		

<sup>1)</sup> MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Aufweiten, manuell

### Expanderköpfe Standard

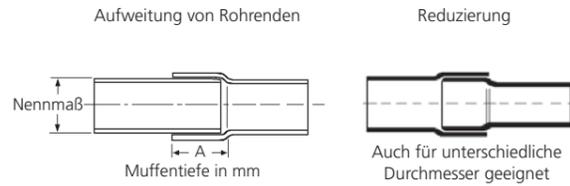
Zum Herstellen von normgerechten Präzisionsmuffen  
 Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") nach DVGW und den  
 Vorschriften von Gas de France

**Produkt-Profil**

**ANWENDUNGSVORTEILE**

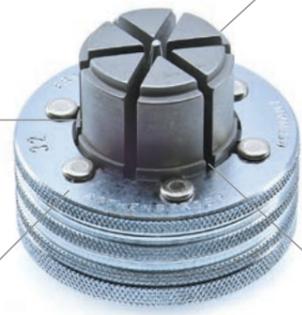
- Bis zu 50% Einsparung der Kosten für Arbeitszeit, Lötmaterial, Lötstellen und Energie gegenüber Fittingverbindung
- Muffentiefe entsprechend der Vorgaben des DVGW
- Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt
- Belastbar und langlebig durch spezialgehärtete Segmente

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



**Geeignet auch für gängige Aufweitangen anderer Fabrikate!**

**Spezialgehärtete Segmente**  
 Robust und langlebig



**Abstufung am Segmentende**  
 Ermöglicht Nachkalibrierung von unrunder Rohren und Fittings



**Extra lange Segmente**  
 Muffentiefe entsprechend den Vorgaben des DVGW

**6 Nieten und Führungsstege**  
 Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt

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

Ø	max. Wandstärke mm (weich)				A	g	No.
	Zoll	Cu	Al	Fe			
5/16"	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	120	<b>11008</b>
3/8"	1,0	1,0	1,0	1,0	7,4	120	<b>11052</b>
1/2"	1,2	1,2	1,2	1,0	11,0	120	<b>11053</b>
5/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	14,0	120	<b>11054</b>
3/4"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,1	120	<b>11055</b>
7/8"	1,2	1,2	1,2	1,0	18,0	140	<b>11056</b>
1"	1,5	1,5	1,5	-	15,8	150	<b>11057</b>
1.1/8"	1,6	1,6	1,6	-	17,0	390	<b>11058</b>
1.1/4"	1,6	-	-	-	17,0	410	<b>11059</b>
1.3/8"	1,6	-	-	-	17,0	430	<b>11035</b>
1.1/2"	1,6	-	-	-	17,0	450	<b>11038</b>
1.5/8"	1,6	-	-	-	17,5	470	<b>11062</b>
1.3/4"	1,6	-	-	-	17,5	500	<b>11063</b>

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

**Geeignet für ROTHENBERGER ROCAM Expander Power Torque**



Bezeichnung		Bezeichnung	
ROCAM Expander Power Torque	<b>78 - 79</b>	Elektrohydraulik-Expanderpistole H1	<b>88</b>
ROCASE 4414 Rot, ohne Einlage, 39 x 39 x 12 cm	<b>339</b>	COMBI KIT Expander / Aushalser	<b>90</b>

# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Aufweiten, manuell

### Expanderköpfe ROLOCK

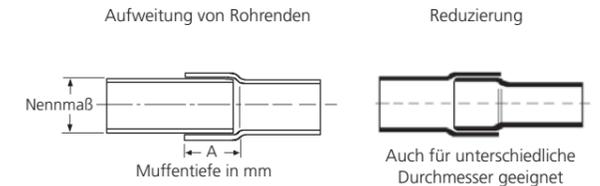
Zum Herstellen von normgerechten Präzisionsmuffen  
 Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") nach DVGW und den  
 Vorschriften von Gas de France

**Produkt-Profil**

**ANWENDUNGSVORTEILE**

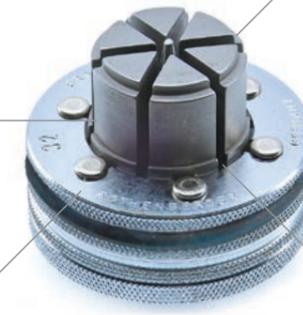
- Bis zu 50% Einsparung der Kosten für Arbeitszeit, Lötmaterial, Lötstellen und Energie gegenüber Fittingverbindung
- Muffentiefe entsprechend der Vorgaben des DVGW
- Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt
- Belastbar und langlebig durch spezialgehärtete Segmente

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



**Schnellwechselköpfe für ROLOCK Expander Power Torque**

**Spezialgehärtete Segmente**  
 Robust und langlebig



**Abstufung am Segmentende**  
 Ermöglicht Nachkalibrierung von unrunder Rohren und Fittings



**Extra lange Segmente**  
 Muffentiefe entsprechend den Vorgaben des DVGW

**6 Nieten und Führungsstege**  
 Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt

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

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

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

**Geeignet für ROTHENBERGER ROLOCK Expander Power Torque**

Bezeichnung		Bezeichnung	
ROCASE 4414 Rot, ohne Einlage, 39 x 39 x 12 cm	<b>339</b>	COMBI KIT Expander / Aushalser	<b>90</b>

# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Aufweiten, manuell

### Expander A0

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

#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus:  
**Kupfer und Aluminium:**  
 (weich, halbhart)  
**Präzisionsstahl (weich):**  
 und **Edelstahl** nach  
 DVGW-GW541

Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2"  
 max. Wandstärke 2,5 mm  
 Ø 22 - 54 mm, 1 - 2.1/8"  
 max. Wandstärke 1,5 mm

#### Funktionsmerkmale:

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

##### ANWENDUNGSVORTEILE

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

- Anwendungs- und Einsparvorteile wie ROCAM 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 Expanderkopfsegmente ermöglicht hohe Belastung

#### Verstärktes Expanderkopfgehäuse

Präzises und exaktes Aufweiten

Expander A0 Set (No. 11400) beinhaltet: Expanderköpfe Typ S, Spezialratsche (No. 27181), Stahlblechkasten (No. 27210)

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

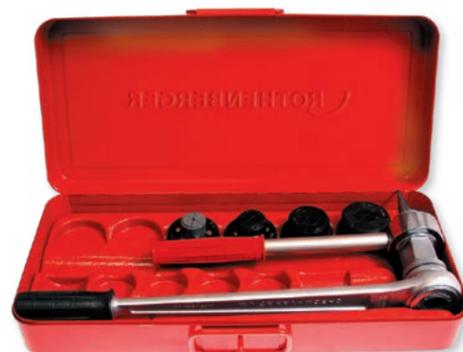


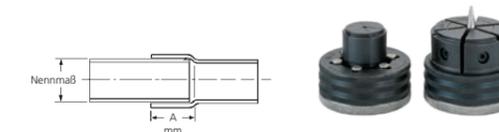
Abb. Expander A0 Set

# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Aufweiten, manuell

### 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				A-Maß mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	INOX			
22	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11323
25	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11325
28	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11328
32	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
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				A-Maß mm	g	No.
	Cu	Al	Fe	INOX			
1"	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	350	11376
1.1/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	360	11358
1.1/4"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	380	11332
1.3/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	400	11335
1.5/8"	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
38	1,5	41	6	430	11978

# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Aufweiten, elektrisch

### 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



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	<b>11086</b>
35 - 42 - 54 - 64 - 76 - 108 mm	3,9	<b>11087</b>
35 - 42 - 54 - 67 - 80 - 104 mm	3,9	<b>11089</b>
1.3/8 - 1.5/8 - 2.1/8 - 2.5/8 - 3.1/8 - 4.1/8"	4,2	<b>11078</b>
1.1/4 - 4"	3,8	<b>11093</b>

### ROMAX Expander AC ECO MAXI

Elektrohydraulischer Stufenexpander mit konstanter axialer Schubkraft, 230 Volt-Anschluss. Zum Aufweiten und Kalibrieren von Rohren bis Ø 108 mm (4.1/8") sowie zur Herstellung von Reduzierungen



#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus:  
**Kupfer und Aluminium:** Ø 35 - 108 mm (1.3/8" - 4.1/8")  
(weich, halbhart) max. Wandstärke 2,5 mm

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Optimal für die Serienfertigung und Großbaustellen geeignet
- Konstante Schubkraft durch CFT
- Anwendersicherheit durch leicht erreichbaren Not-Aus-Schalter

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit
- Nach Betätigen und Halten des Tippschalters erfolgt das Expandieren / Kalibrieren
- Großer Arbeitsradius durch 5 m Kabellänge

##### TECHNISCHE DATEN

**Gewicht:** ca. 13,7 kg  
**Motor:** 230 V / 50 Hz

Artikel auf Anfrage!<sup>2)</sup>

#### Ausgewogene Gewichtsverteilung

Sicheres Halten in jeder Arbeitsposition, ideal für den Einhandbetrieb

#### Not-Aus-Schalter

Hohe Anwendersicherheit durch sofortige Unterbrechung des Vorschubs und Entlastung des Expanderkopfs

#### Vollautomatischer Aufweitvorgang

#### 6-fach Stufenexpander

Expandieren ohne Werkzeugwechsel von 35 bis 108 mm (1.3/8" - 4.1/8")

#### 2 Schalter in direkter Griffnähe

Verschiedene Haltepositionen möglich, auch in Zwangslagen (über Kopf)

CFT (Constant Force Technology)

für konstante axiale Schubkraft



<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

<sup>2)</sup> Machbarkeit, Lieferzeit und Preis der Spezialanfertigungen für verschiedene Ø auf Anfrage.

# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Aufweiten, hydraulisch

### Hydraulik-Expanderanlage H 600

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 materialchonendes 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 H 1 bzw. H 2, Schnellkupplung für Hydraulikschlauch

#### Kraftvoller Antrieb mit 400 V / 1200 W

Schnelle Aufweitung von großen, dickwandigen Rohren

#### Klemmbare Feineinstellung der Aufweitung

Aufweitungen in Industriequalität

#### Sämtliche Expanderkopftypen verwendbar

Multifunktional

**Set (No. 13100) beinhaltet:** Elektrohydraulik-Expanderanlage H 600 komplett mit Hydraulikgerät H 600 (No. 13002), Expanderpistole H 1 (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:** Elektrohydraulikgerät H 600 mit Sicherheitsfuß-Schalter, Einstellschlüssel, Werkzeugablage (No. 13023) und Hydrauliköl 1 l (No. 58185), ohne Expanderköpfe

Bezeichnung	kg	No.
Hydraulikanlage komplett, ohne Köpfe	36,0	<b>13100</b>
Hydraulikgerät H 600	33,1	<b>13002</b>
Fußschalter H 600 mit 3 m Kabel	0,5	<b>12013</b>

<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern

### Elektrohydraulik-Expanderpistole H 1

#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

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

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

Bezeichnung	kg	No.
Elektrohydraulik-Expanderpistole H 1	2,9	<b>12001</b>
Adapter zur Aufnahme von S-Köpfen für H 1	0,6	<b>11007</b>
Einstellschlüssel für H 1	0,9	<b>12017</b>

##### ZUBEHÖR

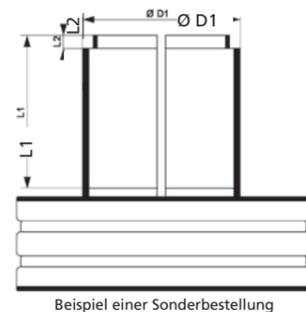
Bezeichnung	kg	No.
Expanderkopf H 2 / Typ 3, 70 - 110 mm	3,0	<b>12080</b>
Expanderkopf H 2 / Typ 2, 28 - 70 mm	2,5	<b>12078</b>
Adapter zur Aufnahme von S-Köpfen für H 2	1,1	<b>12097</b>
Einstellschlüssel für H 2	0,9	<b>12018</b>



### Sonderanfertigung\* Nieten-Expanderköpfe H 2

Für jeden Rohrdurchmesser ein Kopf erforderlich.  
Bei Bestellung bitte Formblatt ausfüllen und die jeweilige Abmessung L1 / L2 / D1 angeben!

**\* Machbarkeit, Lieferzeit und Preis auf Anfrage!**



### Expander-Adapter Typ S

Zur Erweiterung des Einsatzbereiches von ROCAM Expander Power Torque, Expanderpistolen H 1 / H 2, Expander A0/A1 und ROMAX EXPANDER Compact



Expanderadapter (No. 11007) für ROCAM Expander Power Torque oder Expanderpistole H 1



Expanderadapter (No. 12097) für Expanderpistole H 2

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

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

### Expanderkopf Kompatibilitätsübersicht

	Expanderkopf ROLOCK	Expanderkopf Standard	Expanderkopf Typ S	Sicken-Expanderkopf	Expanderkopf PE-X	Expanderkopf H2, Typ 2 und 3	Stufen-Expanderkopf
<b>ROLOCK Expander Power Torque</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ROCAM Expander Power Torque</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Expander A0</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Expander A1</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>ROMAX Expander Compact</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ROMAX Expander AC ECO MAXI</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
<b>Expanderpistole H1</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Expanderpistole H2</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Expanderkopf ohne Adapter nutzbar

Expanderkopf nicht nutzbar

Abb.: entsprechend mit abgebildetem Adapter nutzbar

# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Aufweiten & Aushalsen, manuell

### COMBI KIT Expander / Aushalser

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

**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, Aluminium und 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

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Feineinstellung des Kapillarspalts über KSO-Schraube
- 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



**EPT-Technologie**  
Innenliegender Kniehebel



Größtmögliches Aufweitmaß und Kapillarspalt durch einstellbare KSO-Schraube

#### Fachgerechte Aushalsung

Bis zu 67% Einsparung von Lötstellen, Lotmaterial und Energie gegenüber dem Einsatz von Lötfittingen

#### Langer Hebelarm

Reduzierter Kraftaufwand und erweiterter Arbeitsbereich

#### Materialsparend

Ressourcenschonung durch Aufarbeitung von Rohrresten zu Muffen

**UNIDRILL Automatik 28 / 42**  
Maßgenaues Bohren

No. 21583 / No. 21575

#### Skala und Nocken-Tiefeneinstellung



#### Aushals-Nockenzange

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

No. 22080

**ROCAM COMBI KIT Set beinhaltet:** ROCAM Expander Power Torque (No. 12000), Expanderköpfe Standard, Aushalser, Spezialratsche (No. 27180), Adapter (No. 1500002894), UNIDRILL Automatik 28 (No. 21583), Aushals-Nockenzange (No. 22080), Stahlblechkasten (No. 24022)

**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 (No. 24022)

Bezeichnung	⊙ Ausführung	kg	⊞	No.
ROCAM COMBI KIT	12 - 15 - 18 - 22 mm	4,4	1	<b>011180X</b>
ROCAM COMBI KIT	12 - 14 - 16 - 18 mm	2,6	1	<b>011186X</b>
ROCAM COMBI KIT	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	2,8	1	<b>011194X</b>

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

# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Aushalsen, manuell

### 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

#### Skala und Nocken-Tiefeneinstellung



#### Aushals-Nockenzange

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

No. 22081



**Optimaler Kapillarspalt**  
Fachgerechtes Aushalsen

**Nocke zur Begrenzung der Einstecktiefe**  
Optimale Positionierung

#### Vermeidung von Rohrdemontage

Aushalsen auch an verlegten Rohren möglich

**UNIDRILL Automatik 28 / 42**  
Maßgenaues Bohren

No. 21583 / No. 21575



**Aushalser Sets beinhalten:** Aushalser gemäß Tabelle, Spezialratsche (No. 27180), Adapter (No. 1500002894), Nockenzange (No. 22080) und Spezialschälbohrer UNIDRILL Automatik 42 (No. 21575), Stahlblechkasten (No. 24022)

Bezeichnung	⊙ Ausführung	kg	⊞	No.
Aushalser-Set	12 - 15 - 18 - 22 mm	3,4	1	<b>22100</b>
Aushalser-Set	12 - 15 - 22 - 28 mm	3,6	1	<b>22101</b>
Aushalser-Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm	3,9	1	<b>22103</b>
Aushalser-Set	10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm	3,5	1	<b>22102</b>
Aushalser-Set	12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,6	1	<b>22109</b>
Aushalser-Set	10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,7	1	<b>22111</b>
Aushalser-Set	12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	5,5	1	<b>22126</b>
Aushalser-Set	15 - 22 - 28 mm	3,6	1	<b>22127</b>
Aushalser-Set	1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	3,4	1	<b>22121</b>
Aushalser-Set	1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"	3,7	1	<b>22124</b>
Aushalser-Set	1/2 - 3/4 - 1"	3,3	1	<b>22135</b>

### 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

#### Doppelprisma

Sichere Auflage und Führung für exakte 90°-Abgänge

#### Spezialanschliff, vergütete Aushalshaken

Gratfreies Arbeiten

#### Spezielle Hakenkonstruktion

Leichtes Einführen in das Bohrloch

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



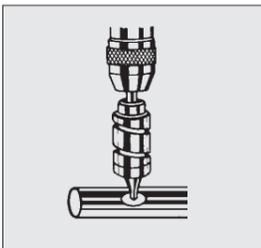
mm / Zoll	mm	Bohr-Ø mm	mm	g	No.
10	1,0	6	11	130	22010
12	1,0	7	11	150	22012
14	1,0	8	11	160	22014
15	1,0	8	11	160	22015
16	1,0	8	11	220	22016
18	2,0	10	11	220	22018
28	2,5	15	11	470	22028
35	2,5	22	11	700	22035
38	2,5	22	11	700	22038
42	2,5	26	11	890	22042
54	2,5	30	19	1.380	22054
3/8"	1,0	6	11	110	22060
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

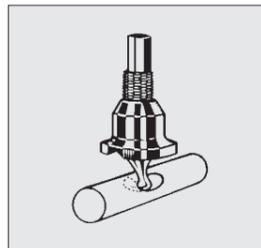
mm	g	No.
10	60	1300005045
12	70	1300005046
14	90	1300005047
15	90	1300005048
16	140	1300005049
18	140	1300005050
22	210	1300005051
28	220	1300005052
35	290	1300005054
38	290	1300005055
42	320	1300005056
54	560	1300005057

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

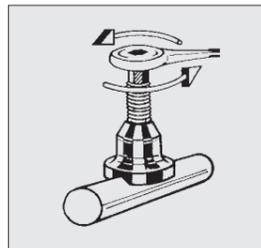
Punktgenaues Anbohren des Rohrs ohne Ankören – Bohrtiefenanschlag verhindert Durchbohren



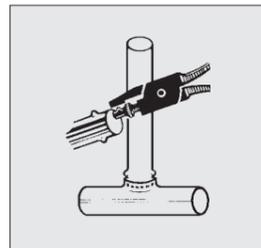
Aushalshaken in Bohrloch einführen, Glocke gegen das Bohrloch drehen



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



Nach Aushalsung die Einstecktiefe entsprechend Rohr-Ø mit Nocken-zange begrenzen



**Arbeitshinweis:** Bei Kupferrohr (weich) wird die Verwendung von Aushalsauflagen empfohlen! ( 95)



### Ersatz-Aushalshaken

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

### Aushals-Ratschen

Aus Chrom-Vanadiumstahl, feinverzahnt, umsteckbar rechts/links



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

### EVERCOOL

Bohr- und Ausziehpaste

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Hohe Werkzeugstandzeiten
- Universeller Einsatz außerhalb der Trinkwasserinstallation
- Geeignet für Aluminium und Präzisionsrohre
- Praktische Anwendung über integrierten Stift zum Auftragen der Paste



Bezeichnung	Inhalt	g	No.
EVERCOOL	50 g	80	21549

### UNIDRILL Automatik 28 / 42

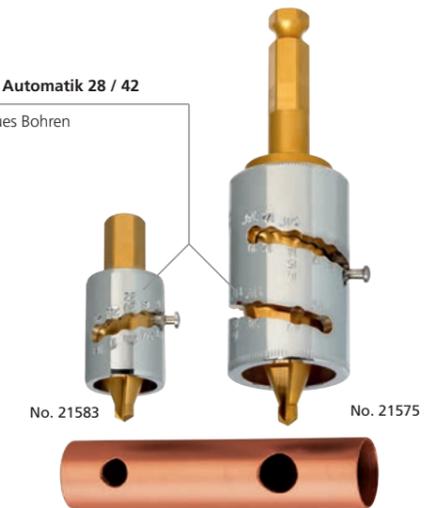
Spezial-Schälbohrer

#### ANWENDUNGSVORTEILE

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

UNIDRILL Automatik 28 / 42

Maßgenaues Bohren



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

### Aushals-Auflagen

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Vermeidung von Deformationen beim Aushalsen, speziell bei weichem Rohrmaterial



Aushals-Auflagen

Verhindert Deformationen beim Aushalsen

Hauptrohr	Abgangsrohr	g	No.
5/8"	1/2"	170	22153
3/4"	5/8"	250	22172
7/8"	3/4"	250	22157
1.3/8"	1.1/8"	350	22159

### 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, Bremsleitungen aus KUNIFER.

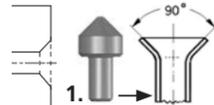
##### ANWENDUNGSVORTEILE

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

Formung der verschiedenen Konturen mit den entsprechenden Bördelinsätzen

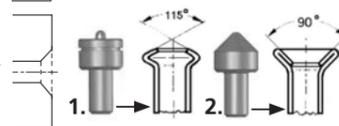
#### E-Kontur, Einfachbördel:

- Standard-Bördelkontur



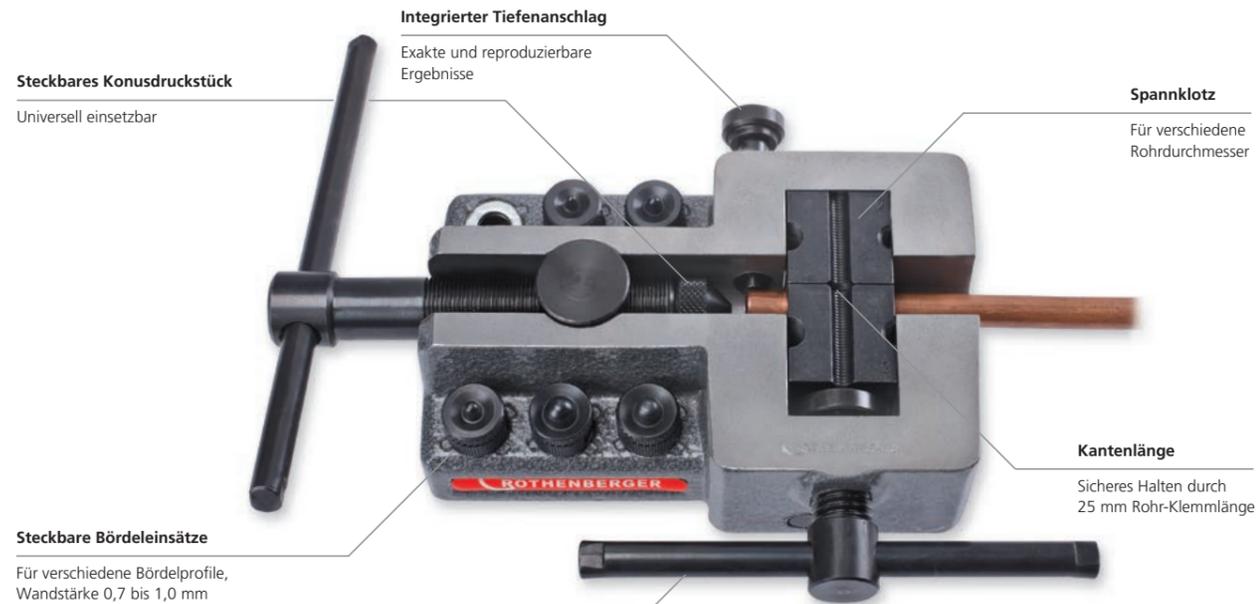
#### D-Kontur, Doppelbördel:

- 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



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

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

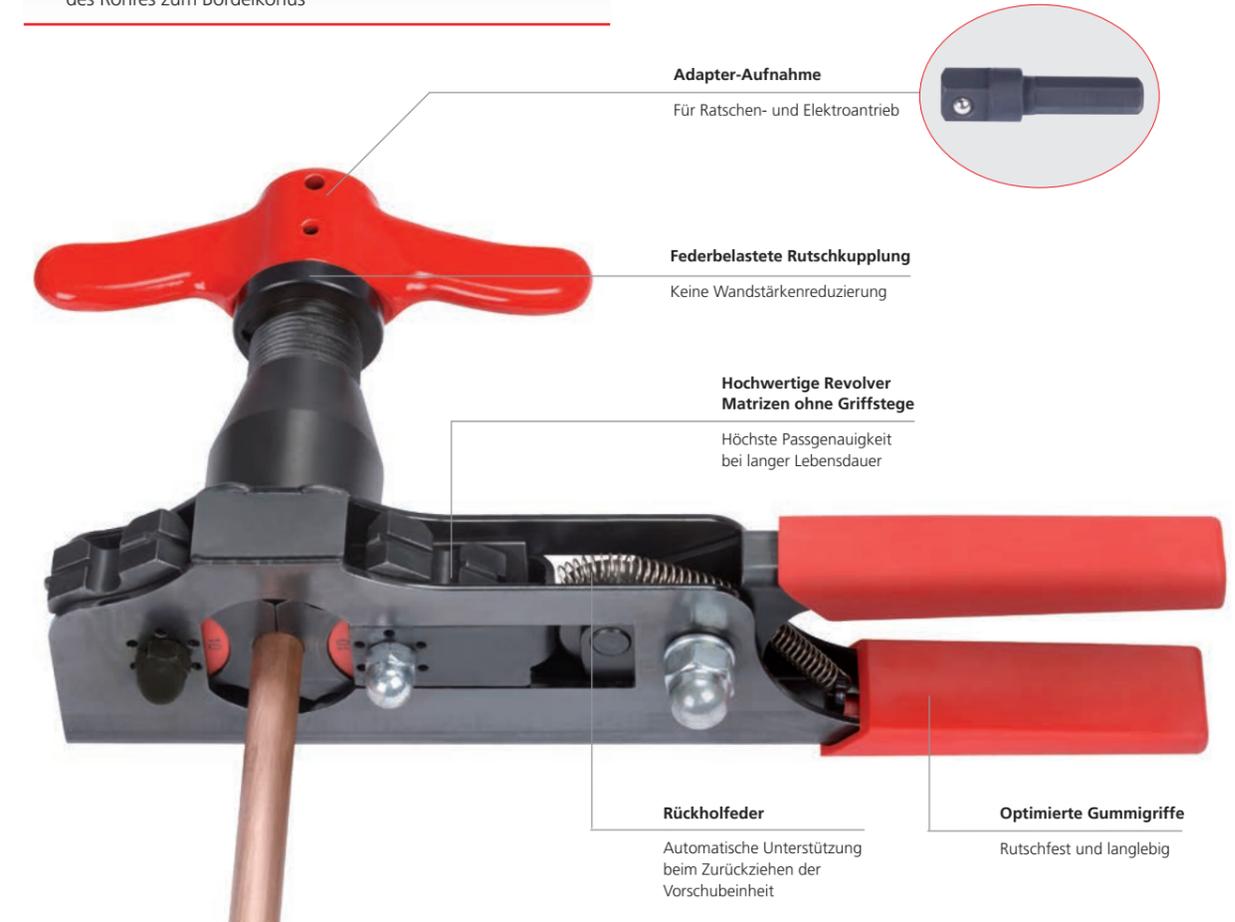
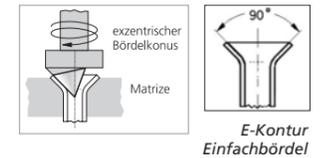
#### Revolver-Taumelbördelgerät

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"

#### 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, Rohrschneider ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition (No. 1000000046) in Blisterverpackung

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

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



# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Bördeln

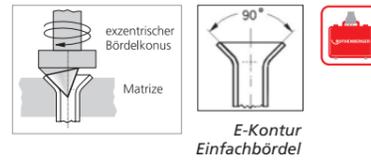
### Taumel-Bördelgerät

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

#### 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. Akkuschauber

#### Federbelastete Rutschkupplung

Keine Wandstärkenreduzierung

#### Hergestellt aus geschmiedetem Stahl

Robustheit und lange Lebensdauer

#### Selbstzentrierende Matrice

Höchste Präzision des Bördels



#### Bördelkonus exzentrisch in Nadellagern geführt

Kontrolliertes Umformen des Rohrendes ohne Rissbildung

#### Adapter für Akkuschauber

#### Matrice in metrischer und / oder zölliger Ausführung

Kein Verrutschen des Rohres



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

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

### 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 Rohrklammer für alle Rohrdurchmesser
- Kontrolliertes Bördeln ohne Rissbildung mit perfekter Bördeloberfläche
- Feststehender Bördelkonus mit Spezialgeometrie



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

Ausführung	mm	Zoll	kg	No.
Set EB	4 - 16 mm	3/16 - 5/8"	900	<b>222601</b>

### Bördel- und Biegeset

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



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), Stahlblechkasten (No. 24022)

Bezeichnung	mm	kg	No.
Bördel- und Biegeset	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10	5,5	<b>26020</b>

# Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

## Bördeln

### ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

#### Stufenloser Drehmomentschlüssel

##### Produkt-Profil

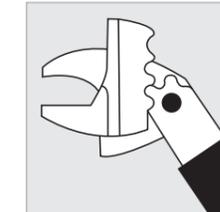
##### EINSATZBEREICHE

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

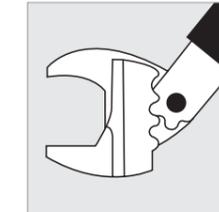
##### ANWENDUNGSVORTEILE

- 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	<b>1000000224</b>
ROTORQUE REFRIGERATION	1,4	<b>1000000225</b>

### Drehmomentgabelschlüssel-Satz

Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen

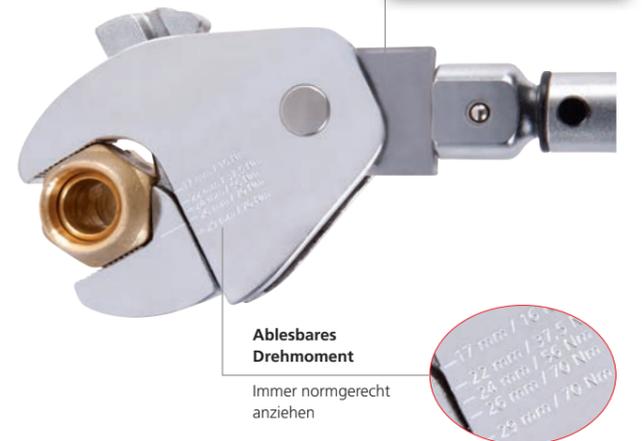
Satz aus verstellbarem Drehmomentschlüssel (10 - 70 Nm) und 6 Gabeleinsätzen SW 17, 22, 24, 26, 27 und 29 mm für Bördelverbindungen an 1/4", 3/8", 1/2" und 5/8" Rohrleitung nach DIN EN 378-2 : 2012-08



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

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

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	<b>175001</b>



## Presstechnik

<b>Systemübersicht</b>	100 - 101
Pressmaschine Compact	102 - 103
»B« MaxiPro Presssystem	104 - 105
Pressmaschinen Standard	106 - 109
DURA LAZR TEC	110
Pressbacken Compact	111 - 112
Pressbacken Standard	112 - 113
Pressschlingen Standard	114
Übersicht Presswerkzeuge	115 - 116
Pressnavigator App	116
Übersicht Freigaben	117 - 121

Pressmaschinen

Pressbacken/-schlingen



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:	102	106	108	109



Einsatzbereich Metall:	Ø 12 - 35 mm	-	Ø 12 - 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:	✓	✓	✓	✓	✓
Passt zum »B« MaxiPro Fitting-System:	✓	-	-	-	-
Seite:	111	112	112	113	114

**ROTHENBERGER Constant Force Technology**

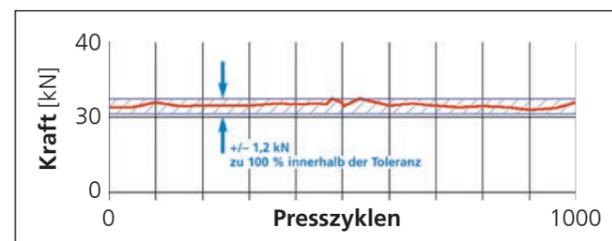
Die CFT garantiert eine konstante axiale Presskraft über das gesamte Wartungsintervall. Eine wichtige Voraussetzung zum Herstellen dichter Pressverbindungen.

**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



**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: Metabo, ROTHENBERGER, Mafell, Collomix, Eisenblätter, Starmix, Haaga, Steinel, Eibenstock



**Keine Systembindung**

Anwender können sich frei entscheiden, welche Fitting-Systeme sie verpressen. Auch den Hersteller der Pressmaschine und Presswerkzeuge 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 AC ECO,**
- ROMAX Pressliner ECO,**
- Pressbacken Standard,**
- Pressbacken Compact,**
- Pressschlingen Standard**



ROTHENBERGER Presstechnik – Haftungsübernahmevereinbarung 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 Akkuladestands
- Sicherheits-Anlaufsperrung bei niedrigem Ladezustand des Akkus
- LED-Anzeige des Wartungsintervalls und von Fehlermeldungen

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

**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
<b>EINSATZBEREICHE</b>
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.
<b>KOMPATIBLE PRESSWERKZEUGE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressbacken: ROTHENBERGER Pressbacken Compact ab Seite 111</li> <li>● Wechselpressbacken: ROTHENBERGER Wechselpressbacken ab Seite 112</li> </ul>

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

**ROMAX Compact TT Basic Set 1, EU**

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), Systemkoffer ROCASE 4414 für Pressbacken, ohne Pressbacken



Twin Turbo: Was steckt dahinter?
<b>DAS GLEICHGEWICHT</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Motor und Getriebe liegen parallel zur Hydraulik</li> <li>● Perfekt ausbalancierte Maschine ermöglicht entspanntes Arbeiten</li> </ul>
<b>DIE KÜRZE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Komponenten in zwei Zylindern anzuordnen spart Platz</li> <li>● Die Bauform in zwei Zylindern spart 15 % Länge</li> </ul>
<b>DIE KRAFT</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jede Verpressung dauert durch Turbo-Druck nur 3 Sekunden</li> <li>● Verpresst durch neues Druckherz Metallfittings bis Ø 35 mm</li> </ul>

5

5



Twin Turbo für Etagenarbeiten



Twin Turbo für Hausinstallationen



Twin Turbo für Servicemontage



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

**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 BC14/36, Schnellladegerät, 230 V, EU	1000001654
RO BC14/36, Schnellladegerät, 110 V, UK	1000001691
ROCASE Systemkoffer für Pressbacken	1000002242
ROCASE Systemkoffer für Wechselseinsätze	1000002307

Pressbacken & Wechselpressbacken ab 111



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

›B‹ MaxiPro: Die Press-Revolution!

Das innovative Presssystem für die Kälte- und Klimatechnik bestehend aus ›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 Heißenarbeiten nötig
- Keine Stickstoffspülung nötig

**LANGLEBIG DURCH LASERHÄRTUNG**

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

**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  $\leq 7,5 \times 10^{-7}$  Pa.m<sup>3</sup>/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](http://conexbanninger.com)

**Bauteilprüfung:** Vollständige Informationen auf [conexbanninger.com](http://conexbanninger.com)



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

Bezeichnung / Ausführung	Pressbacken Ø mm	⊞	kg	No.
ROMAX Compact TT + ›B‹ MaxiPro 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"	1	21,2	1000002121
ROMAX Compact TT + ›B‹ MaxiPro 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"	1	21,2	1000002125
›B‹ MaxiPro Pressbacken Set 1/4"-1.1/8" + Handwerkzeuge	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 5/8", 7/8", 1", 1.1/8"	1	14,0	1000001989
›B‹ MaxiPro Pressbacken	1/4"	1	1,9	1000001749
›B‹ MaxiPro Pressbacken	3/8"	1	1,9	1000001750
›B‹ MaxiPro Pressbacken	1/2"	1	1,9	1000001751
›B‹ MaxiPro Pressbacken	5/8"	1	1,9	1000001752
›B‹ MaxiPro Pressbacken	3/4"	1	1,9	1000001753
›B‹ MaxiPro Pressbacken	7/8"	1	1,9	1000001754
›B‹ MaxiPro Pressbacken	1"	1	1,9	1000001755
›B‹ MaxiPro Pressbacken	1.1/8"	1	1,9	1000001756

Wie wird das ›B‹ MaxiPro System installiert?\*

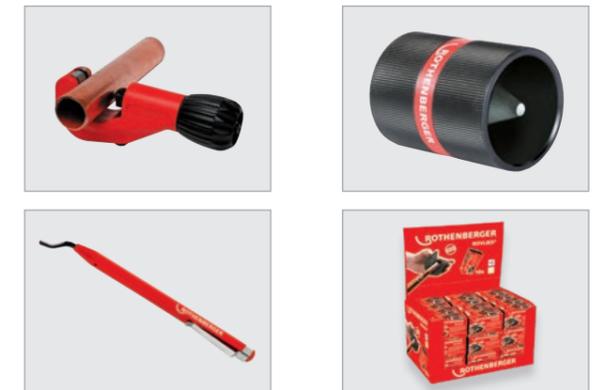
Durch eine Verpressung vor, auf und hinter der O-Ring-Sicke wird mit ›B‹ MaxiPro eine dauerhaft dichte, kraftschlüssige Verbindung hergestellt. ›B‹ MaxiPro stellt eine rein mechanische Verbindung her, ein Spülen mit Schutzgas ist nicht notwendig.

- Kürzen Sie das Kupferrohr
- Entgraten und entfernen Sie alle äußeren scharfen Kanten
- Verwenden Sie einen Stifentgrater für die Rohrinneuseite
- Reinigen Sie das Ende des Rohres mit rotierenden Bewegungen, um Kratzer parallel zum Rohr zu vermeiden
- Prüfen Sie, ob Mängel vorhanden sind
- Prüfen Sie den Halt des O-Ring
- Markieren Sie das Rohr mit der Tiefenlehre und führen Sie das Rohr komplett in den Fitting
- Führen Sie die Pressbacke rechtwinklig auf den Fitting und verpressen Sie die Verbindung
- 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](http://conexbanninger.com)

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, 230 V, EU	1000001654
RO BC 14/36, Schnellladegerät, 110 V, UK	1000001691
ROCASE 4414 Systemkoffer für 8x ›B‹ MaxiPro Pressbacken und Zubehör	1000001786
TUBE CUTTER 35 DURAMAG	70027
Innen- und Außenentgrater 6-35 mm	1500000237
UNIGRAT mit HSS-Entgrater Klinge	21660
ROVLIES Reinigungsvlies (1x 10 Vlies)	45268
ROVLIES Reinigungsvlies Thekendisplay (36x 10 Vlies)	045268D
Tiefenlehre ›B‹ MaxiPro	1000002400



**ROMAX 4000**

Elektrohydraulische radiale akkubetriebene Pressmaschine zum Verpressen von Fittings bis Ø 110 mm<sup>2)</sup> mit 32 - 34 kN.



Produkt-Profil
<b>EINSATZBEREICHE</b>
Die ROMAX 4000 ist 5 Sekunden schnell, 3,6 kg leicht und 32 kN stark. Sie verpresst von 12 mm bis 110 mm <sup>2)</sup> und ist dadurch der perfekte Allrounder unter den ROTHENBERGER Pressmaschinen.
<b>KOMPATIBLE PRESSKWERKZEUGE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressbacken: ROTHENBERGER Pressbacken Standard ab Seite 112 und 3-gliedrige Pressbacken ab Seite 113</li> <li>● Pressschlingen: ROTHENBERGER Pressschlingen Standard ab Seite 114</li> </ul>

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

<sup>2)</sup> Systemabhängig

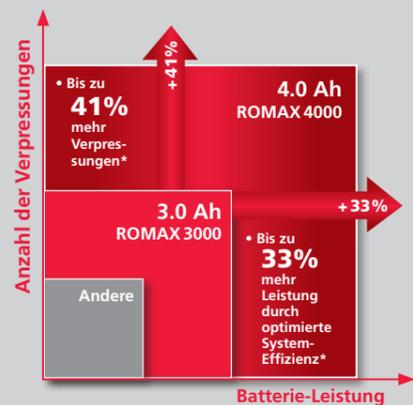


Bis zu 41% mehr Verpressungen\*

**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



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

**ROMAX 4000 Basic Set 1, EU**

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 Systemkoffer 6414, ohne Pressbacken



Ergonomisches Arbeiten mit der ROMAX 4000



Produktives Arbeiten durch erweitertes Serviceintervall



Der Akku ist mit weiteren Geräten kompatibel



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

**ZUBEHÖR**

Bezeichnung	No.
RO BP 18V / 2.0 Ah Li-Ion Akku	<b>1000001652</b>
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-Ion Akku	<b>1000001653</b>
RO BP 18V / 4.0 Ah Li-HD Akku	<b>1000002548</b>
RO BP 18V / 8.0 Ah Li-HD Akku	<b>1000002549</b>
RO BC 14/36, Schnellladegerät, 230 V, EU	<b>1000001654</b>
RO BC 14/36, Schnellladegerät, 110 V, UK	<b>1000001691</b>
ROCASE Systemkoffer 6414	<b>1000001879</b>

Compact & Wechselpressbacken ab **111**



**ROMAX 3000 AC**

Elektrohydraulische Pressmaschine für Netzbetrieb zum systemabhängigen Verpressen von Fittings bis Ø 110 mm<sup>2)</sup> 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 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<sup>2)</sup>  
**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

**PRESSWEKZEUGE**

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

<sup>2)</sup> Systemabhängig

**Sicherheitsverriegelung**

Kein unbeabsichtigtes Öffnen, da Drehung um 180° notwendig

**Ausgewogene Gewichtsverteilung**

Ergonomisches Arbeiten



**270° drehbare Backenaufnahme**

Für leichtes Arbeiten in Zwangslagen

**Serienverpressung möglich**



**Schlanke Bauweise**



**5 m Kabellänge**

Hoher Aktionsradius

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

Bezeichnung	No.
ROMAX 3000 AC Basic Set	1000001001

**ZUBEHÖR**



Bezeichnung	No.
ROCASE Systemkoffer 6414, leer	1000001877
Pressbacken, Pressschlingen ab	112

<sup>1)</sup> 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<sup>2)</sup> 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)
- Sicherheitsverriegelung
- Not-Aus-Gefahrenschalter
- 5 m Kabellänge

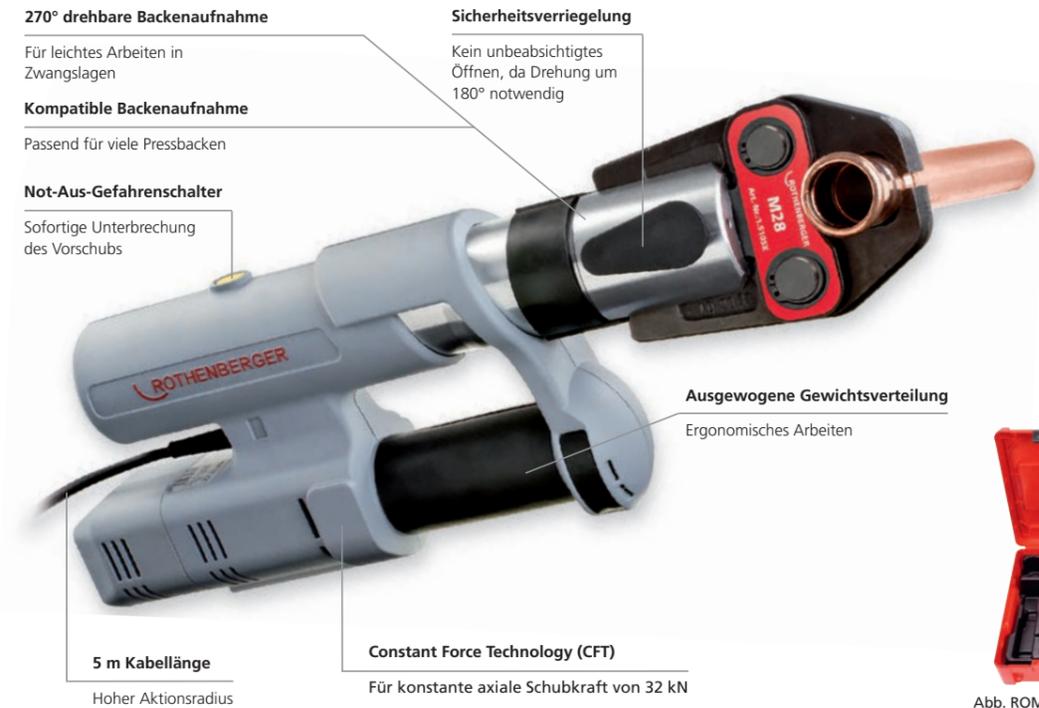
<sup>2)</sup> Systemabhängig

**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<sup>2)</sup>  
**Wartungsintervall:** 10.000 Verpressungen / 2 Jahre  
**Pressbackenaufnahme:** 270° drehbar  
**Stromversorgung:** 230 V / 50-60 Hz, 110 V auf Anfrage

**PRESSWEKZEUGE**

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



**270° drehbare Backenaufnahme**

Für leichtes Arbeiten in Zwangslagen

**Kompatible Backenaufnahme**

Passend für viele Pressbacken

**Not-Aus-Gefahrenschalter**

Sofortige Unterbrechung des Vorschubs

**Sicherheitsverriegelung**

Kein unbeabsichtigtes Öffnen, da Drehung um 180° notwendig

**Ausgewogene Gewichtsverteilung**

Ergonomisches Arbeiten

**5 m Kabellänge**

Hoher Aktionsradius

**Constant Force Technology (CFT)**

Für konstante axiale Schubkraft von 32 kN



Abb. ROMAX AC ECO Set mit Pressbacken

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

Bezeichnung	Ausführung	Pressbacken Ø mm	kg	No.
ROMAX AC ECO Basic Set	im ROCASE Systemkoffer 6414	ohne Pressbacken	8,9	15705
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 SV	Basic Set mit Pressbacken Typ SV (Viega u.a.)	15 - 22 - 28	13,4	15740
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 Systemkoffer 6414, leer	1000001959
Pressbacken, Pressschlingen ab	112



<sup>1)</sup> 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 Industrie-Standard. 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.



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

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).



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

Produktkennzeichnung, einfach ablesbar, klare System- und Nennweitenzuordnung



Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen

Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl

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

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

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.



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

Produktkennzeichnung, einfach ablesbar, klare System- und Nennweitenzuordnung



Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen

Steife Konstruktion

Optimale Kraftübertragung auf den Fitting stellt eine dichte Verpressung sicher

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

Optimierte Einlaufkontur

- Angepasster Kraftfluss
- Geringer Verschleiß



ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
ROCASE 4212 mit Pressbacken Compact Einlage	1000002655
Pressbacken, Pressschlingen ab	112



**Wechselpressbacken 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!**



**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



**Führungssteg**

Sichere Aufnahme der Wechseleinsätze

**Aus gegossenem, hochbelastbarem Spezialstahl**

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

**Langzeit-Korrosionsschutz**

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Bezeichnung	Ausführung Ø mm	No.	Bezeichnung	Ausführung Ø mm	No.
Wechseleinsatz Set RFz <sup>1)</sup>	16 - 20 - 25 - 32 mm	<b>14849</b>	Wechselpressbacke + Set RFz	12 - 16 - 20 mm	<b>15094</b>
Wechseleinsatz Set U <sup>1)</sup>	16 - 20 - 25 - 32 mm	<b>14869</b>	Wechselpressbacke + Set CO	12 - 16 - 20 mm	<b>15093</b>
Wechseleinsatz Set TH <sup>1)</sup>	16 - 20 - 26 - 32 mm	<b>14895</b>			

<sup>1)</sup> Nur in Verbindung mit Wechselpressbacke No. 014800X einsetzbar!

**Pressbacken Standard**

Für ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC and 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).

**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

Produktkennzeichnung, einfach ablesbar, klare System- und Nennweitenzuordnung



**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

**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

**Optimierte Einlaufkontur**

- Angepasster Kraftfluss
- Geringer Verschleiß



Pressbackenübersicht ab 115

**3-gliedrige Pressbacken Standard**

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.



**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



**3-Gliedriges System**

Einfache Handhabung / Montage  
Optimierte Kraftverteilung

**Präzisionsgefertigte Kontur**

Für optimale und zuverlässige Verpressungen

Einfache Montage der Fittings durch ein sich weit öffnendes Backenmaul



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

**Presswerkzeuge Standard Sets**

ROTHENBERGER Pressbacken bis Ø 63 mm im stabilen ROCASE Systemkoffer



**Effectiv**

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 Systemkoffer**

Stapeln, Klicken, Transportieren

Bezeichnung	Pressbacken Ø mm	kg	No.
Pressbackenset Standard	SV15 - 22 - 28	6,8	<b>1000002068</b>
Pressbackenset Standard	SV15 - 18 - 22 - 28	8,7	<b>015060X</b>
Pressbackenset Standard	SV42 - 54	10,5	<b>015080X</b>
Pressbackenset Standard	M15 - 22 - 28	6,7	<b>1000002067</b>
Pressbackenset Standard	M15 - 18 - 22 - 28	8,6	<b>015062X</b>
Pressbackenset Standard 3-gliedrig, M42 - 54		12,0	<b>1000001502</b>
Pressbackenset Standard	TH16 - 20 - 26	8,7	<b>015063X</b>
Pressbackenset Standard	U16 - 20 - 25	7,3	<b>1000002069</b>
Pressbackenset Standard	G16 - 20 - 26 - 32	8,8	<b>015068X</b>
Pressbackenset Standard	VP16 - 20 - 25 - 32	9,4	<b>015072X</b>
Pressbackenset Standard	BE16 - 20 - 26	8,7	<b>1000002065</b>
ROCASE 4414 mit Einlage bis 7 Pressbacken		1,5	<b>1000001807</b>
ROCASE 4212 mit Einlage bis 4 Pressbacken		1,6	<b>1000001808</b>

ROCASE ab 339

**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).



**DURA LAZR TEC**  
100% höhere Lebensdauer\*

**Chargennummerierung und Einzelprüfung**  
Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

**Langzeit-Korrosionsschutz**  
Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz



Abb. Pressschlinge SV54



Abb. Zwischenbacke ZBS1

**Präzisionsgefertigte Kontur**

Für optimale und zuverlässige Verpressungen

**Spanntechnik**

Pressschlinge hält eigenständig am Fitting

**3 Segmente**

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

**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 entsprechend kompatibler Pressbackenaufnahme

**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), Systemkoffer ROCASE 4412 (No.1000001960)

Bezeichnung	Ausführung Ø mm	No.
Pressschlingen Set SV im ROCASE Systemkoffer	Pressbacke ZBS1 / SV42 - 54	1000001501
Pressschlingen Set M im ROCASE Systemkoffer	Pressbacke ZBS1 / M42 - 54	1000001500
Pressschlingen Set TH im ROCASE Systemkoffer <sup>1)</sup>	Pressbacke ZBS1 / TH40 - 50	1000000116

Pressschlingenübersicht ab 115

System	Nennweite	Pressbacken Compact	Wechseleinsätze Compact nur in Verbindung mit Wechsellpressbacke No. 014800X einsetzbar	Pressbacken Standard	Pressschlingen Standard nur mit Zwischenbacke einsetzbar: ZBS1 No. 1000001126 für SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 54, 63 mm, ZBS2 No. 100000123 für U Ø 75, 90, 110 mm	
<b>A</b>		<b>Metal / NE-Metal</b>				
	A1/2"	—	—	015222X		
	A3/4"	—	—	015223X		
	A1"	—	—	015224X		
	A1 1/4"	—	—	015225X		
	A1 1/2"	—	—	015226X		
	A2"	—	—	015227X		
<b>M</b>						
	M12	015151X	—	015101X		
	M15	015152X	—	015102X		
	M18	015153X	—	015103X		
	M22	015154X	—	015104X		
	M28	015155X	—	015105X		
	M35	1000002267	—	015106X		
	M42	—	—	1000001273	1000001391	
	M54	—	—	1000001274	1000001392	
	<b>V / SV</b>					
		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	
<b>R(H)</b>						
		R12	—	14863	015339X	
		R14	015370X	14864	015330X	
		R16	015371X	14865	015331X	
	R17	015378X	14866	015333X		
	R18	015379X	14867	015334X		
	R20	015374X	14868	015335X		
	R25	015380X	14707	015338X		
	R26	015376X	14708	015336X		
	R32	015377X	14709	015337X		
	<b>RFz</b>					
	RFz12	—	14822	1000000173		
	RFz16	015180X	14823	015161X		
	RFz18	—	1000000124	—		
	RFz20	015181X	14824	015162X		
	RFz25	015182X	14825	015163X		
	RFz26	—	1000000125	—		
	RFz32	015183X	14826	015164X		
	<b>TH</b>					
	TH14	015395X	14842	015321X		
	TH16	015385X	14843	015322X		
	TH18	015398X	14844	015323X		
	TH20	015389X	14845	015324X		
	TH25	015399X	14846	015325X		
	TH26	015391X	14847	015326X		
	TH32	015393X	14848	015327X		
	TH40	015401X	—	015328X	1000000111*	
	TH50	—	—	1000001810	1000000112*	
	TH63	—	—	1000001811	1000000113*	
<b>THG</b>	THG32	1000000236	—	1000000235		
<b>THT</b>	THT32	015393H	—	015329X		

Weitere Informationen auf rothenberger.com.









