

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work

2016/2017



EINS
von
6.000

**Premiumwerkzeugen
für den Profi!**



R 600

Fast schon echte „Klassiker“:

Unsere R-System Rohrreinigungsmaschinen R 550, R 600, R 650 und R 750 beseitigen auch die hartnäckigsten Blockaden aller Art – und das überall auf der Welt. Darauf können sich unsere Kunden verlassen: Höchste Qualität, die den Namen ROTHENBERGER verdient.

Selbstverständlich Made in Germany!



Transparenz, Effizienz und Kompetenz.

Im ROTHENBERGER TEC-Center treffen Kommunikation, Produktion und technisches Know-how aufeinander. Die Architektur mit ihrer perfekten Symbiose aus Funktion und Ästhetik wird vielen unterschiedlichen Aufgaben gerecht. Darüber hinaus begeistert das TEC-Center seine Besucher mit einem repräsentativen Showroom, den Schulungsräumen und einer hoch gelobten Gastronomie.

Willkommen!



Willkommen bei ROTHENBERGER!

Wir tragen dazu bei, dass Menschen mit Wasser und Energie versorgt werden – überall auf der Welt. Mit mehr als 6.000 Produkten bieten wir das größte Produktsortiment der Branche – und damit komfortables „One-stop-shopping“ für unsere Partner aus Handwerk, Handel und Industrie. Mehr als 1.700 Kolleginnen und Kollegen in 50 Niederlassungen und 17 Produktionsstätten weltweit entwickeln und produzieren pro Jahr rund 28 Millionen Werkzeuge, die in 90

Ländern der Erde verkauft werden. Doch die Menge macht es nicht allein: Mehr als 200 Patente und Warenzeichen sowie eine hohe Eigenproduktionsquote sind Beleg für die Güte und Qualität unserer Produkte. Unser Ziel ist es, unseren Kunden ihren professionellen Alltag zu erleichtern, damit sie in kürzester Zeit das beste Ergebnis liefern können. Dafür steht unser guter Name seit mehr als 65 Jahren – und wir sind stolz darauf.

10 gute Gründe, warum sich Handwerk-Profis immer wieder für ROTHENBERGER entscheiden:

1. Für jeden das Richtige:

Unser Vollsortiment umfasst mehr als 6.000 Produkte – und ist damit das umfangreichste Programm weltweit!

2. Alles für unsere Kunden:

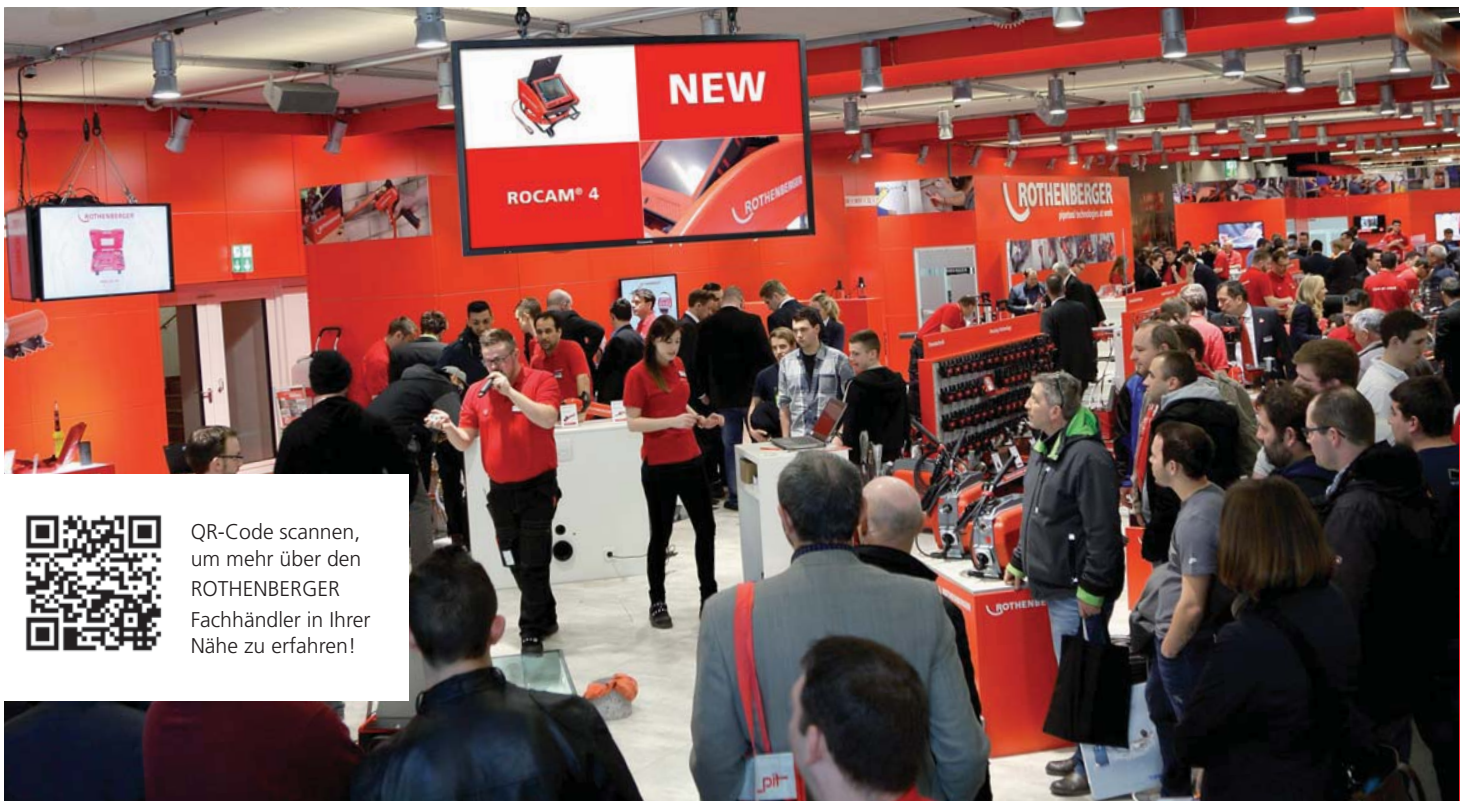
1.700 ROTHENBERGER Mitarbeiter setzen sich weltweit in unseren Niederlassungen täglich dafür ein, dass unsere Kunden zu 100 % mit unseren Produkten, Technologien und Services zufrieden sind – überall auf der Welt.