## Gewindeschneidtechnik

Systemübersicht	124 - 125
Gewindeschneiden manuell	126 - 129
Gewindeschneiden elektrisch	130 - 140
Zubehör Gewindeschneiden	141
Rollnuten	142 - 143

# Gewindeschneiden

## Systemübersicht

### Hand-Gewindeschneidkluppen

	<b>SUPER CUT Sets 1/2 - 1.1/4"</b>	<b>SUPER CUT Sets 3/8 - 1.1/4"</b>	<b>SUPER CUT Sets 3/8 - 2"</b>	<b>SANI KIT 1/2 - 1"</b>
				
<b>Antriebsart:</b>	Hand / manuell	Hand / manuell	Hand / manuell	Hand / manuell
<b>Arbeitsbereich:</b>	1/2 - 1.1/4"	3/8 - 1.1/4"	3/8 - 2"	1/2 - 1"
<b>Handgriff:</b>	1-teilig	2-teilig	3-teilig	2-teilig
<b>Gewindeart:</b>	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT	BSPT - NPT
<b>Anzahl Schneidköpfe:</b>	4 Stk.	bis zu 5 Stk.	bis zu 7 Stk.	3 Stk.
<b>Anzahl Schneidbacken:</b>	-	-	-	-
<b>Leistung:</b>	-	-	-	-
<b>Gewicht:</b>	5,1 kg	6,2 kg	11,4 kg	8,2 kg
<b>Seite</b>	<b>126, 127</b>	<b>126, 127</b>	<b>126, 127</b>	<b>128, 129</b>

### Hand-Gewindeschneidkluppen elektrisch

	<b>SUPERTRONIC 1250</b>	<b>SUPERTRONIC 2000</b>
		
<b>Antriebsart:</b>	Hand / elektrisch	Hand / elektrisch
<b>Arbeitsbereich:</b>	1/2 - 1.1/4"	1/2 - 2"
<b>Gewindeart:</b>	BSPT - NPT	BSPT - NPT
<b>Anzahl Schneidköpfe:</b>	4 Stk.	6 Stk.
<b>Anzahl Schneidbacken:</b>	-	-
<b>Leistung:</b>	800 W	1.010 W
<b>Gewicht:</b>	12,8 kg	14,5 kg
<b>Seite</b>	<b>130, 131</b>	<b>132, 133</b>

# Gewindeschneiden

## Systemübersicht

### Stationäres Gewindeschneiden

	<b>ROPOWER 50 R</b>	<b>SUPERTRONIC 2 SE</b>	<b>SUPERTRONIC 3 SE</b>	<b>SUPERTRONIC 4 SE</b>
				
<b>Antriebsart:</b>	Stationär	Stationär	Stationär	Stationär
<b>Arbeitsbereich:</b>	1/2 - 2"	1/2 - 2"	1/2 - 3"	1/2 - 4"
<b>Gewindeart:</b>	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch
<b>Anzahl Schneidköpfe:</b>	1 Stk.	1 Stk.	2 Stk.	2 Stk.
<b>Anzahl Schneidbacken:</b>	2 Stk.	2 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
<b>Leistung:</b>	1.150 W	1.150 W	1.700 W	1.750 W
<b>Gewicht:</b>	88,5 kg	68,5 kg	100 kg	120 kg
<b>Seite</b>	<b>136, 137</b>	<b>138, 139</b>	<b>138, 139</b>	<b>138, 139</b>

### Rollnuten

	<b>Hand Roll Groover 1-12"</b>	<b>ROGROOVER 1-6"</b>	<b>ROGROOVER 1-12"</b>
			
<b>Antriebsart:</b>	Hand-manuell / Hand-elektrisch	Hand-elektrisch / Stationär	Stationär
<b>Arbeitsbereich:</b>	1 - 12"	1 - 6"	1 - 12"
<b>Antriebsmaschine:</b>	SUPERTRONIC 1250 / 2000	SUPERTRONIC 2000 / 2-4 SE	Motor
<b>Wandstärke:</b>	bis 10 mm	bis 10 mm	bis 10 mm
<b>Druckrollen Lieferumfang:</b>	1 Stk.	1 Stk.	3 Stk.
<b>Leistung:</b>	800 W / 1.010 W	1.010 W / max. 1.750 W	1.500 W
<b>Transportwagen:</b>	-	- / -	optional
<b>Gewicht:</b>	12,0 kg / max. 18,2 kg	14,5 kg / max. 134,5 kg	175,0 kg
<b>Seite</b>	<b>142</b>	<b>142</b>	<b>143</b>

### 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

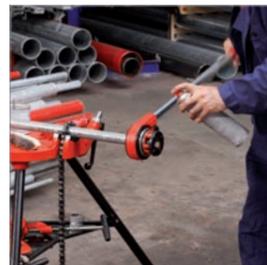
##### Schnellverstellung

Handliche, arretierbare Umstellung der Ratschenrichtung

##### Präzisions-Schneidbacken

Aus hochwertigem, vergütetem Stahl  
Extrem hohe Standzeiten

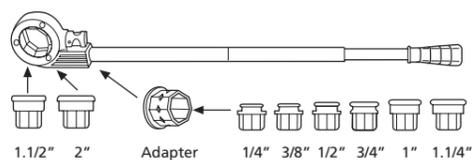
#### SUPER CUT beim mobilen Einsatz auf der Baustelle



#### Monoblock-Adapter (No. 600011500)

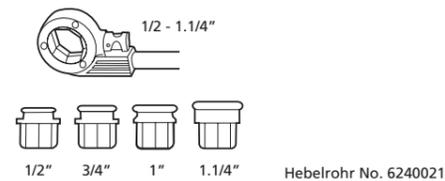


Bei Ratschenhebel 1/4 - 2" erfolgt die Aufnahme der Schneidköpfe von 1/4 - 1.1/4" über Adapter (No. 600011500)



### SUPER CUT Sets Ø 1/2 - 1.1/4"

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

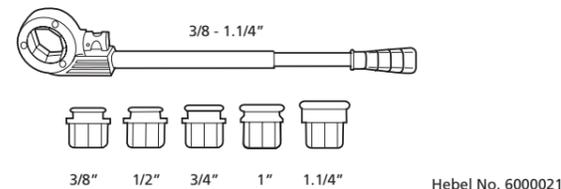


Ausführung	Abmessungen	kg	No.
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1"	4,2	070780X
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	5,1	070781X



### SUPER CUT Sets Ø 3/8 - 1.1/4"

Mit Ratschenhebel (kleine Achtkant-Aufnahme, No. 070840X), Schneidköpfe im Kunststoffkoffer

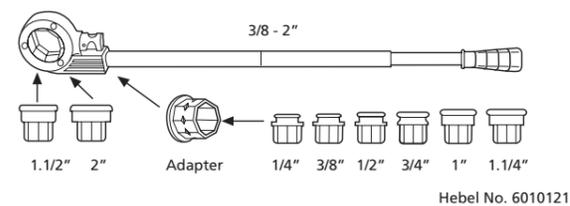


Ausführung	Abmessungen	kg	No.
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	6,2	070790X



### SUPER CUT Sets Ø 3/8 - 2"

Mit Ratschenhebel (große Achtkant-Aufnahme, No. 71272), Monoblock-Adapter (No. 600011500), Schneidköpfe im ROCASE (No. 1000001946)

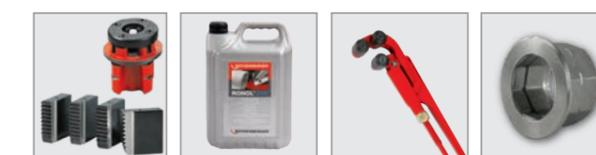


Ausführung	Abmessungen	kg	No.
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	11,4	070891X
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	10,8	070892X



#### ZUBEHÖR

Bezeichnung	
Gewindeschneidköpfe 1/4 - 2"	134
Gewindeschneidbacken 1/4 - 2"	134
Gewindeschneidmittel	135
Gewinde-Aufraugerät	141



### SANI KIT

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



**Praxisgerecht!**

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 Schneirades 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 Schneirads am Rohr

6

### 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

6

### 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



### ZUBEHÖR

Bezeichnung	
Gewindeschneidköpfe 1/4 - 2"	134
Gewindeschneidbacken 1/4 - 2"	134
Gewindeschneidmittel	135
Gewinde-Aufraugerät	141



# Gewindeschneidtechnik

## Gewindeschneiden elektrisch

### SUPERTRONIC 1250

**Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4 - 1.1/4"**  
Zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen



Produkt-Profil	
<b>EINSATZBEREICHE</b>	
Zum Gewindeschneiden von	
<b>BSPT rechts:</b>	Ø 1/2 - 1.1/4"
<b>Optional (nicht im Set enthalten):</b>	Ø 1/4", 3/8"
<b>NPT:</b>	Ø 1/4 - 1.1/4"
<b>KEY FEATURES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken, Schächte)</li> <li>● Robust und leicht im Einsatz bei hoher Beanspruchung</li> <li>● Getriebegehäuse mit günstigem Eckmaß</li> <li>● Höhere Kraftübertragung, Laufruhe und lange Lebensdauer</li> <li>● Strapazierfähig, stabil und langlebig</li> <li>● Gewichtsreduzierung und leichtes Handling</li> </ul>	

ANWENDUNGSVORTEILE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Der Schneidkopf kann variabel (links oder rechts) eingesetzt werden</li> <li>● Gleichmäßige Geschwindigkeit bei Vor- und Rücklauf</li> </ul>	
TECHNISCHE DATEN	
<b>Schnittgeschwindigkeit:</b>	15 - 20 U/min.
<b>Leerlauf-Geschwindigkeit:</b>	27 U/min.
<b>Motorleistung:</b>	800 W
<b>Spannung:</b>	230 V / 110 V
<b>Gewicht:</b>	4,9 kg
<b>Abmessungen:</b>	456 x 168 x 76 mm

6



Kompakte Bauweise, nur 4,9 kg, ideal für den mobilen Einsatz



Kleine Kopfform (11 cm)



Gewindeaufrauen



# Gewindeschneidtechnik

## Gewindeschneiden elektrisch

### SUPERTRONIC 1250 Sets

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

**Klein – schnell – leicht (1/4 - 1.1/4")!**

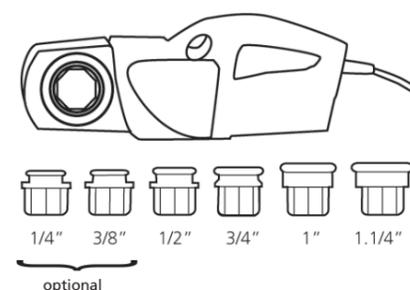
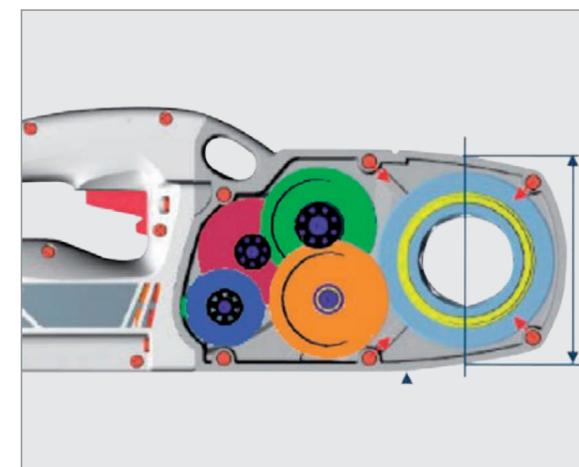


Abb. SUPERTRONIC 1250 Set (No. 71450)

6

Bezeichnung	Ausführung	kg		230 V	110 V
SUPERTRONIC 1250 Set	BSPT 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	14,5	1	<b>71450</b>	<b>71451</b>
SUPERTRONIC 1250 Set	NPT 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	13,0	1	<b>71454</b>	<b>71453</b>
SUPERTRONIC 1250	mit Gegenhalter, ohne Köpfe	3,9	1	<b>71470</b>	
Gegenhalter für SUPERTRONIC 1250	bis max. 1.1/4"	1,6	1	<b>865008700</b>	<b>865008700</b>

Schrägverzahntes Getriebe für maximale Kraft (800 W)



Stahlrohrbearbeitung mobil, schnell und einfach



### ZUBEHÖR

Bezeichnung	
Gewindeschneidköpfe 1/4 - 2"	134
Gewindeschneidbacken 1/4 - 2"	134
Gewindeschneidmittel	135
Gewinde-Aufraugerät	141



### 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 Vollast

##### 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

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



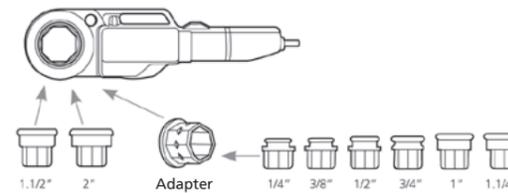
### SUPERTRONIC 2000 Sets

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

**Auch in Kombination mit unserem Rollnutgerät einsetzbar!**



Gegenhalter



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	1	71256	71258
SUPERTRONIC 2000 Set, NPT	1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	14,5	1	71257	71259
SUPERTRONIC 2000	mit Gegenhalter, ohne Köpfe	6,8	1	71250	71251
SUPERTRONIC 2000 Set, NPT	in ROCASE + ROFIX u. Gegenhalter	11,2	1	1000002011	1000002016

Arbeiten in beengten Stellen



Gewindeschneiden mit der Dreibein-Uni-Werkbank



#### ZUBEHÖR

Bezeichnung	
Gewindeschneidköpfe 1/4 - 2"	134
Gewindeschneidbacken 1/4 - 2"	134
Gewindeschneidmittel	135
Gewinde-Auflagerät	141



### 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 Sprengung Arretierung

Einfache, werkzeuglose Montage mit sicherem Halt



#### 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.	NPT	No.
1/4"	070821X	1/4"	070907X
3/8"	070822X	3/8"	070908X
1/2"	070823X	1/2"	070912X
3/4"	070824X	3/4"	070913X
1"	070825X	1"	070914X
1.1/4"	070826X	1.1/4"	070915X
1.1/2"	070842X	1.1/2"	070849X
2"	070843X	2"	070850X

### Gewindeschneidbacken

#### Präzisions-Schneidbacken

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



BSPT R	No.	NPT	No.
1/4"	070831X	1/4"	070916X
3/8"	070832X	3/8"	070917X
1/2"	070833X	1/2"	070918X
3/4"	070834X	3/4"	070919X
1"	070835X	1"	070920X
1.1/4"	070836X	1.1/4"	070921X
1.1/2"	070869X	1.1/2"	070945X
2"	070870X	2"	070946X

### ROFIX-Adapter

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

- Leichtes Einsetzen der Schneidköpfe durch Sprengung-Arretierung



Sprengung-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	l	No.
RONOL Spraydose	600 ml	0,58	12	65008
RONOL Kanister	5 l	4,60	4	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	l	No.
RONOL SYN Spraydose	600 ml	0,75	12	65013
RONOL SYN Kanister	5 l	5,75	4	65015



### ROPOWER 50 R

**Mobile Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/4 - 2"**  
Schnelles und müheloses Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Rohr- und Bolzengewinden



Produkt-Profil	
<b>EINSATZBEREICHE</b>	
Einsatz in Industrie, Installation, Reparaturarbeiten auf Baustellen oder in Werkstätten	
<b>Zum Gewindeschneiden von:</b>	
<b>BSPT Rechts, EN 10226, ISO 7-1:</b>	Ø 1/4 - 2"
<b>NPT, ASME B1.20.1:</b>	Ø 1/4 - 2"
<b>BSPP, ISO 228-1, DIN 259:</b>	Ø 1/2 - 2"
<b>BSW, B. S 84:</b>	Ø 3/8 - 2"
<b>Metrisch, ISO 261, DIN 13:</b>	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	
<b>Motorleistung:</b>	1.150 W
<b>Arbeitsgeschwindigkeit:</b>	40 U/Min.
<b>Gewicht:</b>	68 kg
<b>Abmessung (L x B x H):</b>	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

#### 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 Rohrrinnen wird vermieden

Optional können Original RIDGID<sup>2)</sup> Gewindeschneidbacken verwendet werden!



##### Zahnrad-Ölpumpe mit Filtersystem und einstellbarer Fördermenge

Gleichmäßige Ölfördermenge

##### Groß dimensionierte Spänwanne aus Kunststoff

Leicht zu reinigen

<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter [rothenberger.com/roservice](http://rothenberger.com/roservice)  
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

<sup>2)</sup> 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

#### Transportwagen

(im Lieferumfang enthalten)

#### Mit Ablagefläche und Halterung für Fußschalter

Erleichtertes Hantieren

#### Klappbares Untergestell

Bequemer Transport

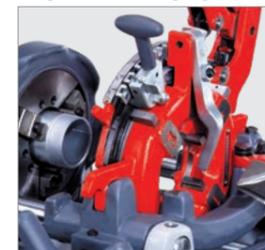
#### Mit 2 Kunststoff-Rädern

Hohe Mobilität

#### Sicherheits-Fußschalter (No. 56335)

Erhöhte Sicherheit

#### Automatik-Schneidkopf mit integrierter Ölversorgung



#### Hohe Mobilität



#### Gewindeaufrauen



#### Kostengünstige Anfertigung von Rollnuten

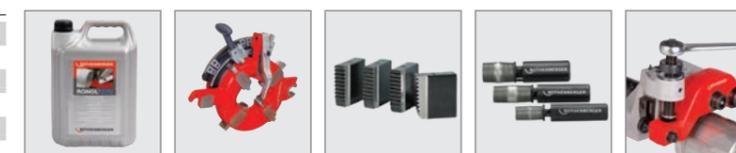


Abb. Fahrgestell (No. 56051) im Lieferumfang enthalten!

Bezeichnung	Volt	⊞	kg	No.
ROPOWER 50 R mit Automatik-Schneidkopf:				
BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1	88,5	56050
BSPT R 1/2 - 3/4", 1-2"	110 V	1	88,5	56045
BSPP R 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1	88,5	56057
NPT 1/2 - 3/4", 1-2"	230 V	1	88,5	56015
Fahrgestell ROPOWER 50 R		1	19,2	56051
Ersatz-Schneidrad (PANDA 40, PANDA 90, PISSET 3 SG, Nr. 6 SC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)		1	0,02	70074
Haltebolzen für Transportwagen (Inhalt 4 Stück)			0,7	56049
Standbeine (Inhalt 4 Stück)			5,0	56488

#### ZUBEHÖR

Bezeichnung	📖	No.
Gewindeschneidmittel	135	
Automatik-Schneidköpfe	140	
Gewindeschneidbacken	140	
NIPPEL MAX	141	
Gewinde-Aufraugerät	141	56500
ROGROOVER 1 - 6"	142	56505



# Gewindeschneidtechnik

## Gewindeschneiden elektrisch

### SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschinen Ø 1/4 - 4"  
Zuverlässig und bewährt im professionellen Dauereinsatz



#### 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:

<b>BSPT Rechts, EN 10226, ISO 7-1:</b>	Ø 1/4 - 2"
<b>NPT, ASME B1.20.1:</b>	Ø 1/4 - 2"
<b>BSPP, ISO 228-1, DIN 259:</b>	Ø 1/2 - 2"
<b>BSW, B. S 84:</b>	Ø 3/8 - 2"
<b>Metrisch, ISO 261, DIN 13:</b>	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!**

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

##### Beidseitig geführter Werkzeug-Führungsschlitten

Präzise Führung des Schneidkopfes

##### Antrieb des Werkzeug-Führungsschlittens über Drehkreuz

Dosierter Arbeitsvorschub

Innenentgrater, einrastbar, 3-schneidig

Gratfreies Arbeiten



##### Modulare Systemkonzeption

Universelle Schneidkopf-Aufnahme, wahlweise in Standard- oder Automatikausführung

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

Optimale Schmier- und Kühlwirkung

##### Große Spänefangwanne aus Kunststoff

Leicht zu reinigen

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

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



Transportwagen für 3 und 4 SE (No. 57050)

# Gewindeschneidtechnik

## Gewindeschneiden elektrisch

### SUPERTRONIC 2 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2 - 2"

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

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Leistung:</b>	1.150 W
<b>Arbeitsgeschwindigkeit:</b>	40 U/Min.
<b>Gewicht, Netto mit Köpfen:</b>	68 kg
<b>Abmessung (L x B x H):</b>	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	110 V
mit Standard-Kopf	68	56150	56120
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"			
mit Automatik-Kopf	68	56175	56125
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2"			

### 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)

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Leistung:</b>	1.700 W
<b>Arbeitsgeschwindigkeit:</b>	33 U/Min.
<b>Gewicht, Netto mit Köpfen:</b>	100 kg
<b>Abmessung (L x B x H):</b>	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	100	56250	56253
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 - 3"			
mit Automatik-Kopf	100	56255	56254
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 3"			

### SUPERTRONIC 4 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2 - 4"

SUPERTRONIC 4 SE mit Automatik-Schneidkopf

#### TECHNISCHE DATEN

<b>Leistung:</b>	1.750 Watt
<b>Arbeitsgeschwindigkeit:</b>	22 / 50 U/Min.
<b>Gewicht, Netto mit Köpfen:</b>	120 kg
<b>Abmessung (L x B x H):</b>	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	120	56465	56475
BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2.1/2 - 4"			
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	



<b>SUPERTRONIC 2 SE</b>	No.
Entgrater ohne Halter 2 SE	56198
Standbein (Inhalt 4 Stück)	56488



<b>SUPERTRONIC 3 SE</b>	No.
Entgrater ohne Halter 3 SE	56199



##### Getriebeschalter

Verschiedene Geschwindigkeiten einstellbar

### 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!

### 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 Gewindeschneidfluid oder -schneidöl (siehe 135) verwenden!

### 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	Gewindeart	Größe	No.	Größe	No. SS-Stahl	No. HSS-Stahl für Edelstahl/INOX Rohr																											
<b>Automatik Schneidköpfe passend für RIDGID<sup>2)</sup> Schneidbacken</b>																																						
BSPT R	1/2 - 2"	56052	1/4 - 3/8"	56369	56379	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																										
				1/4 - 3/8"	56054	1/2 - 3/4"	56058	N/A	1 - 2"	56059	N/A																											
<b>Automatik Schneidköpfe passend für ROTHENBERGER Schneidbacken</b>																																						
BSPT R	1/2 - 2"	56266	1/2 - 3/4"	56003	56235	1 - 2"	56007	56236	2.1/2 - 3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237	2.1/2 - 4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238																				
	NPT	1/2 - 2"	56271	1/2 - 3/4"	56111	56180	1 - 2"	56112	56181	2.1/2 - 3"	56268	2.1/2 - 3"	56295	56183	2.1/2 - 4"	56269	2.1/2 - 4"	56296	56184																			
				1/4 - 3/8"	56118	56110	N/A	1/2 - 2"	56156	56111	56180	1 - 2"	56104	2.1/2 - 3"	56114	N/A																						
1/2 - 2"				56156	56111	56180	1 - 2"	56104	2.1/2 - 3"	56114	N/A																											
<b>ROTHENBERGER Standard / manuelle Schneidköpfe</b>																																						
BSPT R	1/4 - 3/8"	56153	1/4 - 3/8"	56001	56135	1/2 - 2"	56156	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	56111	56180	1 - 2"	56104	2.1/2 - 3"	56114	N/A																							
				1/2 - 2"	56156	56111	56180	1 - 2"	56104	2.1/2 - 3"	56114	N/A																										
1/2 - 2"				56156	56111	56180	1 - 2"	56104	2.1/2 - 3"	56114	N/A																											
BSPP	1/2 - 1.1/4"	56076	1/2 - 3/4"	56095	N/A	1.1/2 - 3"	56077	1.1/2 - 2"	56097	N/A	2.1/2 - 3"	56098	N/A																									
	BSW	3/8 - 1"	56153	3/8"	56009	56161	1/2"	56010	56162	5/8"	56011	56163	3/4"	56012	56164	7/8"	56013	56165	1"	56014	56166	1.1/8 - 2"	56310	1.1/8 - 1.1/4"	56185	N/A	1.1/2"	56186	N/A	1.5/8 - 1.3/4"	56187	N/A	1.7/8 - 2"	56188	N/A			
				Metrisch	10 - 24	56133	10	56081	56351	12	56082	56352	14 - 16	56083	56353	18 - 22	56085	56355	24	56088	56358	27	56189	N/A	30 - 33	56190	N/A	36	56191	N/A								

N/A: not available

#### 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°
- **Englische Bolzengewinde - BSW**  
British Standard Parallel Screw: Thread of Whitworth  
Form B.S.W, B.S 84: Außengewinde, Flankenwinkel 55°
- **Metrische Bolzengewinde - M**  
Metrisches Gewinde: ISO 261, DIN 13  
Außengewinde, Flankenwinkel 60°

### Rohraufgeständer

Mit Kugelführung, höhenverstellbar von 780 bis 1.200 mm. Max. Tragkraft 120 kg



Bezeichnung	Höhe / mm	kg	No.
Für Rohre bis 6"	780 - 1.200	5,8	<b>56047</b>

### Sicherheits-Fußschalter

Für alle ROTHENBERGER Kompakt-Gewindeschneidmaschinen

- Entsprechend den Sicherheits- und Unfallverhaltensvorschriften 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	<b>56335</b>

### Gewinde-Aufräugerät 3/8 - 2"

Ganzstahlgeschmiedete Zange mit gehärteten Rollen. Gleichmäßiges, gewindeschonendes Aufräuen über den gesamten Umfang



Bezeichnung	mm	kg	No.
Gewinde-Aufräugerät	335	1,15	<b>56500</b>
Ersatz-Aufräuerollen (3 Stk.)		0,30	<b>56501</b>

### NIPPEL MAX

#### NIPPEL MAX Ø 1/2 - 2"

Zur Herstellung von kurzen Rohrnipplern und Doppelnipplern, 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	<b>56056</b>
Nippelhalter 1/2"	0,4	<b>56060</b>
Nippelhalter 3/4"	0,5	<b>56061</b>

Bezeichnung	kg	No.
Nippelhalter 1"	0,7	<b>56062</b>
Nippelhalter 1.1/4"	0,8	<b>56063</b>
Nippelhalter 1.1/2"	0,9	<b>56064</b>
Nippelhalter 2"	1,2	<b>56065</b>

### 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, Heizungsanlagen, 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

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:	12,0 kg
Tiefenlehre:	2 Distanzplatten inklusive
Abmessungen:	195 mm x 210 mm x 210 mm



Bezeichnung	kg		No.
Hand Roll Groover 2 - 6"	12,0	1	100000212
Roller-Set 1"	0,59	1	100000720
Roller-Set 1.1/4 - 1.1/2"	0,62	1	100000721
Roller-Set 2 - 6"	1,00	1	100000850
Roller-Set 4 - 6"	2,48	1	100000722
Roller-Set 8 - 12"	2,70	1	100000723

### 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, Heizungsanlagen, Industrie und Bergbau

#### EINSATZBEREICHE

Dünnwandige und Standard-Stahlrohre bis 6" (168 mm)  
Leichte und kompakte Bauweise ermöglicht Einsatz auf Gewindeschneidmaschinen:

SUPERTRONIC 2000	ROPOWER 50 R
SUPERTRONIC 2 SE	SUPERTRONIC 3 SE
SUPERTRONIC 4 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	No.
Halteschiene 2"	56510
Halteschiene 3"	56511
Halteschiene 4"	56512
Aufnahmeadapter SUPERTRONIC	56514
Druckrollenset 1" für ROGROOVER	56521
Druckrollenset für ROGROOVER 1.1/4 - 1.1/2"	56522
Druckrollenset für ROGROOVER 2 - 6"	56523
Dreibein-Uniwerkbank	70751

Bezeichnung	kg		No.
ROGROOVER für SUPERTRONIC 2000	14,5	1	56509
ROGROOVER für ROPOWER 50 R, SC 2 SE, REX 2"	14,5	1	56505
ROGROOVER für SUPERTRONIC 3 SE und REX 3"	14,5	1	56506
ROGROOVER für SUPERTRONIC 4 SE	14,5	1	56507
ROGROOVER für RIDGID <sup>2)</sup> 300	16,0	1	56504
ROGROOVER für REX 4"	14,5	1	56508



### ROGROOVER 1 - 12"

Elektro-hydraulisches Rollnutgerät für Stahlrohre Ø 1 - 12" (33 - 324 mm) zum Rollen von Nuten

#### Produkt-Profil

#### EINSATZBEREICHE

Zur Installation von Rohrleitungssystemen, Sprinkleranlagen, Heizungsanlagen, 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 Nuttiefe 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 Nuttiefe 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 Rohraufgeständer

Kugelauflegeböcke für leichte Handhabung

#### 3-fache Einstellung der Druckrollengröße



#### Antriebswellen und Bandmaß im Lieferumfang



Set beinhaltet: ROGROOVER Maschine 1 - 12", Rohraufgeständer, Antriebswellen 1 - 1.1/2", 2 - 6" und 8 - 12", Durchmesser-Maßband

Bezeichnung	kg		No.
ROGROOVER 1 - 12", 230 V-50 Hz	175,0	1	1500001351
ROGROOVER 1 - 12", 230 V-60 Hz	175,0	1	1500001352
ROGROOVER 1 - 12", 110 V-50 Hz	175,0	1	1500001353

Bezeichnung	kg		No.
Rohraufgeständer	33,00	1	1500001990
Durchmesser-Maßband	0,05	1	1500000134
Transportwagen	25,00	1	57050
Ersatzspindel für INOX Rohr, 1-1.1/2"	1,3	1	1000002262
Ersatzspindel für INOX Rohr, 2-6"	1,7	1	1000002263
Ersatzspindel für INOX Rohr, 8 - 12"	2,6	1	1000002264
Ersatzspindel für Stahlrohr, 1-1.1/2"	1,3	1	1500001711
Ersatzspindel für Stahlrohr, 2-6"	1,4	1	1500001710
Ersatzspindel für Stahlrohr, 8 - 12"	1,7	1	1500001709



## Löt- & Schweißtechnik

Systemübersicht	146 - 147
Kartuschen-Hartlöten	148 - 152, 154 - 155
Kartuschen-Weichlöten	152 - 153, 155, 158
Flaschen-Hartlöten	156 - 157
Flaschen-Weichlöten	159 - 160
Zubehör Flaschen-Hartlöten/-Weichlöten	161
Elektrisch-Weichlöten	162 - 163
Autogen-Schweißen	164 - 167
Dreigas-Schweißen	168 - 169
Zubehör Löten & Schweißen	170 - 179

### Kartuschen-Hartlöten

	SUPER FIRE 3	SUPER FIRE 4	ROFIRE Global	ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	ROFIRE Swivel PRO Twin
<b>Weichlöten:</b> 	bis Ø 35 mm	bis Ø 35 mm	bis Ø 28 mm	bis Ø 42 mm	bis Ø 64 mm
<b>Hartlöten:</b> 	bis Ø 28 mm	bis Ø 28 mm	bis Ø 22 mm	bis Ø 18 mm	bis Ø 28 mm
<b>Spezial-anwendung:</b>	Schrumpfen, Entfernen von Farbe	Schrumpfen, Entfernen von Farbe	–	–	–
<b>Verwendbar mit:</b>	MAPP <sup>1)</sup> gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1)</sup> gas <sup>2)</sup> , Maxigas 400 <sup>2)</sup> , Multigas 300 <sup>2)</sup>	MAPP <sup>1)</sup> gas <sup>2)</sup> , Maxigas 400 <sup>2)</sup> , Multigas 300 <sup>2)</sup>
<b>Seite</b>	148, 149	150, 151	152	152	152

### Kartuschen-Weichlöten

	ROFLAME 4 PIEZO	ROFIRE 4 ROFIRE 4 PIEZO	MULTI MOBILE	MULTI 300 Propan-Weichlötgarnitur	ROOFING-Set
<b>Weichlöten:</b> 	bis Ø 22 mm	bis Ø 22 mm	ja	ja	ja
<b>Hartlöten:</b> 	–	bis Ø 15 mm	–	–	–
<b>Spezial-anwendung:</b>	–	–	Blecharbeiten	Blecharbeiten	Bitumenbahnen-Schweißen
<b>Verwendbar mit:</b>	Supergas C 200	Multigas 300	Multigas 110	Propane, butane	Propane, butane
<b>Seite</b>	152	153	158	159	160

### Kartuschen

	MAPP <sup>1)</sup> Gas	Maxigas 400	Multigas 300	Supergas C 200	Multigas 110
<b>Flammentemperatur:</b>	bis 2.700 °C	bis 2.200 °C	bis 1.900 °C	bis 1.800 °C	bis 1.900 °C
<b>Anwendung:</b>	Weich- & Hartlöten	Weich- & Hartlöten	Weichlöten	Weichlöten	Weichlöten
<b>Anschluss-Gewinde:</b>	EU 7/16"	EU 7/16"	EU 7/16"	Stechkartusche	EU 7/16"
<b>Inhalt:</b>	788 ml / 380 g	600 ml / 352 g	600 ml / 338 g	314 ml / 190 g	110 ml / 60 g
<b>Seite</b>	154	155	155	155	155

### Hartlöt- & Schweißgeräte

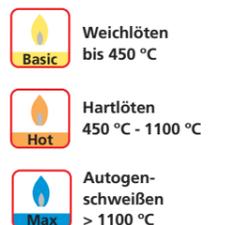
	RE 17	ALLGAS 2000 Set	ALLGAS 2000 PS 0.5/2 Compact	ALLGAS MOBILE Pro	ROXY 400 L
<b>Weichlöten:</b> 	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Hartlöten:</b> 	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Schweißen:</b> 	0,5 - 14 mm	0,2 - 5 mm	–	–	–
<b>Schneiden:</b>	12 - 100 mm	–	–	–	–
<b>Verwendbar mit:</b>	Acetylen, Sauerstoff, Maxigas 400	Acetylen, Sauerstoff	Propan, Sauerstoff	MAPP <sup>1)</sup> -Gas, Sauerstoff	Maxigas 400, Sauerstoff
<b>Seite</b>	168	164	165	166	167

### Flaschen-Hart- & Weichlöten

	AIRPROP	TURBOPROP	ROTHERM 2000
<b>Weichlöten:</b> 	bis Ø 54 mm	bis Ø 54 mm	bis Ø 54 mm
<b>Hartlöten:</b> 	bis Ø 22 mm	bis Ø 28 mm	–
<b>Spezial-anwendung:</b>	–	–	Weichlöten ohne Flamme
<b>Verwendbar mit:</b>	Propan, Butan	Propan, Butan	230 V
<b>Seite</b>	156	157	162, 163

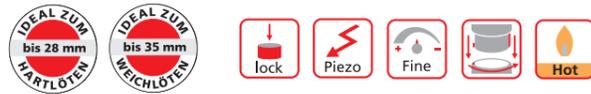
### Kartuschen & Flaschen

	Acetylen	Sauerstoff
<b>Anwendung:</b>	Hartlöten, Schweißen, Schneiden	Hartlöten, Schweißen, Schneiden
<b>Anschluss-Gewinde:</b>	DIN 477-1	M 10x1 (Einweg) / G 3/4" RH
<b>Flaschendruck:</b>	19 bar	110 bar (Einweg) / 200 bar
<b>Inhalt:</b>	5 l, 10 l	930 ml (Einweg) / 2 l, 5 l, 10 l
<b>Seite</b>	170	170



### SUPER FIRE 3

Ergonomisches HEAVY DUTY Hartlötgerät bis Ø 28 mm  
Zum Hart- und Weichlöten sowie für andere Anwendungen, wie z.B. Lösen von Farbe oder Schrumpfen von Schläuchen



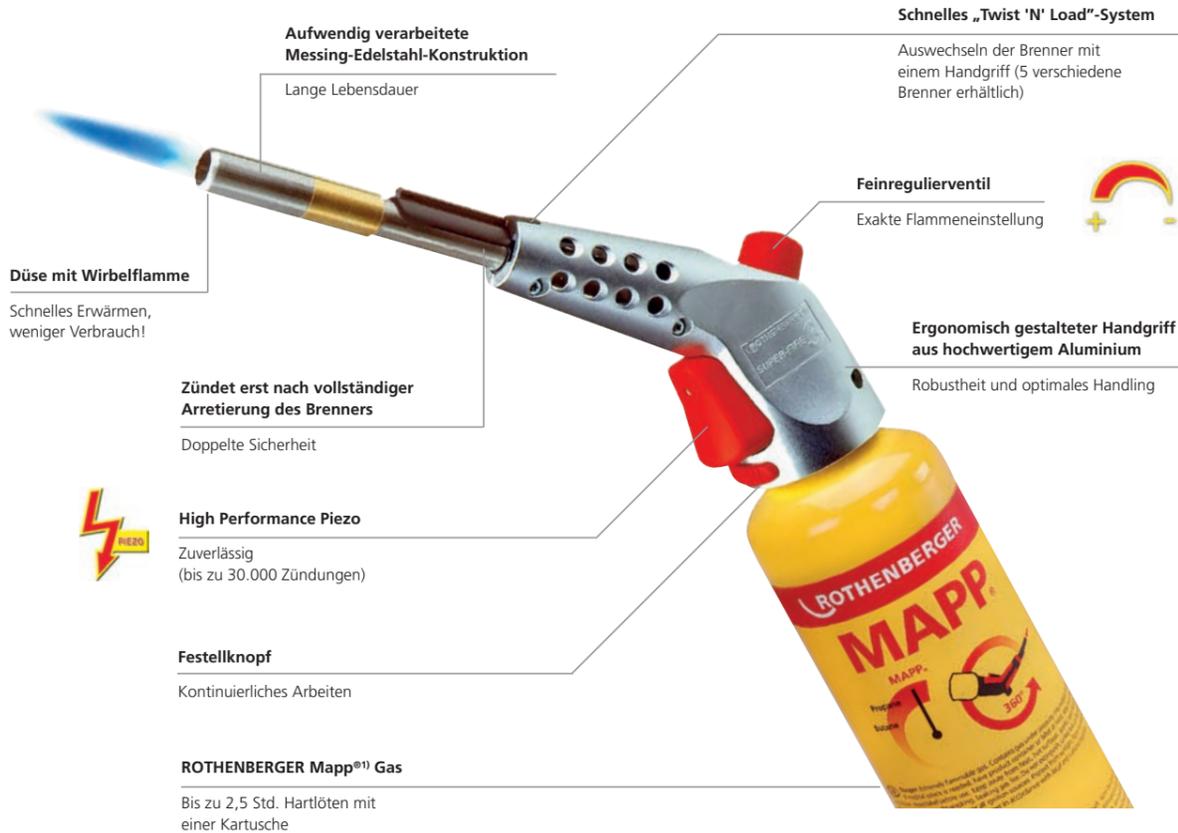
Produkt-Profil	
<b>EINSATZBEREICHE</b>	
<b>Hartlöten:</b>	bis Ø 28 mm (mit Flammenreflektor, in windgeschützter Umgebung)
<b>Weichlöten:</b>	bis Ø 35 mm
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!</li> <li>● Lange Lebensdauer</li> <li>● „Twist 'N' Load“-System (5 verschiedene Brenner)</li> <li>● Exakte Flammeneinstellung</li> <li>● Bis zu 2,5 Std. Hartlöten mit einer Kartusche</li> </ul>	

ANWENDUNGSVORTEILE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Komfort für längeres Arbeiten (Feststellknopf)</li> <li>● Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)</li> <li>● Doppelte Sicherheit, da ohne Arretierung des Brenners kein Gasaustritt (Piezo Zündung)</li> </ul>	
TECHNISCHE DATEN	
<b>Anschluss:</b>	7/16" EU
<b>Handgriff:</b>	Aluminium, verschraubt
<b>Brenner:</b>	Messing / Edelstahl

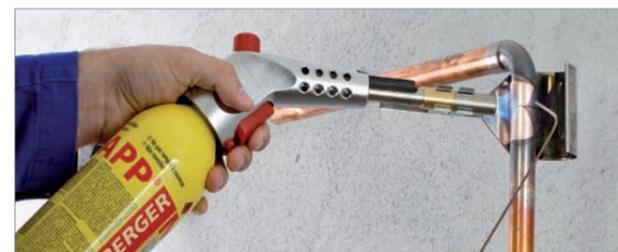
### SUPER FIRE 3 Brennerköpfe

Schnelles Auswechseln durch „Twist 'N' Load“-System

„Twist 'N' Load“



Hartlöten in der Gasinstallation



Hohe Flammentemperatur durch Zyklonverwirbelung



Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik



### SUPER FIRE 3 HOT BOX

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Der ideale Servicekoffer
- Für Reparatur, Heizungsbau und Kälte-/Klimatechnik



5-teiliges Set (No. 100002369) beinhaltet: Handgriff (No. 35445), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunktbrenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2x MAPP® Gaskartusche A (No. 035521-A), ROCASE 4414 (No. 100001945)

Bezeichnung		No.
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU (inkl. MAPP® Gas A)	1 4	100002369
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU (inkl. MAPP® Gas B)	1 4	100002370
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU (inkl. MAPP® Gas C)	1 4	100002371

#### Feinpunktbrenner (460 °C):



Für feine Weichlötarbeiten; präzise und stabile Flamme

#### Standardbrenner (700 °C):



Zum Weichlöten und für andere Arbeiten mit geringerer Wärmezufuhr; präzise, kraftvolle und stabile Flamme

#### Zyklonbrenner (950 °C):



Zum Hart- und Weichlöten mit effizienter Wirbelflamme, die ein gleichmäßiges, schnelles und sparsames Erwärmen des Rohres ermöglicht

#### Heißluftbrenner (400 °C):



Zum Entfernen von Farbe und für Schrumpfarbeiten bis ca. 80 mm Durchmesser; windstabiler kräftiger Heißluftstrom

#### Schrumpfbrenner (720 °C):



Zum Schrumpfen bis 300 mm Durchmesser und zum Heizen; windstabile kräftige Softflamme

### SUPER FIRE 3 Basic Set

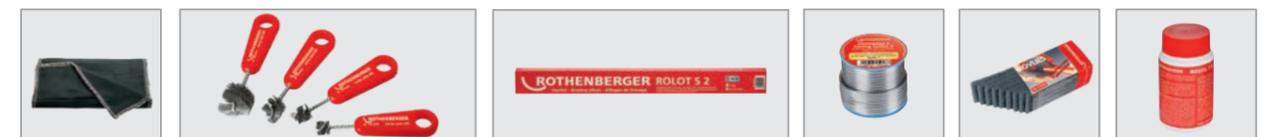
Set (No. 35436) beinhaltet:  
Handgriff (No. 35445), Zyklonbrenner (No. 35457)

Bestellen Sie den Standfuß (No. 35461) für stationäres Löten gleich mit!

Bezeichnung		No.
SUPER FIRE 3 Basic Set	1 4	35436
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16" auf 1"	1 1	035648X



#### ZUBEHÖR



Bezeichnung		Bezeichnung	
Flammenschutzmatte	173	Fittingslot	175
Kupferrohr-Innenbürsten	173	ROVLIES	173
Weich- und Hartlote	177 - 179	ROSOL Weichlötpasten	175

### 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



#### 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

##### Düse mit Wirbelflamme

Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!

##### Schnelles „Twist 'N' Load“-System

Auswechseln des Brenners mit nur einem Handgriff (5 verschiedene Brenner erhältlich)

##### Optimiertes Feinregulierventil

Exakte Flammeneinstellung, schnelleres Öffnen und Schließen

##### Ergonomischer Handgriff

Robust, leicht und rutschfest dank gummierter Oberfläche

##### Doppelte Sicherheit

Zündet erst nach vollständiger Arretierung des Brenners

##### High-Performance Piezo

Zuverlässig bis zu 30.000 Zündungen

##### Feststellhebel

Einhändig zu betätigen für kontinuierliches (Freihand-) Arbeiten

- ✓ Sicher
- ✓ Schnell
- ✓ Langlebig

Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik



Hohe Flammentemperatur durch Zyklonverwirbelung



Hartlöten in der Klimatechnik



### SUPER FIRE 4 HOT BOX

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Der ideale Servicekoffer
- Für Reparatur, Heizungsbau und Kälte-/Klimatechnik



5-teiliges Set (No. 1000002364) beinhaltet: Handgriff (No. 1500001354), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunkt-brenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2x MAPP<sup>1</sup> Gaskartusche A (No. 035521-A), ROCASE 4414 (No. 1000001945)

Bezeichnung		No.
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU (inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas A)	1 4	1000002364
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU (inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas B)	1 4	1000002366
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU (inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas C)	1 4	1000002368
SUPER FIRE 4 HOT BOX US (inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas US)	1 4	1000001630

#### Feinpunkt-brenner (460 °C):



Für feine Weichlötarbeiten; präzise und stabile Flamme

#### Standardbrenner (700 °C):



Zum Weichlöten und für andere Arbeiten mit geringerer Wärmezufuhr; präzise, kraftvolle und stabile Flamme

#### Zyklonbrenner (950 °C):



Zum Hart- und Weichlöten mit effizienter Wirbelflamme, die ein gleichmäßiges, schnelles und sparsames Erwärmen des Rohres ermöglicht

#### Heißluftbrenner (400 °C):



Zum Entfernen von Farbe und für Schrumpfarbeiten bis ca. 80 mm Durchmesser; windstabiler kräftiger Heißluftstrom

#### Schrumpfbrenner (720 °C):



Zum Schrumpfen bis 300 mm Durchmesser und zum Heizen; windstabile kräftige Softflamme

### 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 4	1500001355
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16" auf 1"	1 1	035648X

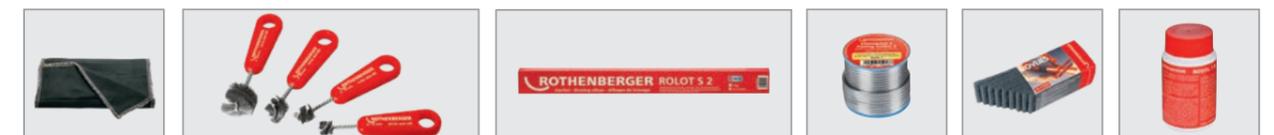


No. 035648X



No. 1500001355

#### ZUBEHÖR



Bezeichnung		Bezeichnung	
Flammenschutzmatte	173	Fittingslot	175
Kupferrohr-Innenbürsten	173	ROVLIES	173
Weich- und Hartlote	177 - 179	ROSOL Weichlötpasten	175

# Verbinden

## Kartuschen-Hartlöten/-Weichlöten

### ROFIRE GLOBAL

Ergonomisches Lötgerät für Hart- und Weichlötarbeiten

#### 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 GLOBAL, 1" US	250	1500002196



### ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo

Zyklonbrenner mit Piezo-Zündung

**Anschluss:** 1" US  
**Hartlöten:** bis Ø 18 mm  
**Weichlöten:** bis Ø 42 mm

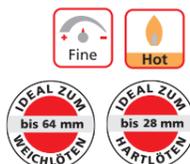


Bezeichnung	g	No.
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo US	330	35016

### ROFIRE Swivel PRO Twin

Doppel-Zyklonbrenner

**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

#### 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 154 - 155

# Verbinden

## Kartuschen-Weichlöten

### ROFIRE 4

Ergonomische Weichlötbrenner zur sicheren und komfortablen Nutzung

#### 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

#### 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



Integrierte Vorwärmfunktion für ein stets optimales Flammenbild, selbst bei Überkopf-Anwendungen (360°)



Weichlöten von Trinkwasser- und Heizungsinstallationen

Einweg-Gaskartuschen finden Sie auf 154 - 155

### MAPP<sup>1)</sup> Gas

Hochleistungs-Gas zum Hart- und Weichlötén  
Flammentemperaturen bis 2.700 °C und 35 % schneller als Propan



#### Product profile

##### 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

Patentierter 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

Bezeichnung	Inhalt			No.
MAPP <sup>1)</sup> Kartusche 7/16"-EU, A Sprachen: DE, GB, FR, ES, IT, PT	788 ml	12 / 360		<b>035521-A</b>
MAPP <sup>1)</sup> Kartusche 7/16"-EU, B Sprachen: DK, NL, SE, FI, FR, RUS	788 ml	12 / 360		<b>035521-B</b>
MAPP <sup>1)</sup> Kartusche 7/16"-EU, C Sprachen: CZ, PL, HU, BG, TR, RO	788 ml	12 / 360		<b>035521-C</b>

Brenner finden Sie ab 148

### Verpackungsprofil

Bezeichnung	MAPP <sup>1)</sup> gas
No.	<b>035521-A</b>
EAN Code	4004625400180
Produktmaß (mm) (B x H)	70 x 270
Inhalt (ml)	788
Füllgewicht (g)	380
Stück pro VPE	12
VPE 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



SUPER FIRE 3 HOT BOX



SUPER FIRE 4 HOT BOX

### Maxigas 400

Hochleistungs-Schweiß-, Schneid- und Hartlötgas für Flammentemperaturen bis 2.200 °C. Gaskartusche mit 7/16"-EU-Anschlussgewinde



Bezeichnung	Maxigas 400
No.	<b>035570-A/-B</b>
EAN Code	4004625355701 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	65 x 260
Inhalt (ml)	600
Füllgewicht (g)	352
Stück pro VPE	24
VPE 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

Propan / Butan Gasgemisch für Flammentemperaturen bis 1.900 °C. Gaskartusche mit 7/16"-EU-Anschlussgewinde



Bezeichnung	Multigas 300
No.	<b>035510-A/-B</b>
EAN Code	4004625355107 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	65 x 260
Inhalt (ml)	600
Füllgewicht (g)	338
Stück pro VPE	24
VPE 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

### Multigas 110

Gaskartusche für Flammentemperaturen bis 2.100 °C, passend für MULTI MOBILE Weichlötgerät. Durch spezielle Konstruktion auch für 360°-Überkopfeinsatz geeignet. Mit 7/16"-EU-Anschlussgewinde



Bezeichnung	Multigas 110
No.	<b>150000459</b>
EAN Code	4004625378977
Produktmaß (mm) (B x H)	45 x 150
Inhalt (ml)	110
Füllgewicht (g)	60
Stück pro VPE	12
VPE pro Lage / Palette	30
Lagen pro Palette	5
Stück pro Palette	1.800
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	108.000
Palettengewicht (kg)	198
Palettengröße (mm) (L x B x H)	800 x 1.200 x 1.000
Kartongröße (mm) (L x B x H)	185 x 140 x 160

### Supergas C 200 TSS

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.	<b>035901-A/-B</b>
EAN Code	4004625390627 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	90 x 95
Inhalt (ml)	330
Füllgewicht (g)	190
Stück pro VPE	36
VPE 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



#### 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: Brenner:** Turbinen- und Brennkammereffekt  
Oberflächenbehandeltes, verchromtes Messing

**Schlauchanschluss:** G 3/8" LH

#### Eingebaute Gasturbine im Hartlötbrenner

Gebündelte, konzentrierte und heiße Flamme

#### Leichtgängiges Sparventil

Gassparendes Arbeiten

#### Optimierte Ventiltechnik

Absolut gasdicht

#### Absperrventil

Verhindert unkontrollierten Gasaustritt

#### Absolut gasdichte Verbindung durch Doppel-O-Ring-Technik

Schnelles Auswechseln der Brenner ohne Werkzeug



No. 31092

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 wie Set (No. 31092), jedoch mit Regler (No. 32081) (W 21,8 LH – G 3/8 LH)	3,1	31091
Farbabbrenner 20/50 mm	0,2	30922



#### 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



#### Produkt-Profil

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Höhere Flammentemperatur durch Turbinen mit erhöhter Luft-Sauerstoff-Ansaugleistung und 4- bis 5-fachem Flammendring
- Schnelles Auswechseln der Brenner ohne Werkzeug
- Gassparendes Arbeiten durch leichtgängiges Sparventil
- Absperrventil verhindert unkontrollierten Gasaustritt

##### TECHNISCHE DATEN

**Luftselbstansaugend: Brenner:** Turbinen- und Brennkammereffekt  
Oberflächenbehandeltes, verchromtes Messing

**Schlauchanschluss:** G 3/8" LH



#### 4- bis 5-facher Flammendring für bessere Verwirbelung des Gasgemisches

Höhere Flammentemperatur

#### Leichtgängiges Sparventil

Gassparendes Arbeiten

#### Optimierte Ventiltechnik

Absolut gasdicht

#### Absperrventil

Verhindert unkontrollierten Gasaustritt

#### Absolut gasdichte Verbindung durch Doppel-O-Ring-Technik

Schnelles Auswechseln der Brenner ohne Werkzeug



Fig. TURBOPROP Hartlötbrenner mit Stecknippel

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 wie Set (No. 31090), jedoch mit Regler (No. 32081E) (W 21,8 LH – G 3/8 LH)	3,1	31094
TURBOPROP Set mit Propanregler wie Set (No. 31090), jedoch mit Regler (No. 32083) (POL 7/8 LH – G 3/8 LH)	3,1	31037

#### TURBOPROP Hartlötbrenner mit Stecknippel

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
10 mm	165	70	1,89 – 770 – 3050	70	31031
12 mm	175	110	1,41 – 1210 – 4815	90	31032
15 mm	195	180	2,30 – 1980 – 7855	110	221031500
18 mm	230	240	3,07 – 2640 – 10485	160	221031800



No. 31090

### MULTI MOBILE Set

Mobiles Kartuschen-Weichlötgerät für professionelle Anwendungen bei Blecharbeiten sowie zum Löten von Zinn und Blei

#### Produkt-Profil

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Ideal für den mobilen Baustellen- und Serviceeinsatz
- Titan-Brennkammer und leichter Aluminium-Handgriff
- Kein Flackereffekt durch spezielle Multigas 110 Gaskartusche
- Anwendbar in jeder Position (360°) bei stets stabilem Flammenbild
- Besonders windstabil durch geschützte Bauweise der Brennkammer
- Piezo-Zündung und exakte Justierung durch Feinregulierventil
- Für Blecharbeiten, wie Dachrinnen, Bleche und Dacheinfassungen, Ventilationsschächte etc.

Professionelles Weichlöten mit maximaler Mobilität und Sicherheit!

##### TECHNISCHE DATEN

<b>Kolbentemperatur:</b>	600 °C
<b>Wärmewirkung:</b>	945 W
<b>Zündung:</b>	Piezo
<b>Verbrauch:</b>	75 g/h bei 2 bar
<b>Griffdurchmesser:</b>	50 mm
<b>Gewicht inkl. Kolben und Kartusche:</b>	890 g



Set (No. 100000390) beinhaltet: MULTI MOBILE Weichlötgerät inklusive Kupferstück Hammerform 250 g (No. 1300000784), 2 Multigas 110 Gaskartuschen (No. 1500000459), 2 Düsen (No. 1500000461), Metallkoffer (No. 1500000460)

Bezeichnung	g	No.
Kupferstück Hammerform	250	1000000514
Kupferstück Spitzform	245	1000000512

Bezeichnung	g	No.
MULTI MOBILE set		1000000390
Multigas 110 Gaskartusche	12	1500000459

### MULTI 300 PROPAN-Weichlötgarnitur

Zum Weichlöten von Kupferrohren, für Zinn- und Bleilötungen, Verzinnen, Anwärmen, Abbrennen und Voranwärmen

#### Produkt-Profil

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Für alle Arten von Kolbenlötungen im Elektro- und Fernmeldebereich
- Bei Blecharbeiten (Dachrinnen, Bleche und Dacheinfassungen, Ventilationsschächte etc.)
- Propanhandgriff mit wärmeisolierendem Holzgriff
- Verstellbarer Luft-/Drehschieber zur Einstellung einer besonders weichen Flamme
- Drehbarer Schlauchanschluss M10 x 1 LH

##### TECHNISCHE DATEN

- Mit langer Kegelspindel und Doppelfederregulierung
- Günstigster Arbeitsdruck bei 1,5 bar



No. 35488

Abb. ähnlich

Bezeichnung	kg	No.
MULTI 300 / Garnitur A ohne Propanregler	4,1	35486
MULTI 300 / Garnitur A mit Propanregler (No. 242206000)	4,3	35489
MULTI 300 / Garnitur B	9	35488

#### ZUBEHÖR



Bezeichnung	g	No.	Bezeichnung	g	No.
Weichlötgerät mit Handgriff, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück flach 350 g	940	520849	Kupferstück 250 g flach	270	32098
Handgriff mit Schlauchanschluss M 10 x 1 LH	300	520850	Kupferstück 250 g spitz	270	32099
Kolbenbrenner mit Anschluss M 15 x 1	70	520865	Kupferstück 350 g flach	370	32075
Kolbenhalter mit Aufstellfuß	100	520866	Weichlötgerät Gr. 5, Ø 17 mm, M 15 x 1	70	520856
Windschutz	100	520867	Weichlötgerät Gr. 7, Ø 20 mm, M 15 x 1	120	520857
Ersatz-Feuersteine, Dose mit 5 Stück	15	32088	Stahlblechkasten	3390	35487
Sicherheits-Anzünder mit Walzenfeile	60	32077	Ersatz-Feuersteine, Dose mit 5 Stück	15	32088



3-teiliges Set (No. 35486) beinhaltet: Weichlötkolben mit Kupferstück 350 g flach (No. 520849), 2 m Propanschlauch (No. 30927), Propan-Kleinf flasche 0,425 kg mit Haken (No. 33079)

13-teiliges Set (No. 35488) beinhaltet: Weichlötkolben mit Kupferstück 350 g flach (No. 520849), Weichlötgerät Ø 17 mm (No. 520856) / Ø 20 mm (No. 520857), Breitbrenner 45 mm (No. 520845), Propanregler 0-6 bar (No. 242206000), 2 m Propanschlauch (No. 30927), Propan-Kleinf flasche 0,425 kg mit Haken (No. 33079), Umfüllstutzen (No. 32207), Brennerschlüssel (No. 35530), open-ended spanner (No. 32073), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Stahlblechkasten (No. 35487)

### ROOFING-Set

Propan-Anwärm Brenner mit Ø 63 mm Hochleistungs-Brennerkopf



#### Produkt-Profil

#### EINSATZBEREICHE

Ideal für Bedachungs- und Asphaltierungsarbeiten und zum Kleben von Bitumenbahnen, großflächigem Unkrautabflammen, Auftauen, Isolieren, Schrumpfen, Trocknen und Anwärmen.

#### ANWENDUNGSVORTEILE

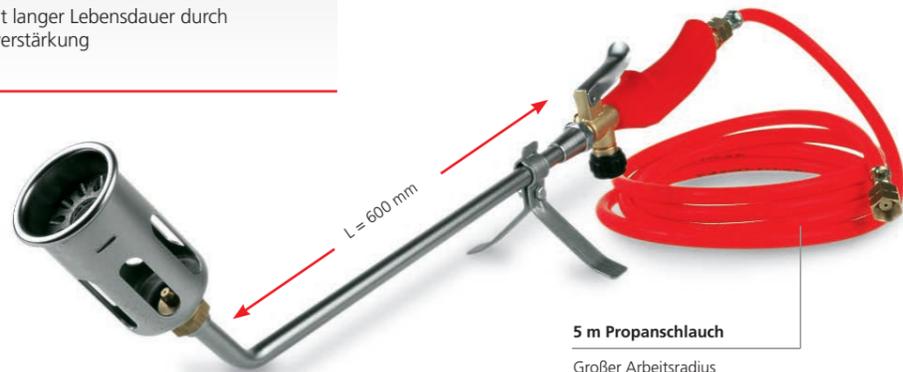
- Großer Arbeitsbereich durch 5 m Propanschlauch
- Effizientes Arbeiten auch bei widrigen Witterungsbedingungen durch Flammenstabilisator
- Hochleistungsbrenner mit langer Lebensdauer durch Verchromung und Randverstärkung
- Brennerstütze

#### TECHNISCHE DATEN

600 mm Brennerrohr  
Brennerstütze



Ø 63 mm



**Brennerstütze inklusive!**

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	<b>30954</b>
ROOFING-Set (wie 30954, mit Piezozündung)	1.960	<b>030955X</b>
ROOFING-Set (wie 30954, mit Druckminderer 30925)	2.300	<b>30957</b>
Brennerstütze	60	<b>252010000</b>

### 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	<b>231010000</b>	350	190	<b>233510000</b>
200	120	<b>232010000</b>	600	290	<b>236010000</b>

### Anwärm Brennerköpfe

Hocheffiziente Brennerköpfe mit Flammenstabilisator, aus verchromtem Spezialstahl, randverstärkt. Zum Anwärmen, Schrumpfen, Isolieren, Härten, allgemeine Reparaturarbeiten uvm. Gewindeanschluss M 20 x 1. Die geschlossenen Anwärm Brennerköpfe sind windempfindlich.



mm	L mm	g/h	kWh – kcal – BTU	g	No.
45	102	2500	32,00 – 27500 – 109280	240	<b>223090616</b>
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	<b>223090716</b>
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	<b>223090916</b>
geschlossen					
45	102	2500	32,00 – 27500 – 109280	240	<b>223214500</b>
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	<b>223215100</b>
57	126	5500	70,35 – 60500 – 240257	350	<b>223215700</b>
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	<b>223216300</b>

### Sicherheits-Propanhandgriffe

Mit Spar-, Regulier- und Absperrventil, Schlauchanschluss G 3/8" LH



Bezeichnung	g	No.
Sicherheits-Propanhandgriff m. Steckkupplung	350	<b>211121116</b>
Sicherheits-Propanhandgriff m. Anschluss M 14 x 1	290	<b>211111116</b>
Reparaturset für Absperrventil, komplett	10	<b>30101</b>
Reparaturset für Regulierventil, komplett	10	<b>30102</b>

### 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	<b>32081</b>
G 3/8" LH	G 3/8" LH	0 - 6	8	200	<b>242206000</b>
W 21,8x1/14" LH	G 3/8" LH	4	8	230	<b>30925</b>

### Propan-Schlauch

Spitzenqualität, mit starker Einlage, beständig und flexibel, komplett montiert mit Tüllen und Überwurfmutter, bis zu 20 bar (2 MPa)



L m	Eingang	Ausgang	Norm	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	g	No.
2	G 3/8" LH	M 10 x 1 LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	310	<b>30927</b>	
2,5	G 3/8" LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	350	<b>32201</b>	
5	G 3/8" LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	730	<b>33310</b>	
10	G 3/8" LH	G 3/8" LH	EN 1327	5,0 x 3,5	1.650	<b>32223</b>	

### Propan-Schlauchbruchsicherungen

Nenndruck 1,5 - 4 bar, Messing, DIN / DVGW geprüft. Automatische Sperrung der Gaszufuhr bei Beschädigung oder Lösen des Schlauches, Druckknopf für Gaszufuhr nach Unterbrechung betätigen



Eingang	Ausgang	Leistung kg/h	Druckknopf	g	No.
G 3/8" LH	G 3/8" LH	10	blau	130	<b>35925</b>

### 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	<b>32207</b>

### 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	<b>33079</b>
Schutzkragen für 33079				<b>35636</b>

### ROTHERM 2000

Elektro-Weichlötgerät bis Ø 54 mm / 2.1/8"



#### 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!

Großdimensionierte Kühlrippen aus nichtrostendem Stahl auf beiden Zangenschenkeln

Keine Überhitzung der Griffschalen

Thermo-Überlastungsschutz

Automatische Abschaltung des Gerätes

2.000 W

Hohe Leistung, kurze Lötzeiten



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

### ROTHERM 2000 Weichlöt-Set

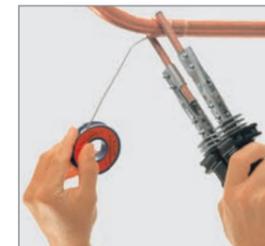
Elektro-Weichlötgerät bis Ø 54 mm / 2.1/8"

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)

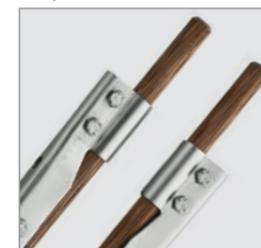
Besonders geeignet für Reparatur- und Umbauarbeiten in brandgefährdeten Räumen oder Wohnungen und in der Altbausanierung!



Erwärmung der Lötstelle ohne offene Flamme



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



Bezeichnung	kg	230 V 50/60 Hz
ROTHERM 2000 Weichlöt-Set	17,8	<b>36702</b>
ROTHERM 2000 Weichlöt-Gerät	13,6	<b>36700</b>
Stahlblechkasten	3,5	<b>36715</b>

#### ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	
Flachelektrode (Paar)	<b>36721</b>	ROVLIES	<b>173</b>
Flachelektrode mit Halter (Paar)	<b>36711</b>	Flussmittel	<b>168</b>
Stabelektrode (Paar)	<b>36720</b>	Lote	<b>175</b>
Stabelektrode mit Halter (Paar)	<b>36710</b>	Kupferrohr-Innenbürsten	<b>173</b>

### ALLGAS 2000 Set

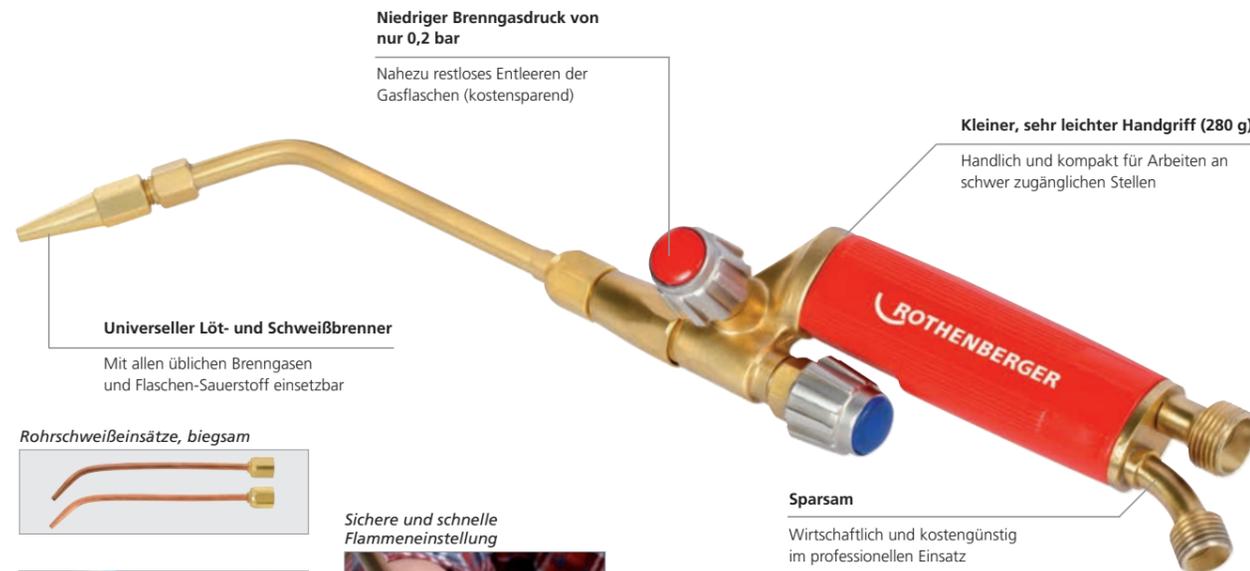
#### Universal-Autogen-Löt- und Schweißgerät

Der ideale Löt- und Schweißbrenner für Installateure, Heizungsbauer, Kälte-/ Klimatechniker, das KFZ-Gewerbe und für Spengler



Produkt-Profil	
EINSATZBEREICHE	
<b>Lötbereich:</b>	Bis 2,5 mm Materialstärke
<b>Schweißbereich:</b>	0,2 - 5 mm
<b>Einsetzbar mit Brenngasen:</b>	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)

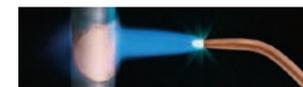
Handlich und kompakt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Sparsam

Wirtschaftlich und kostengünstig im professionellen Einsatz

Sichere und schnelle Flammeneinstellung

Rohr-Schweißsätze, biegsam



Brauselötbrenner zum Anwärmen



**17-teiliges Set (No. 35300) beinhaltet:** Handgriff (No. 35303), Düsenmischrohr mit Überwurfmutter (No. 35304), 5 Schweißdüsen 0,2 mm (No. 35305) / 1 - 2 mm (No. 35306) / 2 - 3 mm (No. 35307) / 3 - 4 mm (No. 35308) / 4 - 5 mm (No. 35309), Rohr-Schweißsätze Gr. 1 (No. 35313) / Gr. 2 (No. 35314), Anschlussmutter SW 14 (No. 35315), Brauselötbrenner (No. 35311), 2,5 m Zwillings Schlauchpaket (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	<b>35300</b>
Handgriff ALLGAS 2000	G 1/4" RH	G 3/8" LH	280	<b>35303</b>
Düsenmischrohr mit Überwurfmutter			40	<b>35304</b>

Schweißdüsen, Schweißsätze		g	No.
Bezeichnung	Schweißbereich mm		
Schweißdüse Gr. 1	0,2 - 1,0	10	<b>35305</b>
Schweißdüse Gr. 2	1,0 - 2,0	10	<b>35306</b>
Schweißdüse Gr. 3	2,0 - 3,0	10	<b>35307</b>
Schweißdüse Gr. 4	3,0 - 4,0	10	<b>35308</b>
Schweißdüse Gr. 5	4,0 - 5,0	10	<b>35309</b>
Brauselötbrenner zum Anwärmen		20	<b>35311</b>
Schweißdüsenhalter als Schlüssel verwendbar		20	<b>35312</b>
Schweißdüse biegsam Gr. 1	2,0 - 3,0	40	<b>35313</b>
Schweißdüse biegsam Gr. 2	4,0 - 5,0	40	<b>35314</b>
Anschluss-Überwurfmutter, SW 14		10	<b>35315</b>



ALLGAS 2000 Set

Weiteres Zubehör finden Sie auf 165

### 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	
<b>Brenngas:</b>	Propan mit Sauerstoff
<b>Flammentemperatur:</b>	2.850 °C
<b>Arbeitstemperatur:</b>	1.150 °C

#### Mit Sicherheitseinrichtungen zur Verhinderung von Flammenrückschlägen

24-teiliges Set (No. 35655) beinhaltet: Handgriff Allgas 2000 (No. 35303), 2,5 m Propanschlauch (No. 32201), 2,5 m Sauerstoffschlauch (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-Schweißsätze 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 Set	21,4	<b>35655</b>
Tragegestell ohne Zubehör	10,3	<b>35629</b>

Weiteres Zubehör finden Sie auf 170

### ALLGAS 2000 Schweißdüsen

Zum Hartlöten von Eisen, Stahl, Blech, Rohren und NE-Metallen.

Bezeichnung	Schweißbereich mm	g	No.
Schweißdüse Gr. 1	0,2 - 1,0	10	<b>35305</b>
Schweißdüse Gr. 2	1,0 - 2,0	10	<b>35306</b>
Schweißdüse Gr. 3	2,0 - 3,0	10	<b>35307</b>
Schweißdüse Gr. 4	3,0 - 4,0	10	<b>35308</b>
Schweißdüse Gr. 5	4,0 - 5,0	10	<b>35309</b>
Brausebrenner zum Anwärmen		20	<b>35311</b>
Schweißdüsenhalter, als Schlüssel verwendbar		20	<b>35312</b>

### Rohr-Schweißsätze, biegsam

Bezeichnung	Schweißbereich mm	g	No.
Schweißdüse biegsam Gr. 1	2,0 - 3,0	40	<b>35313</b>
Schweißdüse biegsam Gr. 2	4,0 - 5,0	40	<b>35314</b>
Anschluss-Überwurfmutter, SW 14		10	<b>35315</b>

Leichter und sicherer Transport



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich, Abbildung ähnlich.



Schweißdüsen, Düsengewinde M8 x 1



No. 35311



No. 35312



### 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<sup>1)</sup>-Gas Druckregler mit Einstellbereich 0 - 2 bar für konstanten, geringen Verbrauch und effiziente Flammenjustierung

##### TECHNISCHE DATEN

Gas:	MAPP <sup>1)</sup> mit Sauerstoff
Flammentemperatur:	über 3.100 °C
Arbeitstemperatur:	1.300 °C

#### Hochwertige Sicherheitseinrichtungen

Verhindern zuverlässig Gasrückflüsse und Flammenrückschläge

#### Druckminderer 0 - 2 bar

Konstanter Verbrauch und effiziente Flammenjustierung

#### Gesamtgewicht < 6 kg

Hohe Mobilität im Baustelleneinsatz

#### Hochwertige Gummischläuche

20 bar, zertifiziert nach DIN EN ISO 3821, Länge: 2,5 m

Zubehör im Set enthalten



#### MAPP<sup>1)</sup> und Sauerstoff

Flammentemperatur über 3.100 °C

#### Schweiß- und Hartlöt Brenner

Mit 5 Wechseldüsen sowie biegsamen Schweißbeinsatz zur Bearbeitung von Materialstärken bis 5 mm

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 <sup>1)</sup> Gas 1" US, 750 ml	0,90	35698
MAPP <sup>1)</sup> Gas 7/16" EU, 788 ml	0,90	035521-A
Sauerstoff, Einweg, 950 ml, 110 bar	1,33	35750

Bezeichnung	kg	No.
Druckregler 1" US f. MAPP <sup>1)</sup> / LPG	0,38	1000000620
Druckregler 7/16" EU f. MAPP <sup>1)</sup> / LPG	0,35	1000000627
Druckregler M10 x 1 f. Sauerstoff	0,35	1000000629

### ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic

Tragbares Montage-Hartlötgerät

Zum Hartlöten von Kupfer, Messing, Aluminium, Eisen, Stahl, Blech, Rohren und NE-Metallen



#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Kompakte und handliche Anlage für den mobilen Baustellen- und Serviceeinsatz
- Arbeitsgerechte Zusammenstellung, betriebsfertig montiert

Platzsparende Unterbringung in jedem Service-Fahrzeug!



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich, Abbildung ähnlich.

18-teiliges Set (No. 35651) beinhaltet: Handgriff ALLGAS 2000 (No. 35303), 2,5 m Propanschlauch (No. 32201), 2,5 m Sauerstoffschlauch (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), Allgasständer (No. 35628)

Bezeichnung	kg	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Set	14,4	35651

Weiteres Zubehör finden Sie auf [170](#)

### ROXY 400 L

Standard-Autogenschweißgerät für Flammentemperaturen bis 3.100 °C

Zum Hartlöten von Kupfer, Messing, Aluminium, Eisen, Stahl, Blech, Rohren und NE-Metallen



Platzsparende Unterbringung in jedem Service-Fahrzeug!



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich, Abbildung ähnlich.

20-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, 3.100 °C, komplett	10,80	035780X
ROXY 400 L ohne Sauerstoff	6,0	35782
Schweiß-Handgriff f. ROXY, M14 x 1	0,12	35580
ROXY Doppelschlauchgarnitur 3 m	0,95	35785
Mikrodüsenadapter - ROXY Serie	0,01	35585
Mikrodüse - ROXY Serie - 0,3 m	0,01	35712
Mikrodüse - ROXY Serie - 0,4 m	0,01	35695
Mikrodüse - ROXY Serie - 0,5 m	0,02	35696
Mikrodüse - ROXY Serie - 0,6 m	0,02	35697
Mikrodüse - ROXY Serie - 0,7 m	0,02	35713
Hochleistungsdüse 0,7 mm für 263005500	0,06	263005800
Hochleistungsdüse 1,2 mm für 263005500	0,04	263005700
Hochleistungsdüse 1,5 mm für 263005500	0,04	263005600
Hochleistungsdüse 2,0 mm für 263005500	0,04	263005400

**RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/5**

Montage-, Schweiß-, Schneid- und Hartlötanlage  
Schweißbereich: 0,5 - 14 mm, Schneidbereich: 12 - 50 mm



Inklusive Gasflaschen und Doppelteleskop-Transportwagen!

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich

27-teiliges Set (No. 35400) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißsätze 0,5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326) / 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329) / 9 - 14 mm (No. 35334), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), Heizdüse 12 - 100 mm (No. 35339), 5 m Zwillings Schlauchpaket A/S (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 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas (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



Inklusive Doppelteleskop-Transportwagen!

25-teiliges Set (No. 35403) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißsätze 0,5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326) / 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329) / 9 - 14 mm (No. 35334), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), Heizdüse 12 - 100 mm (No. 35339), 5 m Zwillings Schlauchpaket A / S (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 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas (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



Inklusive Gasflaschen und Doppelteleskop-Transportwagen!

27-part set (No. 35401) includes: handle with coupling nut (No. 35324), welding attachments 0.5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326) / 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329) / 9 - 14 mm (No. 35334), wing-lever cutting attachment (No. 35338), cutting tips 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344), heating burners 12 - 100 mm (No. 35339), 5 m dual-hose package A / S (No. 35222), acetylene pressure reducer 1.5 bar (No. 35794), oxygen pressure reducer 10 bar (No. 35634), 2 each - protective rubber caps, red (No. 511428) / blue (No. 511427), 10 piece burners cleaning set (No. 510105), torch spanner (No. 510106), safety igniter (No. 32077), replacement flints (No. 32088), acetylene cylinder 10 l (filled) (No. 35179), oxygen cylinder 10 l (filled) (No. 35189), Maxigas 400 (No. 035570-A), gas regulating valve Maxigas (No. 1300003161), hose adaptor Maxigas (No. 35491), steel case (No. 35800), dual-telescoping transport trolley (No. 35354)

Bezeichnung	kg	No.
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 10/10	66	35401
RE 17 wie 35401, Schneidbereich 0,3 - 25 mm	65	35798

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich

**RE 17 Rohrschweiß-Garnitur**

Zum Schweißen, Schneiden, Hartlöten und Anwärmen  
Schweißbereich: 0.5 - 14 mm, Schneidbereich: 12 - 100 mm



Set (No. 35479) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißsätze 2 - 4 mm (No. 35327) / 4 - 6 mm (No. 35328) / 6 - 9 mm (No. 35329), Rohr-Schweißsätze biegsam 2 - 4 mm (No. 35347) / 4 - 6 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 wie Set No. 35479, jedoch zusätzlich mit Schweißätzen 0,5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326), Schneiddüse 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344)	4,8	35480
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		



No. 35480



No. 35324

**RE 17 Schweißsätze**

	Schweißbereich mm	g	No.
Schweißsatz	0,5 - 1,0	140	35325
Schweißsatz	1,0 - 2,0	150	35326
Schweißsatz	2,0 - 4,0	170	35327
Schweißsatz	4,0 - 6,0	190	35328
Schweißsatz	6,0 - 9,0	220	35329
Schweißsatz	9,0 - 14,0	260	35334



**RE 17 Schweißsätze, biegsam**

Schweißbereich mm	g	No.	Schweißbereich mm	g	No.
			1,0 - 2,0	40	35475
2,0 - 4,0	140	35347	2,0 - 4,0	40	35476
4,0 - 6,0	150	35348	4,0 - 6,0	50	35477

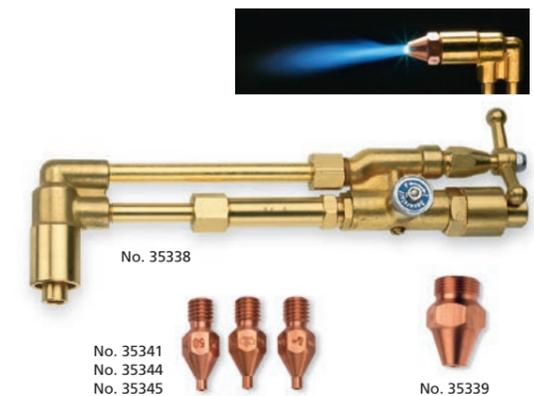


**RE 17 Flügelhebel-Schneideinsatz**

Bezeichnung	g	No.
Schneideinsatz ohne Düsen	820	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. 35338

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	<b>35210</b>
5,0	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 x 3,5	1,1	<b>33311</b>

**Zwillings-Schlauchleitungen A/O**

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	<b>35221</b>
5,0	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	2,0	<b>35222</b>
10	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	3,8	<b>35223</b>



Bei Stahlflaschen ohne Kappe ist der Schutzkragen im Lieferumfang enthalten



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich

**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	2 l	200	420	110	4,6	<b>35635</b>
Sauerstoff	5 l	200	595	145	14,0	<b>35188</b>
Sauerstoff	10 l	200	980	145	17,0	<b>35189</b>
Acetylen	5 l	18	595	145	13,0	<b>35178</b>
Acetylen	10 l	18	980	145	23,0	<b>35179</b>

**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	<b>35354</b>

**Flaschendruckminderer**

Stabile Pressmessung-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	<b>35634</b>
Acetylen 0 - 40	0 - 1,5	Bügel	G 3/8" LH	1,6	<b>35794</b>



**Rückschlagsicherungen**

Sicherheitseinrichtungen (Gebrauchsstellenvorlagen) nach EN 730-1 und ISO 5175-1, bauartgeprüft, mit Gasrücktrittventil und Flammensperre. 540360 und 540365 zusätzlich mit temperaturgesteuerter Nachströmsperre sowie Schmutzfilter

Bezeichnung	max. Betriebs- überdruck	Anschluß- gewinde	kg	No.
Druckminderer, Sauerstoff	25,0 bar	G 1/4" RH 150		<b>540360</b>
Druckminderer, Acetylen	1,5 bar (Ace) 5,0 bar (Propan/CNG)	G 3/8" LH 160		<b>540365</b>
Druckminderer, Sauerstoff	25,0 bar	G 1/4" RH 120		<b>1000000633</b>
Druckminderer, Brenngas	1,5 bar (Ace) 4,0 bar (Propan/CNG)	G 3/8" LH 120		<b>1000000631</b>
Handgriff, Sauerstoff	20,0 bar	G 1/4" RH 100		<b>1000000764</b>
Handgriff, Brenngas	1,5 bar (Ace) 4,0 bar (Propan/CNG)	G 3/8" LH 100		<b>1000000762</b>



No. 1000000633

No. 540360

No. 1000000764



No. 1000000631

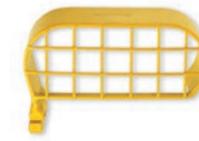
No. 540365

No. 1000000762

**Schutzbügel für Druckminderer**

Stoßschutz, stabile Stahlausführung, Montage auf Anschlussstutzen

Bezeichnung	Farbe	kg	No.
Für Sauerstoff-Druckminderer	blau	820	<b>35146</b>
Für Acetylen-Druckminderer	gelb	820	<b>35140</b>



**Gummi-Schutzkappen**

Mit Längsschlitz, offen

Bezeichnung	Farbe	kg	No.
Für Sauerstoff-Druckminderer	blau	50	<b>511427</b>
Für Acetylen-Druckminderer	rot	50	<b>511428</b>



**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	kg	No.
max. 200 bar, Flaschenanschluss G 3/4"	360	<b>35199</b>



**Sicherheits-Topfanzünder**

Kräftiger Zündfunke mit auswechselbarem Feuerstein, verschleißfreie Hartmetallreibfläche

Bezeichnung	kg	No.
Sicherheits-Topfanzünder mit Walzenfeile	60	<b>32077</b>
Ersatz-Feuersteine (5 Stück)	15	<b>32088</b>



No. 32077

No. 32088



No. 540850

**Handschweißspiegel**

Bezeichnung	g	No.
Stahldrahtgriff mit Halteklammer / Kugelgelenk	280	<b>540850</b>
Ersatz-Spiegel aus Stahl	50	<b>540851</b>



No. 540855

**Magnet-Schweißspiegel**

Bezeichnung	g	No.
Mit biegsamem Metallschlauch / Kugelgelenk	450	<b>540855</b>
Ersatz-Spiegel aus Stahl	50	<b>540851</b>



**Düsenreiniger**

Bezeichnung	g	No.
11-teilig, im Klappetui	20	<b>510105</b>



**Brennerschlüssel**

Bezeichnung	g	No.
Mit 10 Schlüsselweiten	210	<b>510106</b>



**Lötwasser- und Salzsäurebehälter**

Bezeichnung	g	No.
Mit Halteband-Verschraubung für 150 ml Inhalt	40	<b>530250</b>



**Salmiakstein**

Zum Reinigen von Lötspitzen und LötKolben

Bezeichnung	L x B x H	g	No.
Gepresst	65 x 45 x 40 mm	15	<b>530310</b>



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	<b>540620</b>
	A 5	60	<b>540621</b>
Ersatzgläser (Paar)	farblos – splitterfrei	60	<b>540622</b>
	A 4	30	<b>540625</b>
Schraubring-Schutzbrille	A 5	10	<b>540626</b>
	farblos – splitterfrei	30	<b>540627</b>
Ersatzglas (Ø 50 mm)	A 4	90	<b>540640</b>
	A 5	90	<b>540641</b>
Ersatzglas (Ø 50 mm)	A 4	30	<b>540675</b>
	A 5	10	<b>540676</b>

**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	1(10)	80 <b>45268</b>
ROVLIES Thekendisplay	36(10)	2.180 <b>045268D</b>



**Kupferrohr-Innenbürsten**

Zur einfachen und effektiven Vorbehandlung der Lötstelle. Bürste mit stabilem Kunststoffhandgriff.

mm	g	No.	mm	g	No.
12	80	<b>854181</b>	22	140	<b>854186</b>
15	100	<b>854183</b>	28	140	<b>854187</b>
18	120	<b>854185</b>			



**Hand-Drahtbürsten**

Bezeichnung	Reihen	g	No.
Normalstahl	3-reihig	130	<b>561351</b>
Normalstahl	4-reihig	130	<b>561352</b>

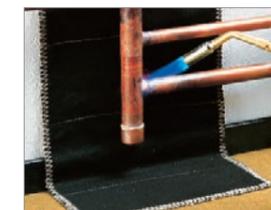


**Flammenschutzmatte**

Schwerentflammbar und Temperaturbeständig bis 700 °C

- Dauertemperaturbeständig bis 600 °C bei direkter Flammeneinwirkung und flüssiger Schlacke
- Gute Formbarkeit, lange Lebensdauer, asbestfrei und gesundheitlich unbedenklich
- Kanten gekettelt

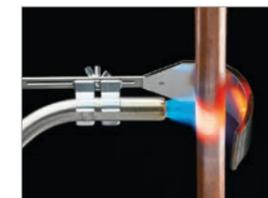
Dicke: 1,4 mm  
Gewicht: 1.000 g/m<sup>2</sup>



Bezeichnung	L x B x H	g	No.
Flammenschutzmatte	330 x 500 mm	300	<b>31050</b>

**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	<b>31042</b>
65 / 22	65	15 – 22	100	<b>31043</b>

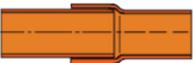
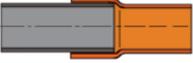
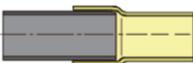
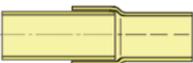
### Fittings-Weichlote nach DIN EN

Norm-bezeichnung nach EN ISO 9453	Lot-Zusammensetzung in Gew.-%	Schmelzbereich °C	Geeignet zum Weichlöten in der Installationstechnik			Empfohlene Wärmequelle
			Rohrwerkstoff	Fittingwerkstoff	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, Widerstandslötgerät, 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-Zusammensetzung in Gew.-%	Schmelzbereich °C	Arbeits-temperatur °C	Geeignet zum Hartlöten in der Installationstechnik			Empfohlenes Flussmittel nach DIN EN 1045	Empfohlene Wärmequelle
				Rohrwerkstoff	Fittingwerkstoff	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 <sup>1)</sup> 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	

### Lötverbindungen

Werkstoff	Erforderliches Hartlot	Schmelzbereich	Arbeitstemperatur	Norm
<b>Kupfer-Kupfer</b> 	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)
<b>Kupfer-Kohlenstoffstahl</b> 	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)
<b>Kupfer-Messing</b> 	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)
<b>Messing-Kohlenstoffstahl</b> 	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)
<b>Messing-Messing</b> 	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)
<b>Kohlenstoffstahl-Kohlenstoffstahl</b> 	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.

#### Fittingslot 1 S

Qualitäts-Weichlot S-Sn97Ag3, Schmelzbereich 221 - 240 °C, verwendbar mit Fittings-Lötpaste ROSOL 1 S.

Lötendraht Ø	Ausführung	g	No.
2 mm	250-g-Spule	270	45252
3 mm	250-g-Spule	270	45250

#### Fittingslot 3

Qualitäts-Weichlot S-Sn97Cu3, Schmelzbereich 230 - 250 °C, verwendbar mit Fittings-Lötpaste ROSOL 3.

Lötendraht Ø	Ausführung	g	No.
2 mm	250-g-Spule	270	45257
3 mm	250-g-Spule	270	45255



No. 45252



No. 45257

### 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, Flussmittlrückstände sind 100 % wasserlöslich.

#### ROSOL 1 S

##### Fittings-Lötpaste

Qualitäts-Weichlötlösungsmittel, Metallanteil: S-Sn97Ag3, nur verwendbar mit Fittingslot 1 S.

Bezeichnung	g	No.
ROSOL 1 S in Plastikflasche 250 g	270	45220

#### Fittings-Weichlötlösungsmittel

Nach EN ISO 9454-1-3114, Flussmittlrückstände sind 100 % wasserlöslich, zum Weichlöten von Kupferrohren mit Kupfer-, Rotguss- und Messingfittings in der Kalt- und Warmwasserinstallation gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 2 + GW 7, auch für allgemeine Weichlötarbeiten.

Bezeichnung	g	No.
Fittings-Weichlötlösungsmittel in Plastikflasche 35 ml	35	45266



No. 45220



No. 45225

#### ROSOL 3

##### Fittings-Lötpaste

Qualitäts-Weichlötlösungsmittel, Metallanteil: S-Sn97Cu3, nur verwendbar mit Fittingslot 3.

Bezeichnung	g	No.
ROSOL 3 in Plastikflasche 250 g	270	45225





**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 Durchlötlung der Lötuffen
- Besonders wirtschaftliches Arbeiten durch genau dosierte Lotmenge
- Keine Vor- und Nacharbeit an der Lötstelle

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Legierung (Gew.-%):</b>	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / Cu Rest
<b>Schmelzbereich:</b>	650 - 810 °C
<b>Lötbare Werkstoffe:</b>	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
<b>Flussmitteleinsatz bei:</b>	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5
<b>Packungsgröße:</b>	250 g im Kunststoffbeutel



Bezeichnung	Inhalt, ca. Ringe	g	No.
Hartlotringe S 2, Ø 12 mm	395 Stück	260	40512
Hartlotringe S 2, Ø 14 mm	268 Stück	260	40514
Hartlotringe S 2, Ø 15 mm	244 Stück	260	40515
Hartlotringe S 2, Ø 18 mm	186 Stück	260	40518
Hartlotringe S 2, Ø 22 mm	106 Stück	260	40522
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 Temporguss 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

**Lötwasserpinsel**



Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	g	No.
Lötwasserpinsel	13	140	20	530261

**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 94CuP 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**

<b>Legierung (Gew.-%):</b>	Cu 94 / P6
<b>Schmelzbereich:</b>	710 - 890 °C
<b>Arbeitstemperatur:</b>	760 °C
<b>Lötbare Werkstoffe:</b>	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
<b>Flussmitteleinsatz bei:</b>	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**

<b>Schmelzbereich:</b>	700 - 850 °C
<b>Arbeitstemperatur:</b>	750 °C
<b>Lötbare Werkstoffe:</b>	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
<b>Flussmitteleinsatz bei:</b>	Kupfer, 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**

<b>Legierung (Gew.-%):</b>	Ag 2 / Cu 91,8 / P 6,2
<b>Schmelzbereich:</b>	645 - 825 °C
<b>Arbeitstemperatur:</b>	710 °C
<b>Lötbare Werkstoffe:</b>	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
<b>Flussmitteleinsatz bei:</b>	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		No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1.025	<b>40502</b>

**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.

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm		No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1.025	<b>40005</b>

**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 15CuP 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		No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1.025	<b>40015</b>

**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			S 34 U No.
100 g-Kunststoff-Beutel	2	110	<b>44915</b>
250 g-Kunststoff-Beutel	2	260	<b>44916</b>
1.000 g-Kunststoff-Beutel	2	1.010	<b>44917</b>

**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.



**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			S 45 U No.
100 g-Kunststoff-Beutel	2	110	<b>45055</b>
250 g-Kunststoff-Beutel	2	260	<b>45056</b>
1.000 g-Kunststoff-Beutel	2	1.010	<b>45057</b>



## Prüfen & Leckageortung

<b>Systemübersicht</b>	182
<b>Prüfen von Wasserleitungen &amp; Behältern</b>	
Prüfpumpen	183 - 185
<b>Prüfen von Gas- &amp; Wasserleitungen</b>	
Digitales Dichtheitsprüfsystem	186 - 187
Analoges Dichtheitsprüfsystem	188
Zubehör Dichtheitsprüfsysteme	189
<b>Prüfen von Abwasserleitungen</b>	
Dichtheitsprüfsystem nach DIN EN 1610	190
<b>Leckageortung von Gas- und Wasserleitungen</b>	
Leckageortungsgerät für Wasserleitungen	190
Gasleckageortungsspray	191
Gasleckageortungsgerät	191

### Präzisions-Prüfpumpen manuell

	RP 50-S / RP 50-S INOX	TP 25	RP 30
<b>Prüf- &amp; Druckbereich:</b>	0 - 60 bar	0 - 25 bar	0 - 30 bar
<b>Saugvolumen pro Hub:</b>	45 ml / Hub	16 ml / Hub	16 ml / Hub
<b>Behältervolumen:</b>	12 l	7 l	4,5 l
<b>Anschluss:</b>	R1/2"	R1/2"	R1/2"
<b>Abmessungen:</b>	495 x 165 x 255 mm	380 x 215 x 156 mm	440 x 200 x 240 mm
<b>Gewicht:</b>	8 kg	4,6 kg	4,5 kg
<b>Material:</b>	DURAMANT beschicht. Stahlbehälter	DURAMANT beschicht. Stahlbehälter	ABS-Kunststoff-Behälter
<b>Ventil:</b>	Doppelventiltechnik	Doppelventiltechnik	-
<b>Manometereinteilung:</b>	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
<b>Geeignet für:</b>	Öl, Wasser und Glycol	Öl, Wasser und Glycol	Öl, Wasser und Glycol

Seite **183** **185** **185**

### Prüfpumpen elektrisch



<b>Prüf- &amp; Druckbereich:</b>	0 - 40 bar
<b>Volumenstrom:</b>	6 l / min.
<b>Behältervolumen:</b>	-
<b>Anschluss:</b>	R1/2"
<b>Abmessungen:</b>	375 x 290 x 300 mm
<b>Gewicht:</b>	16 kg
<b>Material:</b>	ABS Kunststoffgehäuse
<b>Ventil:</b>	Einventiltechnik
<b>Manometereinteilung:</b>	bar, psi, Mpa
<b>Manometereigenschaft:</b>	Glyceringedämpft
<b>Geeignet für:</b>	Öl, Wasser und Glycol

Seite **184**

### Analoge / Digitale Dichtheitsprüfung für Gas- und Wasserleitungen



	ROTEST GW 150/4	ROTEST GW Digital V3
<b>Niederdruckbereich:</b>	0 - 155 mbar (Auflösung 0,1 mbar)	0 - 1500 mbar (Auflösung 0,1 mbar)
<b>Hochdruckbereich:</b>	0 - 4 bar (Auflösung 0,1 bar)	0 - 20 bar (Auflösung 0,01 bar)
<b>Leckmengenmessung:</b>	-	0 - 12 L/h
<b>Displayauflösung:</b>	-	480 x 272
<b>Datenübertragung:</b>	-	WLAN, USB
<b>Akkulaufzeit:</b>	-	ca. 8 Std. Messzeit
<b>Schutzklasse:</b>	-	IP40
<b>Gewicht:</b>	7,3 kg	5,25 kg

Seite **188** **186**

### 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
<b>EINSATZBEREICHE</b>
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.
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Schleppteiger zeigt den eingestellten Druck an, sodass ein Druckabfall im System leicht bestimmt werden kann</li> <li>Sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks</li> <li>Besonders exakte Messung bei Bedarf: fein skaliertes (Skalierung 0,1 bar) Manometer optional erhältlich</li> <li>Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können</li> <li>Typ 50-S: verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit DURAMANT Beschichtung</li> <li>Typ 50-S INOX, hochwertiger korrosionsbeständiger Edelstahlbehälter</li> </ul>

### TECHNISCHE DATEN

<b>Prüf- und Druckbereich:</b>	0 - 60 bar, mit 1 bar-Teilung 0 - 860 psi, mit 20 psi-Teilung 0 - 6 MPa, mit 0,1 MPa-Teilung ca. 45 ml / Hub
<b>Saugvolumen pro Hub:</b>	12 l
<b>Behältervolumen:</b>	495 x 165 x 255 mm
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	R 1/2"
<b>Anschluss:</b>	Stahl, DURAMANT beschichtet
<b>Behälter RP 50-S:</b>	Edelstahl
<b>Behälter RP 50-S INOX:</b>	

### Verwindungssteifer und feststellbarer Hebel

Ergonomischer Handgriff dient auch als Tragegriff

### Zusatzmanometer mit Feinskalierung 0,1 bar optional

Ermöglicht sehr präzise Messung für den Bereich bis 16 bar (No. 61316)

### Prüfschlauch mit Stahlgewebeeinlage

Präzise Messung

### Verwitterungs- und kältebeständiger Behälter

5 Jahre Garantie gegen Korrosion - DURAMANT beschichtet

### INOX



No. 60203



No. 60200

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	cm	No.
Prüfpumpe RP 50-S	8	1	4 60200
Prüfpumpe RP 50-S INOX (Edelstahl)	8	1	4 60203

### ZUBEHÖR

Bezeichnung	kg	cm	No.	Bezeichnung	kg	cm	No.
Wartungspaket für Ventile RP 50-S	100	1	60201	Hochdruckschlauch mit 1/4" Anschluss	490	1	R6112500
Doppelnippel 1/2" auf 3/4"	100	1	60999	Zusatzmanometer 16 bar m. Schleppteiger R1/4"	100	1	61316

### RP PRO III

Selbstansaugende, elektrische Befüll- und Prüfpumpe bis 40 bar



#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

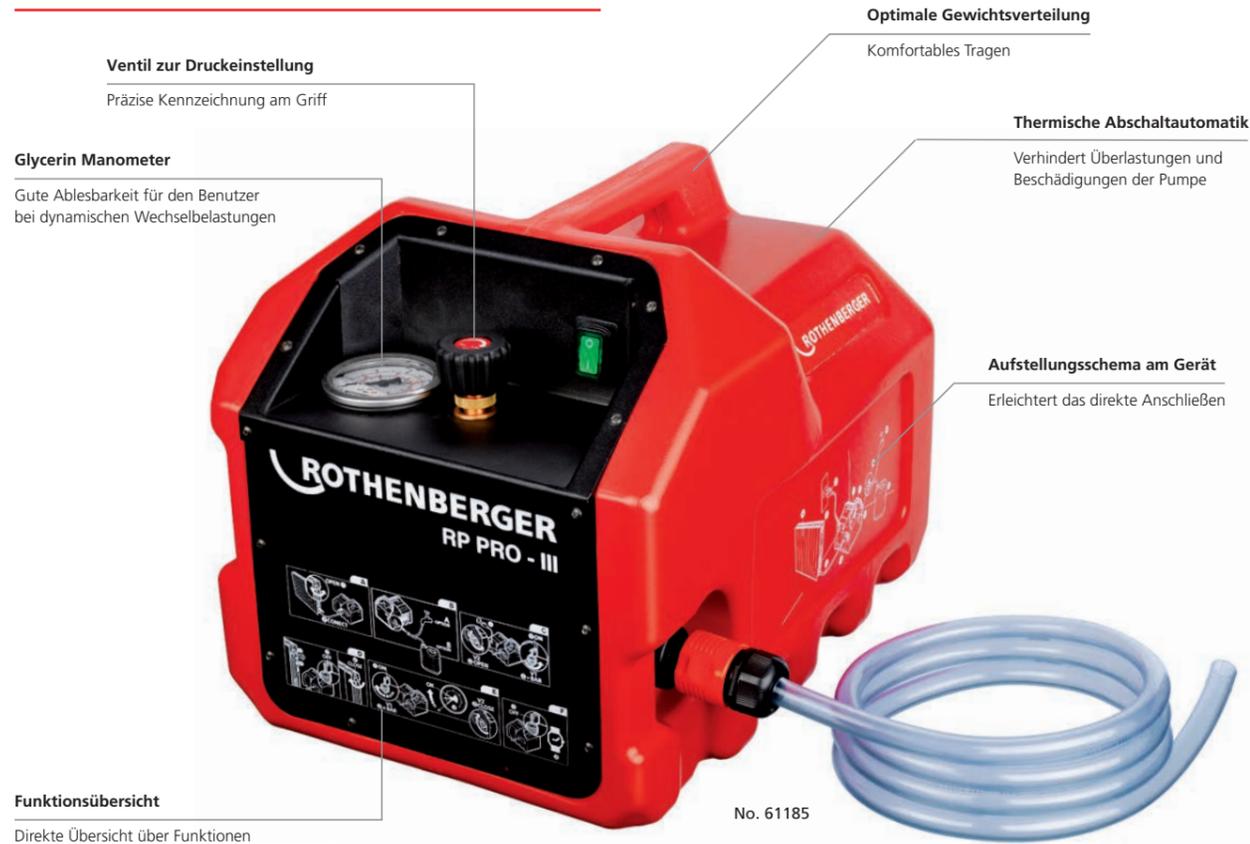
Elektrische Prüfpumpe für die automatische Druckprüfung von Leitungssystemen und Behältern bis 40 bar.

##### 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

<b>Prüf- und Druckbereich:</b>	0 - 40 bar, mit 1 bar-Teilung 0 - 570 psi, mit 20 psi-Teilung 0 - 0,1 MPa Teilung
<b>Volumenstrom:</b>	max. 6 l / min
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	375 x 290 x 300 mm
<b>Anschluss:</b>	R 1/2"
<b>Netzspannung:</b>	220 - 240 V / 50 HZ und 110 V / 50 - 60 HZ
<b>Leistung:</b>	1,3 kW
<b>Gehäuse:</b>	ABS-Kunststoff



#### Funktionsübersicht

Direkte Übersicht über Funktionen

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

### 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

<b>Prüf- und Druckbereich:</b>	0 - 25 bar
<b>Saugvolumen pro Hub:</b>	ca. 16 ml / Hub
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	380 x 215 x 156 mm
<b>Anschluss:</b>	R 1/2"
<b>Behälter:</b>	Stahl, DURAMANT®-Beschichtung



Für den täglichen Einsatz auf der Baustelle: passt in jedes Auto



Bezeichnung	Druckbereich	kg	110 V	220 V	No.
Prüfpumpe TP 25	bis 25 bar	4,6	1	4	60250
Wartungspaket für Ventile TP 25			1		60251

### 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

<b>Prüf- und Druckbereich:</b>	0 - 30 bar, mit 1-bar Teilung 0 - 440 psi, mit 20 psi Teilung
<b>Saugvolumen pro Hub:</b>	16 ml / Hub
<b>Abmessungen (L x B x H):</b>	440 x 200 x 240 mm
<b>Anschluss:</b>	R 1/2"
<b>Behälter:</b>	ABS-Kunststoff



Einfach, leicht und handlich: für alle gängigen Anwendungen im Wohnungsbau



Bezeichnung	Druckbereich	kg	110 V	220 V	No.
Prüfpumpe RP 30	bis 30 bar	4,5	1	4	61130
Prüfschlauch		0,4	1		R6112500

### 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 2008
- Gebrauchsfähigkeitsprüfung an Gasleitungen nach TRGI 2008 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 - 1.500 mbar (Auflösung 0,1 mbar)  
**Hochdrucksensor:** Messbereich 0 - 20 bar (Auflösung 0,01 bar)

**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 bis 20 bar in einem Gehäuse



No. 1500002677

Belastungs- und Dichtheitsprüfung an Gasleitungen nach TRGI 2008



Überprüfung von Gasdruckreglern



Set (No. 1500002676) beinhaltet: GW Digital Grundgerät inklusive Ladegerät, Software CD mit RODATA V3 Software (No. 1500002851), 2x Niederdruckschlauch 2m (No. 1500002847), 2x Gasprüfstopfen zylindrisch Größe 2 (No. 351272), 1/8" Adapter auf NW5 Stecker (No. 1500002853), 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)

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. 1500002853), 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	1500002676
ROTEST GW Digital V3 – Set Gas/Wasser	1500002677

<sup>1)</sup> 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



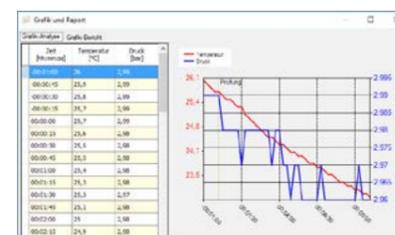
#### Produkt-Profil

##### ANWENDUNGSVORTEILE

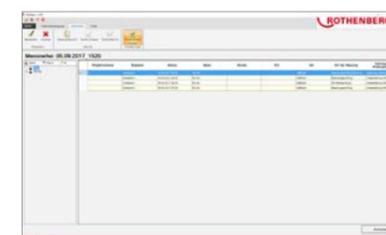
- Protokollerstellung mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufs
- Messdatenverwaltung – Übersicht aller gespeicherter Messungen je Kunde
- Kundenverwaltung – Import von VCard Dateien (.vcf) möglich
- Prüfverwaltung – Eindeutige Zuordnung eines Mitarbeiters je Prüfung
- Datenübertragung per USB-Kabel oder WLAN Verbindung möglich

##### TECHNISCHE DATEN

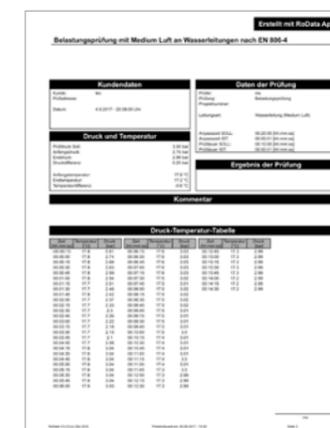
**RoData V3 PC-Software:**  
**Kompatibilität:** Windows 2000, XP, 7, 8, 10  
**Größe:** 16,2 MB



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 Messwertabelle



Messungsübersicht RoData Mobile App



Startbildschirm RoData Mobile App

### ROTEST GW 150/4

Analoges Dichtheitsprüfgerät für Gas- und Wasserleitungen mit dem Medium Luft



#### Produkt-Profil

#### EINSATZBEREICHE

Analoges Prüfgerät zur Durchführung von folgenden Prüfungen:

- Gas:** Belastungsprüfung und Dichtheitsprüfung bei Neuinstallation von Gasleitungen gemäß DVGW-TRGI Arbeitsblatt G600 (April 2008)  
 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  
**Wassersäule:** 155 mbar  
**Prüfgenauigkeit:** Wassersäule 0,1 mbar (Ablesegenauigkeit nach TRGI)  
 Manometer 0,1 bar (Anzeigenbereich 0 - 4 bar)

**DVGW-TRGI / Arbeitsblatt G600 / April 2008 konform!**



**Gut leserliche Skalierung**

Durchgehende Skalierung bis 155 mbar

**Messwerttabelle im Gerät**

Messzeiten und Messdrücke auf einen Blick

**Sichtglas**  
Wasserstandskontrolle

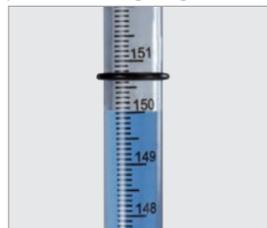
**Schaumstoffeinlage**

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

### 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	1500002853
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
Doppel Blasebalg 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



### Gasprüfstopfen / Adapter

Geeignet für Gasleitungen bis 1,5 bar

Ausführung	Stahl außen Rohr Ø Zoll	Kupfer außen Rohr Ø mm	g	No.
<b>konische Form mit Pneumatikanschluss</b>				
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.
<b>zylind. Form mit Pneumatikanschluss</b>				
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.
<b>konische Form mit Schlauchverschraubung</b>				
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.
<b>konische Form mit 2 Kugelhähnen</b>				
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.
<b>konische Form mit einem Kugelhahn</b>				
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

Ausführung	g	No.
Mit Doppelhahn - mit Schlauchtülle		

Adapter / Absperrventil mit Industriekupplung	290	351265
---	-----	--------



### Hausanschluss-Prüfset

Set für die Durchführung der Prüfung nach DIN EN 1610 und 1986 in Kombination mit GW Digital (ab Version 2.1)



#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

Prüfblasen und Zubehör für die Dichtheitsprüfung von Grundwasserleitungen mit dem Prüfmedium Luft gemäß **DIN EN 1610 und DIN 1986, Teil 30**. Geeignet für Nenndurchmesser von 65 - 250 mm.