3. Immer nur das Beste – unser Qualitätsanspruch:

Jedes Produkt, das den Namen ROTHENBERGER trägt, genügt höchsten Profi-Ansprüchen. Ein Versprechen, das wir Tag für Tag aufs Neue einlösen.

4. Profi-Lösungen – mehr als nur Produkte:

Ihr Handwerk steht im Zentrum unserer Innovationskraft. ROTHENBERGER steht für integrierte Systemlösungen, die Ihnen helfen, Ihre Arbeit besser, schneller, einfacher und vor allem profitabler zu erledigen!



5. Innovation und Produktion in einer Hand:

Die ROTHENBERGER Forschung und Entwicklung ist auf drei Standorte in Kelkheim (Deutschland), Abadiano (Spanien) und Épernay (Frankreich) verteilt, wo auch die Haupt-Produktionsstandorte angesiedelt sind. Darüber hinaus produzieren wir in eigenen Werken – beispielsweise in den USA und an 13 weiteren Gruppenstandorten in 7 Ländern Europas.

6. Wir setzen Maßstäbe:

Innovative Werkzeuge und Technologien von ROTHENBERGER verändern immer wieder den Markt und das Handwerk. Dafür sprechen mehr als 200 Patente und Warenzeichen sowie revolutionäre Entwicklungen, wie beispielsweise die Constant Force Technologie (CFT®), App-unterstützte Inspektionskameras oder völlig neuartige Verbindungstechnologien.

7. „Live at work“ – einfach näher dran:

Vor dem Kauf ist nach dem Kauf! Dafür sind täglich rund 500 ROTHENBERGER Verkaufsberater und 200 Demonstrationsfahrzeuge im Einsatz. Und wir zeigen jährlich auf über 120 Messen Präsenz vor Ort. In unserer Zentrale in Kelkheim schulen wir permanent den Fachhandel – damit Sie sich immer auf maximale Beratungskompetenz verlassen können!

8. Beste Produkte – bester Service:

ROTHENBERGER verfügt über mehr als 150 weltweit agierende Service-Stützpunkte. So erreichen wir maximales Tempo bei Reparatur und Wartung. Und das Beste: Unser RO SERVICE+ Programm bietet Ihnen beste Konditionen bei minimalen Kosten!

9. Zuverlässig, einfach und schnell:

Dank des internationalen ROTHENBERGER Supply Chain-Netzwerks erreichen wir höchste Verfügbarkeit und kürzeste Lieferzeiten. So erhalten 97% unserer Kunden innerhalb von 48 Stunden Ihre Bestellungen!

10. Wir sind da, wo Sie sind:

Ganz gleich, ob Sie Werkzeuge bestellen möchten, einen Serviceauftrag haben oder auf Facebook mit uns befreundet sein möchten – wir haben alle Kontaktmöglichkeiten, die Sie weiterbringen!



Für SIE vor Ort!

ROTHENBERGER ist permanent beim Fachhandel und auf Messen präsent. Wir freuen uns darauf, SIE kennenzulernen – und SIE von der Qualität unserer Produkt- und Servicelösungen zu überzeugen!

Innovation mit App!

ROTHENBERGER steht für Innovationen – deshalb bei uns schon selbstverständlich: die App, mit der Rohrinspektionssysteme ins Netz gehen!



Sie finden uns überall!






Ob beim autorisierten Fachhandel, auf ROTHENBERGER.com, am Service-Telefon oder bei der Beratung direkt vor Ort:

Wir sind immer in Ihrer Nähe!

Hier entsteht Kundenzufriedenheit:

Unsere zwei Global Logistics Center in Deutschland und Spanien liefern Produkte schnell und direkt zu unseren Handelspartnern – in mehr als 12 Ländern Europas. Zusammen mit weiteren lokalen Logistics Centern in 21 Ländern bilden sie das weltweite ROTHENBERGER Supply Chain-Netzwerk, das zuverlässige Versorgung garantiert. Denn Kundenzufriedenheit liegt uns am Herzen!



Installation	Trennen		8	1
	RODIA® Diamant-Kernbohren		36	2
	Biegen		54	3
	Aufweiten, Aushalsen, Bördeln		76	4
	Presstechnik		102	5
	Gewindeschneidtechnik		122	6
	Löt- & Schweißtechnik		148	7
Service & Wartung	Prüfen & Leckageortung		188	8
	Einfrieren		198	9
	Inspektion & Ortung		204	10
	Spülen & Rohrreinigung		218	11
ROWELD® Kunststoffrohr-Schweißen		260	12	
Kälte- & Klimatechnik		284	13	
Universalwerkzeuge		306	14	
Inhaltsverzeichnis Alphabetisch / Numerisch, Abkürzungen / Piktogramme		346	15	

1

EINS von 6.000

Premiumwerkzeugen
für den Profi!



Trennen

Systemübersicht Trennwerkzeuge	10 - 13
Abschneiden Metall manuell	
Rohrabschneider für Kupfer & Stahl	14 - 18
Rohrabschneider für Edelstahl (INOX) & Stahl	18 - 20
Schneidräder und Ersatzteile	21
Abschneiden Kunststoff / MSR manuell	
Kunststoffrohr-Scheren	22 - 23
Rohrabschneider für Kunststoff	24 - 25
Rohrabschneider für MSR	25
Sägen manuell	
Handsägen & Sägeblätter	26
Sägen elektrisch	
Bandsägen	27
Rohrsägen	28 - 30
Universalsäge	31
Sägeblätter	32
Entgraten, Anfasen & Kalibrieren	
Universal Innen- & Außenentgrater	33
Entgrater für Metall	34
Anfasgerät für Kunststoff	34
Entgrater für MSR	35