No. 61340

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Handliches Set: Eine Prüf- und Absperrblase für die gängigsten Rohrdurchmesser (im Set 75 - 150 mm Durchmesser, weitere Blasen im Zubehör)
- Leichtes Positionieren der Blasen auch an schwer zugänglichen Stellen über unterschiedlich lange bogengängige Schiebe- und Befüllstangen
- Grundkörper aus Aluminium erleichtern das Schieben der Prüfblasen durch die Leitungen
- Robuste Blasen aus Naturkautschuk sind temperatur-, nutz- und abwasserbeständig. Sollte die Blase beschädigt werden, ist eine einfache Reparatur möglich

##### TECHNISCHE DATEN

**Maximaler Betriebsdruck:** 1,5 bar  
**Länge Schiebbestangen:** 10 m

11-teiliges Set (No. 61340) beinhaltet:  
Absperrblase NW 75-150 (No. 61352), Prüfblase NW 75-150 (No. 1500002856), Befüllschlauch (No. 61365), Prüfarmatur, filling valve (No. 61367), Schiebbestangen (No. 61380), Halteseil (No. 61368), Standpumpe mit Manometer (No. 61369), Koffer (No. 61370), Deckel (No. 91123), Koffereinsatz für Standpumpe (No. 91122)

Bezeichnung	kg	1	No.	Prüf-/Absperrblasen	Prüfblase No.	Absperrblase No.
Hausanschluss-Prüfset Luft	7,8	1	61340	Ø 65 - 100 mm	61358	-
				Ø 75 - 150 mm	61359	61352
				Ø 90 - 250 mm	61360	61353

### ROLeak Aqua Plus

Leicht zu bedienendes, akustisches Leckageortungsgerät für Rohrleitungssysteme



#### Produkt-Profil

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Leckageortung an unterschiedlichen Rohrmaterialien möglich
- Verstärkt Fließgeräusche und ermöglicht das Lokalisieren von Leckagen

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Drahtlose Übertragung des Signals zum Kopfhörer
- Digitale Lautstärkeanzeige
- Auch als Bodenmikrofon einsetzbar
- Vereinfachte Zweiknopf-Bedienung

##### 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. 50 h  
**Gewicht:** 300 g (Handgerät)  
**Schutzgrad:** IP 41

**Verbesserte Akustik im Vergleich zum Vorgängermodell!**

6-teiliges Set (1500000922) beinhaltet:  
Basisgerät, Kopfhörer, Magnetadapter, 2 x Verlängerungsstab, Dreifußadapter, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	kg	No.
ROLeak Aqua Plus	1,6	1500000922



Akustische Leckageortung an Heizkörpern



### ROTEST Electronic 3

Leckageortung an Gasleitungen

#### 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
- Optische Batteriestandsanzeige



Set (No. 66080) beinhaltet:  
ROTEST Elektronik 3, 9 V Batterie, Kunststoffkoffer (No. 66085)

Bezeichnung	kg	No.
ROTEST® Electronic 3	1,5	66080



Leichtes Auffinden der Leckage



### ROTEST

Leckageortung an Gasleitungen

#### 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

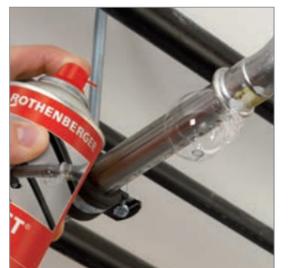
Detektiert Gase (z.B. Erdgas, brennbare Gase, Luft)  
Das Lecksuchspray ist neutral gegenüber den gängigen brennbaren Gasen und Kältemitteln. Es findet außer der Schaumbildung keine weitere Reaktion statt.

Bezeichnung	Inhalt	g	1	No.
ROTEST Lecksuchspray	400 ml	470	1	65000
ROTEST Lecksuchspray	400 ml	470	12	100000442

Hochempfindliches Schaumspray für schnelles und sicheres Auffinden von Leckagen!



DVGW-geprüft  
Reg.-Nr. NG-5170CL0063





<b>Einfrieren</b>	
Systemübersicht	194
Einfrieren elektrisch	
Rohrefriersysteme	194 - 196
Einfrieren mit Gas	
Rohrefriersysteme	197

	Einfrieren elektrisch		Einfrieren mit Gas	
	ROFROST Turbo R290 1.1/4"	ROFROST Turbo R290 2"	ROFROST Trockeneis	ROFROST Handy
<b>Arbeitsbereich Cu:</b>	10 - 42 mm (3/8 - 1.5/8")	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")	15 - 28 mm
<b>Arbeitsbereich Fe:</b>	1/8 - 1.1/4"	1/8 - 2"	1/8 - 2"	1/4 - 3/4"
<b>Reduziereinsätze:</b>	bis zu 12 Stk.	bis zu 15 Stk.	bis zu 10 Stk.	4 Stk.
<b>Einfrierschlauch:</b>	2,5 m	2,5 m	2 m	–
<b>Kältemittel:</b>	R290	R290	CO <sub>2</sub> (R 744)	R 134 A
<b>Seite</b>	<b>194, 195</b>	<b>194, 195</b>	<b>197</b>	<b>197</b>

### ROFROST Turbo R290 1.1/4" / ROFROST Turbo R290 2"

Rohrfriersysteme 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

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"

Rohrfriersysteme für Kupfer-, Edelstahl-, und Stahlrohre



#### 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 - 1.5/8" 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 Luftpneinschlüsse 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	<b>1500003000</b>
Erweiterungsset für ROFROST TURBO mit Reduziereinsätzen Gr. II, III, V, VII		<b>62230</b>
<b>weitere Sets auf Anfrage</b>		

### ROFROST Turbo R290 2"

Rohrfriersysteme für Kupfer-, Edelstahl-, und Stahlrohre



#### 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 Luftpneinschlüsse 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	<b>1500003001</b>
Erweiterungsset für ROFROST TURBO mit Reduziereinsätzen Gr. II, III, V, VII		<b>62230</b>
<b>weitere Sets auf Anfrage</b>		

### ROFROST App

Durch die ROFROST App wird sicheres Arbeiten unterstützt und der Einfrierprozess Schritt für Schritt erklärt.



**Anwendungshinweise**

Anwendungshinweise  
Überprüfe ob Du folgende Arbeitsschritte durchgeführt hast

1. Wasserdurchfluss unterbrochen?
2. Passenden Reduziereinsatz ausgewählt?
3. Wärmeleitpaste verwendet?
4. Zange am Rohr korrekt montiert?
5. ROFROST Turbo R290 eingeschaltet?

**Nächster Schritt**

Impressum

**Einfrierparameter eingeben**

Einfrierparameter  
Geben Sie die Einfrierparameter ein

ROFROST Turbo R290 1.1/4" erkannt  
Seriennummer 3108180080055

Rohrmaterial Kupfer (Cu)  
Rohrdurchmesser Ø 22

Empfohlene Mindesteinfrierdauer:  
**14 Minuten**

**Einfrierparameter übernehmen**

Impressum

**Stoppuhr**

Stoppuhr  
Starte den Einfriervorgang mit folgenden Parametern:  
ROFROST Turbo R290 1.1/4" Rohrmaterial Kupfer (Cu) Rohrdurchmesser Ø 22

Empfohlene Mindesteinfrierdauer:  
**14 Minuten**

**14:00**

**Stoppuhr starten**

Impressum

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	g	No.
ROFROST Wärmeleitpaste	150 ml	130	1	62291

### ROFROST Trockeneis-Set

Einfriergerät zum Einfrieren von Rohren bis 2" ohne Strom

Set ohne Kohlendioxidflasche!

**Produkt-Profil**

**EINSATZBEREICHE**  
Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation. Kein Stromanschluss erforderlich!

**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

**TECHNISCHE DATEN**

**Kupferrohre:** Ø 10 - 54 mm  
Ø 3/8 - 2.1/8"

**Stahlrohre:** Ø 1/8 - 2"

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 Zoll	für Stahlrohr Ø Zoll	kg	No.
10 - 54	3/8 - 2.1/8"	1/8 - 2"	4,9	65030

### 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



Kohlendioxidflaschen nur mit Steigrohr verwenden



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
9	54	2.1/8"	-	250	65043
10	-	-	2"	250	65044

### ROFROST Handy

Das schnelle, mobile Einfriersystem für Kupferrohre Ø 15 - 28 mm und Stahlrohre Ø 1/4 - 3/4"

**Produkt-Profil**

**EINSATZBEREICHE**  
Einfrieren von Rohrleitungen für kleinere Wartungsarbeiten oder Erweiterungsarbeiten.

**ANWENDUNGSVORTEILE**

- Einfrieren auf kleinstem Raum möglich
- Platzsparend im Koffer

10-teiliges Set (No. 64020) beinhaltet: Quick Freeze Einfrierspray (No. 64001), Frosterkopf 1/4" (No. 64021), Frosterkopf 3/8" (No. 64022), Frosterkopf 1/2" (No. 64023), Frosterkopf 3/4" (No. 64024), Innen-6-kant Schraubendreher (No. 65046), Schaumstoffzuschnitt (No. 64026), Kunststoffkoffer ohne Einlage (No. 30898), Einlage für Kunststoffkoffer (No. 62045), ROTHENBERGER Vliestuch (No. 93915)



Bezeichnung	g	No.
ROFROST Handy Set	2400	64020
Quick Freeze Einfrierspray	500	64001R



## Inspektion & Ortung

<b>Systemübersicht</b>	200 - 201
<b>Video-Inspektion</b>	
ROSCOPE mini	202
ROSCOPE i2000	203
Inspektionsmodule für ROSCOPE i2000	204 - 205
Ortungsmodul ROLOC Plus	206
ROSCOPE i2000 & ROCAM 4 Plus App	207
ROCAM 4 Plus	208 - 209
ROCAM 4 Plus Zubehör	210 - 211

**ROSCOPE Familie**



**ROSCOPE mini**



ROSCOPE mini

**ROSCOPE i2000 Module**



Modul TEC

Modul 25/16

Modul 25/22

Modul ROLOC Plus

	ROSCOPE mini	Modul TEC	Modul 25/16	Modul 25/22	Modul ROLOC Plus
<b>Anwendung:</b>	Hohlrauminspektion	Hohlrauminspektion	Ø 50 - 100 mm	Ø 40-100 mm	Sondenortung
<b>Displaygröße:</b>	2,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
<b>Touchscreen:</b>	–	✓	✓	✓	–
<b>Kabellänge:</b>	1,2 m	1 m	16 m	22 m	–
<b>Kabel:</b>	Ø 5,5 mm	Ø 9 mm	Ø 8,5 mm	Ø 5,5 mm	–
<b>Kamerakopf:</b>	Ø 8,5 mm	Ø 17 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	–
<b>Selbstnivellierung:</b>	180°	✓	✓	–	–
<b>Sender:</b>	–	–	✓	–	–
<b>Frequenz:</b>	–	–	512 Hz	–	512 & 640 Hz, 33 kHz
<b>Fotoformat:</b>	JPG	JPG	JPG	JPG	–
<b>Fotoauflösung:</b>	320 x 240 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	–
<b>Videoformat:</b>	–	AVI	AVI	AVI	–
<b>Videoauflösung:</b>	–	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	640 x 480 pixel	–
<b>Speicher:</b>	eingebauter Speicher	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	–
<b>WiFi-Sender:</b>	–	✓	✓	✓	–
<b>Protokollierung:</b>	–	–	–	–	–
<b>Audio-Aufnahme:</b>	–	✓	✓	✓	–
<b>Dateneinschreibung:</b>	–	über App	über App	über App	–

Seite **202** **204** **205** **204** **206**

**ROCAM 4 Plus**



**APP FÜR SMARTPHONE & TABLET**  
ZUM BEARBEITEN UND VERSENDEN  
VON AUFGENOMMENEN BILDDATEN  
VERFÜGBAR FÜR **iOS & ANDROID!**



**ROCAM 4 Plus**



ROCAM 4 Plus 30 m

ROCAM 4 Plus 65 m

ROCAM 4 Plus Mini Modul 8 m

	ROCAM 4 Plus 30 m	ROCAM 4 Plus 65 m	ROCAM 4 Plus Mini Modul 8 m
<b>25 mm Kamerakopf:</b>	–	–	40-100 mm
<b>30 mm Kamerakopf:</b>	Ø 70-150 mm	Ø 70-150 mm	–
<b>40 mm Kamerakopf:</b>	Ø 100-300 mm	Ø 100-300 mm	–
<b>Displaygröße:</b>	10,4"	10,4"	10,4"
<b>Touchscreen:</b>	✓	✓	✓
<b>Kabellänge:</b>	30 m	65 m	8 m
<b>Meterzähler:</b>	✓	✓	✓
<b>Kabeldurchmesser:</b>	7 mm	7 mm	5,5 mm
<b>Selbstnivellierung:</b>	✓	✓	–
<b>Sender:</b>	✓	✓	–
<b>Frequenz:</b>	33 kHz	33 kHz	–
<b>Fotoformat:</b>	JPG	JPG	JPG
<b>Fotoauflösung:</b>	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel
<b>Videoformat:</b>	AVI	AVI	AVI
<b>Videoauflösung:</b>	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel	720 x 600 pixel
<b>Speicher:</b>	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte
<b>WiFi-Sender:</b>	✓	✓	✓
<b>Protokollierung:</b>	✓	✓	✓
<b>Audioaufnahme:</b>	✓	✓	✓
<b>Dateneinschreibung:</b>	✓	✓	✓

Seite **208** **209** **209**

### 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 Hohlräume 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 Anwendung. 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

<b>Maße:</b>	152 x 90 x 40 mm
<b>Displaygröße:</b>	2,5"
<b>Kabellänge:</b>	1,2 m
<b>Kabel-Ø:</b>	5,5 mm
<b>Kamerakopf-Ø:</b>	8,5 mm
<b>Ausrichtung:</b>	180°
<b>Speicherplatz:</b>	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

#### Inklusive Gürtelclip

Komfortables Tragen

#### Platzsparendes Verstauen des Kamerakabels

Dank der praktischen Gehäuse-einbuchtung

#### Zubehör im Set enthalten

Integrierter Magnet zum Greifen von metallischen Gegenständen sowie Spiegelaufsatz für die perfekte Sicht im 90° Bogen

#### Magnet-Zubehör



#### Spiegel-Zubehör

#### 180° ausrichtbares Bild

Schnelle und präzise Analyse auf 2,5" Display und 3-fach Zoom

#### Intuitive Bedienung

Selbsterklärende Bedienung im Live- & Review-Modus

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	1	1000002268

<sup>1)</sup> 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.



#### 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!

#### 3,5" Touchscreen

640 x 480 Pixel Bildauflösung (JPEG)

#### Ergonomische Handhabung

Nahe beieinander liegende Funktionstasten

#### Rutschfester Handgriff

Für ein komfortables und kraftsparendes Arbeiten – auch über längere Zeit

##### TECHNISCHE DATEN

<b>Displaygröße:</b>	3,5" Touchscreen (Farbdisplay)
<b>Videoformat:</b>	AVI
<b>Bildformat:</b>	JPEG, 640 x 480 Pixel
<b>Anschlüsse:</b>	Mini-USB, AV-Out, SD-Card Slot
<b>Stromversorgung:</b>	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

#### 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

#### ROSCOPE i2000 App

App für Smartphones und Tablets zum Editieren und Senden der aufgenommenen Bildmaterialien



#### Modul TEC

Selbstaussichtender Kamerakopf für die Inspektion von Hohlräumen



#### Modul 25 / 16 & 25 / 22

Wasserfester Rohrmodul für die Rohrinspektion in 90° Bögen von Ø 40 mm bis Ø 100 mm



#### Modul ROLOC PLUS

Leicht zu bedienendes Sondenortungsgerät inkl. Tiefenmessung



### 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

<b>Display:</b>	3,5" Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 202)
<b>Kamerakopf:</b>	Ø 17 mm, <b>selbstausrichtend</b> und wasserdicht, mit 4 LED-Leuchten
<b>Leuchtkraft:</b>	100 LUX (0,5 m)
<b>Kabellänge:</b>	1 m
<b>Stromversorgung:</b>	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah
<b>Gewicht:</b>	0,9 kg

Selbstausrichtender Kamerakopf



No. 69615



Inspektion von Hohlräumen



Kamerakopf mit Hochleistungs-LEDs



Lieferumfang ROSCOPE i2000 Modul TEC (No. 150000696):  
ROSCOPE i2000 Basiseinheit, Modul TEC, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Bezeichnung		No.
ROSCOPE i2000 Modul TEC	1	<b>150000696</b>
Modul TEC (ohne Basiseinheit i2000)	1	<b>69601</b>
Set (Haken, Magnet, Spiegel)	1	<b>69615</b>

### ROSCOPE i2000 Modul 25/22

Hochleistungskamera zur Inspektion von Rohren Ø 40 bis 100 mm.

#### Produkt-Profil

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) oder Foto (JPEG)
- Extrem flexibler Kamerakopf für 90° Bögen ab Ø 40 mm

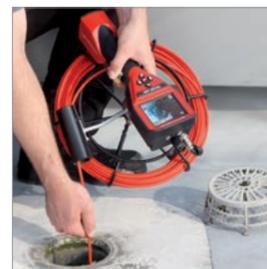
##### TECHNISCHE DATEN

<b>Display:</b>	3,5" Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 202)
<b>Kamerakopf:</b>	Ø 25 mm, wasserdicht, mit 8 LED-Leuchten
<b>Leuchtkraft:</b>	100 LUX (0,5 m)
<b>Kabellänge:</b>	22 m
<b>Kabeldurchmesser:</b>	5,5 mm
<b>Stromversorgung:</b>	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah
<b>Gewicht:</b>	3,1 kg

22 m Kabellänge!



Inspektion von Regenfallrohren



Inspektion von Bodenabläufen



Lieferumfang ROSCOPE i2000 Modul 25/22 (No. 100000009): ROSCOPE i2000 Basiseinheit, Modul 25/22, Modul TEC, Akku, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Bezeichnung		No.
ROSCOPE i2000 Modul 25/22 + Modul TEC	1	<b>1000000860</b>
Modul 25/22 (ohne Basiseinheit)	1	<b>69603</b>
Führungskugel für Modul 25/16 und 25/22	1	<b>74629</b>

### 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

<b>Display:</b>	3,5" Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 208)
<b>Kamerakopf:</b>	Ø 25 mm, <b>selbstausrichtend</b> und wasserdicht, mit 4 ultrahellen LED-Leuchten
<b>Leuchtkraft:</b>	125 LUX (0,5 m)
<b>Kabellänge:</b>	16 m
<b>Kabeldurchmesser:</b>	8,5 mm
<b>Frequenz:</b>	512 Hz
<b>Stromversorgung:</b>	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah, 2 Stück AA Batterien (Sender)
<b>Gewicht:</b>	3,9 kg

Einfache Ortung des Kamerakopfes durch integrierten Sender!

#### WiFi-Sender

Einfache Datenübertragung an mobile Endgeräte

#### Integrierter Sender

Zur präzisen Ortung des Kamerakopfes

#### Selbstausrichtender Kamerakopf

Immer ein aufrechtes Bild, kein Verlust der Orientierung

#### 3,5" Touchscreen

640 x 480 Pixel Bildauflösung

#### Batteriefach

Zur Stromversorgung des integrierten Senders (2 Stück AA Batterien im Lieferumfang)

#### Gummierte Standfüße

Stabiler Stand ohne Verrutschen und Beschädigen der Standfläche

Inspektion vom Waschbeckenabfluss



Inspektion von Regenabflussrohren



#### Führungskugel für Modul 25/16 und 25/22

Zur Zentrierung des Kamerakopfes, bessere Ausleuchtung des Rohres



No. 74629

Lieferumfang ROSCOPE i2000 Modul 25/16 (No. 1000000842): ROSCOPE i2000 Basiseinheit, Modul 25/16, Modul TEC, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Bezeichnung		No.
ROSCOPE i2000 Modul 25/16 + Modul TEC	1	<b>1000000842</b>
Modul 25/16 (ohne Basiseinheit i2000)	1	<b>1500000052</b>
Führungskugel für Modul 25/16 und 25/22	1	<b>74629</b>

### ROSCOPE i2000 Modul ROLOC PLUS

Leicht zu bedienendes Sondenortungsgerät.  
Als komplette Einheit sowie als Ortungsmodul  
für die ROSCOPE i2000 Basiseinheit erhältlich



Auch verwendbar  
für ROCAM 4 Plus



**Einfache Menüführung**

Führt Schritt für Schritt zum Ortungsziel

**Multifrequenz**

Ortung gängigster Kameraköpfe

**Teleskopfunktion**

Zum bequemen Transport im Koffer

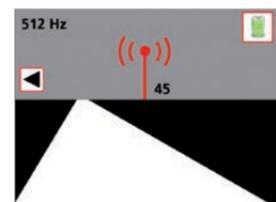
**Tiefenmessung**

Punktgenaue Lokalisierung der Senderposition

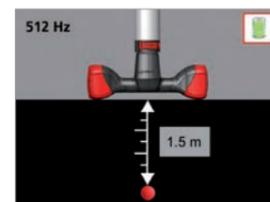


Leicht zu bedienendes Sondenortungsgerät inkl. Tiefenmessung.

Ziel befindet sich links zur Lauf-  
richtung. Richtungsänderung nach  
links notwendig



Tiefenmessung per Knopfdruck



Lieferumfang ROSCOPE i2000 Modul ROLOC Plus (No. 1000000065): ROSCOPE i2000 Basiseinheit, Modul ROLOC Plus, Modul TEC, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Bezeichnung		No.
ROSCOPE i2000 Modul ROLOC PLUS + Modul TEC	1	1000000861
Modul ROLOC PLUS (ohne Basiseinheit i2000)	1	1500000057

### ROSCOPE i2000 & 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 ROSCOPE i2000 an mobile Endgeräte
- Integrierte Bearbeitungsfunktion zum Markieren und Benennen von inspezierten Rohrleitungsschäden
- Synchronisieren von gespeicherten Bildern der ROSCOPE i2000 zur anschließenden Weiterbearbeitung
- Versenden bearbeiteter Bilder direkt vom Einsatzort

##### TECHNISCHE DATEN

**ROSCOPE i2000:**  
**Kompatibilität:** iOS 5.1 oder neuer, 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



Album

Foto-/  
Videoaufnahmen

Einstellungen/  
Notizen

#### Bearbeitungsbildschirm



Bearbeiten

Wechsel zur Bildbearbeitung

- Farbpalette
- Stift, Radiergummi
- Text
- Rechteck, Kreis, Pfeil



#### Album



Verfügbar für iOS  
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 abnehmbarem 10,4" Touchscreen.



Produkt-Profil
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bildbearbeitung, Einstellungen und Menüführung werden intuitiv über den 10,4" Farb-Touchscreen durchgeführt</li> <li>● Aufnahme von Bild oder Video und Möglichkeit der Bildbearbeitung (z.B. Schadenskennzeichnung im Bild) direkt an der Kamera</li> <li>● Schnelle Dateneinschreibung über integrierte Tastatur zur Benennung von Schadensbildern</li> <li>● Bild- und Videoübertragung per WiFi, Micro-HDMI, Mini-USB und SD-Karte</li> <li>● Daten- und Livebildübertragung per WiFi auf ROCAM 4 App</li> <li>● Selbstnivellierende Kameraköpfe austauschbar</li> <li>● Haspel austauschbar je nach Anwendung</li> <li>● Neue plattformbasierte Akkutechnologie</li> </ul>

TECHNISCHE DATEN	
<b>Bild-/Videoformat:</b>	JPG / AVI (Auflösung 720 x 600)
<b>Kamerakopf:</b>	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
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 40 - 100 mm (Mini-Modul) Ø 70 - 150 mm (30 mm Kamerakopf) Ø 100 - 300 mm (40 mm Kamerakopf)
<b>Kabellänge:</b>	30 m Version 65 m Version 8 m Mini-Modul (optional)
<b>Kabeldurchmesser:</b>	7 mm (30 m und 65 m Haspel) 5,5 mm (Mini-Modul)
<b>Sender-Frequenz:</b>	33 kHz
<b>Stromversorgung:</b>	Li-Ionen Akku 18 V / 4,0 Ah Schaltnetzteil 110 - 230 V, 50 - 60 Hz (optional)

#### WiFi-Sender

Einfache Datenübertragung an mobile Endgeräte

#### Abnehmbare Bedieneinheit mit 10,4"-Touchscreen

Einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Geschützte Anschlussmöglichkeit für SD-Karte, USB und Micro-HDMI



Ortung mit ROSCOPE® Modul ROLOC Plus



#### Li-Ion Akku 18V/4,0Ah (wie ROMAX 4000)

Lange Akkulaufzeit (bis zu 6 Stunden)

#### Digitale Meterzähler-einblendung

Genauere Distanzbestimmung des Kamerakopfes

#### Integriertes Mikrofon

Sprachdokumentation möglich

#### Wechselhaspelsystem 30 m / 8 m

Uneingeschränktes Arbeiten ab Ø 40 mm Rohrdurchmesser

Set (No. 1500002613) beinhaltet: 30 m Kabel, Ø 30 mm Kamerakopf, Rollschlitten, Zubehörtasche mit Ortungssender, USB-Kabel, Bedienstift, RO BC14/36 Ladegerät, RO BP18/4 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
ROCAM 4 - 8 m Mini-Modul, 25 mm Kamerakopf	1500001472

### ROCAM 4 Plus - 65 m

Inspektionskamera für Rohre Ø 40 - 300 mm mit 65 m Kabellänge, integrierter Dokumentationssoftware und großem abnehmbarem 10,4" Touchscreen.



#### Wechselhaspelsystem 65 m / 30 m / 8 m

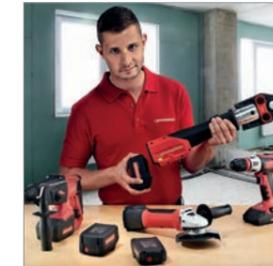
Uneingeschränktes Arbeiten ab Ø 40 mm Rohrdurchmesser



#### 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, Rollschlitten, 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 - 8 m Mini-Modul, 25 mm Kamerakopf	1500001472

### Mini-Modul ROCAM 4 Plus

Einfache Erweiterung des Arbeitsbereiches der ROCAM 4 für Ø 40 - 100 mm

Produkt-Profil	
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zur professionellen Inspektion kleinerer Rohrdurchmesser</li> <li>● Einfache Handhabung durch Wechselhaspelsystem</li> </ul>	
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	
<b>Kamerakopf:</b>	Ø 25 mm, wasserdicht mit 8-LED-Leuchten
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 40 - 100 mm
<b>Kabellänge:</b>	8 m Mini-Modul
<b>Kabeldurchmesser:</b>	5,5 mm

Bezeichnung	⊞	No.
Mini-Modul ROCAM 4 Plus	1	1500001472



### 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

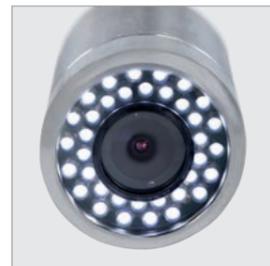
##### TECHNISCHE DATEN

<b>Kamerakopf:</b>	Ø 30 mm mit 10 LED-Leuchten, Ø 40 mm mit 36 LED-Leuchten, selbstausrichtend und wasserdicht
<b>Leuchtkraft:</b>	175 LUX (0,5 m), Kamerakopf Ø 30 mm 666 LUX (0,5 m), Kamerakopf Ø 40 mm

Stets aufrechtes Bild!



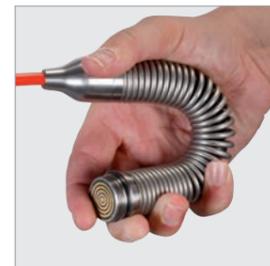
Ausgezeichnete Leuchtkraft



Druckdichte Schraub-Schleifringverbindung



Hohe Flexibilität und Widerstandsfähigkeit



Montierbarer Sender



Bezeichnung	No.
Kamerakopf Ø 30 mm	1500000123

Bezeichnung	No.
Kamerakopf Ø 40 mm	1500000122

### ROCAM Zubehör

### 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	g	No.
<b>Für Kamerakopf Ø 40 mm:</b>			
Rollenschlitten Ø 150 mm	700	1	69118
Rollenschlitten Ø 200 mm	700	1	69119

### Bürstenaufsätze

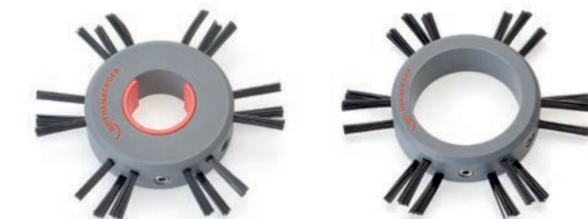
Zur Verbesserung der Übersicht in Rohren von Ø 100 - 200 mm

##### 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	g	No.
Bürstenaufsatz Ø 100 mm*	200	1	69113
Bürstenaufsatz Ø 150 mm*	300	1	69117

### 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	g	No.
<b>Für Kamerakopf Ø 30 mm:</b>			
Führungskugel für Rohre Ø 150 mm	200	1	1500000120
Führungskugel für Bürstenaufsatz	200	1	1500000817
<b>Für Kamerakopf Ø 40 mm:</b>			
Führungskugel für Rohre bis Ø 200 mm	200	1	69111
Führungskugel für Bürstenaufsatz	200	1	69112

### Akkuplattform CAS, Ladegerät & Schaltnetzteil

##### 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



Bezeichnung	g	g	No.
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Li-Power Akku	1		1000001653
RO BC14/36, Ladegerät, 230 V, EU	1		1000001654
ROCAM 4 Plus Adapter, 230 V, EU	1		1000002085



## Spülen & Rohrreinigung

<b>Systemübersicht</b>	214 - 215
<b>Spülen</b>	
Spülkompressoren	216 - 218
Chemische Reinigungsmittel	218
<b>Entkalken</b>	
Entkalkungspumpen	219
Chemische Entkalkungsmittel	220
<b>Rohrreinigung manuell</b>	
Hand-Rohrreinigungsgeräte	222 - 224
<b>Rohrreinigung elektrisch</b>	
Hand-Rohrreinigungsgerät	225
Koffer-Rohrreinigungsmaschinen	226 - 227
Trommel-Rohrreinigungsmaschinen	228 - 231
Rohr- & Kanalreinigungsmaschinen	232 - 233
Zubehör Rohrreinigung elektrisch	234 - 235
<b>Rohrreinigungsspiralen</b>	
Spiralen	236 - 237
<b>Rohrreinigungswerkzeuge</b>	
Rohrreinigungsköpfe & Bohrer	238 - 242
Rohrreinigungs-Werkzeugsets & Spiralsets	243 - 244
Zubehör Rohrreinigungsspiralen	245
<b>Systemübersicht Hochdruck-Rohrreinigung</b>	246
<b>Hochdruck-Rohrreinigung</b>	
Hochdruck-Rohrreinigungsgeräte	246 - 247

### Spülen



	ROPULS	ROPULS eDM
Anschlüsse:	1"	1"
Max Rohrdurchmesser:	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Max Wasserdruck:	7 bar	7 bar
Dokumentation:	-	✓
Seite:	217	216

### 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 m	7,5 m
Spiraldurchmesser:	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Eingangsleistung:	-	-	-	-	-
Seite:	224	224	225	223	223



	R 550	RODRUM M 13	RODRUM M 16	RODRUM L 16	R 600
Antriebsart:	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Arbeitsbereich:	Ø 20 - 100 mm	Ø 70 - 100 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 70 - 125 mm	Ø 20 - 150 mm
Max. Spirallänge:	40 m	30 m	45 m	45 m	60 m
Spiraldurchmesser:	8**/ 10**/ 16 mm	13 mm	16 mm	16 mm	8**/ 10**/ 16 / 22 mm
Eingangsleistung:	440 W	620 W	620 W	620 W	690 W
Seite:	226	230	230	230	226

### 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:	219	219

### Rohrreinigung



	ROSPI 10 H+E Plus	RODRUM S 10	Handrohrreiniger 3 S	RODRUM S 13
Antriebsart:	manuell / elektrisch	elektrisch	manuell	elektrisch
Arbeitsbereich:	Ø 20 - 70 mm	Ø 40 - 70 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm
Max. Spirallänge:	10 m	10 m	15 m	15 m
Spiraldurchmesser:	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm
Eingangsleistung:	-	440 W	-	440 W
Seite:	223	228	224	228



	R 650	R 750	RODRUM L 20	R 80	R 100 SP	R 140 B
Antriebsart:	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	Benzin
Arbeitsbereich:	Ø 20 - 150 mm	Ø 50 - 200 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 100 - 600 mm
Max. Spirallänge:	65 m	80 m	60 m	80 m	100 m	140 m*
Spiraldurchmesser:	8**/ 10**/ 16 / 22 mm	16**/ 22 mm / 32 mm	20 mm	22**/ 32 mm	22 / 32 mm	32 mm / Gestänge
Eingangsleistung:	1.350 W	1.400 W	620 W	1.400 W	1.400 W	4.800 W
Seite:	227	227	230	232	232	233

### ROPULS eDM Spülkompressor

Zum Entschlammung und Reinigen von Heizungssystemen und zum Spülen von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988-2/EN 806 mit Protokollfunktion



#### 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 Programmauswahl-tasten

Übersichtliches Bedienfeld

Schnellkupplung NW 7,2

Für den Anschluss von Pneumatik-Werkzeugen

Zum Entschlammung 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

**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

ROPULS eDM App mit Protokollfunktion



ROPULS eDM mit ROCLEAN-Funktion zum Reinigen und Konservieren



### ROPULS eDM App

Professionell arbeiten und protokollieren dank eDM (electronic Data Management)

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Protokoll sofort als PDF per Mail versendbar
- Spülzeiten-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)



Zum Entschlammung 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



Funktionsschalter

Ermöglicht das Wechseln zur ROCLEAN Funktion

**ROCLEAN Funktion, optional für ROPULS eDM und ROPULS Spülkompressor erhältlich!**

Lieferumfang (No. 100000145): ROPULS Spülkompressor, 2 x 1 m Gewebeschlauch 1" mit GK Kupplung

Bezeichnung	kg	No.
ROPULS Spülkompressor m. Schläuchen	28	100000145

##### ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
ROCLEAN Injektor	100000190
Druckminderer 2 bar	150000203
ROCLEAN Reinigung und Konservierung auf	218

ROPULS Spülkompressor mit ROCLEAN Funktion: Reinigen von Trinkwasserleitungen

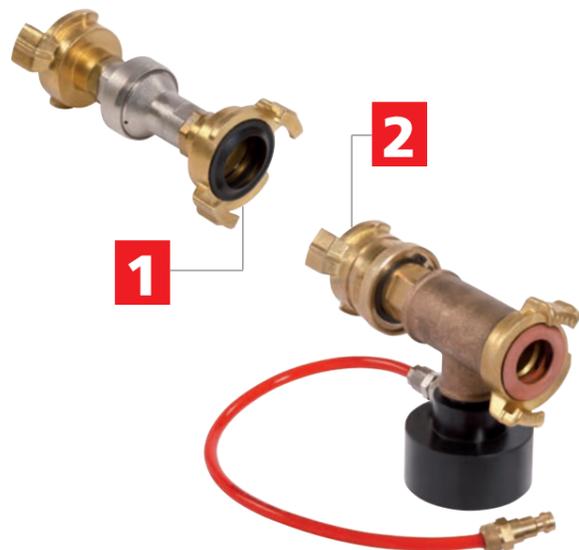


ROPULS Spülkompressor mit ROCLEAN Funktion



### ROCLEAN Funktion

Zur Reinigung und Konservierung von Radiatorenheizsystemen, Flächenheizsystemen sowie zur Desinfektion von Trinkwasserleitungen



**1** Auf der Wassereingangsseite des ROPULS Spülcompressors 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	100000190
Druckminderer 2 bar	0,3	1	150000203

### Reinigung & 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 Verschmutzungen 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 & Konservierung:

Schritt	Arbeitsbeschreibung
Vor der Reinigung	
Schritt 1:	Mechanische Reinigung
Schritt 2:	Chemische Reinigung
Schritt 3:	Konservierung

Bezeichnung	Farbcode	kg		No.
ROCLEAN Injektor		1,1	1	100000190
Druckminderer 2 bar		0,3	1	150000203
Reinigungschemie für:				
- Radiatorenheizsysteme	●	6,3	6	150000200
- Flächenheizsysteme	●	6,3	6	150000201
Konservierungsmittel	●	6,3	6	150000202
Desinfektionsmittel	●	6,3	6	150000157

### ROCAL 20 / ROMATIC 20

Entkalkungspumpen mit Änderung der Durchflussrichtung



#### 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



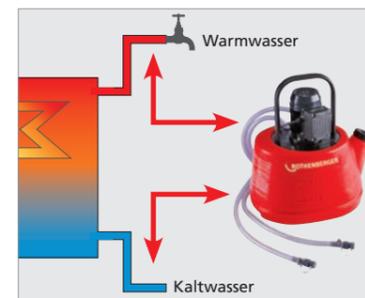
Abb. ROCAL 20



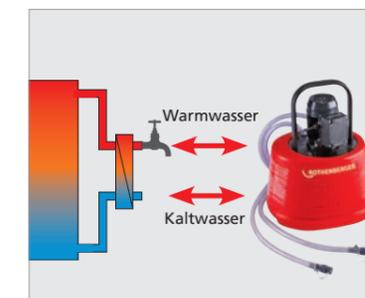
Abb. ROMATIC 20

Automatische Strömungsumkehr!

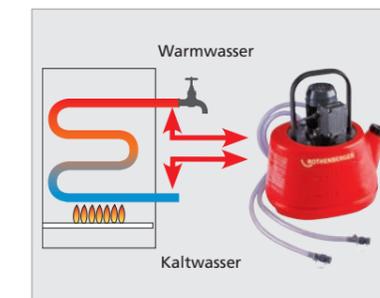
#### Entkalken von Trinkwasserspeichern



#### Entkalken von Frischwasserstationen und externen Wärmetauschern



#### Entkalken von Wärmetauschern, Durchlauf-erhitzern 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", 2 x Doppelmuffe 3/4-3/4", 2 x Reduzierstück 1/2-3/4"

Bezeichnung	kg		No.
ROCAL 20	6	1	61100
ROMATIC 20	6	1	61190

#### ZUBEHÖR



Entkalkungschemie für ROCAL 20, ROMATIC 20 auf 220

### 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. 150000115      No. 150000116      No. 150000117



No. 61105      No. 61106      No. 61110

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Kupfer	●	●
Stahl	●	●
Edelstahl	●	-

● geeignet - ungeeignet

	ROCAL Acid Multi	ROCAL Acid Plus
Aluminium	●	-
Messing	●	-
Kunststoff	●	-

● geeignet - ungeeignet

Bezeichnung	kg	Stk.	Paletten	No.
ROCAL Acid Multi	5	1	4	150000115
ROCAL Acid Multi	10	1	2	150000116
ROCAL Acid Multi	30	1		150000117

Bezeichnung	kg	Stk.	Paletten	No.
ROCAL Acid Plus	5	1	4	61105
ROCAL Acid Plus	10	1	2	61106
ROCAL Acid Plus	25	1		150000914

### 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	Stk.	Paletten	No.
Neutralisatorpulver	1	1	5	61115
Neutralisatorpulver	10	1	2	61120



No. 61115



No. 61120

### ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS



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

##### Großzügig dimensionierte Behälteröffnung

Leichtes und sicheres Befüllen möglich

##### Optional: Vliesfilterbeutel

Zur Schonung des internen Filters bei älteren Anlagen mit starker Verschmutzung

##### Schmutzfilter mit Sichtglas

Filtert Rückstände aus dem Medium



**Höhenverstellbarer Teleskopgriff (76 - 110 cm)**

Klein und wendig bei Bedarf

**Temperaturbeständige Schläuche (100 °C)**

Sicheres Arbeiten – auch bei der Wartung von Solaranlagen mit Knickschutz am Schlauchanschluss

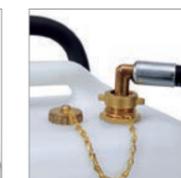
**Optional: Impellerpumpe**

Kleine Feststoffteilchen werden problemlos mit gefördert

Rücklaufdeckel mit Filter



Schlauchanschluss mit Knickschutz



Kugelhahn



Bezeichnung	No.
ROSOLAR PUMP (mit Kreiselpumpe)	150000135
ROSOLAR PUMP PLUS (mit Impellerpumpe)	150000136
Vliesfilterbeutel ROSOLAR (10 Stk.)	1500001236
Rücklaufdeckel (für Filterbeutel)	1500001235

# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigung manuell

### ROPUMP SUPER PLUS

#### Professioneller Saug-Druckreiniger

Das optimale Einstiegsinstrument zur Beseitigung von Verstopfungen in Wasch- und Spülbecken, Wannen und Toiletten etc. mittels Wasserdruckprinzip.

**Schnell – Kompakt – Handlich!**

#### 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 Adapter



Langer Adapter



Bezeichnung	kg	1	No.
ROPUMP SUPER PLUS kpl. mit 2 Adaptern (lang, kurz)	2,00	1	072070X
ROPUMP SUPER PLUS mit 3 Adaptern (lang, kurz, breit) und Werkzeugtasche	3,30	1	1000001762
Adapter lang	0,66	1	72071
Adapter kurz	0,16	1	72072
Adapter breit	0,40	1	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	kg	1	No.
ROPUMP mit schwenkbarer Glocke	500	1	71991

# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigung manuell

### 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



Einsatz mit Akkubohrmaschine



Einsatz per Hand



Bezeichnung	kg	1	2	No.
ROSPI 6 H+E Plus 4,5 m	1,4	1	2	72090
ROSPI 8 H+E Plus 7,5 m	3,5	1	2	72095
ROSPI 10 H+E Plus 10,0 m	4,8	1	2	72005
Ersatzspiralen siehe	245			

### 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 Rohrreinigungswerkzeuge 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	1	71975
<b>Zubehör</b>			
Drehkurbel	0,4	1	71976
ROPOWER PROFILE CABLE o. Seele	1,2	1	72494

### Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S

Für Rohre von Ø 40 - 100 mm, Spiraldurchmesser 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	1	72003
Ersatz-Spirale Ø 13 mm x 15 m	7,00	1	72016
Kreuzblattbohrer Ø 35 mm	0,04	1	72176
Trennschlüssel	0,01	1	72100

weitere Ø 16 mm Werkzeuge siehe 238

### 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

#### Kniestück mit Kunststoffüberzug

Kein Zerkratzen der Keramik im Sichtbereich

#### Ergonomischer Handgriff mit Softgripeinlage

Sicheres Arbeiten, fester Griff

#### T-Nut Kupplung bei No. 1500001324

#### Universalwerkzeug Keulenbohrer

Hohe Bogengängigkeit

Bezeichnung	kg		No.
WC-Blitz RO-3 mit Keulenbohrer	2,75	1	78551
WC-Blitz RO-3 mit Werkzeug-Kupplung	2,90	1	1500001324



### 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 Vollast 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 & Keulenkopf:	Ø 8 mm x 7,5 m
Abmessungen (ohne Spirale):	420 x 200 x 200 mm

#### Feststellknopf mit Drehmomentbegrenzung

Kein Quetschen der Spirale



#### Patentierter Vorschubmechanismus

Umschalten zwischen Vor- und Rücklauf ohne Stoppen der Maschine

#### Sechskantaufnahme mit Freilauffunktion

Sanftes Auslaufen der Maschine ohne Rückschlag.

#### Mit Keulenkopf



#### Mit Kupplung für verschiedene Werkzeuge



#### Mit flexiblem Schutzschlauch



Set (No. 100002299) 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), Kugelkopfräser (No. 72766), Trennschlüssel (No. 72102)

Bezeichnung		No.
ROSPIMATIC CL + Spirale 8 mm x 7,5 m mit Keulenkopf	1	100002298
ROSPIMATIC CL Set + Spirale und Kreuzblattbohrer	1	100002299
Spirale 8 mm x 7,5 m mit Keulenkopf und Stahl Seele	1	72413
Spirale 8 mm / 7,5 m mit Kupplung und Seele	1	72425
Werkzeugset 8 mm (4-teilig)	1	72942
ROSPIMATIC Schutzschlauch	1	72542

Einfache Verbindung zu professionellen Akku-Bohrschraubern



Für weiteres Zubehör siehe 234

# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigung elektrisch



### 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
- Optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich
- Maximale Arbeitslänge 40 m, mit Ø 16 mm S-Spiralen

##### TECHNISCHE DATEN

<b>Für Rohrdurchmesser:</b>	Ø 20 - 100 mm
<b>Mit Direktaufnahme:</b>	Ø 16-mm-Spiralen
<b>Mit Adaptermagazin:</b>	Ø 8 mm und 10 mm
<b>Maximale Arbeitslänge:</b>	40 m mit Ø 16-mm-S-Spiralen 10 m mit Ø 8- und 10-mm-Spiralen
<b>Motorleistung:</b>	440 W Eingangsleistung
<b>Spannung:</b>	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
<b>Drehzahl:</b>	583 U/Min., Rechts- / Linkslauf
<b>Gewicht:</b>	16,0 kg

Bezeichnung		230 V	110/115 V
R 550 mit Führungsschlauch	16,0	72686	72631
Werkzeugsets und Zubehör ab	234		

# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigung elektrisch



Klemmhebel umsteckbar  
Flexibles Arbeiten

### 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

<b>Für Rohrdurchmesser:</b>	Ø 20 - 150 mm
<b>Mit Direktaufnahme:</b>	Ø 22 und 16 mm Spiralen
<b>Mit Adaptermagazin:</b>	Ø 8 mm und 10 mm
<b>Maximale Arbeitslänge:</b>	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
<b>Motorleistung:</b>	1.350 W Eingangsleistung
<b>Spannung:</b>	230 V, 50 Hz
<b>Drehzahl:</b>	623 U/Min., Rechts- / Linkslauf
<b>Gewicht:</b>	22,8 kg

Bezeichnung		230 V
R 650 mit Führungsschlauch	22,8	72688
Werkzeugsets und Zubehör ab	234	



### 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

<b>Für Rohrdurchmesser:</b>	Ø 20 - 150 mm
<b>Mit Direktaufnahme:</b>	Ø 22 und 16 mm Spiralen
<b>Mit Adaptermagazin:</b>	Ø 8 und 10 mm
<b>Maximale Arbeitslänge:</b>	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
<b>Motorleistung:</b>	690 W Eingangsleistung
<b>Spannung:</b>	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
<b>Drehzahl:</b>	467 U/Min., Rechts- / Linkslauf
<b>Gewicht:</b>	20,9 kg

Bezeichnung		230 V	110/115 V
R 600 mit Führungsschlauch	20,9	72687	72632
Werkzeugsets und Zubehör ab	234		

### 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

<b>Für Rohrdurchmesser:</b>	Ø 20 - 200 mm
<b>Mit Direktaufnahme:</b>	Ø 32 und 22 mm Spiralen
<b>Mit Spannzange:</b>	Ø 16 mm
<b>Maximale Arbeitslänge:</b>	80 m mit Ø 32-mm-S-Spiralen 70 m mit Ø 22-mm-S-Spiralen 55 m mit Ø 16-mm-S-Spiralen
<b>Motorleistung:</b>	1.400 W Eingangsleistung
<b>Spannung:</b>	230 V, 50 Hz
<b>Drehzahl:</b>	467 U/Min., Rechts- / Linkslauf
<b>Gewicht:</b>	33,5 kg



Vollgummierte Transporträder  
Bequemer Transport, hohe Mobilität und sicherer Stand

Bezeichnung		230 V
R 750 mit Führungsschlauch	33,5	72689
Werkzeugsets und Zubehör ab	234	

# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigung elektrisch

### 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

#### Spülslitze und Abflusstopten

Einfaches Reinigen der Spiraltrommel

#### 2 in 1 Vorschubeinheit

Verwendbar mit 10 mm und 13 mm Spiralen

#### Gummierte Standfüße

Stabiler Stand ohne Verkratzen der Standfläche

# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigung elektrisch



##### EINSATZBEREICHE

- Kompakte Bauweise: 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)  
**Eingangleistung:** 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 236



# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigung elektrisch

### RODRUM M & L

Trommelmaschine mit automatischem Vorschub zur Reinigung von Rohren mit Ø 70 - 250 mm. Ideal geeignet für Arbeiten in öffentlich und gewerblich genutzten Gebäuden.



#### 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 & 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 Rohrreiner bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden.

##### TECHNISCHE DATEN

<b>Arbeitsbereich / Rohrdurchmesser:</b>	Ø 70 - 250 mm
<b>Max. Arbeitslänge:</b>	30 m (mit 13-mm-Spirale) 45 m (mit 16-mm-Spirale) 60 m (mit 20-mm-Spirale)
<b>Motorleistung:</b>	620 W
<b>Drehzahl (Trommel):</b>	270 U/Min.
<b>Produktdimensionen:</b>	77 x 56 x 87 cm

#### Ladehilfe

Einfaches Verladen der Maschine



#### Wechselbare Spiraltrommel

Schnelles Umrüsten auf Ø 13-, 16- und 20-mm-Spiralen

#### Spülschlitze

Einfaches Reinigen der Spiraltrommel

#### 3 in 1 Vorschubeinheit

Kein Umrüsten erforderlich beim Wechseln der Spiraldurchmesser

#### Wechselbare Trommel zum Anpassen an den Arbeitsbereich



#### Spiralschutz

Schnellstmögliche Entlastung der Spiralen durch einfaches Loslassen des Vorschubgriffes

#### Gummierte Standfüße

Stabiler Stand ohne Verkratzen der Standfläche

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

# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigung elektrisch

### RODRUM M & L Wechseltrommeln

Spiraltrommeln zum schnellen und einfachen Verlängern der Reichweite oder zum Anpassen des Arbeitsbereiches der Rohrreinigungsmaschine RODRUM M&L an andere Rohrdurchmesser.



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.	Bezeichnung	kg	No.
Gerader Bohrer, 20 mm*	0,32	1500002253	Gabelschneidkopf 80, 20 mm*	0,15	1500002263
Trichterbohrer, 20 mm*	0,55	1500002254	Gabelschneidkopf 100, 20 mm*	0,20	1500002264
Keulenbohrer, 20 mm*	0,40	1500002255	Zweigwegwurzelschneider 65, 20 mm*	0,39	1500002265
Rückholbohrer, 20 mm*	0,12	1500002256	Zweigwegwurzelschneider 90, 20 mm*	0,46	1500002266
Frässpitze, 20 mm*	0,40	1500002257	Adapterstück 20 mm, 4-Kant auf 22 mm T-Nut	0,25	1500002267
Kreuzblattbohrer 50, 20 mm*	0,16	1500002258	Spirale 13x15 mit Innensee	10,8	1500002271
Kreuzblattbohrer 65, 20 mm*	0,23	1500002259	Spirale 16x15 mit Innensee	15,5	72918
Kreuzblattbohrer 90, 20 mm*	0,39	1500002260	Spirale 20 mm x 20 m mit Seele & 4-Kant-Kpl.	33,5	1500002268
Kettenschleuder 4 Ketten, 20 mm*	0,30	1500002261	RODRUM Werkzeugset 16 mm		1000001731
Gabelschneidkopf 60, 20 mm*	0,10	1500002262	RODRUM Werkzeugset 20 mm		1000001732

\* Alle 20 mm Werkzeuge mit 4-Kant-Kupplung



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



### Industrie Rohr- und Kanalreinigungsmaschinen

Für den industriellen Dauereinsatz in der Rohr- und Kanalreinigung Ø 50 - 600 mm

Ideal für den Einsatz in den Bereichen private Haushalte, Rohrnetze in der Industrie, kommunale Betriebe, Instandhaltungsbetriebe, Hotels, Krankenhäuser, bei Grundleitungen, Industrierohren, Kanälen, Dachentwässerungen etc.

- Extrem leistungsstark, sehr belastbar, für industriellen Dauereinsatz
- Stahlrohrrahmen mit Seitenteilen aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Stabile, zerlegbare und korrosionsgeschützte Konstruktionen
- Sicheres und radiales Klemmen, optimale Kraftübertragung und Funktionssicherheit, einfaches Auswechseln der Klemmbacken
- Verstärkter Führungsschlauch mit Schnellkupplung sorgt für sichere und knickfreie Führung der Spirale und verhindert Verschmutzung des Arbeitsbereiches.

### R 80

Ein-Mann-Profimaschine für Ø 50 - 250 mm

Produkt-Profil	
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>	
●	Praxiserprobte und robuste Bauweise mit kleinen Baumaßen, durch Türen passend
●	Trag- und fahrbar, treppengängig
●	Problemlos im PKW zu transportieren, zusammensteckbar
●	Ideal für Revisionsschächte durch vorgegebene Arbeitshöhe
●	Ermüdungsfreies Klemmen bei Arbeiten mit großen Spiraldurchmessern und Spirallängen
●	Integrierter, geräumiger Werkzeugkasten
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	
<b>Für Rohrdurchmesser:</b>	Ø 50 - 250 mm
<b>Für Rohrreinigungsspiralen:</b>	Ø 22 und 32 mm (32 mm Klemmbacken Standard)
<b>Maximale Arbeitslänge:</b>	80 m mit Ø 32-mm-S-Spiralen 70 m mit Ø 22-mm-S-Spiralen
<b>Motorleistung:</b>	1,4 kW (1,9 PS) Rechts- / Linkslauf
<b>Gewicht:</b>	52 kg



Lieferumfang: Grundmaschine, Fettpresse (No. 855156), Inbusschlüssel (1 x No. 321515, 1 x No. 321188, 1 x No. 321189), Gabelschlüssel (1 x No. 310411, 1 x No. 310450)

Bezeichnung	kg	230 V 50 Hz
R 80 Grundmaschine	52,0	<b>72585</b>

### R 100 SP

Ein-Mann-Profimaschine

Produkt-Profil	
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>	
●	Ideal bei engen Stellen wie Dachluken oder Schächten
●	Trag- und fahrbar, treppengängig
●	2 Arbeitshöhen einstellbar, Vorderteil nach unten klappbar
●	Ausziehbare Stützfüße
●	Im PKW leicht zu transportieren
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	
<b>Für Rohrdurchmesser:</b>	Ø 50 - 250 mm
<b>Für Rohrreinigungsspiralen:</b>	Ø 22 und 32 mm
<b>Maximale Arbeitslänge:</b>	100 m mit Ø 32-mm-S-Spiralen 70 m mit Ø 22-mm-S-Spiralen
<b>Motorleistung:</b>	1,4 kW (1,9 PS) Rechts- / Linkslauf
<b>Gewicht:</b>	57 kg



Lieferumfang: Grundmaschine, Fettpresse (No. 855156), Inbusschlüssel (No. 321515), Gabelschlüssel (No. 310450)

Bezeichnung	kg	230 V 50 Hz
R 100 SP Grundmaschine	57,0	<b>72610</b>

R 80 / R 100 SP - Zubehör	kg	No.
Führungsschlauch FS 32 / 4 m	4,1	<b>72559</b>
Spannbacken R 80 / 100 SP für 22 mm-Spiralen	0,4	<b>72561</b>
Spannbacken R 80 / 100 SP für 32 mm-Spiralen	0,3	<b>72562</b>
Spiralen und Zubehör ab  234		

### R 140 B

Für den kommunalen und industriellen Einsatz für Ø 100 - 600 mm

**Benzinmotor 4,8 kW**

Produkt-Profil	
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>	
●	Mühevolle Umstellung von Spiralen- auf Stangenbetrieb: Arbeitsbereich von Ø 100 - 250 mm mit 32 mm-Spiralen Arbeitsbereich von Ø 150 - 600 mm mit Gestänge
●	Unabhängig von jeglicher Stromversorgung durch Benzinmotor
●	Gestängebetrieb ideal für die Reinigung von Überlandleitungen
●	Extrem starkes, zuverlässiges 2 Gang-Wendegetriebe
●	1 Vorwärts- und 1 Rückwärtsgang
●	Drehgeschwindigkeit wird über Handgashebel gesteuert
●	Manuelle Rutschkupplung
●	Mit Schnellwechsel-Kupplungen für Stangenwerkzeuge

Produkt-Profil	
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	
<b>Für Rohrdurchmesser:</b>	Ø 100 - 600 mm
<b>Für Rohrreinigungsspiralen:</b>	Ø 32 mm
<b>Für Gestänge:</b>	Ø 6 mm, 3/4" - Kupplung
<b>Maximale Arbeitslänge:</b>	100 m mit 32-mm-Spiralen 140 m mit Gestänge
<b>Motorleistung:</b>	4,8 kW (6,6 PS), Benzinmotor
<b>Motor:</b>	Rechts- / Linkslauf
<b>2 Gang-Wendegetriebe, Drehzahl:</b>	160 - 600 U/Min.
<b>Gewicht:</b>	97 kg

Umfangreiches Zubehör

Flexibel einsetzbar



Führungsschlauch

Schützt vor Beschädigungen und Verschmutzungen

Integrierter Werkzeugkasten

Platzangebot für weiteres Zubehör

Integrierte Feststellbremse

Sicherer Stand der Maschine

Set beinhaltet: 25 x Zwischenstück/Schiebestange 3/4", 6 mm x 1,5 m (No. 78581), Gestängedrehgriff (No. 78580), Adapter v. 32 mm Spiralen auf Stangenwerkzeug (No. 72122), Adapter v. Stangenkuppl. auf 32 mm Werkzeuge (No. H99569), Stangenwerkzeugadapter (No. H99120), Führungshandschuh, links (No. 72120), Führungshandschuh (No. 72121), Trennschlüssel (No. 72101), Trichterbohrer (No. 72322), Gerader Bohrer (No. 72321), Keulenbohrer, 32 mm (No. 72363), Rückholbohrer, 32 mm (No. 72325), Spiralsägezahn Schneidkopf, 32 mm (No. 72329), Kreuzblattbohrer, 32 mm (No. 72374), Gabelschneidkopf, D=76 mm (No. 72350), Gabelschneidkopf, D=112 mm (No. 72351), Werkzeugkasten (No. 402312), Inbusschlüssel, AF 3 (No. 321118), Inbusschlüssel, AF 4 (No. 321189), Inbusschlüssel, AF 5 (No. 321190), Gabelschlüssel, SW 10/13 (No. 310450), Gabelschlüssel, SW 17/19 (No. 310411)

Bezeichnung	kg	No.
R 140 mit Gestänge und Werkzeug-Set	108,50	<b>72971</b>
R 140 Grundmaschine	97,00	<b>72970</b>
Schiebestange 3/4", Ø 6 mm, 1,5 m	0,25	<b>78581</b>
Trichterbohrer	0,25	<b>72322</b>
Gerader Bohrer	0,25	<b>72321</b>
Gestänge-Drehgriff	0,56	<b>78580</b>
Rückholbohrer	0,10	<b>72325</b>
Spiral-Sägezahn Schneidkopf	0,15	<b>72329</b>
Führungshandschuh links	0,21	<b>72120</b>
Führungshandschuh rechts	0,21	<b>72121</b>



Abb. im Lieferumfang (No. 72971) enthalten

Bezeichnung	kg	No.
Trennschlüssel	0,20	<b>72101</b>
Werkzeug-Adapter zur Aufnahme von Spiralarbeitzeug 32 mm	0,10	<b>72122</b>
Gabelschneidkopf, Ø 76 Länge		<b>72350</b>
Gabelschneidkopf, Ø 112 Länge		<b>72351</b>
Führungsschlauch FS 32/Länge 4 m	4,10	<b>72559</b>
Standard 32 mm, Werkz.- / Spiralen-Set	41,00	<b>72962X</b>
Weiteres Zubehör ab  234		



### Spannbacken

für Maschinentyp	für Spiral-Ø	kg	No.
<b>R 550</b> (ab Serien-Nr. 411542) (bis Serien-Nr. 411541)	16 mm 16 mm	0,1 0,1	<b>72538</b> <b>72536</b>
<b>R 600/650</b> (ab Serien-Nr. 409001) (bis Serien-Nr. 409000)	16 und 22 mm 16 und 22 mm	0,3 0,3	<b>72638</b> <b>72666</b>
<b>R 750</b>	22 und 32 mm	0,4	<b>72563</b>
<b>R 80/100 SP/R140 B</b>	22 mm	0,4	<b>72561</b>
<b>R 80/100 SP</b>	32 mm	0,3	<b>72562</b>



### Adaptermagazine

- Saubere und sichere Unterbringung von 8- und 10-mm-Spiralen
- Schlagfester Behälter mit Spannzanze und Präzisionskupplung

für Maschinentyp	für Spiral-Ø	max. Spiralen-Länge	kg	No.
R 550	8 und 10 mm	10 m	1,3	<b>72511</b>
R 600/650	8 mm	10 m	1,8	<b>72514</b>
R 600/650	10 mm	10 m	1,8	<b>72515</b>



### Spannzangen für R 750

für Maschinentyp	für Spiral-Ø	kg	No.
R 750	16 mm	0,3	<b>72915</b>

Sichere und knickfreie Führung der Spiralen



### 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	<b>72540</b>
FS 22	R 600 / 650	22 mm	4 m	2,8	<b>72541</b>
FS 32	R 750 / 80 / 100 SP	32 mm	4 m	4,1	<b>72559</b>



### Keramikschutzschlauch

- Zum Schutz der Keramik
- Mit verstellbarer Halteklammer

für Spiralen	Länge	kg	No.
Ø 8, 10, 16 mm	540 mm	0,4	<b>72705</b>



### 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	<b>58182</b>



### 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	<b>72135</b>

### 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	<b>72130</b>
für Spiralen Ø 22, 32 mm	1,9 - 4,3	3-teilig	10,0	<b>72131</b>



### ROWONAL Pflege- und Rostlösemittel

- Zur Pflege, Konservierung und Schutz von Spiralen, Kupplungen und Werkzeugen
- Zum Reinigen und Entrostern



Bezeichnung	Inhalt	g	No.
Spraydose	0,2 l	220	<b>72142</b>
Kunststoffkanister	5,0 l	5100	<b>72140</b>

### 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

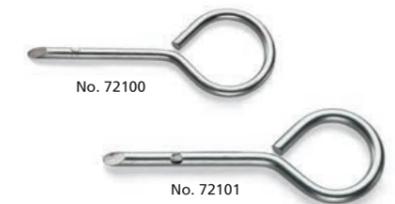


Bezeichnung	g	No.
Führungshandschuh links, Leder	190	<b>72120</b>
Führungshandschuh rechts, Leder	190	<b>72121</b>
Führungshandschuh Paar, Gummi	160	<b>150000439</b>

### Trennschlüssel

- Zum Lösen von Spirale und Spiralenwerkzeugen

Bezeichnung	g	No.
für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 16 mm	20	<b>72100</b>
für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 22 und 32 mm	30	<b>72101</b>
für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 8 mm	15	<b>72102</b>



### 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	<b>72110</b>
für Spiralen mit Ø 22 mm	22,5 m	1,6	<b>72112</b>
für Spiralen mit Ø 22, 32 mm	22,5 m	2,3	<b>72111</b>



### 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
● Optimale Übertragung hoher Drehmomente	Enge Wicklung der Spirale mit geringer Steigung
● Zunehmende Versteifung der Spirale bei Rechtslauf 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



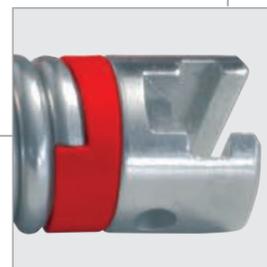
Ausreichende Anschlusswicklung

Ersatzkupplung einfach montierbar



Verschiedene Drahtstärken

Flexibel je nach Anwendung wählbar



Einführschräge

Einfaches Kuppeln von Spiralen und Werkzeugen

ROPOWER PROFILE CABLE

Zusätzlicher Reinigungseffekt durch 4-Kantprofil



Kunststoffseele

Kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz



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

### ROTHENBERGER Lockring

Sicherheitsring zur optimalen Übertragung des Torsionsdrucks auf das Verbindungsstück durch 100 % Flächendruck

ANWENDUNGSVORTEILE	
● 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
● Sicherheitsring aus flexiblem und selbstklemmendem Material	Bei erhöhter Belastung verschiebt sich der Ring nicht, sondern passt sich aufgrund des 100% Flächendrucks formschlüssig an das Verbindungsstück an
● Optimale Kraftübertragung für die professionelle Rohrreinigung	
● Erhöhte Sicherheit	
● Erhöhte Lebensdauer der Spiralen	



### ROPOWER Profile Cable

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	



Profilkante

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 245

### 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 245

### 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 245

### 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 245

### 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 245

### Anwendungsbeispiele

**Werkzeug-Kompetenz aus dem Hause ROTHENBERGER**  
Anwendungsbeispiele für ROTHENBERGER Hochleistungs-Rohrreinigungswerkzeuge 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.

### Rückholbohrer

239



Spezialwerkzeug zum Zurückholen evtl. im Rohr verbliebener Textilien, Spiralen und Werkzeuge

### Trichterbohrer

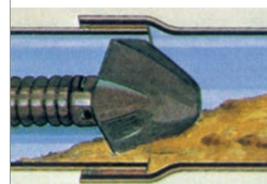
239



Werkzeug zum Entfernen, Aufbohren oder Rückholen von z.B. durch Textilien verursachten Verstopfungen

### Schaufelkopfborner

240



Für versandete oder verschlammte Rohre bestens geeignet sowie als Nachfolgewerkzeug

### Spiral-Sägezahn-Schneidkopf

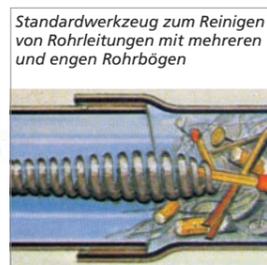
240



Spezialwerkzeug zum Verkleinern leichter Verwurzelungen und sonstiger Materialien, die im Rohr festhängen

### Keulenbohrer

238



Standardwerkzeug zum Reinigen von Rohrleitungen mit mehreren und engen Rohrbögen

### Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt

240



Spezialwerkzeug zum Aufbohren verhärteter Rohrverstopfungen

### Kettenschleuderköpfe

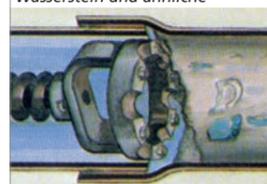
241



Für Rohre aus Beton, Guss und Steinzeug. Intensive Wirkung. Ohne Ring = für enge Rohrbögen, mit 3 Ketten

### Hartmetall-Bohrköpfe

242



Das hartmetallbestückte Spezialwerkzeug für härteste Verstopfungen wie Zement, Urin- und Wasserstein und ähnliche

### Zweiweg-Wurzelschneider

242



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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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!



### Doppel-Gabelschneidkopf

- Zum Ausreiben und Lösen von hartnäckigen Ablagerungen
- Für das Beseitigen von Verschlämmungen und Fett
- Ideal mit S-Spirale

Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	<b>72154</b>
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	<b>72164</b>

### Blattbohrer-Fettausreiber

- Standardwerkzeug zum Aufbohren von Fettablagerungen, weichen Ablagerungen, Verseifungen



Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
16 / 5/8"	25	35	40 - 75	30	<b>72169</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72170</b>
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	<b>72171</b>
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	<b>72234</b>

### Schaufelkopfböhrer

- Gebogenes Spezialwerkzeug für versandete, verschlammte Rohre



Kupplung mm / Zoll	mm	L mm	Arbeitsbereich mm	g	No.
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	<b>72261</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	<b>72360</b>

### 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	<b>72166</b>
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	<b>72229</b>
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	<b>72329</b>

- Bei Textil- oder Schlammablagerungen einsetzbar!
- Gehärtete, bruchfeste Federstahlschneiden!
- Einsatz mit S- oder SMK-Spiralen zu empfehlen!

### 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	<b>72175</b>
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	<b>72176</b>
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	<b>72177</b>
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	<b>72178</b>
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	<b>72275</b>
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	<b>72276</b>
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	<b>72277</b>
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	<b>72375</b>
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	<b>72376</b>
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	<b>72377</b>

### 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

#### 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	<b>072185F</b>
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	<b>72185</b>
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	<b>72284</b>

#### Ohne Ring, mit 4 Ketten

16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	<b>72187</b>
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	<b>72289</b>

Verbesserte  
Bogengängigkeit!



No. 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	<b>72285</b>
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1110	<b>72286</b>
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1700	<b>72341</b>

#### 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	<b>72186</b>
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	<b>72278</b>

#### Ohne Ring, mit 4 Ketten

16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	<b>72188</b>
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	<b>72299</b>
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	<b>72348</b>



No. 72188

Verbesserte  
Bogengängigkeit!

# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigungswerkzeuge

### 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	<b>72193</b>
22 / 7/8"	45	spitz	60 - 100	320	<b>72295</b>
32 / 1.1/4"	80	gerade	100 - 200	530	<b>72398</b>

### 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	<b>72265</b>
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	<b>72266</b>
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	<b>72365</b>
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	<b>72366</b>

### Gezackter Gabelschneidkopf

- Besonders geeignet bei Verschlämmungen 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	<b>72250</b>
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		<b>72251</b>
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	<b>72350</b>
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		<b>72351</b>

### 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.
<b>4 Blatt</b>				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	<b>72168</b>
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	<b>72172</b>
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	<b>72223</b>
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	<b>72224</b>
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	<b>72226</b>
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	<b>72324</b>
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	<b>72326</b>
<b>8 Blatt</b>				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1025	<b>72227</b>
22 / 7/8"	125 - 150	115	1225	<b>72228</b>
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1108	<b>72327</b>
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1256	<b>72328</b>



### Werkzeug Set L

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)	<b>72936</b>

### Werkzeug Set L

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), Schaufelkopfböhrer 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)	<b>72938</b>

# Spülen & Rohrreinigung

## Rohrreinigungswerkzeuge

### 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)	<b>72937</b>

### 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), Schaufelkopfböhrer 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)	<b>72939</b>



### Spiralen-/Werkzeug Set

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	<b>072945X</b>

### Spiralen-/Werkzeug Set

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	<b>072956X</b>
SMK 16 - 22 mm	mit SMK-Spiralen	39,0	<b>072967X</b>

### Spiralen-/Werkzeug Set

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), 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 22 mm	mit Standard-Spiralen	24,0	<b>072955X</b>

### Spiralen-/Werkzeug Set

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), Schaufelkopfbohrer 32/65 mm (No. 72360), Spiralsägezahnkopfschneidkopf 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	<b>072962X</b>

### 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 550, 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 Geruchsverschlüsse

mm	Draht Ø	m	Typ	Stahl-seele	Verwendung für ROSPI	kg	No.
6,4	2 mm	4,5	-	-	R 6	0,8	<b>72522</b>
8	2 mm	7,5	C 1	-	R 8 - R 36	1,8	<b>72412</b>
8	2 mm	7,5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2,3	<b>72413</b>
8	2 mm	10,0	-	-	R 8 - R 36	2,4	<b>72414</b>
8	2 mm	10,0	-	●	R 10 - R 36	3,0	<b>72415</b>
10	2,5 mm	10,0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	<b>72422</b>
10	2,5 mm	7,5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	<b>72420</b>
10	2,5 mm	7,5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36	<b>72424</b>	
10	2,5 mm	7,5	-	-	R 10 - R 36	<b>72421*</b>	
10	2,5 mm	7,5	-	●	R 10 - R 36	2,9	<b>72423*</b>

\*mit T-Nut Kupplung



### 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	<b>72461</b>
Reduzierung	22 mm	16 mm	150	<b>72460</b>
Erweiterung	22 mm	32 mm	320	<b>72463</b>
Reduzierung	32 mm	22 mm	330	<b>72462</b>

### Sicherheits-T-Kupplungen

Zur Reparatur von abgebrochenen Spiralen!

für Standard- und SMK-Spiralen



Bezeichnung	g	16 mm 5/8"	g	22 mm 7/8"
<b>für Standard- und SMK-Spiralen</b>				
positiv	20	<b>72150</b>	40	<b>72210</b>
negativ	20	<b>72151</b>	40	<b>72211</b>

11

11

# Spülen & Rohrreinigung

## Hochdruck-Rohrreinigung

### Hochdruck-Rohrreinigung



	HD 11/90	HD 13/100	HD 17/190	HD 19/180B
Antriebsart:	230 V	230 V	400 V	Benzin
Max. Rohrdurchmesser:	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Max. Arbeitslänge:	20 m	20 m	40 m	40 m
Max. Druck:	90 bar	100 bar	190 bar	180 bar
Max. Durchfluss:	11 l/min.	13 l/min.	17 l/min.	19 l/min.
Leistung:	1.500 W	2.300 W	5.000 W	8.100 W

### HD 11/90

Selbstansaugendes Kompaktgerät von Ø 40 - 150 mm bis 20 m Länge



Ø 150 mm



#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Kompakte und tragbare Einheit
- Ideal für den schnellen Einsatz in kleineren Rohrdimensionen
- Wechselstromantrieb, selbstansaugend bis 2 m

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max.:	90 bar
Elektromotor:	Wechselstrom
Förderleistung:	11 l/min.
Motorleistung:	1,5 kW
Max. Arbeitslänge:	20 m
Drehzahl:	1.400 U/min.

Lieferumfang: HD 11/90 (No. 76008), 10 m Spezial-Hochdruckschlauch (No. 72810) und Rohrreinigungsdüse (No. 76053)

Bezeichnung	kg	230 V / 50 Hz	No.
Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 11/90	29,5		76008

### HD 13/100

100 bar Hochdruckreiniger mit Schlauchhaspel



Ø 150 mm



#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Luftbefeuchtete 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	No.
Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 13/100	45,0		76020

# Spülen & Rohrreinigung

## Hochdruck-Rohrreinigung

### HD 17/190

190 bar Hochdruckreiniger mit Drehstrom



Ø 200 mm



#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Drehstromantrieb, selbstansaugend bis 2 m
- Luftbefeuchtete 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	No.
Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 17/190	50,0		76070

### HD 11/90 Zubehör



Bezeichnung	kg	No.
Flexibler Hochdruckschlauch mit Anschluss R 1/4", NW 6		
Länge 10 m	2,50	72810
Länge 20 m	4,50	72812
Rohrreinigungsdüsen, R1/4", Edelstahl	0,04	76053
ohne Vorstrahl, 4 Bohrungen, Ø 25 x 22 mm		
mit Vorstrahl, 5 Bohrungen, Ø 25 x 22 mm	0,04	76063
Rotordüse 45°, 4 Bohrungen, Ø 16 x 30 mm	0,08	77503
Waschlanze mit Flachstrahldüse	1,30	76073
für Flächenreinigung		
Ersatz-Flachstrahldüse	0,01	76082
Injektor-Ansaugschlauch für Reinigungsmittel, nur mit Waschlanze verwendbar, Länge 1,2 m	0,05	76067
Wasser-Ansaugschlauch zum Ansaugen aus Behältern, Länge 3,0 m	0,20	76066

### HD 19/180 B

180 bar Hochdruckreiniger mit Benzinmotor

Ø 200 mm

Mit Benzinmotor!



#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Benzinantrieb, netzunabhängig, selbstansaugend bis 2 m
- Luftbefeuchtete Transporträder, treppengängig

#### TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max.:	180 bar	Motorleistung:	8,1 kW
Förderleistung:	19 l/min.	Drehzahl:	1.800 U/min.
Max. Arbeitslänge:	40 m	Benzinmotor:	Honda
Tankinhalt:	6,5 l	Verbrauch:	3,2 l/h

Lieferumfang: HD 19 / 180 B (No. 76090), Schlauchhaspel mit 40 m Spezial-Hochdruckschlauch NW 8 mit Anschlüssen (No. 72820) und Rohrreinigungsdüse (No. 76089)

Bezeichnung	kg	No.
Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 19/180 B	78,5	76090

### HD 13/100 – 17/190 – 19/180 B Zubehör



Bezeichnung	kg	No.
Flexibler Hochdruckschlauch mit Anschluss R 1/4"		
Länge 10 m, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	2,50	72810
Länge 20 m, NW 6 (HD 13/100, HD 17/190)	4,50	72812
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
Injektor-Ansaugschlauch für Reinigungsmittel	0,05	76067
Länge 1,2 m, nur mit Waschlanze verwendbar		
Wasser-Ansaugschlauch, Länge 3,0 m	0,20	76066
zum Ansaugen aus Behältern		



## ROWELD Kunststoffrohr-Schweißen

<b>Systemübersicht</b>	250 - 251
<b>Trennen</b>	
Abstech-/ Anfas-Werkzeug	252 - 253
Umlauf-Kreissäge / Rohrtrenner	254
<b>Muffenschweißen</b>	
Muffenschweißgeräte / Heizelemente	5 - 257
<b>Warmgas-Schweißen</b>	
Warmgas-Schweißgeräte	258
<b>Heizwendel-Schweißen</b>	
Heizwendel-Schweißgeräte	259 - 261
<b>Stumpfschweißen</b>	
ROWELD P 110	262 - 263
ROWELD P 160 SANILINE	264 - 265
ROWELD P 250 A	266 - 267
Hydraulik System-Übersicht	268 - 269
Werkstattmaschinen	270
<b>Handschweißextruder</b>	271

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Systemübersicht

Trennen				
				
<b>Geeignet für:</b>	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE	PE
<b>Außendurchmesser:</b>	Ø 32 - 110 mm	Ø 110 - 160 mm	bis Ø 125 mm	bis Ø 225 mm
<b>Wandstärke:</b>	bis max. 16 mm*	bis max. 16 mm*	bis max. 11,4 mm	bis max. 18 mm
<b>Antrieb:</b>	manuell	manuell	manuell	manuell
<b>Funktion:</b>	Trennen, Anfasen	Trennen, Anfasen	Trennen	Trennen
<b>Seite</b>	<b>253</b>	<b>253</b>	<b>254</b>	<b>254</b>

Stumpfschweißen			
			
<b>Geeignet für:</b>	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
<b>Außendurchmesser:</b>	bis Ø 120 mm	bis Ø 200 mm	bis Ø 300 mm
<b>Wandstärke:</b>	–	–	–
<b>Arbeitsweise:</b>	–	–	–
<b>Seite</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>

Heizwendel-Schweißen			
			
<b>Geeignet für:</b>	PE, PP	PE, PP	PE, PP
<b>Außendurchmesser:</b>	bis Ø 160 / 315 mm	bis Ø 400 mm	bis Ø 1.200 mm**
<b>Muffentyp:</b>	Muffen für drucklose Systeme	Muffen für Drucksysteme	Muffen für Drucksysteme
<b>Schweißspannung:</b>	230 V	8 - 48 V	8 - 48 V
<b>Protokollierung:</b>	–	✓	✓
<b>Seite</b>	<b>259</b>	<b>260</b>	<b>260</b>

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Systemübersicht

Trennen		Muffenschweißen		
				
<b>Geeignet für:</b>	PE	PE, PP, PVC	PE, PP	PE, PP
<b>Außendurchmesser:</b>	bis Ø 315 mm	Ø 160 - 355 mm	Ø 32 - 63 mm	Ø 16 - 125 mm
<b>Wandstärke:</b>	bis max. 18 mm	bis max. 40 mm	–	–
<b>Antrieb:</b>	manuell	elektrisch	manuell	manuell
<b>Funktion:</b>	Trennen	Trennen	Muffenschweißen	Heizelementschweißen, Muffenschweißen
<b>Seite</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>257</b>	<b>255</b>

Stumpfschweißen			
			
<b>Geeignet für:</b>	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
<b>Außendurchmesser:</b>	Ø 20 - 110 mm	Ø 40 - 160 mm	Ø 40 - 250 mm
<b>Wandstärke:</b>	SDR Druckstufen s. Technische Daten	SDR Druckstufen s. Technische Daten	SDR Druckstufen s. Technische Daten
<b>Arbeitsweise:</b>	manuell	manuell	manuell
<b>Seite</b>	<b>262</b>	<b>264</b>	<b>266</b>

Warmgasschweißen		
		
<b>Geeignet für:</b>	thermoplastische Kunststoffe, technische Textilien, Dachfolien, Planenstoffen, Teichfolien, Folien im Schwimmbadbau	thermoplastische Kunststoffe, technische Textilien, Dachfolien, Planenstoffen, Teichfolien, Folien im Schwimmbadbau
<b>Leistung:</b>	1.500 W	1.500 W
<b>Gewicht:</b>	1,4 kg	0,7 kg
<b>Luftbedarf:</b>	–	80 - 250 l/min.
<b>Seite</b>	<b>258</b>	<b>258</b>

### ROCUT 110 / ROCUT 160

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 Rohrenentgrater
- 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) im Kunststoffkoffer (No. 55016)



No. 55063

Set (No. 55063) beinhaltet: ROCUT 160 (No. 55030), Innenentgrater (No. 55018), 2 Spannbackensätze 110 und 125mm, Schneidstahlschaft mit Kopierautomatik und HM-Schneidstahl 12,5mm (No. 55019) im Kunststoffkoffer (No. 55017)



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	kg	No.
Ersatzklinge für Innenentgrater	10	21652
Kunststoff-Tragekoffer für ROCUT 110	850	55016
Kunststoff-Tragekoffer für ROCUT 160	1.400	55017
Innenentgrater mit Klinge	150	55018

Spannbackensätze finden Sie auf [Seite 253](#)



### ROCUT 110

Grundgerät Ø 32 - 110 mm

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



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

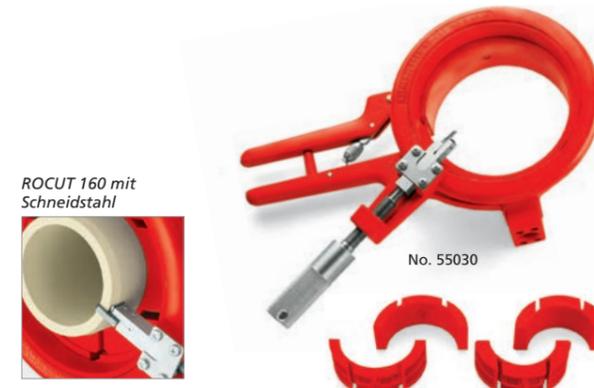
Bezeichnung	mm	g	No.
Grundgerät ROCUT 110	110	2.450	55020
Spannbackensatz*	100	110	55048
Spannbackensatz*	90	150	55021
Spannbackensatz*	80	170	55047
Spannbackensatz*	75	210	55022
Spannbackensatz*	63	220	55023
Spannbackensatz*	56	270	55024
Spannbackensatz*	50	290	55025
Spannbackensatz*	40	300	55027
Spannbackensatz*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

\*Spannbackensatz (1 Satz = 2 Halbschalen)

### 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).



ROCUT 160 mit Schneidstahl

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)

### 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

### Schneidräder

ROCUT 110 und ROCUT 160

Zubehör für schalldämmende Rohre



Bezeichnung	Schnitttiefe mm	g	No.
Schneidradsschaft 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

### ROCUT UKS 160 / 355

Hochleistungs-Umlauf-Kreissäge Ø 160 - 355 mm

#### 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  
 Wandstärke Rohr: 8 - 40 mm

Sägeblattschutz  
 Sicheres Arbeiten  
 Zentrale Spannung  
 Optimale Rohrzentrierung



Breite, gummierte Spann- und Führungsrollen

Versatzfreies und rechtwinkliges Trennen

No. 55505



Bezeichnung	kg	No.
ROCUT UKS 160 / 355, komplett mit HM-Sägeblatt (No. 55505), ohne Transportkiste	12,9	100000532
HM-Ersatzsägeblatt 180 x 30 mm	0,6	55505
Transportkiste 700 x 350 x 500 mm	16,8	120000526

Vier gummierte Spann- und Führungsrollen gewährleisten ein versatzfreies und rechtwinkliges Trennen

Ein festes Einspannen und optimale Rohrzentrierung wird durch die zentrale Spannvorrichtung garantiert

Transportkiste ohne Säge No. (120000526)



### ROCUT XL

Rohrtrenner Ø 125 - 315 mm

#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

Zum Trennen von PE Rohren im Graben, für Reparaturen oder Erweiterungen

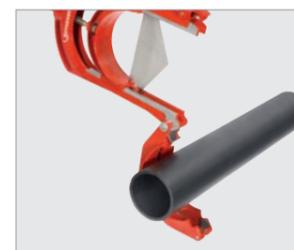
##### ANWENDUNGSVORTEILE

- 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



##### Ersatzmesser

Lieferumfang: 1 Ersatzklinge + Befestigungsschrauben

Bezeichnung	kg	No.
Für ROCUT XL 125	0,3	150000793
Für ROCUT XL 225	0,7	150000794
Für ROCUT XL 315	2,1	150000795

Bezeichnung	mm	Zoll	Wandstärke	No.
ROCUT XL 125	bis 125 mm	bis 4"	max. 11,4 mm	150000789
ROCUT XL 225	bis 225 mm	bis 8"	max. 18 mm	150000790
ROCUT XL 315	bis 315 mm	bis 12"	max. 18 mm	150000792

### 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-Antihaf-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

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



Heizdorn/ Heizbuchse



Aufsatzplatte



No. 55321

##### Heizdorne / Heizbuchsen

Bezeichnung	kg	No.	Bezeichnung	kg	No.
16	0,06	55585	40	0,26	55592
17	0,06	55586	50	0,37	55593
18	0,08	55587	63	0,60	55594
19	0,08	55588	75	0,89	55595
20	0,08	55589	90	1,33	55596
25	0,10	55590	110	2,07	55597
32	0,17	55591	125	2,33	55598

### ROWELD HE Heizelemente

Heizelemente für Stumpfschweißungen von PE-, PP-, PVDF- und PB-Rohren sowie Formstücken Ø 20 - 250 mm

#### 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



230 V 115 V 110 V

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.) Antihaf-Beschichtung				1,15	55536

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Muffenschweißen

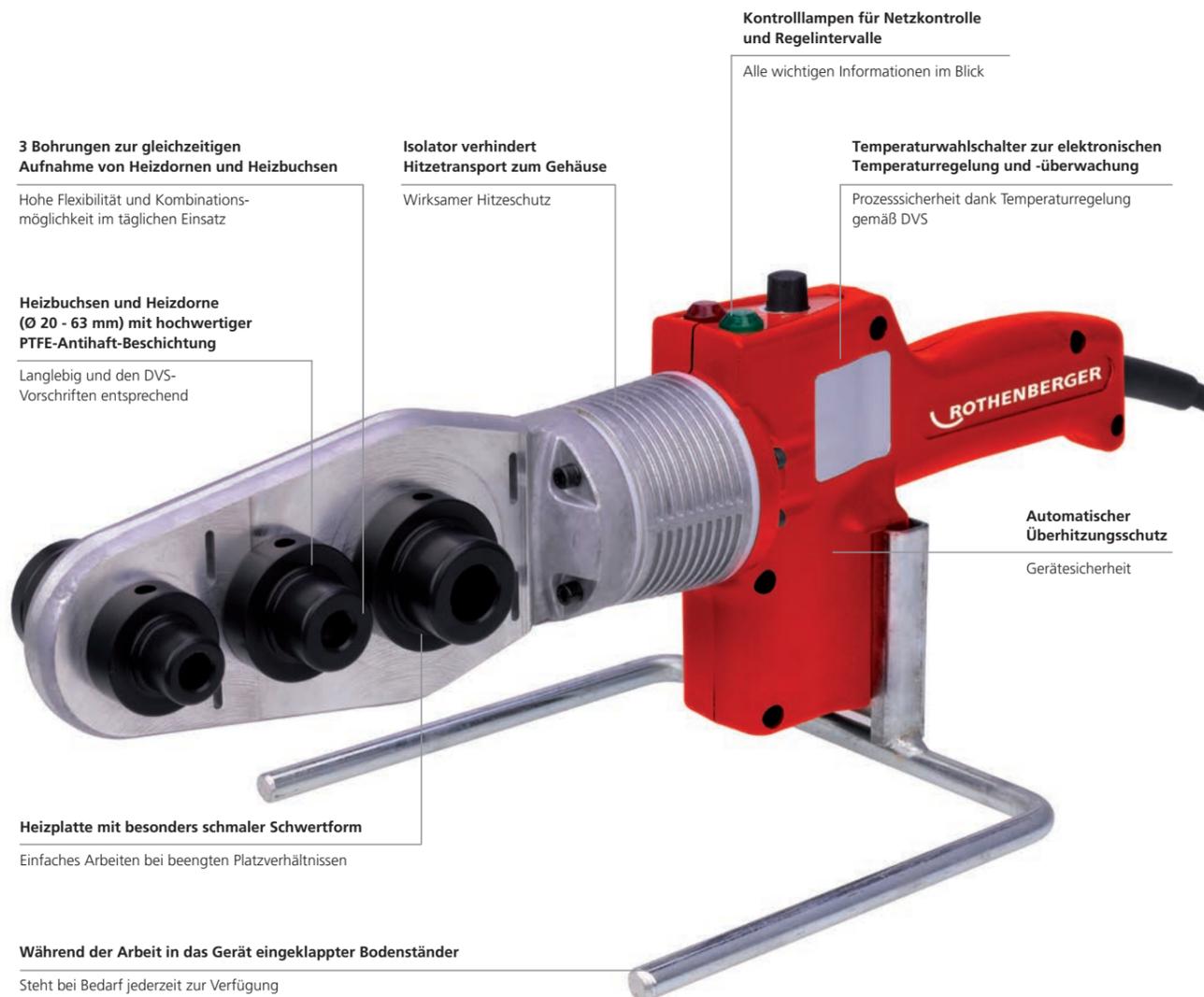
### ROWELD P 63 S-6 Sword

Muffenschweißgerät Ø 20 - 63 mm



Produkt-Profil
<b>EINSATZBEREICHE</b>
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.
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hohe Flexibilität und Kombinationsmöglichkeit im täglichen Einsatz</li> <li>Langlebig und den DVS-Vorschriften entsprechend</li> <li>Alle wichtigen Informationen im Blick</li> <li>Prozesssicherheit dank Temperaturregelung gemäß DVS</li> </ul>

ANWENDUNGSVORTEILE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Leicht und handlich für ermüdungsfreies Arbeiten</li> <li>Einfaches Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen</li> <li>Bodenständer steht bei Bedarf jederzeit zur Verfügung</li> </ul>
TECHNISCHE DATEN
<b>Leistung:</b> 800 W
<b>Ausführung:</b> Thermostatisch oder elektronisch geregelt
<b>Rohrdurchmesser:</b> Für Muffen, Rohre und Formstücke von Ø 20 - 63 mm
<b>Spannung:</b> 230 V, 50/60 Hz 110/115 V, 50/60 Hz



# Kunststoffrohr-Schweißen

## Muffenschweißen

Elektronisch geregelt für exakte und konstante Temperatur!

### ROWELD P 63 S-6 Sword Sets

P-63 S-6 Sets beinhalten: Heizbuchsen, Inbusschlüssel SW 6, Zylinderschrauben, Tischklemmstück, Bodenständer, Kunststoffkoffer



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	1000001245
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	1000001270
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



### 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

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Warmgas-Schweißen

### ROWELD Quick S / WG 1600 E



#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

Verarbeiten von Dachbelägen, Schweißen von Planen, Folien, Zelten, im Bootsbau, auf Deponien sowie im Schwimmbadbau, Automobil- und Behälterbau, Schrumpfen von Formstücken und Schläuchen in der Elektro-Industrie. Reparatur und Verarbeitung von Kunststoffteilen in Autowerkstätten, Warmgasschweißen, Formen und Schrumpfen von thermoplastischen Kunststoffen in der Werkstatt und auf der Baustelle.

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Für den Dauereinsatz geeignet
- Leicht, handlich und robust
- Schweißtemperatur bis 700 °C, stufenlos einstellbare Temperaturregelung
- Ziehdüsen ohne Schrauben aufsteckbar
- Leichtes Montieren der Düsen in allen Arbeitsrichtungen

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Servicefreundlich: Heizelement leicht auswechselbar
- Ideal für stationären Einsatz in der Werkstatt. Leistungsstarkes, leichtes (700 g) und handliches Warmgas-Schweißgerät (WG 1600 E)
- Aktiver Geräteschutz für lange Lebensdauer: Sicherheits-Elektronik schaltet bei Luftausfall die Heizleistung zurück und nach 30 Sekunden ganz ab (WG 1600 E)

##### TECHNISCHE DATEN

**Luftbedarf:** 80 - 250 l/min.  
Wir empfehlen den Luftverdichter V 26, (No. 53378) für das WG 1600 E

**Heizelement:** 1.500 Watt Heizelement mit elektronischer Temperaturregelung



No. 55760



No. 55780

Bezeichnung	kg	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD Quick S komplett mit 5 mm Runddüse (No. 55769)	1,4	<b>55760</b>

Bezeichnung	kg	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD WG 1600 E komplett mit 5 mm Runddüse (No. 55769)	0,7	<b>55780</b>

### Düsen und Zubehör für Quick S und WG 1600 E



Bezeichnung	ET	mm	g	No.
Universal-Runddüse	1	5,0	40	<b>55769</b>
Breitstrahldüse, abgewinkelt	2	20,0	50	<b>55778</b>
Breitstrahldüse	3	40,0	60	<b>55779</b>
Ziehdüse für Rundschweißdraht	4	3,0	20	<b>55773</b>
Ziehdüse für Rundschweißdraht		4,0	20	<b>55774</b>
Ziehdüse für Rundschweißdraht		5,0	20	<b>55775</b>
Dreikant-Ziehdüse für Profilschweißdraht	5	5,0	20	<b>55776</b>
Dreikant-Ziehdüse für Profilschweißdraht		7,5	20	<b>55777</b>
Heftdüse	6	20		<b>55772</b>

Bezeichnung	ET	g	No.
Schrumpreflektor	7	60	<b>55783</b>
Andrückrolle, 45 mm zum Überlappschweißen von Folien	8	210	<b>55816</b>
Kreuzschlitzschraubendreher für Düsenmontage	9	40	<b>73152</b>
Heizelement 1.500 Watt	10	80	<b>55800</b>
Ersatzkohlen (1 Satz = 2 Stk.) für Quick S		10	<b>55793</b>
Kunststoffschlauch verstärkt, 3 m (f. WG 1600 E)	11	350	<b>55782</b>
Stahlblechkasten für ROWELD HG 1600 E		4400	<b>55799</b>

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Heizwendel-Schweißen



### ROWELD ROFUSE Sani 160/315

Universal Heizwendel-Schweißgerät für Abflussrohre mit Schweißmuffen bis Ø 315 mm

#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

Universal Heizwendel-Schweißgerät für PE- und PP-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  
**Abmessungen:** 110 x 200 x 80 mm  
**Schweißkabel:** 3 m

Verfügbar ab April 2019

Schweißen auch in beengten Räumen

90° abgewinkelte Stecker sorgen für geringe Aufbauhöhe

3 m Schweißkabel

Großer Arbeitsradius

Schlagfestes Gehäuse (IP 54)

Robust

Übersichtliche, beleuchtete Anzeige

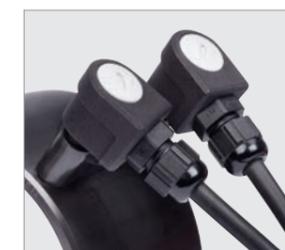
Visuelle Überwachung des Schweißprozesses

Intuitive und einfache Bedienung

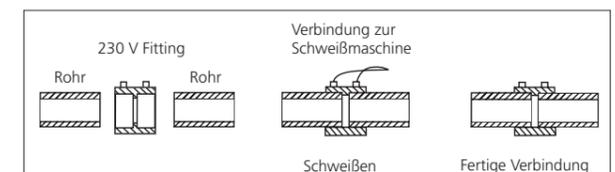
Icon-basierte Softwaresteuerung mit automatischer Schweißparametererkennung



90° abgewinkelte Stecker



Robuste Verpackung im Systemkoffer ROCASE



Bezeichnung	kg	No.
ROWELD ROFUSE Sani 160 im ROCASE	2,4	<b>100002630</b>
ROWELD ROFUSE Sani 315 im ROCASE	3,9	<b>100002631</b>

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Heizwendel-Schweißen

### ROFUSE 400 / 1200 TURBO

Universal Heizwendel-Schweißgerät für PE- und PP-Fittinge < 48 V bis 400 oder 1.200 mm Durchmesser



#### 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:

<b>Netzspannung:</b>	230 V
<b>Frequenz:</b>	50 Hz / 60 Hz
<b>Leistung:</b>	3.000 VA, 70 % ED
<b>Ausgangsstrom (Nennstrom):</b>	80 A
<b>Schweißspannung:</b>	8 - 48 V
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 °C bis 60 °C
<b>Arbeitsbereich</b>	
<b>ROFUSE 400 TURBO:</b>	Fittinge bis 400 mm
<b>ROFUSE 1200 TURBO:</b>	Fittinge bis 1.200 mm
<b>Schutzart:</b>	IP 54
<b>Übertragungsschnittstelle:</b>	USB v 2.0
<b>Speicherkapazität:</b>	2.000 Schweißprotokolle
<b>Gewicht inkl. Schweißerkabel:</b>	ca. 21,5 kg
<b>(Grundgerät ohne Zubehör)</b>	

#### Sprachneutrale Anleitung

Einfach zu bedienen

#### Praktisches Steckfach

Für Schweißernamen und Bauvorhaben

#### USB

Einfache Datenübertragung

#### Höhenverstellbarer Deckel

Als Sonnenblende nutzbar

#### Übersichtliches Display

Erlaubt intuitive Bedienung. Programmablauf kann individuell angepasst werden

#### Robustes Gehäuse

Kabel können sicher verstaut werden

#### Kabelloser Scanner

Einfache und uneingeschränkte Handhabung



Bezeichnung	kg	No.
ROFUSE 400 TURBO	21,5	1000000999

Bezeichnung	kg	No.
ROFUSE 1200 TURBO	21,5	1000001000

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Heizwendel-Schweißen

### Klemmvorrichtung zum Elektromuffenschweißen

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.



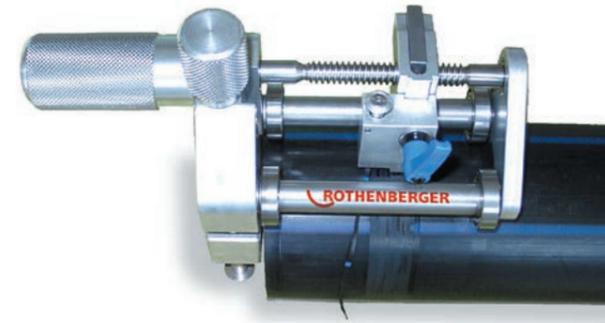
### Rundungsklemmen

Zum Fixieren der Einschweißtiefe und zum Runden des PE-Rohres nach dem Abquetschen.



### Schälgerät zum Elektromuffen-Schweißen

Zum sicheren und schnellen Vorbereiten des Rohres, 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

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	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	50 mm	53284
Rundungsklemme	63 mm	53285

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Stumpfschweißen

### 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 Fräsen 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

##### Beidseitig einstellbare Anschläge

Ein- und beidseitiges Fräsen möglich

##### Gehärtete, hartverchromte Führungswellen

Absolut verwindungssteif

##### Breite Aluminium-Reduktions-Spanneinsätze (Ø 20 - 90 mm) für Rohr-/Rohrverbindungen

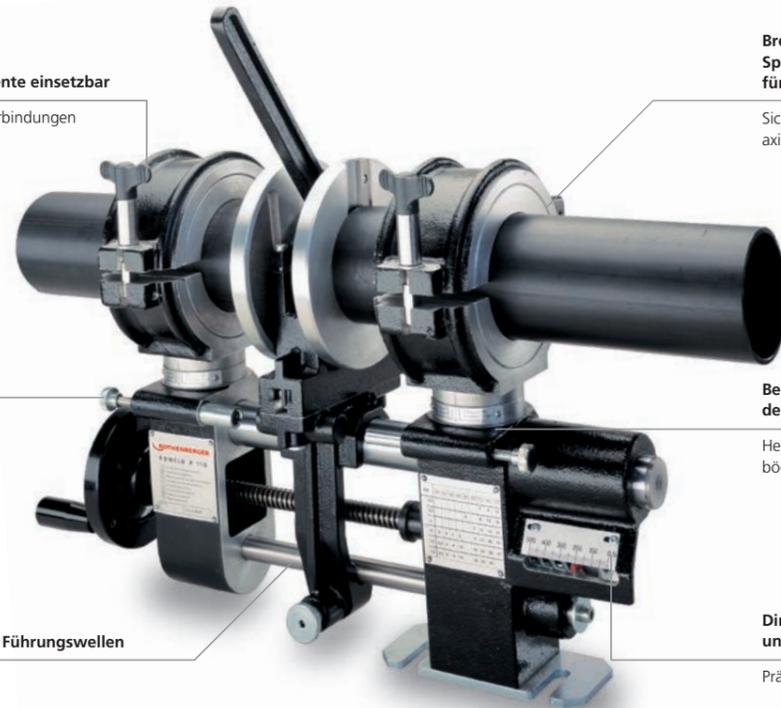
Sicherer Halt und einfaches axiales Ausrichten der Rohre

##### Beidseitige Gradeinstellung (je 15°) der breiten Grundspannelemente

Herstellung von Segmentbögen möglich

##### Direkte Kraftübertragung und übersichtliche Kraftskala

Präzise Krafteinstellung



Rechteckiges Heizelement



Rohr-/Fitting-Verbindung mit schmalen und breitem Spannelement



Durch beidseitige Gradeinstellung der Grundspannelemente (15° je Seite) können Segmentbögen hergestellt werden



Lieferumfang (No. 55844): Grundmaschine (No. 55787) mit Tischmontage-Halterung, Handfräseinrichtung (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

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Stumpfschweißen

### 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



### 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
50	1,7	55123			



### 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
50	0,5	55131			



### Handfräseinrichtung

Bezeichnung	kg	No.
mit Maschinenhalterung	1,90	55826
Ersatzmesser (1 Satz = 2 Stk.)	0,05	55152



### Heizelement

Mit Antihalt-Beschichtung, 180 x 130 mm, 800 Watt.

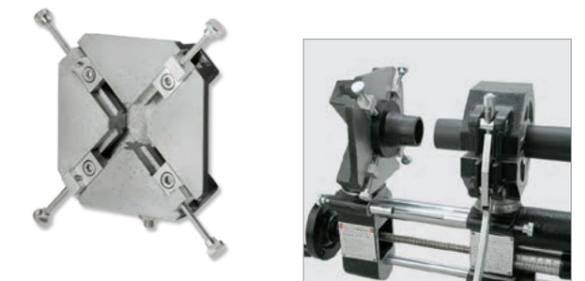
Bezeichnung	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
elektronisch regelbar	2,6	55324	55918
Tischklemmstück	0,7	55524	55524



### 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
Inbusschlüssel SW 6	0,03	321216
Inbusschlüssel SW 8	0,05	321218



# Kunststoffrohr-Schweißen

## Stumpfschweißen

### ROWELD P 160 SANILINE

Sanitär-Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 40 - 160 mm



#### 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 der Fräseinrichtung
- Präzise Krafteinstellung

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Minimierte Schleppkräfte
- 40% höhere Stabilität bei gleichzeitig optimierter Kräfteverteilung
- Alle in der Sanitärinstallation gebräuchlichen Formstücke spannbar

##### TECHNISCHE DATEN

<b>Rohrdurchmesser:</b>	Ø 40 - 110 mm	(SDR 41 - 7,25)
	Ø 40 - 140 mm	(SDR 41 - 11)
	Ø 40 - 160 mm	(SDR 41 - 17,6)
<b>Gewicht:</b>	34,4 kg	
<b>Heizelement:</b>	800 W	
<b>Fräser:</b>	1.050 W	

#### Vielfältige Spannungsmöglichkeiten

Alle in der Sanitärinstallation gebräuchlichen Formstücke spannbar

#### Durchdruchtsichere Reduktions-Spanneinsätze Ø 40 - 140 mm mit Spannkraftregulation

Sichere Aufnahme von Rohren, Formstücken, engen 45° Abzweigen und 90° Bögen



P 160 SANILINE komplett (No. 54000/54001)

#### Beidseitig einstellbarer Anschlag

Ein- und beidseitiges Fräsen möglich

#### Direkte Kraftübertragung und übersichtliche Kraftskala

Präzise Krafteinstellung



Saniline Spezial Edition mit klappbarem Transportwagen (No. 54401)

Fräseraufsatz (No. 54040) (Sonderzubehör)



Grundspannbackensatz (No. 54082) (Sonderzubehör)



**Lieferumfang (No. 54000/54001):** Grundmaschine mit elektrischer Fräseinrichtung, elektronisch regelbarem Heizelement, herausnehmbar. Grundspannbackensatz rechts und links Ø 160 mm (No. 54082), Rohrauflagen Ø 160 mm, Reduktionsspann- und Auflagensätze für Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110 und 125 mm im Koffer (No. 54020), Montagewerkzeug, fahrbares Arbeits- und Transportgestell (No. 54015)

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	Temperaturregelung	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE komplett	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	elektronisch	57,4	54000	54001
ROWELD P 160 SANILINE Spezial-Edition	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160	elektronisch	61,2	54004	

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Stumpfschweißen

### ROWELD P 160 SANILINE

#### Grundmaschine

Grundmaschine beinhaltet: Fräseinrichtung (1.050 W), Heizelement (800 W), Grundspannbackensatz Ø 40 - 160 mm

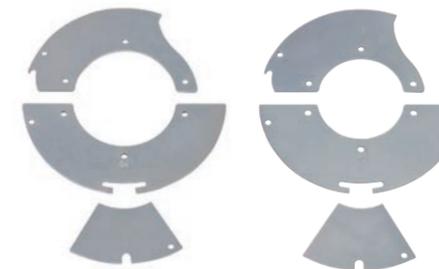


Bezeichnung	kg	230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD P 160 SANILINE Grundmaschine	34,4	54005	54006

#### Reduktions-Spannsätze 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			



#### Fräser-Aufsatz P 160 SANILINE

(Sonderzubehör)

Ø 40 - 75 mm zum Fräsen von 45°-Abzweigen, auswechselbares Messer.

Bezeichnung	kg	No.
Fräser-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.

**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	54015
Klappbarer Transportwagen		20,00	56051
Kunststoffkoffer für Reduziereinsätze		2,32	54020
Gabelschlüssel SW 17 DIN 894		0,05	310411
Fräsermesser 75 mm (Satz = 2 Stk.)		0,10	55685
Fräsermesser 35 mm für Fräseraufsatz		0,01	55686
Heizelement 230 V / 115 V / 110 V		1,92	55316 / 55851
Fräsermesser Hartmetall 75 mm Satz = 2 Stk.		0,05	55684



# Kunststoffrohr-Schweißen

## Stumpfschweißen

### ROWELD P 250 A

Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 40 - 250 mm



Produkt-Profil
<b>EINSATZBEREICHE</b>
Zum Einsatz auf der Baustelle und in der Werkstatt. Besonders geeignet für Sanitärinstallationen, Abflussrohrverlegungen sowie für PVDF-Kaminrohrsanierungen.
<b>ANWENDUNGSVORTEILE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibel für schwierige Positionen durch herausnehmbares Heizelement</li> <li>Schutz gegen unbeabsichtigtes Anlaufen und Herausspringen der Fräseinrichtung</li> <li>Ein- und beidseitiges Fräsen möglich</li> <li>Verwindungssteif, für minimalen Schleppdruck und verlustarme Kraftübertragung</li> <li>Genauere Schweißkrafteinstellung auf der übersichtlichen Kraftskala</li> </ul>

ANWENDUNGSVORTEILE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicheres, verwindungssteifes Übertragen der Schweißkräfte</li> <li>Immer verfügbarer standfester Arbeitstisch</li> </ul>	
TECHNISCHE DATEN	
<b>Rohrdurchmesser:</b>	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - SDR 7,25) Ø 40 - 125 mm (SDR 41 - SDR 11) Ø 40 - 200 mm (SDR 41 - SDR 17,6) Ø 40 - 225 mm (SDR 41 - SDR 26) Ø 40 - 250 mm (SDR 41 - SDR 33)
<b>Gewicht:</b>	36,4 kg
<b>Fräseinrichtung:</b>	450 W
<b>Heizelement:</b>	1.200 W

Elektrische, drehmomentstarke Sicherheits-Fräseinrichtung (450 Watt) mit Arretierung im Arbeitsbereich

Schutz gegen unbeabsichtigtes Anlaufen und Herausspringen

Beidseitig einstellbarer Anschlag

Ein- und beidseitiges Fräsen möglich

Herausnehmbares Heizelement

Flexibel für schwierige Positionen



Stabiler Grundspannbackensatz Ø 250 mm mit Reduktions-Spanneinsätzen 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	110/115 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	55796
ROWELD P 250 A Grundmaschine			36,1	55768	55738

# Kunststoffrohr-Schweißen

## Stumpfschweißen

### ROWELD P 250 A Set Grundmaschine mit Fräseinrichtung



Set (No. 55795) beinhaltet: Grundmaschine mit elektrischer Fräseinrichtung, Heizelementhalter, elektronisch regelbarem Heizelement, Grundspannbackensätze Ø 160 mm und 250 mm und Stützgabeln Ø 160 mm und 250 mm, Reduktions-spann- und Stützgabeinsätze 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 Stützgabeinsätze

### Grundspannbackensätze P 250 A

Satz beinhaltet: 2 Grundspannbacken und 2 Stützgabeln

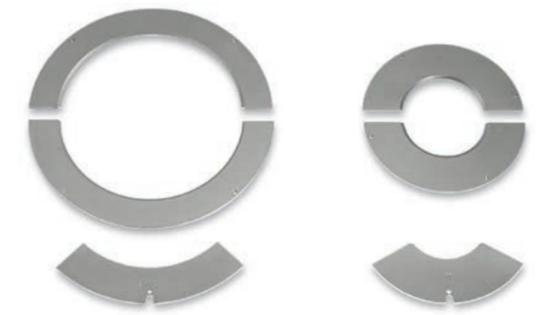


mm	kg	No.	mm	kg	No.
160	7,25	55742	250	10,10	55717

### Reduktions-Spanneinsätze P 250 A

Satz besteht jeweils aus: Rohrspanneinsatz (4 Metall-Halbschalen) und Stützgabeinsatz (2 Metall-Halbschalen) für Grundspannbackensatz (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.



No. 55317 / No. 55854

Bezeichnung	kg	230 V 50 / 60 Hz	110 V / 115 V 50 / 60 Hz
elektronisch regelbar	5,35	55317	55854
Ersatzmesser (1 Satz = 2 Stk.)	0,10	55163	55163
Inbusschlüssel SW 8	0,20	321218	321218
Transportkiste, Schutzhaube rot	25,00	55759	55759
Stahlblechkoffer	2,82	54020	54020

### Die neue Generation der ROWELD Hydraulik-Steuerungen für Heizelement-Stumpfschweißmaschinen

Die ROWELD Hydraulikaggregate gibt es in den Grundversionen **Professional** und **Premium**. Die Premium-Aggregate sind in die Leistungsstufen **Premium** und **Premium CNC** aufgeteilt.