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

Trennen

Systemübersicht

1

Rohrabschneider Metall, Kunststoff, MSR

	TC 35 DURAMAG® 	TC 35 C 	TC 35 DURAMAG® MSR 	INOX TC 35 PRO DURAMAG® 	TC 42 PRO 
Arbeitsbereich:	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")
Abmessungen:	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	150 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm
Gewicht:	255 g	470 g	255 g	255 g	540 g
Extras:	Innenentgrater, Ersatzschneidräder	Innenentgrater, Ersatzschneidräder	Innenentgrater, Ersatzschneidräder	Innenentgrater, Ersatzschneidräder	Innenentgrater, Ersatzschneidräder
Geeignet für:	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Kältetechnik	PE-, PP-, PVDF-, PVC, Kunststoffummantelte Rohre	Edelstahl	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre
Seite	14, 15	14, 15	14, 15	14, 15	14, 15
	TC 42 PRO MSR 	TC 42 PRO PVC 	INOX TC 42 PRO 	MINICUT I PRO 	MINICUT II PRO 
Arbeitsbereich:	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 3-16 mm (1/8-5/8")
Abmessungen:	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	160 x 60 x 40 mm	70 x 40 x 30 mm	170 x 100 x 70 mm
Gewicht:	540 g	540 g	540 g	115 g	125 g
Extras:	-	-	-	-	-
Geeignet für:	PE-, PP-, PVDF-, Kunststoffummantelte Rohre	PE-, PP-, PVDF-, Kunststoffummantelte Rohre	Edelstahl	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre
Seite	14, 15	14, 15	14, 15	16	16
	MINICUT 2000 	MINI MAX 	TUBE CUTTER 30 PRO 	TUBE CUTTER 50 PRO 	INOX TUBE CUTTER 30 PRO 
Arbeitsbereich:	Ø 6-22 mm (1/4-7/8")	Ø 6-28 mm (1/8-1.1/8")	Ø 3-30 mm (1/4-1.3/8")	Ø 12-50 mm (1/2-2")	Ø 3-30 mm (1/8-1.1/8")
Abmessungen:	70 x 40 x 30 mm	80 x 60 x 30 mm		380 x 90 x 90 mm	150 x 60 x 40 mm
Gewicht:	140 g	270 g	305 g	520 g	305 g
Extras:	-	-	Innenentgrater, Ersatzschneidräder	Innenentgrater, Ersatzschneidräder	Innenentgrater, Ersatzschneidräder
Geeignet für:	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre	Edelstahl dünnw. Stahlrohre
Seite	16	16	17	17	18

Rohrabschneider Metall

	Automatik-Rohrabschneider Gr. 1 	Automatik-Rohrabschneider Gr. 2 	Ketten-Rohrabschneider 	ROSLICE 12 mm 	ROSLICE 15 mm 
Arbeitsbereich:	Ø 6-67 mm (1/4-2.5/8")	Ø 50-127 mm (2-5")	Ø 20-100 mm (1-4")	Ø 12 mm (1.1/8")	Ø 15 mm (5/8")
Abmessungen:	240 x 110 x 50 mm	360 x 80 x 70 mm	370 x 280 x 250 mm	175 x 100 x 45 mm	175 x 100 x 45 mm
Gewicht:	755 g	755 g	575 g	230 g	240 g
Extras:	Innenentgrater, Ersatzschneidräder	Innenentgrater,	–	–	–
Geeignet für:	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre Kunststoffum.-Rohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre Kunststoffum.-Rohre	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre Kunststoffum.-Rohre	Cu	Cu
Seite	17	17	17	18	18
	ROSLICE 18 mm 	ROSLICE 22 mm 	INOX TUBE CUTTER 	ENORM 4" 	SUPER 1.1/4" 
Arbeitsbereich:	Ø 18mm (3/4")	Ø 22 mm (7/8")	Ø 6-60 mm (1/4-2.1/8")	Ø 60-115 mm (2-4")	Ø 10-42 mm (1/4-1.1/4")
Abmessungen:	175 x 100 x 45 mm	175 x 100 x 45 mm	610 x 190 x 70 mm	280 x 110 x 40 mm	400 x 130 x 60 mm
Gewicht:	250 g	260 g	305 g	7.105 g	1.040 g
Extras:	–	–	–	–	–
Geeignet für:	Cu	Cu	Edelstahl	Stahl	Stahl
Seite	18	18	19	20	20
	SUPER 2" 	INOX SUPER 1.1/4" 	INOX SUPER 2" 		
Arbeitsbereich:	Ø 10-60 mm (1/8-2")	Ø 6-67 mm (1/4-1.1/4")	Ø 10-60 mm (1/8-2")		
Abmessungen:	400 x 130 x 60 mm	280 x 110 x 40 mm	400 x 130 x 40 mm		
Gewicht:	2.155 g	1.040 g	2.155 g		
Extras:	–	–	–		
Geeignet für:	Stahl	Stahl	Edelstahl		
Seite	20	20	20		

Trennen

Systemübersicht

1

Kunststoff-Scheren

	TC 67 PL	TC 125 PL	TC 168 PL	PLASTICUT PVC	PLASTICUT PVC	PLASTICUT PVC
Arbeitsbereich:	Ø 6-67 mm (1/4-12.5/8")	Ø 50-125 mm (2-5")	Ø 110-168 mm (4-6.5/8")	Ø 32 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm
Abmessungen:	280x110x50 mm	360x180x70 mm	400x220x70 mm			
Gewicht:	700 g	1.600 g	1.700 g	55 g	70 g	115 g
Extras:	Innenentgrater Ersatzschneidräder	Innenentgrater	Innenentgrater	-	-	-
Geeignet für:	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohren, schall- gedäm. Abflussrohre	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohren, schall- gedäm. Abflussrohre	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohren, schall- gedäm. Abflussrohre	PVC	PVC	PVC
Seite	24	24	24	25	25	25

Kunststoff-Scheren

	ROCUT® TC 26	ROCUT® TC 32	ROCUT® PS 35	ROCUT® PS 26/42 S	ROCUT® TC 42
Arbeitsbereich:	Ø 0-26 mm (0-1/4")	Ø 0-32 mm (1.3/8")	Ø 6-35 mm (1/4-1.3/8")	Ø 6-42 mm (1/4-1.5/8")	Ø 0-42mm (0-1.5/8")
Abmessungen:	310 x 150 x 120 mm	260 x 170 x 120 mm	215 x 195 x 40 mm	290 x 240 x 40 mm	210 x 150 x 120 mm
Gewicht:	370 g	220 g	740 g	950 g	447 g
Geeignet für:	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR*	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR*	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR*	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR*	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR*
Seite	22, 23	22, 23	22, 23	22, 23	22, 23