<b>Alles auf einen Blick!</b>			
	Abb. ähnlich		
	<b>Typ Professional</b>	<b>Typ Premium</b>	<b>Typ Premium CNC</b>
<b>Temperaturregler</b>	•	•	•
<b>Druckanzeige Analog</b>	•	—	—
<b>Druckanzeige Digital</b>	—	•	•
<b>Druckhaltefunktion</b>	•	•	•
<b>Protokollieresystem</b>	—	•	•
<b>Wegmesssystem</b>	—	—	•
<b>Automatische Parameterberechnung</b>	—	—	•
<b>CNC-Steuerung</b>	—	—	•
<b>Touchscreen</b>	—	•	•
<b>Farbdisplay 3,5"</b>	—	•	•
<b>Menüsprache</b>	—	•	•
<b>Multilingual</b>	—	•	•
<b>USB-Schnittstelle</b>	—	•	•

### ROWELD Typ Professional

Hydraulische Stumpfschweißmaschine Ø 40 - 1.200 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	Ø Zoll
P 160 B / P 5 B	40 - 160 mm	1.1/4" - 5"
P 200 B	63 - 200 mm	
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	710 - 1200 mm	28 - 48"



Set P 355 B  
No. 1000000383

### ROWELD Typ Premium

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 mit integriertem Protokollier-Modul zum schnellen und sicheren Speichern der Schweißparameter nach DVS und anderen international gültigen Richtlinien und Normen. Datentransfer mittels USB-Schnittstelle.

##### ARBEITSBEREICH

Bezeichnung	Ø mm	Ø Zoll
P 250 B / P 8 B	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B / P 12 B	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B / P 18 B	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B / P 24 B	315 - 630 mm	12 - 24"
P 800 B	500 - 800 mm	
P 1200 B / P 48 B	700 - 1200 mm	28 - 48"



Set P 355 B  
No. 1000000562

### 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	Ø Zoll
P 250 B SA / P 8 B SA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 250 B VA / P 8 B VA	90 - 250 mm	5 - 8"
P 355 B SA / P 12 B SA	90 - 355 mm	5 - 12"
P 500 B SA / P 18 B SA	200 - 500 mm	8 - 18"
P 630 B SA / P 24 B SA	315 - 630 mm	12 - 24"
P 1200 B SA / P 48 B SA	710 - 1200 mm	22 - 48"

SA = halbautomatisch, VA = vollautomatisch



Set P 355 B  
No. 1000000563

##### 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)

### ROWELD P 315 W / P 315 W CNC

Heizelement-Stumpfschweißmaschinen Ø 90 - 315 mm



Abb. ROWELD P 315 W CNC

#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

- Hochleistungs-Heizelement-Stumpfschweißmaschine für die Einzel- und Serienfertigung in der Werkstatt
- Zum Heizelement-Stumpfschweißen von PE-, PP- und PVDF-Rohren und Formstücken
- Universalmaschine für Rohr-/Rohr, Rohr-/Fitting und Vorschweißbund-Verschweißungen
- Für die Vorfertigung von Rohrsegmentbögen und T-Stücken bestens geeignet

##### TECHNISCHE DATEN

Elektrisches Hydraulik-Aggregat:	400 W 230 V / 400 V 50/60 Hz
Elektrische Fräseinrichtung:	700 W
Heizelement:	3.000 W, 400 V 50/60 Hz
Gewicht:	<b>P 315 W komplett:</b> 523 kg <b>P 315 W Basic:</b> 385 kg <b>P 315 W CNC komplett:</b> 523 kg <b>P 315 W CNC Basic:</b> 385 kg

### ROWELD P 630 W

Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 315 - 630 mm



#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

Zum Kunststoffrohr-Schweißen von PE- und PP-Rohren.

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Sicheres, verwindungssteifes Übertragen der Schweißkräfte und exaktes Steuern des Schweißdruckes
- Langlebiges und den DVS-, CEN- und ISO-Richtlinien entsprechendes Heizelement
- Werkstattschweißmaschine u.a. mit schwenkbaren Werkzeugen zur Herstellung von Rohrbögen auf jeder Seite bis 22,5° sowie Möglichkeit der Serienherstellung von Segmenten

##### TECHNISCHE DATEN

Elektrisches Hydraulik-Aggregat:	2.250 W 400 V, 50/60 Hz
Elektrische Fräseinrichtung:	3 kW
Heizelement:	400 V, 50/60 Hz 14 kW 400 V, 50/60 Hz

Langlebiges und den DVS-CEN- und ISO-Richtlinien entsprechendes Heizelement

Elektronisch geregeltes Heizelement mit hochwertiger Antihalt-Beschichtung, hydraulisch positionierbar



Exaktes Steuern der Schweißkräfte

Hydraulik-Aggregat für Dauerbetrieb mit hoher Druckkonstanz, kein Druckabfall während der Schweißung

### ROWELD Handschweißextruder mit Eigenluftversorgung

Zum Schweißen im Behälter-, Anlagen- und Rohrleitungsbau im Werkstatt- und Baustelleneinsatz

#### Produkt-Profil

##### ARBEITSBEREICH

Bezeichnung	Ø Schweißdraht	Einsatzbereich
ROWELD D2/20	3 mm	2 - 10 mm
ROWELD D4/15 Aero Basic	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD D4/15 Aero	3 mm, 4 mm	4 - 15 mm
ROWELD D8/30 Aero	3 mm, 4 mm	8 - 30 mm

##### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Schweißmaterial	Schweißleistung	Leistungs-aufnahme	Temperatur-anzeige	360° drehbare Vorwärmung
ROWELD D2/10	PE, PP, PVDF, PVC, PVC-C	Ø 3 mm, 0,6 kg/h	Vorwärmegebläse: 2,3 kW Heizband 75 W	digital	
ROWELD D4/15 Aero Basic	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,1 kg/h	2,7 kW		•
ROWELD D4/15 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1,8 kg/h	2,7 kW		•
ROWELD D4/15 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,1 kg/h	3,4 kW	digital	•
ROWELD D4/15 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 1,8 kg/h	3,4 kW	digital	•
ROWELD D8/30 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 3 mm, 1,8 kg/h	3,4 kW	digital	•
ROWELD D8/30 Aero	PE, PP, PVDF	Ø 4 mm, 3,2 kg/h	3,4 kW	digital	•

Flexibel

Extrem leicht und handlich



ROWELD D4/15 Aero  
No. 55503

Robuster Antrieb

Langlebig

### ROWELD Handschweißextruder

Lieferumfang: ein Schweißschuh, ein Satz Luftdüsen, ein Gerüständer, Werkzeugsatz

Bezeichnung	kg	Spannung	Frequenz	No.
ROWELD D 2 / 10	3,4	230 V	50 / 60 Hz	55504
ROWELD D 4 / 15 Aero Basic	4,8	230 V	50 / 60 Hz	55502
ROWELD D 4 / 15 Aero	5,5	230 V	50 / 60 Hz	55503
ROWELD D 8 / 30 Aero	7,8	230 V	50 / 60 Hz	55506



## Kälte- & Klimatechnik

<b>Systemübersicht</b>	274 - 275
<b>Komplettlösungen</b>	
Inbetriebnahme und Wartung	276 - 277
Evakuieren und Befüllen	278
<b>Kältekreislauf-Kontrolle</b>	
Digitale Monteurhilfe	279
Analoge Monteurhilfen	280
Druckschläuche	281
Werkzeug-Set	281
<b>Leckageprüfung &amp; Ortung</b>	
Stickstoff-Set	282
Lecksuchgerät	283
<b>Evakuieren</b>	
Vakuumpumpen	284 - 285
<b>Absaugen &amp; Befüllen</b>	
Kältemittelabsauggeräte	286 - 287
Kältemittel	288
Kältemittelwaage	289
<b>Zubehör</b>	
Reinigung, Werkzeuge, Adapter	290 - 291
<b>Hinweise zum Umgang mit Kältemitteln</b>	292
<b>Umrechnungstabelle Drücke, Temperaturen</b>	293

**Komplettlösungen**

**ROKLIMA MULTI 4F**



**ROCADDY 120 R32 Analog**



**ROCADDY 120 R32 Digital**



Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	-	✓	✓
CO <sub>2</sub> subkritisch (R744):	-	-	✓
Anlagengröße:	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW
Seite	276, 277	278	278

**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 <sub>2</sub> subkritisch (R744):	✓	-	-	✓
Anlagengröße:	alle	alle	alle	alle
Seite	279	280	280	281

**Evakuieren**

**ROAIRVAC R32 1.5**



**ROAIRVAC 3.0**



**ROAIRVAC 6.0**



**ROAIRVAC R32 6.0**



**ROAIRVAC 9.0**



Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	✓	-	-	✓	-
CO <sub>2</sub> subkritisch (R744):	✓	✓	✓	✓	✓
Anlagengröße:	< 24 kW	< 74 kW	< 123 kW	< 123 kW	> 124 kW
Seite	284, 285	284, 285	284, 285	284, 285	284, 285

**Absaugen**

**ROREC**



**ROREC PRO Digital**



Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	-	✓
CO <sub>2</sub> subkritisch (R744):	-	-
Anlagengröße:	< 24 kW	alle
Seite	286	287

### 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.



#### 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:**  $1 \times 10^{-2}$  mbar  
**Wiegebereich:** bis 100 kg  
**Auflösung:** 10 g  
**Länge Druckschläuche:** 2.500 mm  
**Pumpenleistung:** 42 l/min



#### 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 Präzisionsdigitalwaage 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

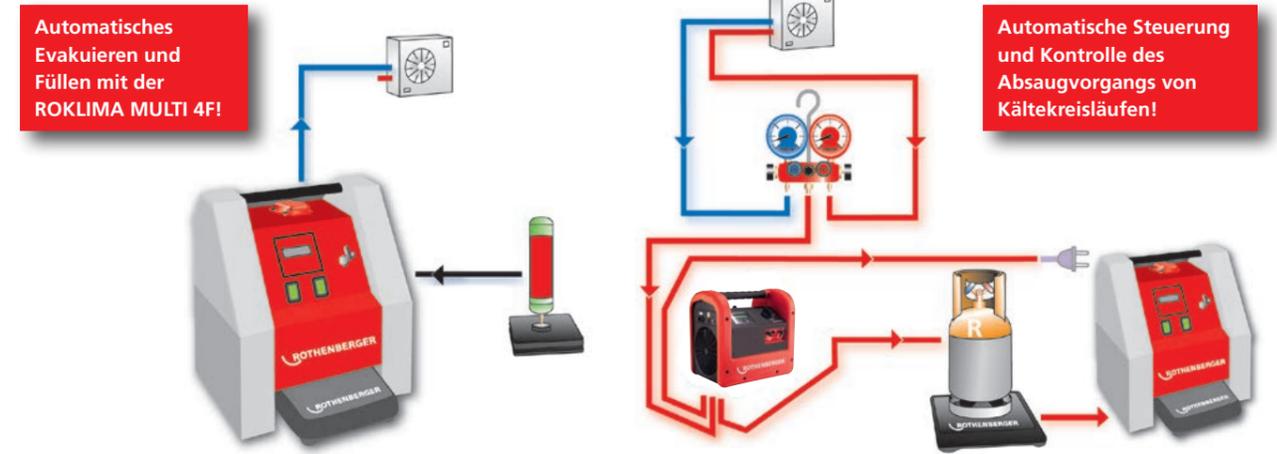
Universeller Einsatz an Klimageräten mit allen gängigen Kältemitteln und im Hochdruckbereich bei R410A

#### 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



ROKLIMA MULTI 4F im Einsatz (Evakuieren & Befüllen)



Set (No. 100000138) 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	Stk	No.
ROKLIMA MULTI 4F	17,0	1	100000138
Reduzierung 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	0,1	1	170016

Sichere Unterbringung aller Zubehörteile: Schläuche, Flaschenadapter, Kapillarschlauch aus Kunststoff



Präzisionsdigitalwaage bis 100 kg  
 Auflösung: 10 g  
 Messgenauigkeit ± 1%



Ergonomisch, kompakt



Leicht



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"



### ROCADDY 120 R32 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 1.5 mit integriertem Vakuummeter und Magnetrückschlagventil sowie einer Pumpenleistung von 42 l/min
- Digitale Monteurhilfe (bei ROCADDY 120 Digital) für die automatische Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung. 77 Kältemittel im Gerät hinterlegt
- 2 analoge 4-Wege-Monteurhilfen (bei ROCADDY 120) für die gängigen Kältemittel R22, R134a, R404A, R407C und die Hochdruckkältemittel R410A und R32
- Druckschlauchsets à 3 Schläuche der Serie PLUS mit Absperrhahn zum sicheren Arbeiten mit Kältemitteln
- Rohrschneider TUBE CUTTER 35 und MINICUT II PRO zum Ablängen von Rohren der Durchmesser 6 - 35 mm

#### Robuster Kunststoffrollkoffer (Abb. ähnlich)

Einfacher und komfortabler Transport plus viel Stauraum für Zubehör und Kleinteile

Flaschenadapter für 1 kg und 2 kg Kältemittelflaschen zum Anschluss an die Waage

Sichere Fixierung der Flaschen beim Befüllen

2 x analoge Monteurhilfen (bei ROCADDY 120)

#### ROCOOL 600

Automatische Berechnung der Überhitzung bzw. Unterkühlung. Optional erweiterbar mit Vakuumsonde und Auslesefunktion (bei ROCADDY 120 Digital)

#### Minirohrabschneider und Rohrschneider

Zum Ablängen von Rohren der Durchmesser 6 - 35 mm

#### 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

ROCADDY 120 R32 Analog (No. 1000002560) beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 1.5 (No. 1000002399) mit Vakuummeter und Magnetrückschlagventil, 4-Wege-Monteurhilfe für R22, R32, R134a, R407C (No. 170502), 4-Wege-Monteurhilfe für R410A (No. 1000001427), Set Druckschläuche 5/16" SAE 1.500 mm mit Kugelventil für R410A (No. 1500000030), Set Druckschläuche 1/4" SAE 1.500 mm mit Kugelventil für R22, R32, R134a, R407C (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), Adapter 3/8" SAE F - 1/4" SAE M (No. 895011), 2 x Adapter [5/16" SAE F - 1/4" SAE M mit Ventildrucker (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)

ROCADDY 120 R32 Digital (No. 1000002561) beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 1.5 (No. 1000002399) mit Vakuummeter und Magnetrückschlagventil, - 1 x ROCOOL 600 (No. 1000000569), 1 x Klemmthermometer (No. 1000000540), Set Druckschläuche 1/4" SAE 1.500 mm mit Kugelventil für R22, R32, R134a, R407C (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), 1 x 5/16" SAE F - 1/4" SAE M mit Ventildrucker (No. 01700RD), 1 x 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		

Bezeichnung	Leistung	kg	No.			
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	R507	R32
ROCADDY 120 R32 Digital	42 l / min	19	1000002561			



### 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 Aushandigung 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
- Vakuumsdisplay:** 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

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

#### 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. 1000000539) beinhaltet: Red Box und Data Viewer Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung

Bezeichnung	No.
Red Box, Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung	1000000539
Temperaturklemme	1000000540
Vakuumsonde	1000000541

### Analoge Monteurhilfen

#### 2- und 4-Wege-Monteurhilfen

Manometer Ø 80 mm, mit Pulsationsdämpfung, Klasse 1,6

Hochpräzise Anzeige und einfaches Ablesen

Groß dimensionierte Handräder mit Farbkodierung

Leichtes, sicheres und präzises Öffnen und Schließen der Membranventile, wartungsfrei

Ventileinsätze



Bezeichnung ND\*/bar HD\*/bar No.

**R22** **R134a** **R407C** **R404A**

2-Wege, 1/4" SAE -1 bis 17 0 - 34 0,7 1 **170501**  
 4-Wege, 1/4" SAE -1 bis 17 0 - 34 0,9 1 **170502**

**R410A** **R32**

2-Wege, 5/16" SAE -1 bis 30 0 - 60 0,7 1 **100001426**  
 4-Wege, 5/16" SAE -1 bis 30 0 - 60 0,9 1 **100001427**

\*ND = Niederdruckmanometer, \*HD = Hochdruckmanometer



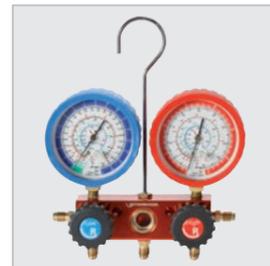
Gummiummantelung der Manometer

Bester Schutz vor Beschädigung

Ventilkörper aus hochwertigem Aluminium mit Schauglas

Robust trotz geringem Gewicht

2-Wege-Monteurhilfe



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



Sets beinhalten: Monteurhilfe, Manometer mit Ø 80 mm, „Pulse-free“, Klasse 1,6, 3 Druckschläuche à 1.500 mm, Kunststoffkoffer

Bezeichnung 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**



No. 170602

Druckschläuche mit Kugelhahn „Plus“ (nur für 170602 und 170608)

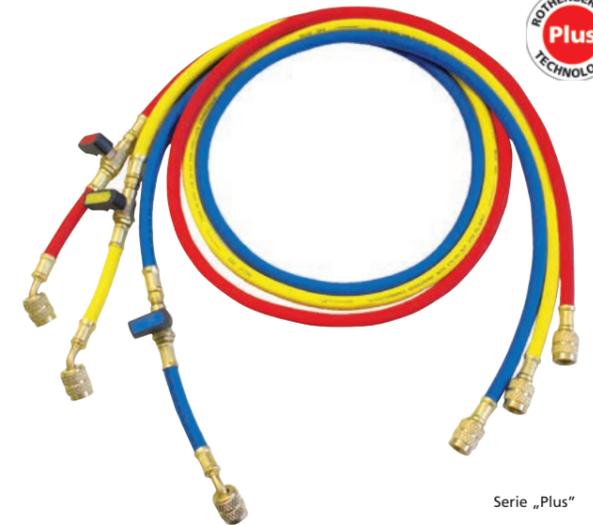
Kein Kältemittelverlust

### 3er Set Druckschläuche

In „Standard“ und „Plus“ Ausführung



**R32** **R410A** **R22** **R134a** **R407C** **R404A**



Serie „Standard“

Serie „Plus“

#### Druckschläuche der Serie „Standard“

Bezeichnung Anschluss mm No.

Vakuumschlauch 3/8" SAE 1.500 1 **1500000032**

**R22** **R134a** **R407C** **R404A**

3er Set Druckschläuche 1/4" SAE 1.500 1 **1500000024**

Druckschlauch gelb 1/4" SAE 1.500 1 **1500000025**

**R410A** **R32**

3er Set Druckschläuche 5/16" SAE 1.500 1 **1500000026**

Druckschlauch gelb 5/16" SAE 1.500 1 **1500000027**

#### Druckschläuche der Serie „Plus“ mit Kugelhahn

Bezeichnung Anschluss mm No.

**R22** **R134a** **R407C** **R404A**

3er Set Druckschläuche 1/4" SAE 1.500 1 **1500000028**

Druckschlauch gelb 1/4" SAE 1.500 1 **1500000029**

**R410A** **R32**

3er Set Druckschläuche 5/16" SAE 1.500 1 **1500000030**

Druckschlauch gelb 5/16" SAE 1.500 1 **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!



No. 170604

#### 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. 100001426), 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 No.

Werkzeug-Set Klima I 2,3 1 **170604**

Werkzeug-Set Klima II 2,4 1 **170605**

### Stickstoff-Set

Für vielfältige Einsatzmöglichkeiten an Kältekreisläufen



**Ideal für Splitanlagen und Wärmepumpen!**

#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

- Druck- bzw. Dichtigkeitstest von Kältekreisläufen mit Stickstoff
- Spülen der Leitungen / Kreislauf
- Stickstoff-Beaufschlagung während des Lötens zur Verhinderung von Zunderbildung



950 cm<sup>3</sup> Stickstoffflasche enthalten

Komplettes Set



Feinskaliertes Klasse 1.0 Manometer

Präzises Ablesen des Prüfdruckes

Anschluss für Großflaschen

Problemloser Anschluss für Flaschen aller Größen möglich

Federbelastetes Druckminderventil

Einfache und sichere Handhabung

No. 259060

13

5/16" SAE Adapter zum Anschluss an R410-Anlagen



Flaschen-Adapter zum Anschluss der 950 cm<sup>3</sup>-Flaschen



Set (No. 259060) beinhaltet: Druckminderer, Verbindungsschlauch, Flaschenadapter, Manometer, Stickstoffflasche, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	No.
Stickstoff-Set inklusive Flasche (950 cm <sup>3</sup> )	259060
Stickstoff-Flasche à 950 cm <sup>3</sup>	259008
Füllschlauch mit Manometer	259010
Adapter 5/16" SAE innen, 1/4" SAE außen	01700RD



### ROLEAK

Elektronisches Lecksuchgerät zum Auffinden von Leckagen an Kältekreisläufen (3 g/a)

R410A R22 R134a R407C R404A R507A

#### Produkt-Profil

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Langlebige und hochempfindliche Sondenspitze mit einer Lecksuchrate von 3 g/a innerhalb von 3 Sekunden
- Einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration
- Anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle
- Exakte und schnelle Ortung der Leckstelle
- Leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen

##### Erhitzte Pentode

Langlebige und hochempfindliche Sondenspitze mit einer Lecksuchrate von 3g/a innerhalb von 3 Sekunden

Akustisches Signal

Komfortabel im Einsatz

##### 7 Leuchtdioden

Einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration durch farbliche Abstufung

##### 7 verschiedene Empfindlichkeitsstufen

Exakte und schnelle Ortung der Leckstelle



##### 30 cm lange, flexible Sonde

Leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen

##### RESET-Taste

Anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle



No. 87305

Set (No. R08730516) beinhaltet: Lecksuchgerät ROLEAK, Ersatzsonde, Ladegerät, Akku

Bezeichnung	No.
ROLEAK Set mit Ersatzsonde und Ladegerät im Kunststoffkoffer	R08730516
Ersatzsonde	87309

**Für alle gängigen CFC, HFC und HCFC geeignet!**

### 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
Sondenslänge:	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)

Bezeichnung	No.
ROLEAK Pro im Kunststoffkoffer	1500002241

##### Akustisches Signal

Komfortabel im Einsatz

##### 7 Leuchtdioden

Einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration durch farbliche Abstufung

##### 3 verschiedene Empfindlichkeitsstufen

Exakte und schnelle Ortung der Leckstelle

##### RESET-Taste

Anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle



40 cm lange, flexible Sonde

Leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen



No. 1500002241

### ROAIRVAC

#### Zweistufige Vakuumpumpe

Zur Evakuierung nach DIN 8975 mit Vakuummeter und Magnetrückschlagventil.



#### 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



#### Gasballastventil

Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter, garantiert höhere Absaugleistung und Lebensdauer

#### Spezial-Filter

Reduktion von Ölnebel am Ausblasstutzen



#### Ergonomischer Handgriff

Leicht, kompakt und einfach zu transportieren

#### Abnehmbares Kabel

Verhindert Kabelschäden

#### Integriertes Vakuummeter

Einfache und schnelle Kontrolle des Evakuierungsvorgangs

#### Integriertes Magnetrückschlagventil

Verhindert Rückschlag von Öl in den Kältekreislauf

#### 4-poliger Motor\*

Erhöhtes Drehmoment und lange Lebensdauer \*(nur bei ROAIRVAC 1.5, 3.0 und ROAIRVAC R32 6.0)

#### Leichtes und hochwertiges Gehäuse

Schutz der innenliegenden Komponenten

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



### ROAIRVAC Serie

#### Zweistufige Drehschieberpumpen zur Evakuierung nach DIN 8975

Typ	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC 6.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC 9.0
No.	100002399	170062	170063	100001231	170064
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	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	2
Endpartialdruck	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	25 micron / 0,034 mbar
Motorleistung	190 W / 1720 r/m	250 W / 1720 r/m	375 W / 3440 r/m	550 W / 1720 r/m	750 W / 3440 r/m
Spannung	230 V	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	50 Hz / 60 Hz
Anschlüsse	1/4"	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	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Ölfüllmenge	250 ml	330 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Gewicht	10,1 kg	10,7 kg	11,5 kg	17,3 kg	17,0 kg
Manometer Ø	45 mm	50 mm	50 mm	80 mm	80 mm



Zukunftsweisendes Produkt aufgrund steigender Verwendung des klimafreundlicheren Kältemittels R32



Zukunftsweisendes Produkt aufgrund steigender Verwendung des klimafreundlicheren Kältemittels R32



ROAIRVAC R32 1.5 (42 l/min)



ROAIRVAC 3.0 (85 l/min)



ROAIRVAC 6.0 (170 l/min)



ROAIRVAC R32 6.0 (170 l/min)

Mineralöl bei allen Pumpen im Lieferumfang enthalten



ROAIRVAC 9.0 (255 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	100002399
ROAIRVAC 3.0	85 l/min	10,7	170062
ROAIRVAC 6.0	170 l/min	11,5	170063
ROAIRVAC R32 6.0	170 l/min	17,3	100001231
ROAIRVAC 9.0	255 l/min	17,0	170064
Mineralöl 1 Liter			169200

ROAIRVAC R32 1,5 - Vakuumpumpe im Einsatz mit der digitalen Monteurhilfe ROCOOL 600



### ROREC

#### Kältemittelabsauggerät

Kompaktes, leicht tragbares Gerät zur Rückgewinnung von halogenierten Kältemitteln jeder Art.



#### 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

**Kältemittelleistung:** alle Kältemittel der Typen CFC-HCFC-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 & 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

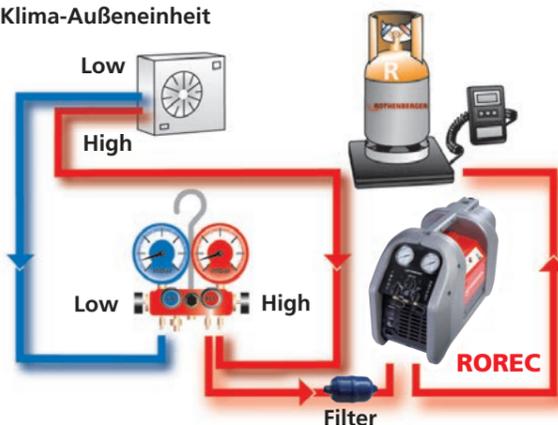
Einfacher Transport und einfaches Handling

#### 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	1	168605
Filter		0,12	1	168713

<sup>1)</sup> 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	1	1500002637
Filter	0,12	1	168713

<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice  
 RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

### 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

#### Wiederbefüllbare Flaschen

Volle Flexibilität für den Anwender

#### Standardisiertes SAE-Gewinde an allen Flaschenventilen

Universell einsetzbar



Bezeichnung			No.
<b>R407C</b> Kältemittel R407C im Umkarton			
1 l Stahlflasche 1/4" SAE, 850 g	1	12	<b>170913</b>
2 l Stahlflasche 1/4" SAE, 1700 g	1	6	<b>170931</b>
<b>R410A</b> Kältemittel R410A im Umkarton			
1 l Stahlflasche 5/16" SAE, 800 g	1	12	<b>170912</b>
2 l Stahlflasche 5/16" SAE, 1600 g	1	6	<b>170932</b>



### ROSCALE 120

#### Elektronische Kältemittelwaage

Genau, 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 ermöglicht 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

<b>Wiegekapazität:</b>	120 kg oder 264 lbs
<b>Genauigkeit:</b>	+/- 0,5%
<b>Auflösung:</b>	5 g / 0,2 oz.
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10 °C bis 49 °C / 14 °F bis 120 °F
<b>Anschluss:</b>	1/4" SAE für Flaschen 1 - 2 l
<b>Batterie:</b>	9 V
<b>Plattformgröße:</b>	230 x 230 x 53 mm
<b>Gewicht:</b>	3,28 kg

#### Große Wiegeplattform

Kältemittelflaschen aller Größen haben ausreichend Platz



#### 1/4" SAE Flaschenadapter

Zum Anschluss von kleinen Kältemittelflaschen 1 l und 2 l

#### Großes LCD-Display

Zum komfortablen Ablesen des Messwertes

#### Drei Bedientasten

Einfache Bedienung

#### Kabelverbindung

Ermöglicht komfortables Arbeiten in jeder Lage



#### Wiegekapazität von 120 kg

Wiegekapazität ausreichend für alle gebräuchlichen Kältemittelflaschen



ROSCALE 120 im Tragekoffer

Set (No. R17300416) beinhaltet: ROSCALE 120, 9 V Batterie, Tragekoffer

Bezeichnung	kg	No.
ROSCALE 120	3,28	<b>R17300416</b>

<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice  
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

### SANIFRESH

Desodorierendes Reinigungsspray



Produkt-Profil			
ANWENDUNGSVORTEILE			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Beseitigt die Gefahr von Krankheiten und Allergien. Praktische und ökologische Lösung zur Beseitigung von Milben, Staub, Bakterien und Pilzsporen</li> <li>● Aufsprühen des Sprühnebels direkt auf befallene Oberflächen</li> <li>● Ökonomische Spraydose mit Sprühkopf und Sprühröhrchen</li> <li>● Beseitigt unangenehme Gerüche, angenehmer Minze-Duft</li> </ul>			
Bezeichnung			Inhalt
Sanifresh (Inhalt 12 Flaschen)	1	1(12)	400 ml <b>85800</b>

### Flaschenanschlüsse und Adapter

Für Kältemittelflaschen

Zur universellen Anwendung an Kältekreisläufen.



Bezeichnung	No.
Flaschenadapter, 1/4" Anschluss	<b>173205</b>
Flaschenadapter, 5/16" Anschluss	<b>173204</b>
Flaschenadapter, W21,8 x 1/4" SAE M Anschluss mit Dichtung für Flaschen größer 2 l	<b>170950</b>
Adapter, 1/4" SAE M - 3/8" SAE F Anschluss	<b>89501</b>
Adapter, 3/8" SAE M - 1/4" SAE F Anschluss	<b>89503</b>
Adapter, 1/4" SAE F - 5/16" SAE M Anschluss	<b>170016</b>
Adapter, 1/4" SAE M - 5/16" SAE F Anschluss mit Ventildrucker	<b>01700RD</b>

### 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



**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		No.
Drehmomentgabelschlüssel-Satz, 7-teilig	1,7	<b>175001</b>



### Rollgabelschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, verchromt und poliert

Produkt-Profil				
ANWENDUNGSVORTEILE				
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Präzises Arbeiten: Rolle mit Rechtsgang, leichtgängig und robust, minimales Spiel in den Gleitführungen</li> </ul>				
Größe Zoll		Spannweite bis mm		No.
6"	160	20	100	<b>70441</b>
8"	210	25	220	<b>70442</b>
10"	250	29	390	<b>70443</b>
12"	300	34	660	<b>70444</b>
15"	380	44	1170	<b>70445</b>



### Schraderventil-Werkzeug

Produkt-Profil	
ANWENDUNGSVORTEILE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zum Auswechseln von Schraderventilen an Kältekreisläufen unter Druck, ohne die Anlage absaugen zu müssen</li> <li>● Zum sicheren, einfachen Wechsel des Federeinsatzes des Schraderventils</li> <li>● Mit Sicherheitsgewinde zum risikofreien Arbeiten mit R410A</li> </ul>	
Bezeichnung	No.
Schraderventil-Werkzeug im Kunststoffkasten	<b>87800</b>



### Lamellenkamm

Produkt-Profil		
ANWENDUNGSVORTEILE		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zum Geradeziehen von Wärmetauscher-Lamellen</li> <li>● 6 verschiedene Größen in einem Werkzeug</li> </ul>		
Bezeichnung	Abmessungen	No.
Lamellenkamm	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 mm	<b>224500</b>



### Kältemitteldaten von FCKW-Alternativen Kältemitteln

Kältemittel	Zusammensetzung	ODP	GWP	Temperaturleit
R22 (HFCKW Kältemittel)	CHCLF2	0,05	1700	–
R134a (HFKW-chlorfreie-Kältemittel)	CF3CH2F	0	1300	–
R32 (HFKW-chlorfreie-Kältemittel)	CH2F2	0	675	–
R404A (HFKW-chlorfreie-Blends)	52% R143a, 44% R125, 4% R134a	0	3750	–
R507 (HFKW-chlorfreie-Blends)	50% R143a, 50% R125	0	3800	–
R407C (HFKW-chlorfreie-Blends)	23% R32, 25% R125, 52% R134a	0	1610	7,5K
R410A (HFKW-chlorfreie-Blends)	50% R32, 50% R125	0	1890	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 Sauerstoffmangel)
- 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:  $^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$   
 Umrechnung von °F in °C:  $(^{\circ}\text{F} - 32) : 1,8 = ^{\circ}\text{C}$

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-70	-94	80	27	-60	-51
		-80	-112			-70	-57
		-90	-130			-80	-64
		-100	-148			-90	-70
		-110	-166			-100	-76
		-120	-184			-110	-82
		-130	-202			-120	-88
		-140	-220			-130	-94
		-150	-238			-140	-100
		-160	-256			-150	-106
		-170	-274			-160	-112
		-180	-292			-170	-118
		-190	-310			-180	-124
		-200	-328			-190	-130
		-210	-346			-200	-136
		-220	-364			-210	-142
		-230	-382			-220	-148
		-240	-400			-230	-154
		-250	-418			-240	-160
		-260	-436			-250	-166
		-270	-454			-260	-172
		-280	-472			-270	-178
		-290	-490			-280	-184
		-300	-508			-290	-190
		-310	-526			-300	-196
		-320	-544			-310	-202
		-330	-562			-320	-208
		-340	-580			-330	-214
		-350	-598			-340	-220
		-360	-616			-350	-226
		-370	-634			-360	-232
		-380	-652			-370	-238
		-390	-670			-380	-244
		-400	-688			-390	-250
		-410	-706			-400	-256
		-420	-724			-410	-262
		-430	-742			-420	-268
		-440	-760			-430	-274
		-450	-778			-440	-280
		-460	-796			-450	-286

### 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
1 1/16" - 14	–	26,947	25,024	14	1,814
1 1/8" - 12	–	28,529	26,284	12	2,117
1 1/4" - 12	7/8"	31,704	29,459	12	2,117
1 3/8" - 12	–	34,877	32,634	12	2,117
1 1/2" - 12	1	38,052	35,809	12	2,117



## Universalwerkzeuge

<b>Systemübersicht</b>	296 - 299
<b>Zangen</b>	
Wasserpumpenzangen	300 - 303
Zangensets	304
Eckrohrzangen	305
Einhand-Rohrzangen, Ketten-Rohrzangen	306 - 307
Armaturenzangen, Gripzangen, Gurtrohrzangen	308 - 309
<b>Montageschlüssel</b>	
UNI-Stufenschlüssel, Express-Schlüssel	310
Stehbolzeneindreher, Sanitär-Kreuzschlüssel	311
Montagewerkzeug, Ventil-Einschraubwerkzeug	312
Maul- und Ringschlüssel, Rollgabelschlüssel	313 - 315
<b>Schraubendreher</b>	316 - 317
<b>Montagehilfen</b>	
Wasserwaagen, Kartuschenauszieher-Set	318
Wasserhahn-Fräsgeräte	319
Wasserwaage, Rollbandmaße	320
Standhahnmutterschlüssel, Bolzenschneider	320 - 321
Blechrohr-, Rabitz-, Grip-, Kombi-, Telefonzangen	321 - 322
Gewindeausdreher	325
<b>Bohren und Schrauben</b>	323
<b>Bits und Bohrer</b>	324
<b>Bohrer</b>	326 - 327, 332
<b>Schrauben und Schlägen</b>	328
<b>Trennen und Schleifen</b>	329
<b>Trennscheiben</b>	330
<b>Kombibohrer</b>	331
<b>Beleuchtung</b>	333
<b>Hämmer, Meißel, Splintentreiber</b>	334
<b>Schraubstöcke</b>	335
<b>Werkbänke</b>	336
<b>Allgemeine Hilfsmittel &amp; Werkzeugtaschen</b>	337 - 338
<b>Koffersysteme</b>	339 - 342

\* Die detaillierten Garantiebedingungen finden Sie unter rothenberger.com/de-de/5-jahres-umtauschgarantie.



ROGRIP-Zangen					
	ROGRIP M 7"	ROGRIP M 10"	ROGRIP F 7"	ROGRIP F 10"	ROGRIP XL
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 102 mm (3.1/2")
<b>Länge:</b>	185 mm (7")	254 mm (10")	191 mm (7")	254 mm (10")	440 mm (16")
<b>Gewicht:</b>	210 g	420 g	215 g	405 g	1,4 kg
<b>Material:</b>	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
<b>Seite</b>	300	300	300	300	301

ROGRIP-Zangen		Wasserpumpenzangen			
	ROGRIP S 7"	ROGRIP S 10"	Wapu Typ SP 7"	Wapu Typ SP 10"	Wapu Typ SP 12"
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")
<b>Länge:</b>	185 mm (7")	254 mm (10")	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
<b>Gewicht:</b>	201 g	410 g	150 g	290 g	460 g
<b>Material:</b>	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
<b>Seite</b>	301	301	302	302	302

Wasserpumpenzangen			Eckrohrzangen 45°	
	Wapu Typ SPK 7"	Wapu Typ SPK 10"	Eckrohrzange 45° „Super S“, 10"	Eckrohrzange 45° „Super S“, 12"
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
<b>Länge:</b>	175 mm (7")	250 mm (10")	250 mm (10")	300 mm (12")
<b>Gewicht:</b>	165 g	315 g	400 g	810 g
<b>Material:</b>	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
<b>Seite</b>	303	303	305	305

Eckrohrzangen 45°					
	Eckrohrzange 45° „Super S“, 16"	Eckrohrzange 45° „Super S“, 20"	Eckrohrzange 45° „Super S“, 24"	Eckrohrzange 45°, 10"	Eckrohrzange 45°, 12"
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 89 mm (3")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
<b>Länge:</b>	420 mm (16")	540 mm (20")	640 mm (24")	250 mm (10")	300 mm (12")
<b>Gewicht:</b>	1,44 kg	2,44 kg	3,4 kg	370 g	740 g
<b>Material:</b>	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
<b>Seite</b>	305	305	305	305	305

Eckrohrzangen 45°		Rohrzangen 90°			
	Eckrohrzange 45° 16"	Eckrohrzange 45° 20"	Rohrzange 90° 12"	Rohrzange 90° 16"	Rohrzange 90° 20"
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
<b>Länge:</b>	420 mm (16")	540 mm (20")	300 mm (12")	420 mm (16")	540 mm (20")
<b>Gewicht:</b>	1,34 kg	2,4 kg	740 g	1,34 kg	2,4 kg
<b>Material:</b>	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
<b>Seite</b>	305	305	305	305	305

Rohrzangen 90°		Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY			
	Rohrzange 90° 24"	Rohrzange 90° 36"	HEAVY DUTY 6"	HEAVY DUTY 8"	HEAVY DUTY 10"
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 32 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")
<b>Länge:</b>	640 mm (24")	750 mm (36")	152 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")
<b>Gewicht:</b>	3,4 kg	5,6 kg	250 g	400 g	780 g
<b>Material:</b>	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
<b>Seite</b>	305	305	306	306	306

### Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY

	HEAVY DUTY 12"	HEAVY DUTY 14"	HEAVY DUTY 18"	HEAVY DUTY 24"	HEAVY DUTY 36"
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")
<b>Länge:</b>	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")
<b>Gewicht:</b>	1,25 kg	1,68 kg	2,67 kg	4,32 kg	7,5 kg
<b>Material:</b>	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
<b>Seite</b>	306	306	306	306	306

### Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY

	HEAVY DUTY 48"	HEAVY DUTY 60"	Einhand-Rohrzangen ALUDUR		
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 168 mm (6")	Ø 203 mm (8")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")
<b>Länge:</b>	1.200 mm (48")	1.300 mm (60")	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")
<b>Gewicht:</b>	15,8 kg	24 kg	480 g	990 g	1,63 kg
<b>Material:</b>	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Aluminium	Aluminium	Aluminium
<b>Seite</b>	306	306	306	306	306

### Einhand-Rohrzangen ALUDUR

	ALUDUR 24"	ALUDUR 36"	ALUDUR 48"	ALUDUR 60"
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 200 mm (8")
<b>Länge:</b>	600 mm (24")	900 mm (36")	1.200 mm (48")	1.300 mm (60")
<b>Gewicht:</b>	2,51 kg	5 kg	8,42 kg	14,6 kg
<b>Material:</b>	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
<b>Seite</b>	306	306	306	306

### Einhand-Rohrzangen STILLSON

	STILLSON 8"	STILLSON 10"	STILLSON 12"	STILLSON 14"	STILLSON 18"
<b>Arbeitsbereich:</b>	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")
<b>Länge:</b>	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")
<b>Gewicht:</b>	280 g	590 g	715 g	1,04 kg	1,74 kg
<b>Material:</b>	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet				
<b>Seite</b>	306	306	306	306	306

### Einhand-Rohrzangen STILLSON

	STILLSON 24"	STILLSON 36"	ROCASE Koffersystem		
<b>Arbeitsbereich:</b>	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 102 mm (3.1/2")	<b>Größen:</b>	4	2
<b>Länge:</b>	600 mm (24")	900 mm (36")	<b>Volumen:</b>	5,7 bis 48,2 l	0,65 bis 1,37 l
<b>Gewicht:</b>	3,08 kg	5,69 kg	<b>Gewicht:</b>	0,63 bis 2,64 kg	0,09 bis 0,17 kg
<b>Material:</b>	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	<b>Material:</b>	ABS-Kunststoff	ABS-Kunststoff
<b>Seite</b>	306	306		339	340

### PowerTools

	RO DD60	RO ID400	RO AG8000	RO RH4000	RO FL180
<b>Spannung:</b>	18 V	18 V	18 V	18 V	<b>Max. Lichtstrom:</b> 410 lm
<b>Max. Drehm. weich:</b> 34 Nm	<b>Max. Drehm.:</b> 400 Nm	<b>Schleifscheiben-Ø:</b> 125 mm	<b>Max. Einzelschlagmenge (EPTA):</b> 2.2 J	<b>Max. Schlagzahl:</b> 4.000 U/min.	<b>Max. Leuchtdauer pro Akkuladung:</b> 18 V/2.0 Ah: 4,5 Std. 18 V/4.0 Ah: 9,1 Std.
<b>Max. Drehm. hart:</b> 60 Nm	<b>Max. Schlagzahl:</b> 4250/min	<b>Leerlauf-drehzahl:</b> 8.000 U/min.	<b>Max. Schlagzahl:</b> 4.000 U/min.	<b>Bohr-Ø Beton:</b> 24 mm	<b>Gewicht:</b> 0,46 kg
<b>Bohr-Ø Stahl:</b> 13 mm	<b>Werkzeugaufnahme:</b> Außenvierkant 1/2" (12,7 mm)		<b>Bohr-Ø Beton:</b> 24 mm	<b>Werkzeugaufnahme:</b> SDS-Plus	
<b>Bohr-Ø Weichholz:</b> 38 mm	<b>Drehzahl-/Drehmoment-Stufen:</b> 12				
<b>Leerlaufdrehzahlen:</b> 0 - 450 / 0 - 1.600 U/min					
	323	328	329	331	333

### ROGRIP M

#### Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- 30% mehr Greifkapazität\*: 10" Zange bis 2" Rohrdurchmesser
- 3-Punkt-Griff: sicheres Klemmen und perfektes Greifen bis zum maximalen Rohrdurchmesser
- Breite Handgriffe für größeren Komfort und bessere Kraftübertragung
- 10-fach verstellbar für variables Arbeiten

##### TECHNISCHE DATEN

- **Chrom-Vanadiumstahl** vergütet, gesenkgeschmiedet mit durchgestecktem Gewerbe
- **Kopf und Gewerbe** geschliffen
- **Doppelt gehärtete Backen**, extrem belastbar



#### ROTHENBERGER Curve-Shape-Design

Besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger

**Breite Handgriffe**  
Größerer Komfort und bessere Kraftübertragung

**Rutschhemmende Kunststoffgriffe**  
Hohe Griffsicherheit

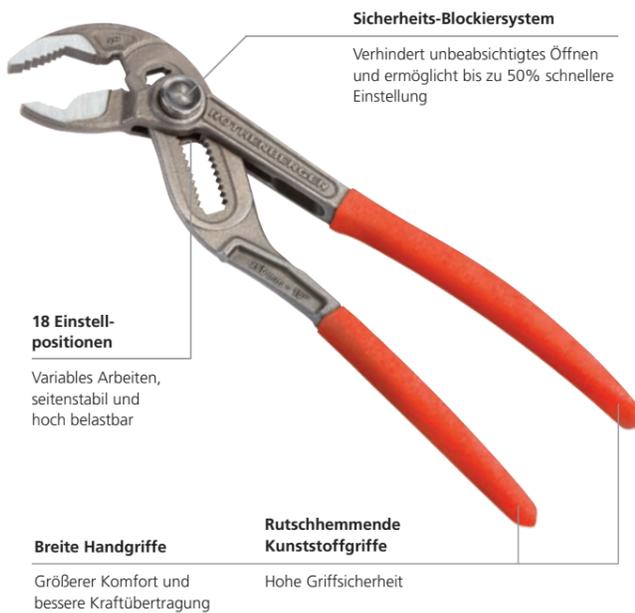
Bezeichnung	No.
ROGRIP M 7", Ø 1.1/4" / 43 mm	1000000215
ROGRIP M 10", Ø 2" / 60 mm	1000000216

**ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – besonders ergonomisch!**

#### Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

##### ANWENDUNGSVORTEILE

- 30% mehr Greifkapazität\*: 10"-Zange bis 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
- **Sicherheits-Blockiersystem**: verhindert unbeabsichtigtes Öffnen und ermöglicht bis zu 50% schnellere Einstellung
- 18 Einstellpositionen für variables Arbeiten



**Curve-Shape-Design:** besonders ergonomisch



**3-Punkt-Griff über die Mitte für sicheres Klemmen. Perfekter Griff bei Rohren bis Ø 2"**



inch	mm	max. Zoll	max. mm	g		No.	
7"	191	1.1/4"	43	215	1	6	1000000213
10"	254	2"	60	405	1	6	1000000214

**30% mehr Greifkapazität! \***

\* als Vorgängermodell

### ROGRIP S

#### Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

- Eigenschaften wie ROGRIP M

**Curve-Shape-Design:** besonders ergonomisch bei großem Rohr Ø



**Doppelt gehärtete Backen, extrem belastbar**

Festes Zupacken auf jeder Oberfläche auch bei härtester Beanspruchung

inch	mm	max. Zoll	max. mm	g		No.	
7"	185	1.1/4"	43	201	1	8	1000000217
10"	254	2"	60	410	1	6	1000000218



**Integrierte Größenskala**  
Komfortable und schnelle Einstellung des Rohrdurchmessers

**Breite Handgriffe**  
Größerer Komfort und bessere Kraftübertragung

### ROGRIP XL

#### Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

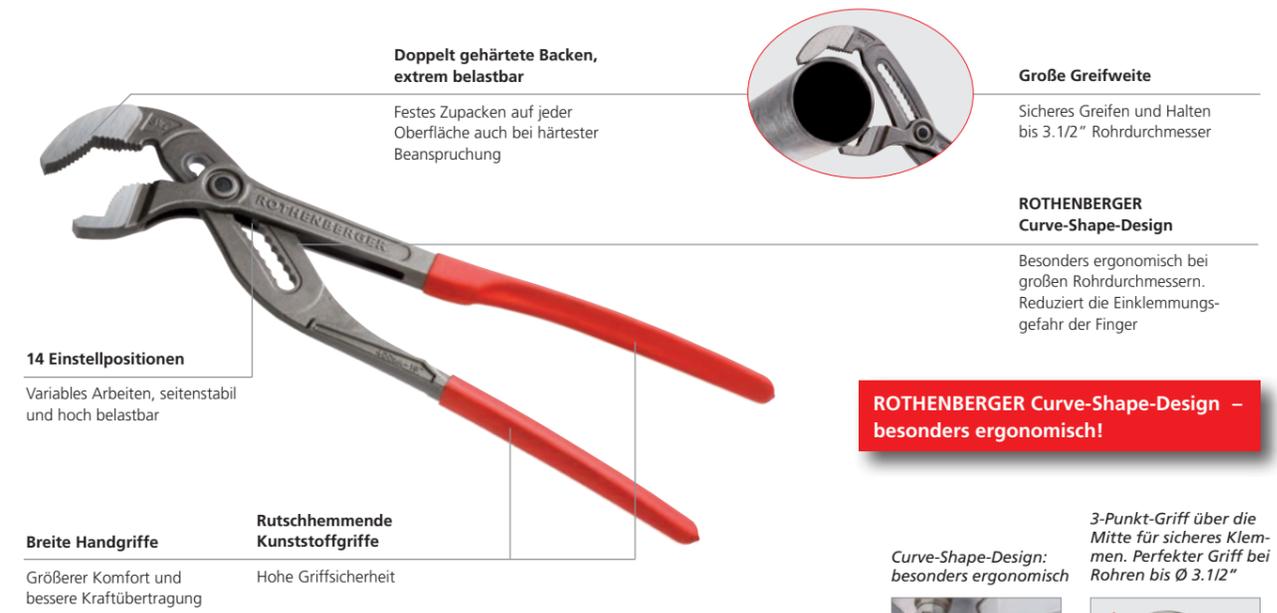
##### ANWENDUNGSVORTEILE

- 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 3 1/2" 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

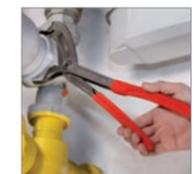
**14 Einstellpositionen**  
Variables Arbeiten, seitenstabil und hoch belastbar

**Breite Handgriffe**  
Größerer Komfort und bessere Kraftübertragung

**Rutschhemmende Kunststoffgriffe**  
Hohe Griffsicherheit

**ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – besonders ergonomisch!**

**Curve-Shape-Design:** besonders ergonomisch



**3-Punkt-Griff über die Mitte für sicheres Klemmen. Perfekter Griff bei Rohren bis Ø 3.1/2"**



inch	mm	max. Zoll	max. mm	g		No.	
16"	440	3.1/2"	102	1400	1	1	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

#### Asymmetrische Greifflächen

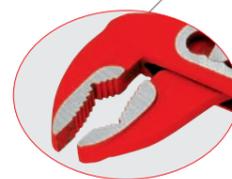
Optimale Griffigkeit durch Rhombus-Form

#### Günstiges Eckmaß

Ideal für schwer zugängliche Stellen

#### Selbstklemmende Backen

Rutschfest auch an glatten Rohren



#### Induktiv gehärtete Verzahnung

Lange Lebensdauer und verschleißfest

#### Ergonomisch geformte, abrutschsichere Schenkelform

Sicherer Halt

7-fach verstellbar (10" und 12"), seitenstabil, hoch belastbar

Variables Arbeiten

#### Quetsch- und Klemmschutz

Arbeitssicherheit

#### Optimale Griffigkeit



No. 070528D



No. 70527

No. 70528

No. 70529

L	L	⊘	⊘	g			No.
inch	mm	max. Zoll	max. mm				
7"	175	1"	34	150	1	6	70527
10"	250	1.1/4"	43	290	1	6	70528
12"	300	1.1/2"	48	460	1	6	70529
10" Thekendisplay					1(12)		070528D

### Wasserpumpenzange Typ SPK



##### ANWENDUNGSVORTEILE

- Eigenschaften wie Typ SP, zusätzlich kunststoffüberzogene Griffe

Erhöhte Sicherheit durch kunststoffüberzogene Griffe!