	ROCUT® TC 50	ROCUT® TC 63	ROCUT® TC 75
Arbeitsbereich:	Ø 0-50 mm (0-2")	Ø 0-63 mm (0-2.1/2")	Ø 0-75 mm (0-3")
Abmessungen:	350 x 170 x 30 mm	350 x 170 x 180 mm	250 x 60 x 60 mm
Gewicht:	600 g	700 g	1.600 g
Geeignet für:	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR*	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR*	PP-,PE-,PEX-, PB-, PVDF-, MSR*
Seite	22, 23	22, 23	22, 23

Rohrsägen

ROTIGER VARIO ELECTRONIC



UNIVERSAL ROTIGER VARIO ELECTRONIC



Arbeitsbereich:	bis Ø 6"	-
Leistung:	1.500 Watt (230V, 110V)	1.600 Watt (230V), 1.300 Watt (110V)
Drehzahl:	0 - 2.200 U/min	1.000 - 2.800 U/min
Gewicht:	4,3 kg	3,7 kg
Hub:	26 mm	26 mm
Abmessungen:	491 x 94 x 108 mm	440 x 120 x 80 mm
Sägeblattaufnahme:	Universal, U-Schaft, Spezialrohrsägeblätter	Schnellspannung für Universalsägeblätter
Extras:	Kettenspannvorrichtung bis Ø 6"	

Seite

30

31

Rohrtrennsystem

PIPECUT TURBO 250



PIPECUT TURBO 400



Arbeitsbereich:	Ø 20 - 250 mm	Ø 80 - 400 mm
Leistung:	1.400 Watt (230V, 110V, 50-60 Hz)	1.400 Watt (230V, 110V, 50-60 Hz)
Drehzahl:	1.000 - 4000 U/min	1.000 - 4.000 U/min
Gewicht:	8,3 kg	10,2 kg
Abmessungen:	223 x 235 x 410 mm	223 x 285 x 550 mm
Max. Wandstärke:	8 - 20 mm	8 - 20 mm
Trennscheiben Ø:	Ø 140 - 165 mm	Ø 140 - 165 mm
Kupplungs Ø:	Ø 62 mm	Ø 62 mm

Seite

28, 29

28, 29

Trennen

Abschneiden Metall manuell

1 TUBE CUTTER 35 / 42 Pro

Bewährter Rohrabschneider 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-Hartkunststoff-
rohre TC 35 MSR Ø 6 - 35 mm / TC 42 Pro MSR Ø 6 - 42 mm

INOX TC 35 / INOX TC 42 Pro

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



Für MSR-Rohre



Für INOX-Rohre



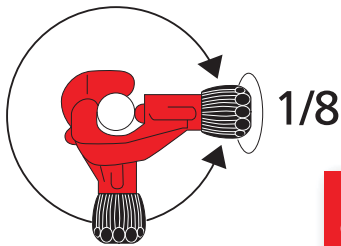
Für die Kältetechnik



TUBE CUTTER 35 DURAMAG®
Thekendisplay

Thekendisplay beinhaltet sechs TUBE CUTTER 35 DURAMAG®

Produkt-Profil
ANWENDUNGSVORTEILE
<ul style="list-style-type: none"> ● Verbesserte Performance ● Höhere Festigkeit bei deutlich geringerem Gewicht



Gleichbleibend enger Arbeitsradius von 123 mm



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



No. 070027DB

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® (Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohre)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	255	1 4	70027
TUBE CUTTER 35 DURAMAG® Display	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"	470	1 4	70108
TUBE CUTTER 42 PRO (Cu, Messing, dünnwandige Stahlrohre)	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	70029
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	70109
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	70072
INOX TUBE CUTTER 35 PRO DURAMAG® (Edelstahl)	6 - 35	1/4" - 1.3/8"	470	1 4	70055
INOX TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 42	1/4" - 1.5/8"	540	1 4	70070

ROTRAC 28 / 42

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



Produkt-Profil
ANWENDUNGSVORTEILE
<ul style="list-style-type: none"> ● Gleichbleibender Arbeitsradius ● Alu-Gussausführung ● Schutz des Schneidrades durch Rollenstop ● Ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff ● Geschützte Gewindespindel bietet Schutz vor Verschmutzung und Verkleben



Gehäuse aus einem Guss
Stabil und langlebig

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.	Bezeichnung	g	No.
ROTRAC 28	3 - 28	1/8 - 1.1/8"	220	70010	Ersatzschneidrad (Inhalt: 3 Stk.) Cu, Al, Ms	20	070007D
ROTRAC 42	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	255	70011	Ersatzachse	5	70080

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
Innen- & Außenentgrater, Ø 6 - 35 mm	33 1500000237
Innen- & Außenentgrater, Ø 10 - 54 mm	33 1500000236
GRATFIX	34 21655
UNIGRAT	34 21660
Ersatzschneidräder	21



Trennen

Abschneiden Metall manuell

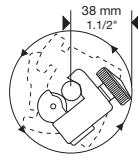
1 MINICUT I PRO / II PRO

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

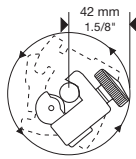
Ideal für Reparaturarbeiten im Service!