L	L	⊘	⊘	g			No.
inch	mm	max. Zoll	max. mm				
7"	175	1"	34	165	1	6	70521
10"	250	1.1/4"	43	315	1	6	70522
12"	300	1.1/2"	48	475	1	6	70523
10" Thekendisplay					1(12)		070522D

### Rillen-Wasserpumpenzange CL

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



L	L	⊘	⊘	g		No.
inch	mm	max. Zoll	max. mm			
9.1/2"	245	1.1/2"	48	330	6	70591
12"	300	2"	60	560	6	70592
16"	420	4"	114	1.150	6	70593

### 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. 100000216), ROGRIP M 7" (No. 100000215), ROBOX B2650 (No. 1000002763)

3-teiliges Set (No. 1000002189) beinhaltet:  
Einhand-Rohrzange ALUDUR, 14" (No. 70160), ROGRIP M 10" (No. 100000216), ROGRIP M 7" (No. 100000215), ROBOX B2650 (No. 1000002763)

Zangen finden Sie auf **300 - 306**

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. 340



### 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



### ROGRIP Zangen Sets

Die schnellverstellbare Wasserpumpenzangen-Generation ROGRIP gibt es als praktische Sets in drei unterschiedlichen Größen

2-teiliges Set (No. 1000000626) beinhaltet:  
ROGRIP S 7" (No. 1000000217), ROGRIP S 10" (No. 1000000218)

2-teiliges Set (No. 1000001039) beinhaltet:  
ROGRIP M 7" (No. 1000000215), ROGRIP M 10" (No. 1000000216)

3-teiliges Set (No. 1000001068) beinhaltet: ROGRIP M 7" (No. 1000000215), ROGRIP M 10" (No. 1000000216), ROGRIP XL 16" (No. 1000000328)

Bezeichnung	No.
ROGRIP Set S 7" + S 10"	1000000626
ROGRIP Set M 7" + M 10"	1000001039
ROGRIP Set M 7" + M 10" + ROGRIP XL	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 Röhren
- Sicheres und rutschfestes Greifen gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung
- Doppel-T-Profilgriff, ideal zum Spannen unterschiedlichster Materialformen, ermöglicht universellen Einsatz



Zoll	mm	Zoll	mm	g	No.
1/2"	22	10"	250	400	070121X
1"	34	12"	300	810	070122X
1.1/2"	48	16"	420	1.440	070123X

Zoll	mm	Zoll	mm	g	No.
2"	60	20"	540	2.440	070124X
3"	89	24"	640	3.400	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	Zoll	mm	g	No.
1/2"	22	10"	250	370	070131X
1"	34	12"	300	740	070132X

Zoll	mm	Zoll	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	Zoll	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	Zoll	mm	g	No.
3"	89	24"	640	3.400	70113
4"	114	36"	750	5.600	70114

### Einhand-Rohrzange HEAVY DUTY

#### 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 Verstellerschraube



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	0,33	1000002194*

\*ROBOX System S. 340



US-Norm GGG-W-651  
Type II Class A

L	L	Ø	Ø	kg		No.	No.	No.
Zoll	mm	Zoll	mm			Zange	Haken	Backen
6"	160	3/4"	26	0,25	4	70148	70199	70189
8"	200	1"	32	0,40	4	70150	70200	70190
10"	250	1.1/2"	48	0,78	4	70151	70201	70191
12"	300	2"	60	1,25	4	70152	70202	70192
14"	350	2"	60	1,68	4	70153	70203	70193
18"	450	2.1/2"	73	2,67	2	70154	70204	70194
24"	600	3"	89	4,32	1	70155	70205	70195
36"	900	5"	141	7,5	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

#### 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



US-Norm GGG-W-651  
Type I Class B

L	L	Ø	Ø	kg		No.	No.	No.
Zoll	mm	Zoll	mm			Zange	Haken	Backen
10"	250	1.1/2"	48	0,48	4	70159	70201	70191
14"	350	2"	60	0,99	4	70160	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1,63	2	70161	70204	70194
24"	600	3"	89	2,51	1	70162	70205	70195
36"	900	5"	141	5,00	1	70163	70206	70196
48"	1.200	6"	168	8,42	1	70168	70207	70197
60"	1.300	8"	203	14,60	1	70158	70208	70198

### Einhand-Rohrzange STILLSON

#### 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



US-Norm GGG-W-651  
Type I Class B

L	L	Ø	Ø	kg		No.	No.	
Zoll	mm	Zoll	mm			Zange	Haken	
8"	200	3/4"	27	0,28	1	4	70350	70374
10"	250	1"	34	0,59	1	4	70351	70375
12"	300	1.1/4"	43	0,72	1	4	70352	70376
14"	350	1.1/2"	48	1,04	1	4	70353	70377
18"	450	2"	60	1,74	1	2	70354	70378
24"	600	2.1/2"	73	3,08	1	1	70355	70379
36"	900	3.1/2"	102	5,69	1	1	70356	70380

### 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

L	L	Ø	Ø	kg		No.	No.	No.
Zoll	mm	Zoll	mm			Zange	Haken	Backen
10"	250	1.1/2"	48	750	4	70166	70201	70191
14"	350	2"	60	1460	4	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

L	L	Ø	Ø	kg		No.	No.	No.
Zoll	mm	Zoll	mm			Zange	Haken	Backen
14"	350	2"	60	890	1	70115	70203	70192
18"	450	2.1/2"	73	1490	1	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	L	L	g		No.	
		Zoll	mm				
4"	115	12"	300	780	1	4	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	L	kg	No.	No.
		mm	mm		Zange	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°

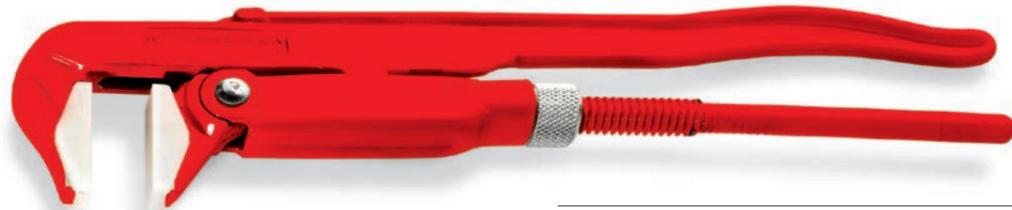
Chrom-Vanadium-Spezialstahl, ganzstahlgeschmiedet



#### 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 6	<b>70545</b>
Kunststoffbacken					10		<b>70548</b>

### Armaturenschlüssel

Ganzstahlgeschmiedet, verchromt, glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen



No. 350850



No. 350900

Ausführung	mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	g	No.
Rasterverstellung	260	75	45	690	<b>350850</b>
Rollenverstellung	275	65	45	780	<b>350900</b>

### 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	Zoll	mm	max. mm	min. mm	g	No.
SANIGRIP	10"	250	80	14	270	<b>70415</b>
SANIGRIP PL	10"	250	62	14	280	<b>70416</b>
Kunststoffbacken (Paar) für SANIGRIP PL					10	<b>70417</b>

### Abklemm-Gripzange

Chrom-Vanadiumstahl, glanzvernickelt, geschmiedete, gehärtete Backen.

- Ideal für die Sanitär-, Heizungs- und Kälte-Technik
- Zum Abklemmen von dünnwandigem Kupferrohr Ø 4 - 16 mm und Schlauchleitungen
- Mit Hebelübersetzung und Schnelllösehebel, verstellbar und feststellbar



Zoll	mm	Spannweite mm	g	No.
10"	250	4 - 16	490	<b>70250</b>

### Rohr-Schweiß-Gripzange

Chrom-Vanadiumstahl, glanzvernickelt, gehärtete Backen

- Zum sicheren, zentrischen Spannen von Rohren und Rundmaterial auf Stoss bei Schweißarbeiten
- Sichere 3-Punkt-Auflage, für Stahlrohre bis Ø 3"
- U-förmige Spannbacken lassen genügend Raum zum Schweißen
- Mit Hebelübersetzung und Auslösehebel, verstellbar und feststellbar



Zoll	mm	Spannweite mm	g	No.
11"	280	95	840	<b>70257</b>

### 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



#### Zentrische Prismenauflage

Keine Beschädigung der Rohroberfläche



#### Hochgriffiges Spezial-Nylon-Band

Sicherer Halt

Bezeichnung	mm	Zoll	kg	No.
EASYGRIP	20 - 160	6"	1,0	<b>55075</b>
Ersatzgurt EASYGRIP			0,1	<b>55076</b>

### 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	Zoll	mm	g	No.
3"	89	12"	300	280	<b>70240</b>
Ersatzgurt 3"				20	<b>70268</b>
8"	220	12"	300	290	<b>70241</b>
Ersatzgurt 8"				30	<b>70269</b>

# Universalwerkzeuge

## Montageschlüssel

### UNI-Stufenschlüssel Set

Für Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen 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	mm	No.
UNI-Stufenschlüssel Set mit Ratsche	670	1 10	<b>73297</b>
UNI-Stufenschlüssel	120	1	<b>73298</b>
Gas-Stufenschlüssel	80	1	<b>73280</b>
1/2"-Umsteckratsche	440	1	<b>27180</b>



### Express-Schlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, verchromt



No. 73299

#### ANWENDUNGSVORTEILE

##### Express-Schlüssel

- Ideal für schwer zugängliche Verschraubungen
- Schnelle Montage von Waschtischbefestigungen und Eckventilen
- Stockschrauben M10 - Mittelstück mit Innengewinde
- Leichtes Lösen der Stockschraube durch integrierten Kugelsitz
- Durch Lösen der Innen-Sechskant-Schraube kann die Stockschraubenaufnahme auf der Schlüsselachse verschoben werden (längerer Hebelarm)

##### Ringratschen-Express-Schlüssel

- Mit kleinstem Ratschenwinkel, fein verzahnt, R/L umschaltbar, Zwölfkant, flach gekröpft



Schlüsselweite	für Stockschrauben Größe	mm	g	No.
Maul-SW 10 x Maul-SW 13	M8	220	250	<b>73290</b>
Maul-SW 17 x Maul-SW 19	M10	220	250	<b>73299</b>
Maul-SW 17 x Maul-SW 19	M12	220	250	<b>73291</b>
Maul-SW 19 x Ring-SW 17	M10	260	390	<b>73293</b>

### Ringratschen-Express-Schlüssel



No. 73293

# Universalwerkzeuge

## Montageschlüssel

### Stehbolzeneindreher

Stehbolzeneindreher M6, M8, M10, M12 mit 1/2"-Ratschenanschluss

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Ohne Beschädigung der Gewinde, für Express- und Stockschrauben
- Leichtes Lösen der Schraube durch integrierten Kugelsitz

Einfache Montage



4-teiliges Set (No. 26164) beinhaltet: Stehbolzeneindreher M6 (No. 26160), M8 (No. 26161), M10 (No. 26162), M12 (No. 26163), Stahlblechkasten

Bezeichnung	mm	g	No.
Set M6 - M8 - M10 - M12		650	<b>26164</b>
Stehbolzeneindreher M6	35	70	<b>26160</b>
Stehbolzeneindreher M8	40	90	<b>26161</b>
Stehbolzeneindreher M10	45	100	<b>26162</b>
Stehbolzeneindreher M12	50	120	<b>26163</b>



### 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	<b>351043</b>

### Sanitär-Kreuzschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl

#### ANWENDUNGSVORTEILE

##### Multifunktionaler 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	<b>351044</b>

### ROFIX SANISET Profi

Montagewerkzeug



No. 73201



No. 73200



No. 73202

### 1 Werkzeug für 5 Anwendungen!

Anwendungsfreundliches Set zur Montage von Handwaschbecken, Toiletten und Abläufen.

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Stehbolzen-Eindrehwerkzeug für M8 und M10 zum leichten Einschrauben in allen Positionen
- Aufnahme der 9 mm und 13 mm Verlängerungen sowie des RO-QUICK 2-Adapters mit dem Stehbolzen-Eindrehwerkzeug
- Arbeitserleichterung durch RO-QUICK 2-Adapter für die gängigsten Abläufe in Badewannen und Handwaschbecken



Set (No. 73200) beinhaltet: Stehbolzen-Eindrehwerkzeug (No. 73201), RO-QUICK 2-Adapter (No. 73206), Verlängerung SW 9 (No. 73210), SW 13 (No. 73213), Stahlblechkasten (No. 26410)

Set (No. 73202) wie Set (No. 73200), zusätzlich Verlängerungen SW 10, SW 11, SW 12 und SW 14

Bezeichnung	mit Verlängerung mm	g	No.
ROFIX SANISET	9-13	900	73200
Stehbolzen-Eindrehwerkzeug			
M8 / M10	215	120	73201
ROFIX SANISET Profi	9-10-11-12-13-14	1.500	73202
RO-QUICK 2-Adapter	90	40	73206
Spezial-Verlängerung SW 11	185	50	73208
Spezial-Verlängerung SW 10	185	50	73209
Spezial-Verlängerung SW 9	185	50	73210
Spezial-Verlängerung SW 12	185	50	73212
Spezial-Verlängerung SW 13	185	50	73213
Spezial-Verlängerung SW 14	185	50	73214

### RO-QUICK

Ventil-Einschraubwerkzeug

Ablaufventilhalter und Eindrehwerkzeug 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)



Abb. ROCLICK Schlüsselsatz

7-teiliges Set (No. 70490) beinhaltet: ROCLICK Kombischlüssel 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	g	kg	No.	
ROCLICK Schlüsselsatz, 7-teilig	1.150	1	12	70490

### 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



**Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!**

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

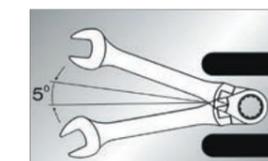
Beschreibung	kg	No.
Drehmomentgabelschlüssel-Satz, 7-teilig	3,5	175001

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

**Geringer Arbeitsradius von nur 5°!**



Geringer Arbeitsradius von 5°



Verstellbarer Neigungswinkel



7-teiliges Set (No. 70490) beinhaltet: ROCLICK Kombischlüssel 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	g	kg	No.	
ROCLICK Schlüsselsatz, 7-teilig	1.150	1	12	70490

### ROTURN

Kombi Ring-/Maulschlüssel

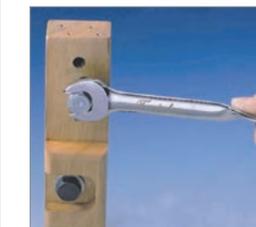
Chrom-Vanadiumstahl, poliert und hochglanzverchromt

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Lösen von bis zu 70% beschädigten Sechskantschrauben durch Sechskant-Maul und Wellenprofil
- Ergonomisch optimiert: Druck auf die Flachseite des Schlüssels schafft Arbeitserleichterung



Schützt die Hand



8-teiliges Set (No. 70475) besteht aus: ROTURN 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 mm, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	kg	No.		
ROTURN Schlüsselsatz, 8-teilig	1,7	1	12	70475

# Universalwerkzeuge

## Montageschlüssel

### 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

### Ringratschen-Schlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, verchromt



#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Ideal für schwer zugängliche Verschraubungen durch fein verzahnte Ratsche, R/L umschaltbar
- Zwölfkant, flach gekröpft, robust und unverwüchlich

Bezeichnung	L mm	g	mm	No.
12 x 14 mm	230	200	1 36	70271
13 x 17 mm	250	280	1 36	70272
19 x 22 mm	310	440	1 36	70274
24 x 27 mm	360	700	1 36	70276
30 x 32 mm	410	990	1 36	70277

### Rollgabelschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, verchromt und poliert

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Präzises Arbeiten: Rolle mit Rechtsgang, leichtgängig und robust, minimales Spiel in den Gleitführungen



Größe	L bis	Spannweite	g	No.
6"	160 mm	20 mm	100	70441
8"	210 mm	25 mm	220	70442
10"	250 mm	29 mm	390	70443
12"	300 mm	34 mm	660	70444
15"	380 mm	44 mm	1.170	70445

### 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

# Universalwerkzeuge

## Montageschlüssel

### Einhänder Typ R

Der ideale Multifunktions Schlüssel mit Ratschenfunktion – für nahezu alle Schraubarbeiten bis Spannweite 42 mm (1.1/4")

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Selbstklemmend auch bei glatten Rohren, Bolzen, Wellen und abgedrehten Köpfen von Sechskantschrauben



L mm	L Zoll	Spannweite	Spannweite	g	No.
160 mm	6"	SW 9 - 17	1/8 - 3/8"	80	70220
200 mm	8"	SW 14 - 28	1/4 - 3/4"	200	70221

Enorme Hebelkraft!



L mm	L Zoll	Spannweite	Spannweite	g	No.
255 mm	10"	SW 16 - 33	3/8 - 1"	340	70222
310 mm	12"	SW 22 - 42	1/2 - 1.1/4"	520	70223

### Doppelringschlüssel-Satz

Chrom-Vanadiumstahl verchromt DIN 838

10-teilig

6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 24 x 27 mm, 30 x 32 mm

12-teilig

6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 21 x 23 mm, 24 x 27 mm, 25 x 28 mm, 30 x 32 mm



### Ringgabelschlüssel-Satz

Chrom Vanadiumstahl, verchromt DIN 3113

8-teilig

8 x 8 mm, 9 x 9 mm, 10 x 10 mm, 11 x 11 mm, 13 x 13 mm, 14 x 14 mm, 17 x 17 mm, 19 x 19 mm



Bezeichnung	No.
Doppelringschlüssel-Satz 10-teilig	849064
Doppelringschlüssel-Satz 12-teilig	849065

Bezeichnung	No.
Ringgabelschlüssel-Satz 8-teilig	849554

### Doppelmaulschlüssel-Satz

Chrom-Vanadiumstahl verchromt DIN 3110

10-teilig

6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 24 x 27 mm, 30 x 32 mm

12-teilig

6 x 7 mm, 8 x 9 mm, 10 x 11 mm, 12 x 13 mm, 14 x 15 mm, 16 x 17 mm, 18 x 19 mm, 20 x 22 mm, 21 x 23 mm, 24 x 27 mm, 25 x 28 mm, 30 x 32 mm



Bezeichnung	No.
Doppelmaulschlüssel-Satz 10-teilig	849334
Doppelmaulschlüssel-Satz 12-teilig	849335
Doppelmaulschlüssel 10 x 11 mm	849293
Doppelmaulschlüssel 12 x 13 mm	849299

Bezeichnung	No.
Doppelmaulschlüssel 16 x 17 mm	849306
Doppelmaulschlüssel 18 x 19 mm	849308

### EUROLINE

Schraubendreher



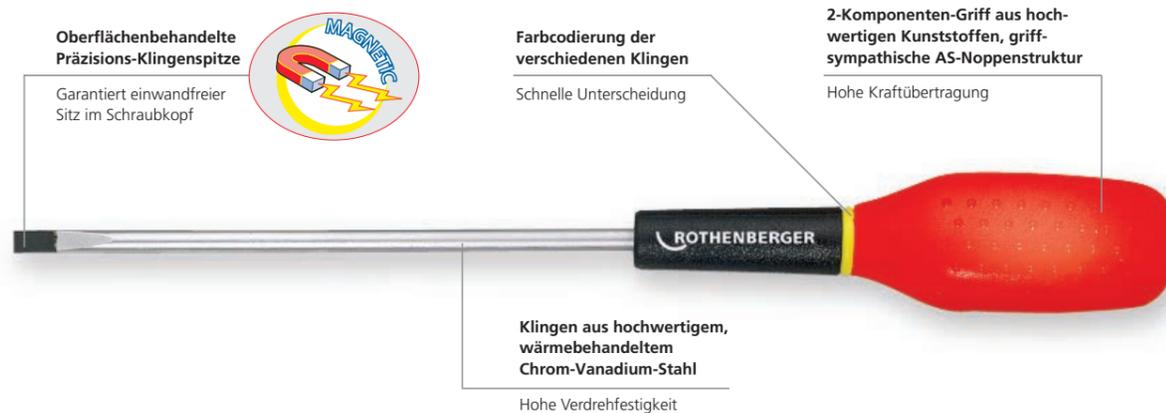
#### Produkt-Profil

##### 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



Oberflächenbehandelte Präzisions-Klingenspitze

Garantiert einwandfreier Sitz im Schraubkopf



Farbcodierung der verschiedenen Klingen

Schnelle Unterscheidung

2-Komponenten-Griff aus hochwertigen Kunststoffen, griffsympathische AS-Noppenstruktur

Hohe Kraftübertragung

Klingen aus hochwertigem, wärmebehandeltem Chrom-Vanadium-Stahl

Hohe Verdrehfestigkeit



### Schraubendreher Sets

Bezeichnung	g	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	4 x 100 mm
	PZ 1 x 100 mm	
	PZ 2 x 125 mm	
		PH 1 x 100 mm
		PH 2 x 125 mm

### Phillips-Schraubendreher



Klingen Breite x Länge mm	Ausführung	g	No.
PH 1 x 100	Phillips	80	73152
PH 2 x 125	Phillips	98	73153

### Pozidriv-Schraubendreher



Klingen Breite x Länge mm	Ausführung	g	No.
PZ 1 x 100	Pozidriv	80	73161
PZ 2 x 125	Pozidriv	98	73162

### 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)

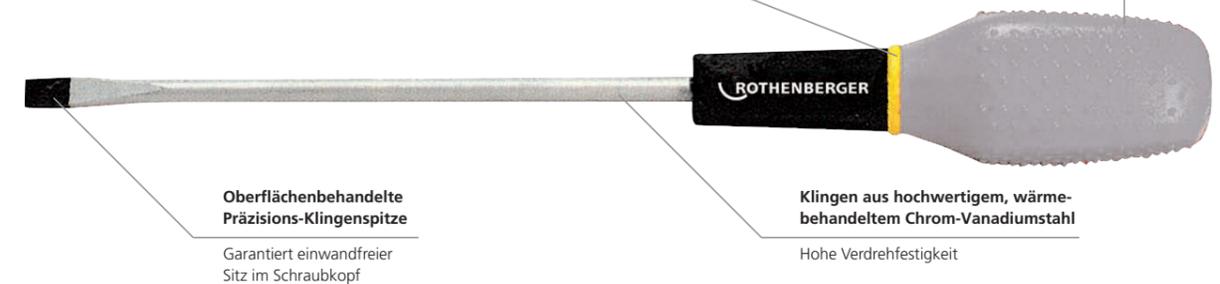
	5,5 x 100 mm
	6,5 x 125 mm
	8 x 150 mm
	PH 1 x 80 mm
	PH 2 x 100 mm



### 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



### 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

### RODOKIT Set

#### Wasserhahn-Ventilsitz-Fräsergerät

Zum exakten Nachfräsen der Ventilsitze bei undichten Wasserhähnen

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Gleichmäßige, präzise und zentrische Spannabnahme durch Spezialfräser mit drei Fräsnocken
- Konusadapter mit Multi-Trapezgewinde für verschiedenste Ventilgewinde

Set (No. 70980) beinhaltet: Grundgerät, Gewindeadapter Gr. 1, 2, 3, 4, Konusadapter, Fräser Ø 12 - 15 - 16 - 18 mm

Bezeichnung	g	No.
RODOKIT Set	1.170	70980
RODOKIT Grundgerät	230	70981
Konusadapter	100	70992

Bezeichnung	g	No.
Spezialfräser RODOKIT, 12 mm	10	70982
Spezialfräser RODOKIT, 15 mm	10	70983
Spezialfräser RODOKIT, 16 mm	10	70984
Spezialfräser RODOKIT, 18 mm	10	70985
Gewindeadapter, RODOKIT, 17 x 150 mm - 3/8"	90	70986
Gewindeadapter, RODOKIT, 18 x 125 - 18 x 150 mm	100	70987
Gewindeadapter, RODOKIT, 20 x 125 - 20 x 150 mm	110	70988
Gewindeadapter, RODOKIT, 21 x 150 mm - 1/2"	120	70989



Mit rostfreiem Stahlfräser für hochwertige Armaturen!



### Wasserhahn-Fräsergeräte

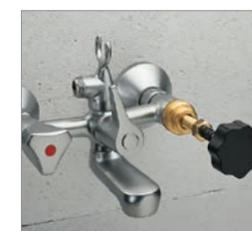
Zum exakten Nachfräsen der Ventilsitze bei undichten Wasserhähnen

#### Produkt-Profil

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Einfache und schnelle Anwendung durch exaktes Nachfräsen des Ventilsitzes bei undichten Wasserhähnen
- Zylindrisch abgestufte Gewindeaufnahme, passend für alle gängigen Armaturen
- Einstellbarer Fräsdruck ermöglicht präzises Arbeiten über Feder und Regulierschraube
- Immer einsatzbereit durch auswechselbare Fräser

Bezeichnung	Zoll	g	No.
Grundgerät mit Fräser 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" in Box	3/8" - 1"	350	70970
Grundgerät mit Fräser 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	3/8" - 1"	980	70974
und je 3 Dichtungen in Stahlblechkassette			
Grundgerät mit Fräser 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"	1/4" - 1"	1.060	70972
und je 3 Dichtungen in Stahlblechkassette			
Grundgerät, ohne Fräser		250	70950
Wasserhahn-Ventilsitzfräser			70951
Ersatzfräser	1/4"	10	70976
Ersatzfräser	3/8"	10	70954
Ersatzfräser	1/2"	10	70955
Ersatzfräser	3/4"	20	70956
Ersatzfräser	1"	30	70957



### Standard-Wasserwaagen

Sechsring-Libelle für das Anlegen von 1% und 2% Gefälle!

10 Jahre Garantie!



#### 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 & 1000 mm
- Messgenauigkeit in Normlage 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

### Standhahnmutterschlüssel

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	70228



### Teleskop-Standhahnmutterschlüssel

Verchromt, mit schwenkbarer, gefederter Klaue für Rechts- und Linksgang



Teleskop-Auszug, 4-fach in der Länge verstellbar!

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

### Blechrohr-Einziehzange

Selbstöffnend, Griffe PVC-beschichtet

- 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

### Standhahnmutterzange

Chrom-Vanadiumstahl, geschmiedet, lackiert, mit Stellschraube



Bezeichnung	L mm	g	No.
Standhahnmutterzange	270	580	351050

### ROBOLT Bolzenschneider

Kraftsparendes Schneiden von Baustahl bis 1300 N/mm<sup>2</sup> (HRC 40), Torstahl, Betonstahlsorten I, II, III, IV, Spannbetonstahl und Stahldrähten



L mm	L Zoll	Schneidleistung Ø mm		g	No. Robot	No. Kopf
		490 N/mm <sup>2</sup>	1300 N/mm <sup>2</sup>			
300	12"	5 mm - 3/16"	4 mm - 5/32"	0,75	75010	-
350	14"	7 mm - 1/4"	5 mm - 3/16"	0,98	75011	75021
450	18"	8 mm - 5/16"	6 mm - 1/4"	1,60	75012	75022
600	24"	10 mm - 3/8"	8 mm - 5/10"	2,63	75013	75023
750	30"	13 mm - 1/2"	9 mm - 11/32"	4,00	75014	75024
900	36"	16 mm - 5/8"	10 mm - 3/8"	6,24	75015	75025
1.050	42"	19 mm - 3/4"	11 mm - 7/16"	9,39	75016	75026

### Rabitzzange / Monierzange

Geschmiedeter Spezialwerkzeugstahl, schlanker Kopf, geschliffen, lange Schenkel, mit kunststoffüberzogenen Griffen



L Zoll	L mm	Backenbreite mm	g	No.
9"	225	22	330	70118
10"	250	26	440	70119

### Universal-Gripzange

Vernickelt, geschmiedeter Chrom-Vanadiumstahl. Sicheres Halten von Profilen und Flachmaterial, mit Hebelübersetzung und Schnelllösehebel, verstellbar und feststellbar



L Zoll	L mm	Spannweite mm	g	No.
10"	250	32	570	70252

### Kombinationszange

Für harten und weichen Draht, Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, besonders schlanke Form, Kopf verchromt, spielfreies Gelenk, Griffe mit schwerer Isolation

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Ausführung	g	No.
180	DIN 5244	250	324559

### Abisolierzange

Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, verchromt, spielfreies Gelenk, Griffe mit schwerer Isolation, mit Stellschraube und Öffnungsfeder

VDE  
geprüft



L mm	max mm	g	No.
165	5	160	324800

### Telefonzange, gerade

Mit Schneide für harten und weichen Draht, Backen flach-oval, spitz zulaufend, Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf verchromt, spielfreies Gelenk, Griffe mit schwerer Isolation

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Ausführung	g	No.
200	DIN 5236A	200	324737

### Seitenschneider

Für harten und weichen Draht, Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, schwedisches Modell, Kopf verchromt, spielfreies Gelenk, Griffe mit schwerer Isolation

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Ausführung	g	No.
160	DIN 5238B	210	324577

### Kraftseitenschneider

Für Pianodraht, harten und weichen Draht, höchstbelastbar, Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf verchromt, spielfreies Gelenk, Griffe mit schwerer Isolation

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Ausführung	g	No.
180	DIN 5238A	250	324588

### Telefonzange, abgewinkelt

Mit Schneide für harten und weichen Draht, Backen flach-oval, spitz zulaufend, Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf verchromt, spielfreies Gelenk, Griffe mit schwerer Isolation

DIN  
-Norm

VDE  
geprüft



L mm	Ausführung	g	No.
200	DIN 5236D	200	324739

### Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff

Klingen aus Chrom-Vanadiumstahl, glanzvernickelt, schlagfeste Griffe



Schlüsselweite SW mm	Klingenlänge mm	g	No.
3	200	30	321523
4	200	40	321524
5	200	80	321525
6	200	100	321526
8	200	130	321528
10	200	220	321529
12	200	290	321530

### Sechskant-Stiftschlüssel-Set

Chrom-Vanadiumstahl / 50Cr-v4, verchromt, Härte und Drehmoment nach DIN 911

DIN  
-Norm



Ausführung	Maße mm / Zoll	g	No.
Klapphalter	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	340	70301
Klapphalter	3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"	340	70302
Ring	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	250	321300

### 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

**LED-Licht**  
Integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle

**Bithalter**  
Wahlweise rechts / links fixierbar

**Maximale Leistung**  
Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes

**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, RO CASE 4414 anthrazit (No. 1000001949)

Bezeichnung	g	No.
RO DD60 - Bohrerschrauber	1	1000002035
RO DD60 Akku-Bohrschrauber Set EU	1	1000001647

<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice  
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.  
<sup>2)</sup> 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

### PROFI PLUS

#### Spiralbohrer Set DIN 338 Typ N

HSS-rollgewalzt, jeweils um 0,5 mm steigender Bohrdurchmesser



No. 816990

Ausführung	Bohrbereich mm	Anzahl Bohrer	g	No.
In STEELBOX	1.0 - 13.0	25 Stk.	1.400	817003
In ROUNDBOX	1.0 - 10.0	19 Stk.	465	816990

### 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



No. 817003

mm	No.
5.5	817057
7.0	817072
12.0	817110

### Gewindeausdreher

Zum Ausdrehen abgebrochener Schrauben und Gewindebolzen mit Gewinde M5 – M16

#### ANWENDUNG

1. Bohrung mit Führungsbuchse und passgenauem, geschliffenem HSS-Bohrer, ab 7 mm Schraubendurchmesser vorbohren
2. Ausdrehstift eintreiben (keine Verformung des angebohrten Teils)
3. Ausdrehmutter aufstecken und mit Schraubenschlüssel ausdrehen, nicht verkanten
4. Spezial-Führungsbuchsen für tieferliegende oder hervorstehende Bruchstellen verwenden



#### Gebrauchsanleitung für Gewindeausdreher

Bei schwergängigen Gewinden Lösungsmittel einsprühen oder anwärmen. Ausdrehstifte sind aus hochwertigem Material – daher diese nicht verkanten oder anwärmen.

### Gewindeausdreh-Sätze

Mit Spiralbohrern, Führungsbuchsen, Ausdrehstiften und Ausdrehmutter in handlicher Kunststoffkassette

Satz	Satzinhalt komplett für	Inhalt Stück	g	No.
Größe 1	M 5 - M 12	21-teilig	450	71310
Größe 2	M 5 - M 16	25-teilig	580	71311

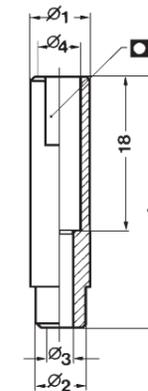
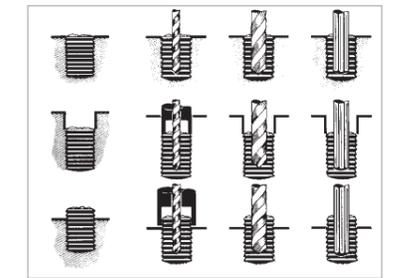


Abb. Gewindeausdreher Set 25-teilig



Für Gewinde	Führungsbuchse Gr.	Führungsbuchse No.	mm	Vorbohren-No.	mm	Bohren No.	Ausdrehstift Gr.	mm	Ausdrehstift No.	Ausdrehmutter 6-Kant für SW	Ausdrehmutter No.
M 5	Gr. 1	71291			3,2	71301	Gr. 1	3,2	R7128100	Gr. 1 / SW 10	71286
M 6	Gr. 2	71292			3,2	71301	Gr. 2	4,8	R7128200	Gr. 1 / SW 10	71286
M 7	Gr. 3	71293	3,2	71301	4,8	71302	Gr. 3	6,4	R7128300	Gr. 2 / SW 11	71287
M 8	Gr. 4	71294	3,2	71301	4,8	71302	Gr. 4	8,0	R7128400	Gr. 2 / SW 11	71287
M 9	Gr. 5	71295	4,8	71302	6,4	71303	Gr. 5	8,7	R7128500	Gr. 3 / SW 13	71288
M 10	Gr. 6	71296	4,8	71302	6,4	71303				Gr. 3 / SW 13	71288
M 12	Gr. 7	71297	4,8	71302	8,0	71304				Gr. 4 / SW 14	71289
M 14	Gr. 8	71298	6,4	71303	8,7	71305				Gr. 5 / SW 17	71290
M 15	Gr. 9	71299	6,4	71303	8,7	71305				Gr. 5 / SW 17	71290
M 16	Gr. 10	71300	6,4	71303	8,7	71305				Gr. 5 / SW 17	71290

### Werkzeugkasten-Set

Für zahlreiche Anwendungen in der Installation und Reparatur.

Set (No. 1000002180) beinhaltet: 1 x Knarre, 1/4" Antrieb, umschaltbar, Getriebe mit 72 Zähnen, 2 x Verlängerung: 50-100 mm, 1 x Kardangelenke, 1 x Gleitgriffeinsatz 3/8" x 1/4", 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. 1000002183) beinhaltet: 1x Knarre, 1/2" Antrieb, umschaltbar, Getriebe mit 72 Zähnen, 19 x Steckschlüssel Cr-V: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm, 5 x Steckschlüssel extralang: 10-12-13-17-19 mm, 1 x Kardangelenke, 2x Verlängerung: 150-250 mm, 1 x Gleitgriffeinsatz 1/2"-3/8", 9 x Innensechskantschlüssel: 1,5-2,5-3-4-5-6-8-10 mm, in Schaumstoffeinlage und Tray

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)



No. 1000002183

No. 1000002181

Bezeichnung	No.
17-tlg. 6-Kant Steckschlüssel Set 1/4", ROBOX 5	1000002180*
38-tlg. Steck-/Innensechskantschlüssel Set 1/2", Tray 5	1000002183*
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. 340

### UNIDRILL

#### HSS Blechschälbohrer

Stufenloses und gratfreies Bohren und Aufbohren von Löchern ohne Deformierung, auch für dünnste Bleche geeignet, kein Vorbohren, nachschleifbar, ab Gr. 3 mit Anbohrspitze

3-teiliges Set (No. 21545) beinhaltet: Blechschälbohrer Gr. 1 (No. 21541), Gr. 2 (No. 21542) und Gr. 3 (No. 21543), Kunststoffkassette

Größe	mm	g	No.
UNIDRILL Set m. Bohrpaste	3,0 - 30,5	380	<b>21545</b>
EVERCOOL Bohrpaste, 50 g		80	<b>21549</b>



Gratfreies Bohren



### Lochsägen HSS-Bimetall

Geeignet für unlegierten Stahl (bis 700 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit), Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe, Gips-, Leichtbau-, Faser-, Sperrholzplatten und Holzverarbeitung.

Sets bestehen aus: Lochsägensatz, Aufnahmehalter A1 (No. 114161) und A2 (No. 114162) mit Zentrierbohrer, Kunststoffkoffer

Lochsägen-Sets	kg	No.
19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm	1,27	<b>114201</b>
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	1,70	<b>114202</b>



No. 114201



No. 114161



No. 114162



No. 114171



### Aufnahmehalter

Für HSS-Bimetall-Lochsägen mit Zentrierbohrer

Typ	für Lochsägen	Aufnahme	g	No.
A2	32 bis zu 152 mm	12 mm - 6-kant	230	<b>114162</b>
Ersatz-Zentrierbohrer, HSS		6,35 mm	20	<b>114171</b>

### Lochsägen HSS-Bimetall

mm	einsetzbar mit Halter	No.
14	A1	<b>114014</b>
16	A1	<b>114016</b>
17	A1	<b>114017</b>
19	A1	<b>114019</b>
30	A1	<b>114030</b>
33	A2	<b>114033</b>
35	A2	<b>114035</b>
36	A2	<b>114036</b>
37	A2	<b>114037</b>
38	A2	<b>114038</b>
40	A2	<b>114040</b>

mm	einsetzbar mit Halter	No.
41	A2	<b>114041</b>
43	A2	<b>114043</b>
46	A2	<b>114046</b>
52	A2	<b>114052</b>
54	A2	<b>114054</b>
57	A2	<b>114057</b>
79	A2	<b>114079</b>
83	A2	<b>114083</b>
105	A2	<b>114105</b>
111	A2	<b>114111</b>
127	A2	<b>114127</b>

### UNICUT HM

Hartmetallbestückte Lochsägen zum Schneiden kreisrunder Löcher Ø 16 - 140 mm (5/8 - 5.1/2") ohne Schlag

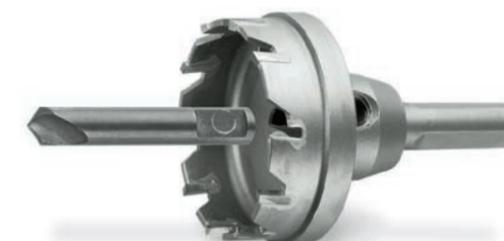
#### Produkt-Profil

##### EINSATZBEREICHE

Zum stationären und freihändigen Schneiden kreisrunder Löcher. Für Eisen, Stahl, V2A - V4A, Guss, Kupfer, Bronze, Aluminium, Zink, Kunststoff, Glasfaser, 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



Set (No. 21300) beinhaltet: Hartmetallochsägen, Schneidspray 50 ml und Ersatzzentrierdorn Ø 6 mm (No. 21394), Kunststoffkoffer

Bezeichnung	g	No.
UNICUT HM Set 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm	950	<b>21300</b>
Ersatzzentrierdorn HSS 8 mm		<b>21395</b>

mm	Zoll	g	No.	mm	Zoll	g	No.
16	5/8"	100	<b>21316</b>	32	1.1/4"	180	<b>21332</b>
26		130	<b>21326</b>	34		180	<b>21334</b>
29		140	<b>21329</b>	35	1.3/8"	190	<b>21335</b>
31		180	<b>21331</b>	37		190	<b>21337</b>

mm	Zoll	g	No.	mm	Zoll	g	No.
47		210	<b>21347</b>	95	3.3/4"	580	<b>21387</b>
65	2.5/8"	390	<b>21365</b>	100	4"	590	<b>21388</b>
85	~3.3/8"	450	<b>21385</b>	110	4.3/8"	700	<b>21389</b>
90	~3.9/16"	550	<b>21386</b>	130	5.1/8"	880	<b>21391</b>

# Universalwerkzeuge

## Schrauben und Schlag

### HM-Steinbohrer

Hochleistungsbohrer mit Hartmetall bestückt



mm	No.
9	112049
13	112053
14	112054

### UNIDRILL

#### HSS-Stufenbohrer

In einem Arbeitsgang können Bleche zentriert, angebohrt, aufgebohrt und entgratet werden.



3-teiliges Set (No. 21313) beinhaltet: Stufenbohrer Gr. 1 (No. 21305), Gr. 2 (No. 21306) und Gr. 3 (No. 21307), Stahlblechkassette

No. 21313

Bezeichnung	mm	g	No.
UNIDRILL Stufenbohrer Set, 3-teilig	4,0 - 30,0	660	21313

Größe	mm	L mm	Schaft mm	g	No.
3	4 - 30	100	10	185	21307

### 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-/Drehmomentstufen: 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<sup>-1</sup>  
**Schlagfrequenz:** 4.250 / min<sup>-1</sup>

**Hohes Drehmoment**  
Bei handlicher Bauweise

**Gürtelhaken**  
Wahlweise rechts / links fixierbar

**Zwölf Drehzahl- / Drehmomentstufen**  
Für ein breites Anwendungsspektrum

**Maximale Leistung**  
Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes

**Bürstenloser Motor**  
Für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz bei jedem Einsatz

**Bithalter**  
Wahlweise rechts / links fixierbar

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, RO CASE 4414 anthrazit (No. 1000001949)

Bezeichnung	No.
RO ID400 Schlagschrauber o. Akku/o. Ladegerät	1 1000002036
RO ID400 Akku-Schlagschrauber Set EU	1 1000001648



No. 1000001949

# Universalwerkzeuge

## Trennen und Schleifen



### 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 Scheibenwechsels
- Abnehmbarer Staubschutzfilter schützt den Motor vor groben Partikeln

#### TECHNISCHE DATEN

**Batteriespannung:** 18 V  
**Gewicht ohne Akku:** 1,7 kg  
**Leerlaufdrehzahl:** 8.000 / min<sup>-1</sup>  
**Schleifscheiben-Ø:** 125 mm  
**Spindelgewinde:** M14

#### Elektronischer Sanftanlauf

Für ruckfreies Anlaufen

#### Schnellspannsystem

Werkzeugloser Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter

**Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube**  
verdrehsicher fixierbar

**Zusatzhandgriff**  
Wahlweise rechts / links fixierbar

**Drehbarer Akkupack**  
Zum besseren Arbeiten an beengten Stellen

#### Maximale Leistung

Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes

**Abnehmbarer Staubschutzfilter**  
Motorschutz vor groben Partikeln

**Schlanke Bauform**  
Für ermüdungsarmes Arbeiten in beengten Baustellen oder über Kopf

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, RO CASE 4414 anthrazit (No. 1000001947)

Bezeichnung	No.
RO AG8000 Winkelschleifer o. Akku/o. Ladegerät	1 1000002037
RO AG8000 Akku-Winkelschleifer Set EU	1 1000001649



No. 1300003338

### Trennscheibensortiment

Zum gratfreien und schnellen Trennen von Edelstahl, Stahl, Guss und Stein

Bezeichnung	No.	Unlegierte und legierte Baustähle	Baustähle hoher Festigkeit	Werkzeugstähle	Rost- und Säurebeständige Stähle	Kantige Stahlprofile	Stahlblech	Schweißnähte	Kantige Edelstahlprofile	Guss	Aluminiumlegierungen	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 Safe Cut (115 x 2 / 1 x 22)	071551D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
Trennscheibe INOX Safe Cut (125 x 2 / 1 x 22)	071552D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
Trennscheibe INOX 2 in 1 (115 x 2,5 x 22)	071553D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
Trennscheibe INOX 2 in 1 (125 x 2,5 x 22)	071554D	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○

●● = 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

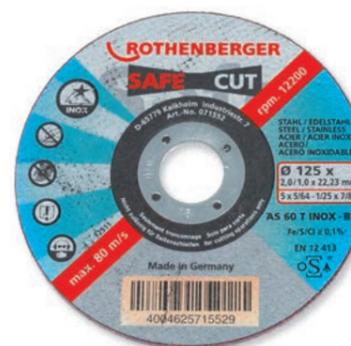


Bezeichnung	Abmessungen mm	g	Stk.	No.
PROFI PLUS-Dose 115	115 x 1 x 22	350	1(10)	25 071533D
PROFI PLUS-Dose 125	125 x 1 x 22	450	1(10)	25 071534D

### SAFE CUT

#### Trennscheibe für Stahl und Edelstahl

- Die konische Form verhindert das Verkleben der Trennscheibe im Werkstück und vermeidet den gefährlichen „kick-back“-Effekt
- Der von 2 mm Stärke im Außenbereich auf 1 mm im Innenbereich zulaufende Querschnitt optimiert das Schneidverhalten
- Komfortables, einfaches Trennen mit einem absolut sicheren Gefühl



Bezeichnung	Abmessungen mm	g	Stk.	No.
INOX SAFE CUT Dose 115	115 x 2/1 x 22	350	1(10)	071551D
INOX SAFE CUT Dose 125	125 x 2/1 x 22	450	1(10)	071552D

### 2 in 1

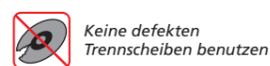
#### Trenn- und Schrupscheibe für Stahl und Edelstahl

- Schnelles Trennen und Seitenschleifen in einem Arbeitsgang
- Zum Trennen in komfortabler Geschwindigkeit
- Sofortiges (ohne Scheibenwechsel) Entgraten, Anfasen und Verschleifen
- Das Einhalten der Seitenlast ist bestätigt (CN 12413)



2 in 1!

Bezeichnung	Abmessungen mm	g	Stk.	No.
2 in 1-Dose 115	115 x 2,5 x 22	550	1(10)	071553D
2 in 1-Dose 125	125 x 2,5 x 22	650	1(10)	071554D



### RO RH4000 Akku-Kombihammer

Der Kompatibilitätsgedanke verfeinert das Handwerk des professionellen Installateurs. Mit Hilfe des neuen 18V Akku-Kombihammers lassen sich spielend Schlitzlöcher 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
- 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 Hammerbohren:	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



<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice  
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.  
<sup>2)</sup> Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com

Set (No.100001649) beinhaltet: RO RH4000, RO BP18/4 Akku 4,0 Ah (No. 1000001653), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), Bohrtiefenanschlag, Zusatzhandgriff, RO CASE 4414 anthrazit (No. 1000001948)

Bezeichnung	No.
RO RH4000 Kombihammer o. Akku/o. Ladegerät	1 1000002038
RO RH4000 Akku-Kombihammer Set EU	1 1000001650

No. 1000001948

### SDS-Plus Hammerbohrer



Bezeichnung	Ø	No.	Bezeichnung	Ø	No.
Hammerbohrer SDS Plus	6 x 110 mm	111405	Hammerbohrer SDS Plus	14 x 260 mm	111432
Hammerbohrer SDS Plus	6 x 160 mm	111406	Hammerbohrer SDS Plus	15 x 160 mm	111429
Hammerbohrer SDS Plus	8 x 110 mm	111411	Hammerbohrer SDS Plus	16 x 210 mm	111439
Hammerbohrer SDS Plus	8 x 210 mm	111413	Hammerbohrer SDS Plus	16 x 300 mm	111440
Hammerbohrer SDS Plus	10 x 110 mm	111418	Hammerbohrer SDS Plus	18 x 450/410 mm	111447
Hammerbohrer SDS Plus	10 x 160 mm	111419	Hammerbohrer SDS Plus	20 x 450 mm	111422
Hammerbohrer SDS Plus	10 x 450 mm	111422	Hammerbohrer SDS Plus	22 x 450 mm	111452
Hammerbohrer SDS Plus	12 x 160 mm	111424	Hammerbohrer SDS Plus	25 x 450 mm	111455
Hammerbohrer SDS Plus	12 x 260 mm	111426			

### 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)

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



### 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

- Leistungstarke 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



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), RO CASE 4212 anthrazit

Bezeichnung	Stückzahl	No.
RO FL180 Lampe o. Akku/o. Ladegerät	1	1000001734
RO FL180 Akku-Lampe Set EU	1	1000001651

#### TECHNICAL DATA

Max. Lichtstrom: 440 lm  
 Max. Leuchtdauer: 18 V / 2,0 Ah: 4,5h / 18 V / 4,0 Ah: 9,1h  
 pro Akkuladung:  
 Gewicht (ohne Akku): 0,46 kg



### Akkuplattform CAS und Ladegerät



**Intelligentes Batteriemangement**  
Permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer

**66% schnelleres Aufladen**  
im Vergleich zum Ladegerät der ROMAX 3000

**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.**

**Akkuladestandsindikator**  
Zur Kontrolle des Ladestands

Bezeichnung	Stückzahl	No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V Li-Power Akku	1	1000001652
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-Power Akku	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-HD Akku	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD Akku	1	1000002549
RO BC 14/36 Ladegerät, 230 V, EU	1	1000001654

<sup>1)</sup> Vollständige Bedingungen unter rothenberger.com/roservice  
 RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.  
<sup>2)</sup> Mehr Informationen auf cordless-alliance-system.com

### Schlosserhammer

Nach **DIN 1041**, Hickory-Holzstiel, Kopfsicherung durch vergossenen Stiel



Kopfgewicht	Gesamtgewicht	No.
300	470	<b>322823</b>
400	590	<b>322824</b>
500	670	<b>322825</b>

### Fäustel

Nach **DIN 6475**, Hickory-Holzstiel, Kopfsicherung durch vergossenen Stiel



Kopfgewicht	Gesamtgewicht	No.
1.250	1.380	<b>322922</b>

### Meißel

Sicherheits-Schlagkopfvergütung verhindert Absplittern des Meißelkopfs

- Silber lackiertes Blatt
- Chrom-Mangan-Silizium-Stahl



No. 77050



No. 77072



No. 25811

Bezeichnung	Länge mm	Schaft mm	Schneiden Breite mm	ohne Handschutz		mit Handschutz		No.
Maurermeißel, flach	300	16	22	470	560	<b>77050</b>		
Maurermeißel, spitz	300	16	-	455	545	<b>77090</b>		
Schlitzmeißel	235	26 x 7	26	245		<b>25811</b>		

### 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



Backenbreite mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	für Rohre / Zoll	für Rohre / mm		No.
120	125	65	3/8 - 1.1/2"	16 - 55	8,7	<b>070705X</b>
140	150	80	3/4 - 2"	27 - 70	15,6	<b>070735X</b>

### 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		No.
1/8 - 2"	10 - 60	3,7	<b>70710</b>
Ersatzbacken (Inhalt: 3 Stk.)		0,2	<b>70670</b>
1/8 - 3"	10 - 89	7,9	<b>70712</b>
Ersatzbacken (Inhalt: 3 Stk.)		0,2	<b>70672</b>
1/8 - 4"	10 - 114	11,7	<b>70711</b>
Ersatzbacken (Inhalt: 3 Stk.)		0,2	<b>70671</b>

### 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		No.
1/8 - 2.1/2"	10 - 76	3,8	<b>70713</b>
Ersatzbacke		0,7	<b>70734</b>
Ersatzspannkette		0,5	<b>70731</b>
1/8 - 4"	10 - 114	6,2	<b>70714</b>
Ersatzbacke		0,8	<b>70721</b>
Ersatzspannkette		0,6	<b>70732</b>
1/8 - 6"	10 - 165	9,3	<b>70715</b>
Ersatzbacke		0,9	<b>70722</b>
Ersatzspannkette		1,3	<b>70733</b>

### 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		No.
ROBOY	650 x 400	14,9	<b>70700</b>

### 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)



### Arbeitsgerät

mit Rohrschraubstock 1/8" - 2"

- Zusammenklappbar, stabil, rutschfester Stand
- Mit aufklappbarem Rohrschraubstock, Biegelöchern und großer Werkzeugablage

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	kg	No.
Rolle 40 g / 40 m	1	70623

### Allerschreiber

Schreibt auf Fliesen und Glas



### Zimmermannsbleistift



Bezeichnung	kg	No.
Allerschreiber	1	856911
Zimmermannsbleistift	1	856907

### Cuttermesser



Bezeichnung	kg	No.
Cuttermesser mit 4 Klingen 18 mm	1	150000087
Klingen für Cuttermesser (10 Stk.)	1	1500001299

### Trendy Tool Bag

- Viel Stauraum für alle Werkzeuge



### Werkzeugtasche

- Bietet viele Staufächer und Werkzeughalter inklusive wasserdichtem Boden



### Werkzeugtasche, klein

- Bietet viele Staufächer und Werkzeughalter inklusive wasserdichtem Boden



### Werkzeugtasche, Heavy Duty

- Besonders stabil durch festen Kunststoffboden



Bezeichnung	kg	No.
Trendy Tool Bag (380 x 300 x 370 mm)	1	402311
Werkzeugtasche (450 x 285 x 335 mm)	1	1500001320

Bezeichnung	kg	No.
Werkzeugtasche, klein (280 x 360 x 230 mm)	1	1500002182
Heavy Duty Tool Bag (620 x 250 x 350 mm)	1	402317

### Werkzeugkasten Azubi

- Viel Stauraum für alle Werkzeuge



### Gürteltasche

- Sehr leichte handliche Tasche für die wichtigsten Werkzeuge
- Werkzeuge immer griffbereit am Körper



Bezeichnung	kg	No.
Werkzeugkasten Azubi	1	402312
Gürteltasche (250 x 120 x 310 mm)	1	1500001460
Gürtel f. Werkzeugtasche	1	1500001461

### Werkzeug-Umhängetasche

- Sehr leichte handliche Tasche für die wichtigsten Werkzeuge



Bezeichnung	kg	No.
Werkzeug-Umhängetasche (250 x 220 x 140 mm)	1	402308
Werkzeug-Rolltasche (730 x 300 mm)	1	1500001468

### Werkzeug-Rolltasche

- Ideal für Handwerkzeuge mit Einsteckfächern und Abdecklasche



### 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: Wasserpumpenzange Typ „SP“ 10“, 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, Steinmeißel (300 x 16 mm) flach, Express-Schlüssel, UNI-Stufenschlüssel + Umsteckratsche, EUROLINE Schraubendreher-Set (Phillips), Schraublocher (32 mm rund), Inbusschlüsselsatz, 7 teilig, 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.	1	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), Express-Schlüssel (M10, SW 17 x 19), 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, Schlosserhammer mit Hickorystiel (400 g), Elektrikermeißel flach (250 x 8 mm, vierkant), Sanitär-Kreuzschlüssel (3/8"-1"), ROGRIP M XL (3.1/2"), ROGRIP M10", ROGRIP M7", ROCUT TC 42 (0-42mm), Doppelmaulschlüssel-Set (10 tlg., 6-32 mm) Werkzeugtasche (450 x 285 x 335 mm)

Bezeichnung		No.
Handwerkzeugset, 57-tlg.	1	1000001425

### Handwerkzeugset, 13-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 (73571), Wapu SP, 10" (70528), Wapu SP, 7" (70527), Profi Universalmesser (1500000087), MINI MAX, 3-28mm (70015), GRATFIX HSS m.Entgraterklinge (21655), Ringratschen-Express-Schlüssel (73293), Sanitär-Kreuzschlüssel, 3/8-1" (351044), Holz-Gliedermaßstab, 2m (252100), Alu-Wasserwaage 430mm (1500001583), Zimmermannsbleistift (856907), Sicherheitsbrille – UVEX (1500001484), Werkzeugtasche klein 280x360x 230 mm (1500002182)

Bezeichnung		No.
Handwerkzeugset, 13-tlg.	1	1000001745

### ROCASE Koffersystem

	ROCASE 4212	ROCASE 4407	ROCASE 4414	ROCASE 6414	ROCASE 6427
	No. 1300003334	No. 1300005506	No. 1300003541	No. 1300003336	No. 1300003337
<b>Außenmaß:</b>	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
<b>Innenmaß:</b>	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
<b>Volumen in l:</b>	5,7 l	6,3 l	14,9 l	23,5 l	48,2 l
<b>Gewicht:</b>	0,63 kg	1,2 kg	1,30 kg	1,89 kg	2,64 kg
<b>Farbausführung:</b>	Rot, Anthrazit	Rot	Rot, Anthrazit	Rot	Rot
<b>Anzahl passender Einlagen (bisher umgestellt):</b>	7		16	6	1



Bezeichnung		No.
ROCASE 4212 rot, ohne Einlage, 39 x 19 x 12 cm	1	1300003334
ROCASE 4212 anthrazit, ohne Einlage, 39 x 19 x 12 cm	1	1300003649
ROCASE 4407 anthrazit, ohne Einlage, 39 x 19 x 12 cm	1	1300005506
ROCASE 4414 rot, ohne Einlage, 39 x 39 x 14 cm	1	1300003541
ROCASE 4414 anthrazit, ohne Einlage, 39 x 39 x 14 cm	1	1300003338
ROCASE 6414 rot, ohne Einlage, 59 x 39 x 14 cm	1	1300003336
ROCASE 6427 rot, ohne Einlage, 59 x 39 x 27 cm	1	1300003337

## Universalwerkzeuge

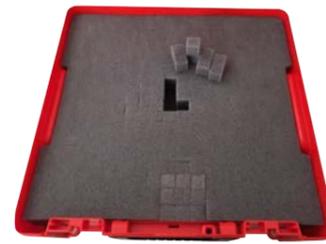
### Koffersysteme

#### ROCASE Schultergurt

Bezeichnung		No.
ROCASE Schultergurt mit Logo	1	1500002239



No. 1500002239



No. 1500002450

#### ROCASE 4212/4414 Zupfschaumeinlage

Bezeichnung		No.
ROCASE 4212 Zupfschaumeinlage	1	1500002449
ROCASE 4414 Zupfschaumeinlage	1	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	1	1000002108



No. 1000002108



No. 1000002109



No. 1500002763 No. 1500002641

#### ROBOX Set für ROCASE 4414

Set beinhaltet: 1 x ROBOX Tray, 6 x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung		No.
ROBOX Set für ROCASE 4414	1	1000002109

#### ROBOX

Bezeichnung		No.
ROBOX B2350, 192 x 114 x 50 mm	1	1500002641
ROBOX B2650, 364 x 114 x 50 mm	1	1500002763

#### 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		No.
ROCASE 4407 mit ROBOX, 390 x 390 x 70 mm	1	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 zusammengeklappt und im Auto verstaut werden. Um die Lasten am Trolley zu fixieren ist ein Gurt 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	1	7,0	1000002628



Koffer nicht im Set inbegriffen

#### 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	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"  
 (No. 1000000215), 1x ROGRIP M10"  
 (No. 1000000216), 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 Schraub-  
 dreher 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	1	1000001955



### ROCASE Sets mit ROBOX

Die ROCASE Sets beinhalten einzelne Hand- und Trennwerkzeug Sets rund um die Rohrbearbeitung

#### ANWENDUNGSVORTEILE

- Praktische, wiederverwendbare Einzelverpackungen der Werkzeug Sets
- Koffer mit Klick-System zum einfachen Transport



No. 1000002195

No. 1000002196

No. 1000002197

No. 1000002198

No. 1000002199

No. 1000002223

Set (No. 1000002195) beinhaltet: ROCASE 4414 rot o. Einlage o. BA-Halter (No. 1300003541), Zangenset 3-tlg. m. Eckrohrzange, ROBOX (No. 1000002188), TUBE CUTTER TC 35 + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (No. 1000002191), TUBE CUTTER INOX + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002192), Kunststoffschere ROCUT TC 42, ROBOX (No. 1000002193), 17-tlg. 6-Kant-Steckschlüssel-Set 1/4", ROBOX (No. 1000002180), 53-tlg. Spezial-Anwendungs-Bit Set 1/4", ROBOX (No. 1000002181), 10-tlg. 90 mm Farbbring-Bit Set 1/4", ROBOX (No. 1000002182), 1x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Set (No. 1000002196) beinhaltet: ROCASE 4414 rot o. Einlage, o. BA-Halter (No. 1300003541), Zangenset 3-tlg. m. Eckrohrzange, ROBOX (No. 1000002188), TUBE CUTTER TC 35 + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (No. 1000002191), TUBE CUTTER INOX + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002192), 38-tlg. Steck- / Innensechskantschlüssel Set 1/2", Einlegeboden (No. 1000002183)

Set (No. 1000002197) beinhaltet: ROCASE 4414 rot o. Einlage, o. BA-Halter (No. 1300003541), 3-tlg. Zangenset mit ALUDUR, ROBOX (No. 1000002189), TUBE CUTTER TC 35 + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (No. 1000002191), TUBE CUTTER INOX + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002192), Kunststoffschere ROCUT TC 42, ROBOX (No. 1000002193), 17-tlg. 6-Kant-Steckschlüssel-Set 1/4", ROBOX (No. 1000002180), 53-tlg. Spezial-Anwendungs-Bit Set 1/4", ROBOX (No. 1000002181), 10-tlg. 90 mm Farbbring-Bit Set 1/4", ROBOX (No. 1000002182), 1x ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Set (No. 1000002198) beinhaltet: ROCASE 4414 rot o. Einlage, o. BA-Halter (No. 1300003541), 3-tlg. Zangenset mit ALUDUR, ROBOX (No. 1000002189), TUBE CUTTER TC 35 + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (No. 1000002191), TUBE CUTTER INOX + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002192), 38-tlg. Steck- / Innensechskantschlüssel Set 1/2", Einlegeboden (No. 1000002183)

Set (No. 1000002199) beinhaltet: ROCASE 4414 rot o. Einlage, o. BA-Halter (No. 1300003541) Kunststoffschere ROCUT TC 42, ROBOX (No. 1000002193), 17-tlg. 6-Kant-Steckschlüssel-Set 1/4", ROBOX (No. 1000002180), 53-tlg. Spezial-Anwendungs-Bit Set 1/4", ROBOX (No. 1000002181), 1x ROBOX B2350 (No. 1500002641), Zangenset 3-tlg. m. Eckrohrzange, ROBOX (No. 1000002188), TUBE CUTTER TC 35 + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002190), MINICUT I PRO + MINI MAX, ROBOX (No. 1000002191)

Set (No. 1000002223) beinhaltet: ROCASE 4414 rot o. Einlage, o. BA-Halter (No. 1300003541) Kunststoffschere ROCUT TC 42, ROBOX (No. 1000002193), 17-tlg. 6-Kant-Steckschlüssel-Set 1/4", ROBOX (No. 1000002180), 53-tlg. Spezial-Anwendungs-Bit Set 1/4", ROBOX (No. 1000002181), 1x ROBOX B2350 (No. 1500002641), Zangenset 3-tlg. m. Eckrohrzange, ROBOX (No. 1000002188), TUBE CUTTER TC 35 + Schneidräder, ROBOX (No. 1000002190), TUBE CUTTER TC 35 INOX + Schneidräder (No. 1000002222)

Bezeichnung	kg	No.
103-tlg. HWZ Set, m. Eckrohrzange, ROCASE	7,07	1000002195
57-tlg. HWZ Set, m. Eckrohrzange, ROCASE	9,14	1000002196
103-tlg. HWZ Set, m. Einhand-Rohrzange ALUDUR, ROCASE	7,17	1000002197
57-tlg. HWZ Set, m. Einhand-Rohrzange ALUDUR, ROCASE	9,14	1000002198
94-tlg. HWZ Set, m. MINICUT und MINI MAX, ROCASE	5,59	1000002199
98-tlg. HWZ Set, m. INOX TUBE CUTTER TC 35, ROCASE	5,61	1000002223

Cordless Alliance System:

# Ein Akku für alles.



## ROTHENBERGER ist Teil dieses innovativen Systems.

Entdecken Sie die kabellose Freiheit! Profitieren Sie von **100% Kompatibilität** bei Maschinen, Akkupacks und Ladegeräten 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**.