No. 70401



No. 70402



ANWENDUNGSVORTEILE

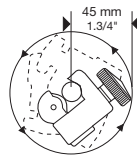
- Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre
- Handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius 38 mm (1.1/2") bei I PRO oder 42 mm (1.5/8") bei II PRO ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform
- Zwei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

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

MINICUT 2000

Kupferrohrabschneider Ø 6 - 22 mm (1/4 - 7/8")

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



ANWENDUNGSVORTEILE

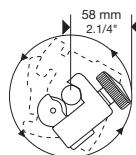
- Für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre
- Handliche Bauform mit kleinem Arbeitsradius (45 mm bzw. 1.3/4") ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform
- Zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen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

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

MINI MAX

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

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



ANWENDUNGSVORTEILE

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

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

TUBE CUTTER 30 PRO / 50

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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



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

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

Automatik-Rohrabschneider

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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



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

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
Gr. 2	50 - 127	2 - 5"	1850	70142
Gr. 1 Ersatzachse			20	70042
Gr. 1 Ersatz-Entgrater komplett			5	7500041
Gr. 2 Ersatzachse			5	70149

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	70285
Ersatz-Schneidrad-Kette			180	70286

ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.
Innen- & Außenentgrater, Ø 6 - 35 mm	33	150000237
Innen- & Außenentgrater, Ø 10 - 54 mm	33	150000236
GRATFIX	34	21655
UNIGRAT	34	21660
Ersatzschneidräder	21	



Trennen

Abschneiden Metall manuell

1

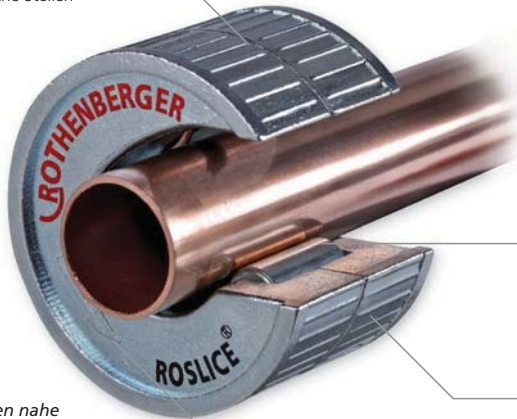
ROSLICE®

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



Ergonomische Form

Geringer Platzbedarf, ideal für schwer zugängliche Stellen



Rohrabschneiden nahe an der Wand möglich



Angabe der Drehrichtung

Schnelles Trennen mit nur wenigen Umdrehungen

ANWENDUNGSVORTEILE

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

Eigenklemmung und Selbstjustierung

Verhindert die Deformierung des Rohres

Anti-Rutsch Oberfläche

Sicherer Griff

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

INOX TUBE CUTTER 30 PRO

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

INOX



2 Führungsrollen mit Einstich

Bördelnaher Schnitt



Präzises Schneiden von Edelstahlrohren



Innentgrater

Ausklappbar

Schneidradfach

Ersatzschneidrad immer griffbereit

ANWENDUNGSVORTEILE

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

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

INOX TUBE CUTTER

Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider Ø 10 - 54 mm (1/4 - 2.1/8") zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren

INOX



1

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug

12-fach kugellagert!



Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
INOX TUBE CUTTER 10 - 54	10 - 54	1/4 - 2.1/8"	305	4	70340
Ersatzschneidrad			20	1(2)	70341



INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO

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

INOX

ANWENDUNGSVORTEILE

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



Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
INOX TC 35	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	440	70055
INOX TC 42 PRO	6 - 42	1/4 - 1.5/8"	510	70070
Ersatzschneidrad (Inhalt: 5 Stk.)			20	070056D
Ersatz-Entgraterklinge			10	21652

ZUBEHÖR

Bezeichnung		No.
Innen- & Außenentgrater, Ø 6 - 35 mm	33	150000237
Innen- & Außenentgrater, Ø 10 - 54 mm	33	150000236
GRATFIX	34	21655
UNIGRAT	34	21660
Ersatzschneidräder	21	



Trennen

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

Gewinde für Handgriff



Handgriff (im Lieferumfang)



ANWENDUNGSVORTEILE

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

Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.	Bezeichnung	g	No.
ENORM 4"	60 - 115	2 - 4"	7105	70060	Ersatzachse	5	70064
Ersatzschneidrad (Inhalt: 2 Stk.)			20	070061D			

SUPER 1.1/4" und 2"

Stahlrohrabschneider Ø 10 - 60 mm (1/4 - 2")

ANWENDUNGSVORTEILE (SUPER/INOX SUPER)

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



INOX SUPER 1.1/4" und 2"

Edelstahlrohrabschneider Ø 10 - 60 mm (1/4 - 2")

ANWENDUNGSVORTEILE (SUPER/INOX SUPER)

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



INOX

Präzises Schneiden von Edelstahlrohren



Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.	Bezeichnung	mm	Zoll	g	No.
SUPER 1.1/4"	10 - 42	1/4 - 1.1/4"	1040	70040	INOX SUPER 1.1/4" 10 - 42	10 - 42	1/4 - 1.1/4"	1040	70086
SUPER 2"	10 - 60	1/8 - 2"	2155	70045	INOX SUPER 2" 10 - 60	10 - 60	1/8 - 2"	2155	70087
1.1/4" Ersatzschneidrad (Inhalt: 3 Stk.)			20	070046D	1.1/4" Ersatzschneidrad (Inhalt: 2 Stk.)			20	070088D
1.1/4" Ersatzachse			5	70048	1.1/4" Ersatzachse			5	70048
2" Ersatzschneidrad (Inhalt: 3 Stk.)			20	070051D	2" Ersatzschneidrad (Inhalt: 2 Stk.)			20	070089D
2" Ersatzachse			5	70053	2" Ersatzachse			5	70053

ZUBEHÖR

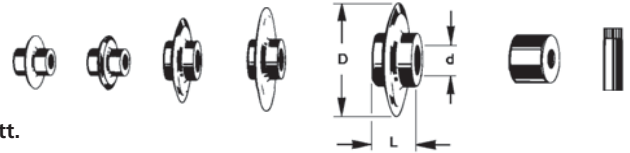


Bezeichnung	No.
Innen- & Außenentgrater, Ø 6 - 35 mm	33 150000237
Innen- & Außenentgrater, Ø 10 - 54 mm	33 150000236
GRATFIX	34 21655
UNIGRAT	34 21660
Ersatzschneidräder	21

Zubehör Abschneiden Metall manuell

Rohrabschneider, Schneidräder und Ersatzteile

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



1



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 MINICUT II PRO	3 - 16 mm	70401	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	-	Kupferrohr (Cu), Messingrohr (Ms), Aluminiumrohr (Al), dünnwandiges Stahlrohr (Fe), PVC-Hartkunststoffrohr kunststoffummanteltes Rohr	
	6 - 22 mm	70402	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	-		
MINICUT 2000	3 - 22 mm	70105	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-		
MINIMAX	3 - 28 mm	70015	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	-	-		
TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71019	070017D	4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	Kupferrohr (Cu), Messingrohr (Ms), Aluminiumrohr (Al), dünnwandiges Stahlrohr (Fe), PVC-Hartkunststoffrohr kunststoffummanteltes Rohr	
TUBE CUTTER 35 + 35 C TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 35 mm 6 - 42 mm	070027(C) 70029	070017D 070017D	4,8 / 5,95 / 18,5 4,8 / 5,95 / 18,5	5	3,0	70041 70041	4,7 / 14 / M3 4,7 / 14 / M3	70067 70067	21652 21652		
TUBE CUTTER 35 MSR TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6 - 35 mm	70108	070188D	4,8 / 5,90 / 19,3	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	Kupferrohr (Cu), Messingrohr (Ms), Aluminiumrohr (Al), dünnwandiges Stahlrohr (Fe), PVC-Hartkunststoffrohr kunststoffummanteltes Rohr	
	6 - 42 mm	70109	070188D	4,8 / 5,90 / 19,3	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652		
TUBE CUTTER 50	12 - 50 mm	70065	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	5	3,0	70006	4,7 / 16 / M4	-	-	Mehrschicht-Verbundrohr	
AUTOMATIK Größe 1 Rohrabschneider	6 - 67 mm	70030	070017D	4,8 / 5,90 / 18,5	5	3,0	70042	4,7 / 16 / M4	-	21652	Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig	
		70031	070028D	4,8 / 9,50 / 23,6	3	7,0	70042	4,7 / 16 / M4	-	21652	PE-, PP-, VPE-, PB- und PVDF-Rohre	
		70142	070057D	8,0 / 14,0 / 29,0	2	7,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	dünnwandige Cu, Ms, Al, Fe	
	50 - 127 mm	70032	055054D	8,0 / 13,0 / 40,0	3	13,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP-, VPE-, PB- und PVDF-Rohre	
		055053D	8,0 / 13,0 / 30,5	2	8,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	dünnwandige PP-Rohre		
		055074D	8,0 / 11,0 / 45,0	2	16,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP-, VPE-, PB- und PVDF-Rohre		
	100 - 168 mm	70033	055074D	8,0 / 11,0 / 45,0	2	16,0	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	PE-, PP-, VPE-, PB- und PVDF-Rohre	
		055053D	8,0 / 11,0 / 30,5	2	8,6	70149	7,9 / 23,5 / 1/4"	-	21652	dünnwandige PP-Rohre		
	TUBE CUTTER 28 TUBE CUTTER 42	3 - 28 mm 3 - 42 mm	70010 70011	070007D 070007D	4,8 / 3,0 / 16,0 4,8 / 3,0 / 16,0	3	2,5	70080 + 70081 70080 + 70081	4,7 / 9 / SR 4,7 / 9 / SR	80679 80679	-	Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig
	TUBE CUTTER 42 PRO PVC	6 - 42 mm	70072	070028D	4,8 / 9,5 / 23,6	3	7,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	-	PE-, PP-, VPE-, PB- und PVDF-Rohre
Stahlrohrabschneider SUPER	1/8" - 1.1/4" 1/8" - 2"	70040	070046D	7,5 / 14,0 / 25,7	3	5,5	70048	7,4 / 30 / -	70047	-	Stahlrohr	
		70045	070051D	9,0 / 17,0 / 31,5	3	6,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	Stahlrohr	
Stahlrohrabschneider ENORM	2" - 4"	70060	070061D	9,7 / 20,0 / 41,0	2	8,0	70064	9,4 / 52 / -	70063	-	Stahlrohr	
INOX TUBE CUTTER 30 PRO	3 - 30 mm	71085	070056D	7,5 / 14,0 / 25,7	5	5,5	70041	4,7 / 14 / M3	70068	-	Edelstahlrohr	
INOX TUBE CUTTER	10 - 54 mm	70340	70341	5,0 / 21,0 / 30,0	2	3,5	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Edelstahlrohr	
INOX TUBE CUTTER 35 INOX TUBE CUTTER 42 PRO	6 - 35 mm	70055	070056D	4,8 / 5,90 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Edelstahlrohr	
	6 - 42 mm	70070	070056D	4,8 / 5,90 / 18,5	5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Edelstahlrohr	
INOX SUPER	1/8" - 1.1/4" 1/8" - 2"	70086	070088D	4,8 / 5,90 / 19,3	2	4,0	70048	7,4 / 30 / -	70047	-	Edelstahlrohr	
		70087	070089D	9,0 / 19,0 / 31,5	2	7,0	70053	8,9 / 35 / -	70052	-	Edelstahlrohr	
Kettenrohrabschneider	100 mm	70285	-	4,0 / 3,80 / 17,8	-	3,0	-	-	-	70286	Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig	

Trennen

Abschneiden Kunststoff / MSR manuell

1 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

EINSATZBEREICHE

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

ROCUT® Professional:

TC 42: Ø 0 - 42 mm

TC 50: Ø 0 - 50 mm

TC 63: Ø 0 - 63 mm

TC 75: Ø 0 - 75 mm

ROCUT® Standard:

TC 26: Ø 0 - 26 mm

TC 32: Ø 0 - 32 mm

PS 35: Ø 6 - 35 mm

PS 26/42: Ø 6 - 42 mm



Abschneiden Kunststoff / MSR manuell



ROCUT® TC 50 / TC 75 Professional

Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 75 mm (3")



No. 52010



No. 52015

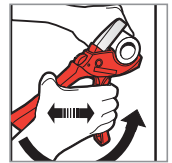
ROCUT® TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S

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

(TC 32 für Mehrschicht-Verbundrohre MSR)



No. 52005



No. 52040

ROCUT® TC 63 Professional

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

(TC 63 Professional für PVC-Rohre)



No. 55005 / No. 55015

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

ZUBEHÖR



Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
Edelstahl-Ersatzmesser für TC 32 Professional	0 - 32	0 - 1.3/8"	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	6 - 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

Trennen

Abschneiden Kunststoff / MSR manuell



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 - 6.5/8"



No. 70033



No. 070031D

Herausnehmbarer Innenentgrater



Bezeichnung	mm	Zoll	Schnitttiefe	kg		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
Thekendisplay TC 67 PL					1 (4)	070031D
Schneidräder, Ersatzteile						21