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
<b>#</b>		<b>D</b>		<b>G</b>	
2 in 1	330	Doppel-Gabelschneidkopf	240	Gasprüfstopfen / Adapter	189
3-gliedrige Pressbacken Standard	113	Doppelklemmen kurz	261	Gelenk-Keulenbohrer	239
<b>A</b>		Doppelmaulschlüssel-Satz	315	Gerader Bohrer	239
Abisolierzange	322	Doppelringschlüssel-Satz	315	Gewinde-Aufraugerät 3/8 - 2"	141
Abklemm-Gripzange	309	Drehmomentgabelschlüssel-Satz	97, 290, 313	Gewindeausdreher	325
Abquetschgeräte	261	Dreibein-Uni-Werkbänke	336	Gewindeschneidbacken	134, 140
AIRPROP	156	Dreibein-Untergestell	234	Gewindeschneidköpfe	134
Akkuplattform CAS und Ladegerät	211, 333	DURA LAZR TEC	110	Gezackter Gabelschneidkopf	242
Allesschreiber	337	Düsenreiniger	172	GRATFIX HSS / UNIGRAT	32
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic	167	Düsen und Zubehör für Quick S und WG 1600 E	258	Grundspannbacken 110 mm	263
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact	165	DX-HIGH SPEED PLUS	47	Grundspannbackensätze P 250 A	267
ALLGAS 2000 Set	164	Universalbohrkronen		Grundspannbackensatz P 160	265
ALLGAS Mobile Pro	166	<b>E</b>		SANILINE	
Analoge Monteurhilfen	280	EASYGRIP	309	Gummi-Schutzkappen	171
Armaturenschlüssel	308	Eckrohrzange 45°	305	Gürteltasche	337
Armaturenzange 90°	308	Eckrohrzange 45° SUPER S	305	Gurtrohr- und Armaturenzange	309
Aushals-Auflagen	93	Einhand-Eckrohrzange 90°	307	<b>H</b>	
Aushalser	92	Einhänder Typ R	315	Hand-Drahtbürsten	173
Aushalser-Sets	91	Einhand-Rohrzangen	306 - 307	Handfräseinrichtung	263
Aushals-Nockenlange	93	Elektrohydraulik-Expanderpistole	88	Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S	224
Aushals-Ratschen	93	ENORM 4"	20	Hand Roll Groover 1 - 12"	142
Autogen-Schlauchleitungen	170	Entgrateradapter I / II	31	Handschweißspiegel	172
Automatik-Rohrabschneider	17	Ersatz-Aushalshaken	92	Handwerkzeugkoffer 4414,	341
Azubi-Set, 50-teilig	338	EUROLINE	316	18-teilig	
<b>B</b>		EVERCOOL	93	Handwerkzeugsets	338
Bandsägeblätter für PORTACUT 185 BSR / BSP	27	Expander AO	84	Hanfspender mit Rolle	337
Befestigungs-Set Beton / Mauerwerk	49	Expander-Adapter Typ S	85, 88	Hartlote	177
Biegespray	61	Expanderköpfe ROLOCK	83	Hartlötpaste LP 5	176
Biegetabellen	71	Expanderköpfe Standard	82	Hartlötpulver HKM	176
Blattbohrer-Fettausreiber	240	Expanderkopf Typ S	85	Hartlotringe S 2	176
Blechrohr-Einziehange	321	Express-Schlüssel	310	Hartmetall-Bohrköpfe	238, 242
»B« MaxiPro	104	<b>F</b>		Hausanschluss-Prüfset	190
Bohrkronen-Verlängerungen	50	Fäustel	334	Heizelement	263, 267
Bördel- und Biegeset	96	Fittingslot	175	HIGH SPEED PLUS Naturstein	46
Brennerschlüssel	172	Fittings-Weichlötlösungsmittel	175	HM-Schneidstähle	253
Bürstenaufsätze	211	Flammenreflektoren	173	HM-Steinbohrer	328
<b>C</b>		Flammenschutzmatte	173	HSS Bi-Metall	30
COMBI KIT Expander / Aushalser	90	Flaschenanschlüsse und Adapter	290	HSSE 4 Plus	26
Cuttermesser	337	Flaschendruckminderer	171	HSS-Entgraterklinge	32
		Flaschen-Transportwagen	170	Hydraulik-Expanderanlage H 600	87
		Fräser-Aufsatz P 160 SANILINE	265	<b>I</b>	
		Führungskugeln ROCAM 4 Plus	211	Industrie Rohr- und Kanalreinigungsmaschinen	232
				INOX-Profi Plus	330

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
<b>K</b>		<b>N</b>			
Kältemittel für Klimageräte	288	Neutralisatorpulver	220	ROBIT PRO	324
Kartuschenauszieher-Set	318	NIPPEL MAX	141	ROBIT PRO Torsion	324
Keramikschutzschlauch	234	<b>P</b>		ROBOLT Bolzenschneider	321
Ketten-Rohrabschneider	17	Parallelschraubstöcke	335	ROBO Mini	26
Ketten-Rohrschraubstöcke	335	Phillips-Schraubendreher	316	ROBO Super	26
Ketten-Rohrzange 4" R/L	307	PLASTICUT PVC	25	ROBOX	340
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY	307	PORTACUT 185 BSR / BSP	27	ROBOX Set für Rocase 4414	340
Kettenschleuderköpfe	238, 241	Pozidriv-Schraubendreher	316	ROBOX Zangen-Sets	304
Keulenbohrer	238, 239	Präzisions-Doppelbördelpresse DB 10	94	ROBOY Spannwerkbank	335
Klemmvorrichtung zum Elektromuffenschweißen	261	Präzisions-Gewindeschneidköpfe	140	ROBUCKET	341
Kombinationszange	322	Pressbacken Compact	111	ROBULL MSR Typ E	65
Kraftseitenschneider	322	Pressbacken Standard	112	ROBULL MSR Typ ME	67
Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt	238, 240	Pressschlingen Standard	114	ROBULL Typ E	64 - 65
Kugelkopfräser	242	Presswerkzeuge Standard Sets	113	ROBULL Typ ME	66 - 67
Kupferringe 1.1/4"	49	Pro Bender	59	ROCADDY 120 R32	278
Kupferrohr-Außenbiegefedern	61	PROFI PLUS	324	ROCAL 20 / ROMATIC 20	219
Kupferrohr-Innenbürsten	173	Propan-Leichtstahlflaschen	161	ROCAL Acid Multi / Plus	220
<b>L</b>		Propanregler	161	ROCAM 4 Plus - 30 m	208
Lamellenkamm	291	Propan-Schlauch	161	ROCAM 4 Plus - 65 m	209
Lochsägen HSS-Bimetall	326	Propan-Schlauchbruchsicherungen	161	ROCAM Expander Power Torque	78
Lötwasserpinsel	176	<b>R</b>		ROCAM Kameraköpfe	210
Lötwasser- und Salzsäurebehälter	172	R 100 SP	232	ROCAM PE-X Expander Power Torque	79
<b>M</b>		R 140 B	233	Rocase 4212 / 4414	340
Magnet-Schweißspiegel	172	R 550	226	Zupfschaumeinlage	
MAPP Gas	154	R 600	226	ROCASE 4407 mit ROBOX	340
Maxigas 400	155	R 650	227	ROCASE 4414 mit Tray und ROBOX	340
Meißel	332, 334	R 750	227	ROCASE Koffersystem	339
Meißel-	317	Rabitzzange / Monierzange	321	ROCASE Schultergurt	340
Schraubendreher Set		Ratschenarm SUPER CUT	129	ROCASE Sets mit ROBOX	342
Metallsägebogen	26	RE 17 Dreigas-Anlagen	168	ROCASE Trolley	341
MINIBEND	60	RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	169	ROCHECK	318
MINICUT 2000	16	Reduktions-Spanneinsätze	263 - 267	ROCLEAN Funktion	218
MINICUT I PRO / II PRO	16	Rillen-Wasserpumpenzange CL	303	ROCLICK	313
MINI MAX	16	Ringgabelschlüssel-Satz	315	ROCLICK Schlüssel	314
Monteurhilfe-Sets	280	Ringratschen-Express-Schlüssel	310	ROCOOL 600	279
MSR-Innenbiegefedern	61	Ringratschen-Schlüssel	314	ROCUT	22
MULTI 300 PROPAN	159	RO AG8000 Akku-Winkelschleifer	329	ROCUT 110 / ROCUT 160	252
Weichlötgarnitur		ROAIRVAC	284	ROCUT TC 26 / TC 32 / PS 26 / PS 42 S / PS 35 S	23
MULTIBEND	59	ROAIRVAC Serie	285	ROCUT TC 50 / TC 75	23
Multigas 110	155	ROBEND 3000/4000 Biegesätze	70	Professional	
Multigas 300	155	ROBEND 4000	68 - 69	ROCUT TC 63 Professional	23
MULTI MOBILE Set	158	ROBEND H+W PLUS	62	ROCUT UKS 160 / 355	254
		ROBEND H+W PLUS Biegegeräte	63	ROCUT XL	254
				RO DD60 Akku-Bohrschrauber	323
				RODIA CLEANER 1400	51

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	40	ROLEAK	283	ROTHENBERGER Lockring	237
RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	40	ROLeak Aqua Plus	190	ROTHERM 2000	162
RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	42	ROLEAK Pro	283	ROTHERM 2000 Weichlöt-Set	163
RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	42	Rollenschlitten	211	ROTIGER VARIO Electronic	28
RODIACUT 400 PRO / RODIADRILL 500	44	Rollgabelschlüssel	291, 314	ROTORQUE AIRCON / REFRIGE-RATION	97
RODIADRILL 160	41	ROLOCK Expander Power Torque	80	ROTRAC 28 / 42	16
RODIADRILL 200	41, 43	ROMATIC und Gliedermaßstab	320	ROTURN	313
RODIADRILL 500	43, 45	ROMAX 3000 AC	108	ROVLIES Reinigungsvlies	173
RODIADRILL Ceramic	39	ROMAX 4000	106	ROWELD Handschweißextruder mit Eigenluftversorgung	271
RODIA DRY CLEANER 1600	51	ROMAX 4000 Basic Set 1, EU	107	ROWELD HE Heizelemente	255
RODIA Wasserversorgung	50	ROMAX AC ECO	109	ROWELD Hydraulik-Steuerungen	268
RODOKIT Set	319	ROMAX Compact TT	102	ROWELD P 63 S-6 Sword	256
RODRUM M & L	230	ROMAX Expander AC ECO MAXI	86	ROWELD P 110	263
RODRUM S	228	RONOL	135	ROWELD P 125	255
ROFIRE 4	153	RONOL SYN	135	ROWELD P 160 SANILINE	265
ROFIRE 4 PIEZO	153	ROOFING-Set	160	ROWELD P 250 A Set	267
ROFIRE GLOBAL	152	ROPOWER 50 R	136, 137	ROWELD P 315 W / P 315 W CNC	270
ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	152	ROPOWER HANDY	224	ROWELD P 630 W	270
ROFIRE Swivel PRO Twin	152	ROPOWER Profile Cable	237	ROWELD Quick S / WG 1600 E	258
ROFIX-Adapter	134	ROPULS eDM App	217	ROWELD ROFUSE Sani 160 / 315	259
ROFIX SANISET Profi	312	ROPULS eDM Spülkompressor	216	ROWELD Typ Premium	269
RO FL180 Akku-Lampe	333	ROPULS Spülkompressor	217	ROWELD Typ Premium CNC	269
ROFLAME 4 PIEZO	152	ROPUMP	222	ROWELD Typ Professional	268
ROFLARE REVOLVER	95	ROPUMP SUPER PLUS	222	ROWONAL	235
ROFROST App	196	RO-QUICK	312	ROXY 400 L	167
ROFROST Handy	197	ROREC	286	RP 30	185
ROFROST Trockeneis-Set	197	ROREC PRO Digital	287	RP 50-S / RP 50-S INOX	183
ROFROST Trockeneis-Set	197	RO RH4000 Akku-Kombihammer	331	RP PRO III	184
ROFROST Turbo R290	194	ROSCALE 120	289	Rückholbohrer	238, 239
ROFROST Turbo Reduziereinsätze	196	ROSCOPE i2000	203	Rückschlagsicherungen	171
ROFROST Wärmeleitpaste	196	ROSCOPE i2000 Modul 25/16	205	Rundungsklemmen	261
ROFUSE 400 / 1200 TURBO	260	ROSCOPE i2000 Modul 25/22	204		
ROGRAT-MSR Entgrater und Maßfräser	33	ROSCOPE i2000 Modul ROLOC PLUS	206		
ROGRIP M	300	ROSCOPE i2000 Modul TEC	204	<b>S</b>	
ROGRIP S	301	ROSCOPE mini	202	Safe Cut	330
ROGRIP XL	301	ROSLICE	18	Salmiakstein	172
ROGRIP Zangen Sets	304	ROSOL 1 S	175	SANIFRESH	290
ROGROOVER 1 - 6"	142	ROSOL 3	175	SANIGRIP / SANIGRIP PL	308
ROGROOVER 1 - 12"	143	ROSOLAR PUMP / ROSOLAR	221	SANI KIT	128, 129
Rohraufлагeständer	141	PUMP PLUS		Sanitär-Kreuzschlüssel	311
Rohr-Innenfräser 1/4 - 2"	32	ROSOL Weichlötpasten	175	Sauerstoff-Schlauchleitungen	170
Rohrschraubstücke	335	ROSPI H+E PLUS	223	Sauerstoff-Umfüllbogen	171
Rohr-Schweißensätze, biegsam	165	ROSPIMATIC CL	225	Saugrotor RODIADUST	50
Rohr-Schweiß-Gripzange	309	ROTEST	191	Schälgerät zum Elektromuffen-Schweißen	261
Rohrzange 90°	305	ROTEST Electronic 3	191	Schaukelkopfböhrer	238, 240
RO ID400 Akku-Schlagschrauber	328	ROTEST GW 150/4	188	Schlosserhammer	334
ROKLIMA MULTI 4F	276	ROTEST GW Digital V3	186		

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
Schneidräder	253	SUPERTRONIC 2000 Sets	133	UNIVERSAL HSS Bi-Metall / HM	30
Schneidräder und Ersatzteile	21	SWO Rollgabelschlüssel	314	TIGERSÄGEBLÄTTER	
Schnellspannsäule	49			Universal Innen- & Außenentgrater	31
Schraderventil-Werkzeug	291	<b>T</b>		Universal ROTIGER VARIO	29
Schutzbügel für Druckminderer	171	Taumel-Bördelgerät	96	Universal-Werkbänke	336
Schweiß-Schutzbrillen	172	Telefonzange, abgewinkelt	322		
SDS-Plus Hammerbohrer	49, 332	Telefonzange, gerade	322	<b>V</b>	
Sechskant-Stiftschlüssel	323	Teleskop-Führungsrohre	235	Vakuumpumpe RODIA-VAC	49
Seitenschneider	322	Teleskop-Standhahnmutter-schlüssel	321	Vakuum-Sets	49
Sicherheits-Fußschalter	141	Teleskop-Werkbank	336	VDE-Schraubendreher Set	317
Sicherheits-Propanhandgriffe	161	TP 25	185	Vierbacken-Spannscheibe	263
Sicherheits-T-Kupplungen	245	Trendy Tool Bag	337	Vierfachklemmen	261
Sicherheits-Topfanzünder	171	TRENNOY 300	27		
Sicken-Expanderköpfe	85	Trennscheibensortiment	330	<b>W</b>	
Silber-Hartlote	179	Trennschlüssel	235	Wasserabsaug-Vorrichtungen	50
SMK-Spiralen	237	Trichterbohrer	238, 239	Wasserhahn-Fräsgeräte	319
Spannbacken	234	TUBE BENDER	56	Wasserpumpenzange Typ SP	302
Spannzangen für R 750	234	TUBE BENDER Biegesegmente	56	Wasserpumpenzange Typ SPK	303
SPEED STAR DX	48	TUBE BENDER MAXI	57	Wasserwaagen	320
Spezial-Rohrsägeblätter	30	TUBE BENDER MAXI MSR	58	WC-BLITZ RO-3 Toilettenreiniger	224
Spiralen 8 mm / 10 mm	245	TUBE CUTTER 30 PRO / 50	17	Wechselpressbacken Compact	112
Spiralen-Führungshandschuhe	235	TUBE CUTTER 30 PRO INOX	18	Werkzeugkasten-Azubi	337
Spiralen-Führungsschläuche	234	TUBE CUTTER 35 / 42 Pro	14	Werkzeugkasten-Set	325
Spiralenkörbe	235	TUBE CUTTER 35 / 42 PRO INOX	19	Werkzeug-Rolltasche	337
Spiralen-Rückholvorrichtung	235	TUBE CUTTER 35 DURAMAG	15	Werkzeug-Set Klima I + II	281
Spiralen-/ Werkzeug Set	244	Thekendisplay		Werkzeug Set L	243
Spiral-Sägezahn-Schneidkopf	238, 240	TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO	25	Werkzeug Set S	243
S-SMK-Spiralen	237	MSR / 42 PRO PVC		Werkzeugtasche	337
S-Spiralen	237	TUBE CUTTER 42 XL	15	Werkzeugtasche, Heavy Duty	337
Stahlflaschen, gefüllt	170	TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL	24	Werkzeugtasche, klein	337
Standard-Biegegerät 180°	60	Automatik		Werkzeug-Umhängetasche	337
Standard-Biegezange 90°	59	TUBE CUTTER CSST	19	<b>Z</b>	
Standard-Spiralen	237	TUBE CUTTER INOX	19	Zangen Profi-Sets	304
Standhahnmutter-schlüssel	320	TURBOPROP	157	Zimmermannsbleistift	337
Standhahnmutternzange	321			Zweiweg-Wurzelschneider	238, 242
Stehbolzeneindreher	311	<b>U</b>		Zwillings-Schlauchleitungen A/O	170
Stickstoff-Set	282	Übersicht Freigaben	117		
Stufen-Expander A1	86	Übersicht Presswerkzeuge	115		
SUPER 1.1/4" und 2"	20	Umfüllstutzen	161		
SUPER 1.1/4" und 2" INOX	20	UNICUT HM	327		
SUPER CUT	126 - 127	UNIDRILL	326, 328		
SUPER FIRE 3	148	UNIDRILL Automatik 28 / 42	93		
SUPER FIRE 4	150	UNI-Kleinsäge PUK	26		
Supergas C 200 TSS	155	UNI-Stufenschlüssel Set	310		
SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE	138	Universal-Bördelgerät	96		
SUPERTRONIC 1250	130	Universal-Gripzange	321		
SUPERTRONIC 1250 Sets	131				
SUPERTRONIC 2000	132				

## Numerisch

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
<b>O</b>		015293X	116	015533X	115 - 121	070135X	304	11010	82
01700RD	282, 290	015294X	116	015534X	115 - 121	070140X	304	11012	82
011180X	90	015302X	116 - 121	015580X	115 - 121	070188D	21, 25	11014	82
011186X	90	015304X	116 - 121	015581X	115 - 121	070522D	303	11015	82
011194X	90	015306X	116 - 121	015582X	115 - 121	070528D	302	11016	82
015060X	113	015307X	116 - 121	015583X	115 - 121	070690X	336	11018	82
015062X	113	015308X	116 - 121	023020X	57	070699X	336	11020	82
015063X	113	015311X	116 - 121	023021X	57	070705X	335	11022	82
015068X	113	015312X	116 - 121	023022X	57	070735X	335	11028	82
015072X	113	015313X	116 - 121	023090X	57	070780X	127	11032	82
015080X	113	015314X	116 - 121	023091X	57	070781X	127	11035	82
015101X	115 - 121	015315X	116 - 121	030955X	160	070790X	127	11038	82
015102X	115 - 121	015317X	116 - 121	035510-AV-B	155	070821X	134	11040	82
015103X	115 - 121	015318X	116 - 121	035551-A	154, 166	070822X	134	11042	82
015104X	115 - 121	015321X	115 - 121	035551-B	154	070823X	134	11044	31
015105X	115 - 121	015322X	115 - 121	035551-C	154	070824X	134	11045	31
015106X	115 - 121	015323X	115 - 121	035570-AV-B	155	070825X	134	11052	82
015151X	115 - 121	015324X	115 - 121	035648X	149, 151	070826X	134	11053	82
015152X	115 - 121	015325X	115 - 121	035780X	167	070831X	134	11054	82
015153X	115 - 121	015326X	115 - 121	035901-AV-B	155	070832X	134	11055	82
015154X	115 - 121	015327X	115 - 121	045268D	105, 173	070833X	134	11056	82
015155X	115 - 121	015328X	115 - 121	052005D	23	070834X	134	11057	82
015161X	115 - 121	015329X	115 - 121	053890X	257	070835X	134	11058	82
015162X	115 - 121	015330X	115 - 121	053891X	257	070836X	134	11059	82
015163X	115 - 121	015331X	115 - 121	053892X	257	070840X	129	11062	82
015164X	115 - 121	015333X	115 - 121	053893X	257	070842X	134	11063	82
015180X	115 - 121	015334X	115 - 121	053894X	257	070843X	134	11078	86
015181X	115 - 121	015335X	115 - 121	053896X	257	070849X	134	11086	86
015182X	115 - 121	015336X	115 - 121	053897X	257	070850X	134	11087	86
015183X	115 - 121	015337X	115 - 121	055053D	21, 253	070869X	134	11089	86
015211X	115 - 121	015338X	115 - 121	055054D	21, 253	070870X	134	11093	86
015212X	115 - 121	015339X	115 - 121	055074D	21, 253	070891X	127	11323	85
015213X	115 - 121	015351X	116 - 121	056370X	140	070892X	127	11325	85
015214X	115 - 121	015352X	116 - 121	056371X	140	070907X	134	11328	85
015215X	115 - 121	015353X	116 - 121	057950X	64	070908X	134	11332	85
015216X	115 - 121	015354X	116 - 121	057961X	64	070912X	134	11335	85
015217X	115 - 121	015355X	116 - 121	057966X	64	070913X	134	11336	85
015218X	115 - 121	015357X	116 - 121	057969X	66	070914X	134	11342	85
015219X	115 - 121	015358X	116 - 121	057972X	66	070915X	134	11346	85
015220X	115 - 121	015362X	116 - 121	057973X	66	070916X	134	11348	85
015222X	115	015364X	116 - 121	070007D	16, 21	070917X	134	11358	85
015223X	115	015366X	116 - 121	070017D	16, 17, 21	070918X	134	11362	85
015224X	115	015367X	116 - 121	070027(C)	21	070919X	134	11364	85
015225X	115	015368X	116 - 121	070027C	15	070920X	134	11376	85
015226X	115	015370X	115 - 121	070027DB	15	070921X	134	11380	85
015227X	115	015371X	115 - 121	070028D	21, 25	070945X	134	11400	84
015230X	116 - 121	015374X	115 - 121	070031D	24	070946X	134	11955	85
015231X	116 - 121	015376X	115 - 121	070046D	20, 21	071533D	330	11958	85
015232X	116 - 121	015377X	115 - 121	070051D	20, 21	071534D	330	11962	85
015233X	116 - 121	015378X	115 - 121	070056D	15, 18, 19, 21	071551D	330	11968	85
015234X	116 - 121	015379X	115 - 121	070057D	17, 21	071552D	330	11975	85
015260X	116 - 121	015380X	115 - 121	070061D	20, 21	071553D	330	11978	85
015261X	116 - 121	015385X	115 - 121	070088D	20, 21	071554D	330	12000	78
015262X	116 - 121	015389X	115 - 121	070089D	20, 21	072070X	222	12001	88
015263X	116 - 121	015391X	115 - 121	070110X	305	072185F	241	12005	79
015264X	116 - 121	015392X	116	070111X	305	072945X	244	12013	87
015265X	116 - 121	015393H	115 - 121	070112X	305	072955X	244	12017	88
015269X	116 - 121	015394X	116	070112X	305	072956X	244	12018	88
015271X	116 - 121	015395X	115 - 121	070121X	305	072967X	244	12078	88
015277X	116 - 121	015396X	116	070122X	305	088840D	18	12080	88
015280X	116 - 121	015397X	116	070123X	305	088841D	18	12097	88
015281X	116 - 121	015398X	115 - 121	070124X	305	088842D	18	12300	79
015282X	116 - 121	015399X	115 - 121	070130X	304			12302	79
015283X	116 - 121	015401X	115 - 121	070131X	305	<b>1</b>		12303	79
015284X	116 - 121	015530X	115 - 121	070132X	305	11004	84	12304	79
015291X	116	015531X	115 - 121	070133X	305	11006	31	12305	79
015292X	116	015532X	115 - 121	070134X	305	11007	85, 88	12309	79
						11008	82	12310	79

## Numerisch

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
12311	79	14104	33	15760	109	22121	91	24504	63
12317	79	14106	33	19166	338	22124	91	24505	63
12318	79	14107	33			22126	91	24508	63
12320	79	14111	33	<b>2</b>		22127	91	24510	63
12321	79	14112	33	21300	327	22135	91	24512	63
12322	79	14113	33	21307	328	22157	93	24514	63
12323	79	14115	33	21313	328	22159	93	24515	63
12324	79	14117	33	21316	327	22172	93	24516	63
12326	79	14121	33	21326	327	22210	92	24518	63
12327	79	14122	33	21329	327	22212	92	24519	63
12328	79	14123	33	21331	327	22214	92	24522	63
12335	79	14124	33	21332	327	22215	92	24552	63
12336	79	14126	33	21334	327	22216	92	25075	63
12337	79	14132	33	21335	327	22218	92	25076	63
12338	79	14133	33	21337	327	22222	92	25078	63
12339	79	14134	33	21347	327	22228	92		
12341	79	14136	33	21347	327	22228	92	25120	60, 61, 63, 69
12400	80	14137	33	21365	327	22235	92		
12408	83	14230	33	21385	327	22242	92		
12408	83	14250	33	21386	327	22246	92	25130	60
12410	83	14260	33	21387	327	22254	92	25131	60
12412	83	14270	33	21388	327	22260	92	25132	60
12414	83	14707	115 - 121	21389	327	22261	92	25133	60
12415	83	14708	115 - 121	21391	327	22263	92	25134	60
12416	83	14709	115 - 121	21395	327	22264	92	25135	60
12418	83	14822	115 - 121	21500	24	22265	92	25136	60
12420	83	14823	115 - 121	21505	24	22266	92	25137	60
12422	83	14824	115 - 121	21545	326	22267	92	25140	60
12428	83	14824	115 - 121	21549	93, 326	22268	92	25142	60
12432	83	14825	115 - 121	21575	93	22270	92	25150	60
12435	83	14826	115 - 121	21583	93	23001	57	25151	60
12438	83	14832	116 - 121	21651	32	23002	57	25181	61
12440	83	14833	116 - 121			23003	57, 58	25182	61
12442	83	14834	116 - 121	21652	17, 19, 21, 32, 252	23004	57	25183	61
12452	83	14835	116 - 121			23005	57, 58	25185	61
12453	83	14836	116 - 121						

Numerisch

Table with 10 columns: No., Seite, No., Seite, No., Seite, No., Seite, No., Seite. Contains index entries from 25628 to 35188.

Numerisch

Table with 10 columns: No., Seite, No., Seite, No., Seite, No., Seite, No., Seite. Contains index entries from 55595 to 64020.

Numerisch

Table with 10 columns: No., Seite, No., Seite, No., Seite, No., Seite, No., Seite. Contains page numbers from 70115 to 72178.

Numerisch

Table with 10 columns: No., Seite, No., Seite, No., Seite, No., Seite, No., Seite. Contains page numbers from 72435 to 854185, including sections for 11, 20, 30, 40, 50, and 80.

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
854186	173	100000058	278	100001231	285	100001752	104	100002263	143
854187	173	100000108	115	100001245	257	100001753	104	100002266	115
854390	318	100000109	115	100001256	229	100001754	104	100002267	115
856907	337	100000110	114	100001257	229	100001755	104	100002268	202
856911	337	100000111	115	100001264	151	100001756	104	100002299	225
865781	30	100000112	115	100001270	257	100001762	222	100002307	103
865782	30	100000113	115	100001273	113 - 121	100001786	105	100002400	105
865783	30	100000116	114	100001274	113 - 121	100001807	113	100002449	340
865784	30	100000124	115	100001275	229	100001808	113	100002450	340
865785	30	100000125	115	100001276	229	100001810	113, 115		
865786	30	100000138	277	100001308	229	100001811	113, 115	100002548	103, 105, 107, 333
865787	30	100000145	217	100001393	115	100001840	107		
865788	30	100000173	115 - 121	100001394	115	100001856	107		
865789	30	100000190	217, 218	100001425	338	100001877	108	100002549	103, 105, 107
865790	30	100000212	142	100001426	280	100001879	107		
865791	30	100000213	300	100001427	280	100001924	107	100002627	341
865793	30	100000214	300	100001431	59	100001925	107	100002628	341
865795	30	100000215	300	100001501	114	100001926	107	100002631	259
865796	30	100000216	300	100001502	113	100001927	107	100002641	340
865798	30	100000217	301	100001545	69	100001932	107	100002763	340
865799	30	100000218	301	100001548	69	100001955	341	100003334	339
10000174	338, 340	100000222	95	100001549	69	100001959	109, 111	100003338	339
		100000223	95	100001550	69	100001989	104		
		100000224	97	100001551	69	100002002	15	<b>1200</b>	
<b>200</b>		100000225	97	100001552	69	100002011	133	120000526	254
211111116	161	100000230	95	100001553	69	100002016	133		
211121116	161	100000231	95	100001554	69	100002035	323	<b>1300</b>	
221031500	157	100000235	115 - 121	100001559	69	100002036	328	130003336	339
221031800	157	100000236	115 - 121	100001561	70	100002037	329	130003337	339
221131416	156	100000328	301	100001563	70	100002038	331	130003541	339
221131616	156	100000390	158	100001564	69	100002065	113	130003649	339
221131916	156	100000442	191	100001565	69	100002067	113		
221132216	156	100000445	59	100001566	69	100002068	113	<b>1500</b>	
223090616	160	100000512	158	100001567	69	100002069	113	150000024	281
223090716	160	100000514	158	100001647	323	100002077	19	150000025	281
223090916	160	100000529	166	100001648	328	100002085	211	150000026	281
223214500	160	100000532	254	100001649	329	100002108	340	150000027	281
223215100	160	100000539	279	100001650	331	100002109	340	150000028	281
223215700	160	100000540	279	100001651	333	100002111	103	150000029	281
223216300	160	100000541	279			100002112	103	150000030	281
231010000	160	100000558	166	1000001652	103, 105, 107, 333	100002113	103	150000031	281
232010000	160	100000569	279			100002114	103	150000032	281
233510000	160	100000570	279			100002115	103	150000052	205
236010000	160	100000572	279	1000001653	103, 105, 107, 211, 333	100002116	103	150000057	206
242206000	161	100000620	166			100002117	103	150000087	337
252010000	160	100000626	304			100002118	103	150000115	220
263005400	167	100000627	166	1000001654	103, 105, 107, 211, 333	100002119	103	150000116	220
263005600	167	100000629	166			100002120	103	150000117	220
263005700	167	100000631	171			100002121	104	150000120	211
263005800	167	100000633	171	1000001691	103, 105, 107	100002123	103	150000122	210
		100000642	166			100002125	104	150000123	210
<b>700</b>		100000720	142	1000001711	230	100002180	325	150000134	143
701011500	20	100000721	142	1000001712	230	100002181	325	150000135	221
750004100	17	100000722	142	1000001713	230	100002182	325	150000136	221
751004200	17, 21	100000723	142	1000001714	230	100002188	304	150000157	218
762955300	70	100000743	166	1000001727	231	100002189	304	150000200	218
762955700	70	100000762	171	1000001728	231	100002190	15	150000201	218
766004016	56	100000764	171	1000001729	231	100002192	19	150000202	218
766100016	57	100000842	205	1000001730	231	100002193	23	150000203	217, 218
767056016	59	100000850	142	1000001731	231	100002194	306		
767750016	59	100000860	204	1000001732	231	100002195	342	150000236	17, 20, 31, 60, 61
775004000	65, 67	100000861	206	1000001734	333	100002196	342		
775504100	65, 67	100000999	260	1000001738	69	100002197	342		
865008700	131	100001000	260	1000001747	19	100002198	342	150000237	17, 20, 31, 105
995830200	69	100001001	108	1000001748	15	100002199	342		
996277400	65	100001039	304	1000001749	104	100002222	15, 19	150000255	63
		100001068	304	1000001750	104	100002223	342	150000439	235
<b>1000</b>		100001134	216	1000001751	104	100002242	103	150000459	155, 158

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
150000696	204	1500002848	189	FF00680	48	FF44060	47	R7128200	325
150000789	254	1500002851	189	FF00685	48	FF44070	47	R7128300	325
150000790	254	1500002852	189	FF00690	48	FF44080	47	R7128400	325
150000792	254	1500002853	189	FF00695	48	FF44090	47	R7128500	325
150000793	254	1500002856	190	FF00700	48	FF44100	47	R2301500	57
150000794	254	1500002857	190	FF00705	48	FF44110	47	R2403200	56
150000795	254	1500002869	152	FF00710	48	FF44120	47	R2403300	56
150000817	211	1500002876	189	FF00715	48	FF44130	47	R2403400	56
150000914	220			FF00720	48	FF44140	47	R2403500	56
150000922	190	<b>F</b>		FF00725	48	FF44150	47	R6112500	183, 185
150001235	221	F80053	92	FF00730	48	FF44160	47	R08730516	283
150001236	221	F80054	92	FF30030	45	FF44170	47	R17300416	289
150001299	337	FF0020	48	FF30150	41	FF44180	47		
150001320	337	FF0025	48	FF30250	43	FF44200	47	<b>V</b>	
150001324	224	FF0030	48	FF34150	41	FF44220	47	V12102000	184
150001351	143	FF0040	48	FF34160	41	FF44250	47	V12110016	184
150001352	143	FF0045	48	FF34200	43	FF44300	47		
150001353	143	FF0050	48	FF34260	43	FF44620	47		
150001355	151	FF0055	48	FF34500	45	FF44630	47		
150001460	337	FF0060	48	FF35015	49	FF44640	47		
150001461	337	FF0065	48			FF44650	47		
150001468	337	FF0070	48	FF35026	39, 41, 43, 45, 50	FF44660	47		
150001472	208, 209	FF0075	48			FF44670	47		
150001509	314	FF0080	48	FF35029	45, 50	FF44680	47		
150001510	314	FF0085	48	FF35040	50	FF44690	47		
150001547	320	FF0090	48	FF35045	50	FF44700	47		
150001548	320	FF0100	48	FF35050	50	FF44710	47		
150001583	320	FF0105	48	FF35055	50	FF44720	47		
150001990	143	FF0110	48	FF35060	50	FF44730	47		
150002182	337	FF0120	48	FF35065	50	FF44806	46		
150002196	152	FF0125	48	FF35070	50	FF44808	46		
150002239	340	FF0130	48	FF35075	50	FF44810	46		
150002241	283	FF0140	48	FF35080	49	FF44812	46		
150002253	231	FF0150	48	FF35091	49	FF44814	46		
150002254	231	FF0160	48	FF35092	49	FF44815	46, 49		
150002255	231	FF0170	48	FF35095	49	FF44816	46		
150002256	231	FF0180	48	FF35101	49	FF44818	46		
150002257	231	FF0200	48	FF35120	49	FF44820	46, 49		
150002258	231	FF0220	48	FF35121	49	FF44822	46		
150002259	231	FF0250	48	FF35122	49	FF44824	46		
150002260	231	FF0280	48	FF35126	49	FF44825	46		
150002261	231	FF0300	48	FF35129	49	FF44826	46		
150002262	231	FF0350	48	FF35130	49	FF44828	46		
150002263	231	FF0400	48	FF35136	45	FF44830	46		
150002264	231	FF0450	48			FF44832	46		
150002265	231	FF0500	48	FF35144	41, 43, 45, 51	FF44835	46		
150002266	231	FF0610	48			FF44836	46		
150002267	231	FF0612	48	FF35190	45, 49	FF44838	46		
150002268	231								

Abkürzung	Bedeutung
A/S	Acetylen/Sauerstoff
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises 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 Thermal Unit
CE	Communauté européenne, Europäische Gemeinschaft
CEN	Comité Européen de Normalisation, Europäisches Komitee für Standardisierung
CFC	Chlorfluorocarbons, 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	Kreuzvernetztes Polyethylen
PL	Plastik
PP	Polypropylen
PS	Professional, professionell
PSI	Pound-force per square inch, Pfund pro Quadrat Zoll
PVC	Polyvinylchlorid
PVDF	Polyvinylidenfluorid
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, Rohrabscneider
TFT	Thin-Film Transistor, Dünnschichttransistor
TiN	Titanit-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

STROMVERSORGUNG					
Wechselstrom 230 V	Wechselstrom 115 V	Wechselstrom 110 V	Drehstrom 400 V	Batteriebetrieb	Kabellänge 5 m
Wechselstrom- u. Akkubetrieb möglich	Akkubetrieb	Akku-Ladegerät	Cordless Alliance System <sup>1)</sup>		
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 Verformungen durch Anwendung	Trockenbohren	Nassbohren	Bis zu 50% Zeitersparnis	Mobiler Einsatz
Um 360° drehbar	Feinregulierung der Flamme				
PRODUKTEIGENSCHAFTEN					
Ergonomisches Design	DIN-Norm enthalten	VDE-geprüft	Propanregler	Sauerstoffregler	Acetylenregler
Schwingungsdämpfung	Ein- / Aus-Schalter	LED-Anzeige	Robustes Gehäuse	Verlängerung des Schlauchs möglich	Piezo Zündung
Sparventil	Druckschlauchkugelventil	Sichtglas	Druckschlauchlänge	Notausschalter	Feststellknopf
Bajonettverschluss	Steckverschluss	Gewindeverschluß	Manometeranzeige justierbar	Manometer Klasse 1 - 6	Manometergröße
Umfüllstutzen	Thekendisplay verfügbar	Schwerpunkt im Handgriff	Kabellänge	Messgenauigkeit bis zu X g	Messgenauigkeit bis zu X kg
Transportkoffer	Sicherheits-Hinweis beachten	Arbeitsschutz beachten	Touchscreen	Mit USB Anschluss	Mit Video Funktion
Mit Foto Funktion	Speicherkarte	WiFi	ROCASE Koffersystem	DURA LAZR TEC Laserhärtungsprozess	5-Jahres-Umtauschgarantie <sup>2)</sup>
eTOOL (NFC Tag)	ROBOX Sortiersystem	Produkt Apps für Android und iOS	Umweltfreundliches Kältemittel		

ROTHENBERGER Enclosed Power Transmission
Die <b>EPT-Technologie (Enclosed Power Transmission)</b> des Aufweitdornes beinhaltet folgende technische Vorteile:
<p><b>Innenliegender Kniehebel</b> Schutz vor Verschmutzung durch Fremdkörper und äußerer mechanischer Beschädigung</p> <p><b>Krafteinsparung durch optimiertes Wirkprinzip</b> Ergonomisch hoch optimierter Kraftverlauf bezogen auf die Handkraft des Anwenders</p>
ROTHENBERGER Titanitrid Beschichtung
Die goldene <b>TiN Beschichtung (Titanitrid-Beschichtung)</b> des Aufweitdornes zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:
<p><b>Hohe Härte 2300 HV</b> Schutz gegen abrasiven Verschleiß</p> <p><b>Niedriger Reibwert gegenüber Stahl</b> Kraftsparend</p> <p><b>Gute chemische Beständigkeit</b> Guter Korrosionsschutz</p> <p><b>Universelle Verschleißschicht</b> Langlebig</p>
ROTHENBERGER Constant Force Technology
Die <b>CFT (Constant Force Technology)</b> garantiert eine konstante axiale Presskraft über das gesamte Wartungsintervall. Eine wichtige Voraussetzung zum Herstellen dichter Pressverbindungen CFT garantiert:
<p><b>ROMAX Compact TT</b> 19 kN für 40.000 Presszyklen</p> <p><b>ROMAX AC ECO</b> 32 kN für 10.000 Presszyklen</p> <p><b>ROMAX 4000</b> 32 kN für 40.000 Presszyklen</p> <p><b>ROMAX 3000 AC</b> 32 kN für 20.000 Presszyklen</p>
<p><b>Konstante Schubkraft durch CFT®-Technologie</b></p> <p>Messung unter Last mit Pressschlinge UPONOR NW 75</p> <p>Kraft F [kN]</p> <p>Presszyklen</p>
ROTHENBERGER DURAMAG Technology
Die <b>DURAMAG Technologie (High Tec Magnesium Body)</b> bietet folgende Vorteile:
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Verbesserte Performance</b></li> <li>● <b>Höhere Festigkeit bei deutlich geringerem Gewicht</b></li> </ul>
DURA = haltbar MAG = Magnesium

<sup>1)</sup> Mehr Informationen unter cordless-alliance-system.com

<sup>2)</sup> Detaillierte Garantiebedingungen unter rothenberger.com/de-de/5-jahres-umtauschgarantie

Ruled area for notes on page 360, consisting of horizontal dotted lines.

Ruled area for notes on page 361, consisting of horizontal dotted lines.



## ROTHENBERGER Worldwide

<b>Australia</b>	ROTHENBERGER Australia Pty Ltd Unit 6, 13 Hoyle Avenue Castle Hill • NSW 2154 Tel.: +61 2 98 99 75 77 rothenberger@rothenberger.com.au rothenberger.com.au	<b>Italy</b>	ROTHENBERGER Italiana s.r.l. Via G. Reiss Romoli 17-19 • I-20019 Settimo Milanese Tel.: +39 02 33 50 601 • Fax: +39 02 33 50 0151 info@rothenberger.it rothenberger.it
<b>Austria</b>	ROTHENBERGER Werkzeuge und Maschinen Handelsgesellschaft mbH Gewerbeparkstraße 9 • A-5081 Anif Tel.: +43 6246 72 0 91-250 • Fax: +43 6246 72 0 91-215 office@rothenberger.at rothenberger.at	<b>Netherlands</b>	ROTHENBERGER Nederland bv Postbus 45 • NL-5120 AA Rijen Tel.: +31 1 61 29 35 79 • Fax: +31 1 61 29 39 08 info@rothenberger.nl rothenberger.nl
<b>Belgium</b>	ROTHENBERGER Benelux bvba Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar Tel.: +32 3 8 77 22 77 • Fax: +32 3 8 77 03 94 info@rothenberger.be rothenberger.be	<b>Poland</b>	ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o. Ul. Annapol 4A • Budynek C • PL-03-236 Warszawa Tel.: +48 22 2 13 59 00 • Fax: +48 22 2 13 59 01 biuro@rothenberger.pl rothenberger.pl
<b>Brazil</b>	ROTHENBERGER do Brasil LTDA Av. Fagundes de Oliveira, 538–Galpão A4 09950-300–Diadema/SP–Brasil Tel.: +55 11 4044-4748 • Fax: +55 11 4044-5051 vendas@rothenberger.com.br rothenberger.com.br	<b>Russia</b>	ROTHENBERGER Russia Avtosavodskaya str. 25 115280 Moscow, Russia Tel./Fax: +7 495 792 59 44 info@rothenberger.ru rothenberger.ru
<b>Bulgaria</b>	ROTHENBERGER Bulgaria EOOD Boul. Sitnjakovo 79 • BG-1111 Sofia Tel.: +35 9 2 9 46 14 59 • Fax: +35 9 2 9 46 12 05 info@rothenberger.bg rothenberger.bg	<b>Scandinavia</b>	ROTHENBERGER Scandinavia A/S Smedevænget 8 • DK-9560 Hadsund, Denmark Tel.: +45 98 15 75 66 • Fax: +45 98 15 68 23 rosca@rothenberger.dk rothenberger.se/dk
<b>China</b>	ROTHENBERGER (Wuxi) Rohr Technologies Co., Ltd. Building D • No 9 Lianhe Road Hudai Industrial Park, Binghu District 214161 Wuxi, China Tel.: +886 0510-83217213 • Fax: +886 0510-83217263 office@rothenberger.cn	<b>South Africa</b>	ROTHENBERGER-TOOLS SA (Pty) Ltd P.O. Box 4360 • Edenvale 1610 165 Vanderbijl Street, Meadowdale Germiston Gauteng (Johannesburg), South Africa Tel.: +27 11 3 72 96 31 • Fax: +27 11 3 72 96 32 info@rothenberger.co.za rothenberger.co.za
<b>Czech Republic</b>	ROTHENBERGER CZ Prumyslova 1306/7, 102 00 Praha 10 Tel.: +420 271 730 183 • Fax: +420 267 310 187 prodej@rothenberger.cz rothenberger.cz	<b>Spain</b>	ROTHENBERGER S.A. Ctra. Durango-Elorrio, Km 2 • E-48220 Abadiano (Vizcaya) (P.O. Box) 117 • E-48200 Durango (Vizcaya) Tel.: +34 94 6 21 01 00 • Fax: +34 94 6 21 01 31 export@rothenberger.es rothenberger.es
<b>France</b>	ROTHENBERGER France S.A. 24, rue des Drapiers, BP 45033 • F-57071 Metz Cedex 3 Tel.: +33 3 87 74 92 92 • Fax: +33 3 87 74 94 03 info-fr@rothenberger.com rothenberger.fr	<b>Switzerland</b>	ROTHENBERGER (Schweiz) AG Herostr. 9 • CH-8048 Zürich Tel.: +41 44 435 30 30 • Fax: +41 44 401 06 08 info@rothenberger-werkzeuge.ch
<b>Germany</b>	ROTHENBERGER Deutschland GmbH Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim/Germany Tel.: +49 6195 800 81 00 • Fax: +49 6195 800 37 39 verkauf-deutschland@rothenberger.com rothenberger.com	<b>Turkey</b>	ROTHENBERGER TÜRKİYE ROTHENBERGER Center, Barboros Bulvarı No:9 TR-34775 Şerifali/Umranıye İstanbul Tel.: +90 216 449 24 85 • Fax: +90 216 449 24 87 rothenberger@rothenberger.com.tr rothenberger.com.tr
	ROTHENBERGER Werkzeuge Produktion GmbH Lilienthalstraße 71-87 • D-37235 Hessesch-Lichtenau Tel.: +49 56 02 93 94-0 • Fax: +49 56 02 93 94-36	<b>UAE</b>	ROTHENBERGER Middle East FZCO PO Box 261190 • Jebel Ali Free Zone Dubai, United Arab Emirates Tel.: +971 48 83 97 77 • Fax: +971 48 83 97 57 office@rothenberger.ae
<b>Greece</b>	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		ROTHENBERGER EQUIPMENT TRADING & SERVICES LLC PO Box 91208 • Mussafah Industrial Area Abu Dhabi, United Arab Emirates Tel.: +971 25 50 01 54 • Fax: +971 25 50 01 53 servicecenter@rothenberger.ae
<b>Hungary</b>	ROTHENBERGER Hungary Kft. Gubacsi út 24 • H-1097 Budapest Tel.: +36 1 3 47-50 40 • Fax: +36 1 3 47-50 59 info@rothenberger.hu rothenberger.hu	<b>UK</b>	ROTHENBERGER UK Ltd 2, Kingsthorpe Park, Henson Way Kettering • GB-Northants NN16 8PX Tel.: +44 15 36 31 03 00 • Fax: +44 15 36 31 06 00 info@rothenberger.co.uk
<b>India</b>	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	<b>USA</b>	ROTHENBERGER USA LLC 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-usa.com

### Imprint

This catalog is a publication of  
**ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**  
Industriestraße 7  
D-65779 Kelkheim / Germany  
Phone +49 6195 800-1  
Fax +49 6195 800-8400  
info@rothenberger.com  
Company register and number:  
Königstein / Taunus, HRB 2732

Great care was taken in compiling this catalog and reproduction of the product information. Nevertheless we cannot completely exclude the possibility of error. For this reason, ROTHENBERGER disclaims any liability for any errors which may have arisen despite careful checking of the contents.

The design, compilations, performance data, features, dimensions and weight of products can alter as a result of further technical developments and adaptation of our products to the requirements and wishes of our customers, without any duty on our part to announce this in advance.

We are not obliged to alter already delivered products to match such new developments. We also reserve the right to remove articles from our product programme.

This catalog invalidates all previous versions. Standard specifications are non-binding. The operating instructions and suggestions for use and safety are non-binding and do not in any way replace legal or other regulations, such as employer's liability insurance association regulations, in the respective countries.

No part of this catalog may be reproduced in any way whether by reprinting, photocopying, putting onto microfilm or any other process, or be converted into a machine-readable language or stored in any electronic systems and processed there without prior written permission from ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH.

It is not permitted to make any changes and additions to the catalog. We reserve all rights for all countries.

© 2019 ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Germany

**rothenberger.com**



**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work



**Wir verbinden Menschen  
mit Wasser und Energie.  
Sicher. Nachhaltig.**

4100000071 / 03.19 / DE / MKT / KOH

**Jetzt reinklicken:**

[rothenberger.com](http://rothenberger.com)

 [facebook.com/rothenberger](https://facebook.com/rothenberger)

**ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**

Industriestraße 7  
D-65779 Kelkheim / Germany

Telefon +49 6195 / 800 - 0

Telefax +49 6195 / 800 - 3500

[info@rothenberger.com](mailto:info@rothenberger.com)