Mantelrohrabschneider

Zum Trennen von gerilltem Kunststoff-Schutzrohr (Wellenschlauch) bis Ø 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
Ersatz-Messer ROCUT PPD		21505

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

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

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

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



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

Bezeichnung	mm	Zoll	g	cm	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



Abb. PLASTICUT PVC

Bester Kontakt mit dem Rohr

Gerader Schnitt

Bezeichnung	mm	No.
PLASTICUT PVC	32 mm	59035
PLASTICUT PVC	40 mm	59042
PLASTICUT PVC	50 mm	59050
Ersatzklingen Kunststoff Typ A (3 Stk.) 10 mm, 15 mm, 20 mm, 22 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm		59000

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 Schnellspaneinrichtung mit Feinregulierung
- Ideal für Schnitte in Zwangslagen da Sägeblatt 4-fach um 90° drehbar



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

ROBO Mini

Kleinsägebogen

Handgriff mit ergonomischer Form ermöglicht kraftvolles Sägen an beengten Stellen

- Groß dimensionierte Spannschraube



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

Metallsägebogen

- Schwere Ausführung mit massivem, stabilem Bügel
- Mit kreuzgeschlitzten Vierkant-Spannstücken
- Sicher befestigte Blatthaltestifte
- Fester Holzgriff

Kreuzgeschlitztes
Vierkant-Spannstück



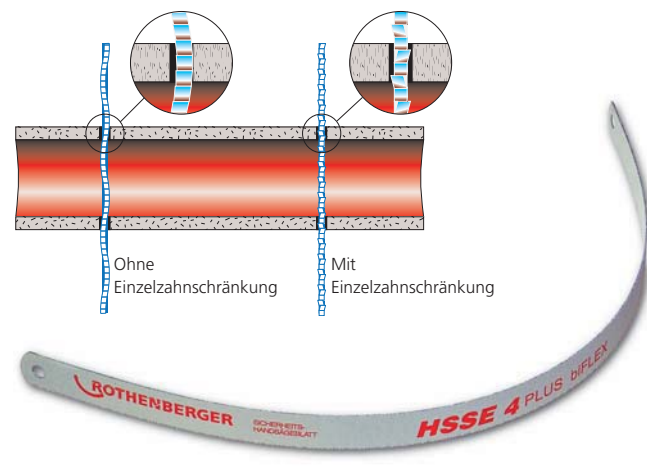
Bezeichnung	Spannweite mm	g	No.
Metallsägebogen ohne Sägeblatt	300	530	300013

UNI-Kleinsäge „PUK“

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



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



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

HSSE 4 Plus

BI-METALL-Sicherheits-Handsägeblatt

Hochflexibler Federbandstahl mit aufgeschweißter HSSE-Schneide

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



Bezeichnung	mm	ZpZ	g			No.
HSSE 4 Plus	300	24	20	1	100	71213



PORTACUT 185 BSR / PORTACUT 185 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°



Abb. PORTACUT 185 BSR



Abb. PORTACUT 185 BSP

Schneidleistung Maschinen Typ	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	43,0	56710	56717
PORTACUT 185 BSP	49,0	56711	56718

Bandsägeblätter für PORTACUT 185 BSR / BSP

Abmessung mm	ZpZ	Material	für Rohr und Profile		kg	No.
			Stahl	INOX		
1640 x 13 x 0,65	8	SS	ab 10,0 mm	–	100	56602
1640 x 13 x 0,65	10	SS	ab 8,0 mm	–	100	56603
1640 x 13 x 0,65	14	SS	ab 6,1 mm	–	100	56604
1640 x 13 x 0,65	14	Bi-Metall	ab 6,1 mm	ab 2,0 mm	100	56605
1640 x 13 x 0,65	24	SS	bis 3,6 mm	bis 1,6 mm	100	56607
1640 x 13 x 0,65	18	Bi-Metall	bis 3,6 mm	bis 1,6 mm	100	56608



TRENNBOY 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 1680 mm
- Beliebig montierbar durch Rundführungs- und Längenanschlag
- Leichte Montage des Winkelschleifers durch Knebelschraube

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



TRENNBOY 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)

Trennen

Sägen elektrisch

1 PIPECUT TURBO 250 / 400

Tragbares Rohrtrennsystem für Rohre unterschiedlicher Materialien von Ø 20 – 400 mm



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus Stahl, Kupfer, Gusseisen, Aluminium, Edelstahl und Kunststoff.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Drehzahlregulierung zur Abstimmung auf verschiedenste Rohrmaterialien
- Laserindikator zur exakten Bestimmung des Schnitts
- LED zur Ausleuchtung des Schnittbereichs
- Modulares System – einfaches Wechseln der Rohrklammervorrichtung
- Optische Anzeige der idealen Schnittgeschwindigkeit

Abnehmbare Sägeblattabdeckung

Leichtes und schnelles Entfernen der Sägespäne

Laserindikator

Genaue Positionierung, weniger Verschnitt

Überlastschutz durch Rot/Grün-Indikator

Anwender erkennt sofort Überlastung des Motors

Modulares System

Kostensparnis möglich durch Wechsel der Rohrklammervorrichtung

LED Leuchte

Saubere Ausleuchtung des Schnittbereichs

Manuelle Feineinstellung

Nachjustierung für präzisen 90° Schnitt möglich



Abb. Tragetasche PIPECUT 250/400 Turbo

LED Leuchte



Modulares System - Rohrklammervorrichtung austauschbar



Laser



Drehzahlregulierung



PIPECUT TURBO 250

Tragbares Rohrtrennsystem für Rohre unterschiedlichster Materialien von Ø 20 - 250 mm

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	223 x 235 x 410 mm
Gewicht:	8,3 kg
Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 250 mm
Max. Wandstärke Stahl:	8 mm
Max. Wandstärke PVC:	20 mm
Kabellänge:	3 m
Leistung:	1400 W
Trennscheibendurchmesser:	140 mm / 165 mm
Kupplungsdurchmesser:	62 mm

Trennen von Stahlrohren bis Ø 250 mm (PIPECUT TURBO 250)



Set (No. 1000001251 / 1000001252) beinhaltet: PIPECUT TURBO 250 (230 / 110V), 1 Keramik Trennscheibe (No.56705) 140x62mm Z46, 4 Rollen, 1 Tragetasche

Bezeichnung	kg	No.
PIPECUT TURBO 250 (230 V)	13,6	1000001251
PIPECUT TURBO 250 (110 V)	13,6	1000001252
Rohrklemmvorrichtung PIPECUT TURBO 400	10,2	1000001364

PIPECUT TURBO 400

Tragbares Rohrtrennsystem für Rohre unterschiedlichster Materialien von Ø 80 - 400 mm

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	223 x 285 x 550 mm
Gewicht:	10,2 kg
Rohrdurchmesser:	Ø 80 - 400 mm
Max. Wandstärke Stahl:	8 mm
Max. Wandstärke PVC:	20 mm
Kabellänge:	3 m
Leistung:	1400 W
Trennscheibendurchmesser:	140 mm / 165 mm
Kupplungsdurchmesser:	62 mm

Trennen von Stahlrohren bis 8 mm Wandstärke



Set (No. 1000001253 / 1000001254) beinhaltet: PIPECUT TURBO 400 (230 / 110V), 1 Keramik Trennscheibe (No.56705) 140x62mm Z46, 4 Rollen, 1 Tragetasche

Bezeichnung	kg	No.
PIPECUT TURBO 400 (230 V)	15,7	1000001253
PIPECUT TURBO 400 (110 V)	15,7	1000001254
Rohrklemmvorrichtung PIPECUT TURBO 250	8,6	1000001365

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
Trennscheibe Diamant für Guss / SML	56706
Sägeblatt HM TCT Universal	56704
Sägeblatt Keramik für Edelstahl	56705
Sägeblatt Kunststoff	56703
Tragetasche für PIPECUT TURBO 250	1300002655
Tragetasche für PIPECUT TURBO 400	1300002688



Trennen

Sägen elektrisch

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:	1500 W
Drehzahl:	0 - 2.200 U/min
Gewicht:	4,3 kg
Hub:	26 mm
Abmessungen:	491 x 94 x 108 mm
Sägeblattaufnahme:	Universal, U-Schaft, Spezialrohrsägeblätter



L- und U-Schaft Aufnahme



Präzise 90° Schnitte



Set (No. 50305/50306) beinhaltet: ROTIGER VARIO Electronic, Kettenspannvorrichtung, 5 x 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 (Kettenspannvorrichtung bis 6" + Schnellspanhalter bis 2")			50312



Abb. ROTIGER VARIO Electronic

Universal ROTIGER VARIO Electronic

Universal-Elektrosäge

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.



1

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:	1600 W bei 230 V / 1300 W bei 110 V
Drehzahl:	1.000 - 2.800 U/min
Gewicht:	3,7 kg
Hub:	26 mm
Abmessungen:	440 x 120 x 80 mm
Sägeblattaufnahme:	Schnellspannung für Universalsägeblätter



Kohlebürsten

Einfacher Austausch durch außenliegende Verschraubung

Drehzahldaumenrad

Einfache Drehzahlregulierung für unterschiedliche Anwendungen

Schnellspannung für Sägeblatt

Sehr robuster Dreh/Spann-Verschluß



Doppelisolierung

Besserer Schutz vor Feuchtigkeit

Ergonomischer D-Griff

Liegt optimal in der Hand beim Sägen

Auflageschuh verstellbar

Sichere Führung der Säge

Universal-Schaft Aufnahme



Arbeiten in Zwangslagen



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

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



Abb. Universal ROTIGER VARIO Electronic






































Trennen

Sägeblätter

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)	865783	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	24	L	S 922 AF	1 (5)	865784	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	18	L	S 922 EF	1 (5)	865785	
	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 0,9	14	L	S 922 BF	1 (5)	865786	
	HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	18	L	S 1022 EF	1 (5)	865787	
	HSS Bi-Metall	200 x 20 x 0,9	14	L	S 1022 BF	1 (5)	865788	
  	HSS Bi-Metall	300 x 20 x 0,9	10 - 14	L	S 1222 VF	1 (5)	865789	
  	HSS Bi-Metall	150 x 20 x 1,25	6	L	S 611 DF	1 (5)	865781	
  	HSS Bi-Metall	300 x 20 x 1,25	6	L	S 1411 DF	1 (5)	865782	
  	HSS Bi-Metall	150 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 920 CF	1 (5)	865790	
  	HSS Bi-Metall	200 x 22 x 1,6	8 - 10	L	S 1120 CF	1 (5)	865791	
	HM bestreut	225 x 20 x 1,5	30er Korn	L	S 1130 RF	1 (5)	865793	

HSS Bi-Metall
















Spezialsägeblätter mit U-Schaft

Passend für ROTHENBERGER-ROTIGER VARIO, zum schnellen und exakten, 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)	865795	
	HSS Bi-Metall	200 x 25 x 1,6	8	U	S 1120 CF	1 (5)	865796	
 	HSS Bi-Metall	150 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	865798	
 	HSS Bi-Metall	200 x 25 x 1,0	10 - 14	U		1 (5)	865799	

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 (5)	50260	
	HSS	200 x 25 x 1,6	8	L	1 (5)	50261	
	HSS	290 x 25 x 1,6	6 - 8	L	1 (5)	50263	
	HSS-E	140 x 25 x 1,6	14	L	1 (5)	50264	
	HSS-E	200 x 25 x 1,6	8	L	1 (5)	50265	
	HSS	200 x 25 x 1,6	6 - 8	L	1 (5)	50266	

* à 5 Stück in Kunststofftasche (Mindestabnahme)

Universal Innen- & Außenentgrater

Müheses und schnelles Entgraten Ø 4 - 54 mm (1/8 - 2")

Für Kupfer-, Stahl- und Edelstahlrohre, mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl, ratterfreies Arbeiten



No. 11006



No. 150000237



No. 150000236

Bezeichnung	mm	Zoll	g		No.
Innen- und Außenentgrater für Kupfer und Kunststoff	4 - 36	1/8 - 1.3/8"	30	1 25	11006
Innen- und Außenentgrater für Kupfer und INOX (Edelstahl)	6 - 35	1/4 - 1.3/8"	100		150000237
Innen- und Außenentgrater für Kupfer und INOX (Edelstahl)	10 - 54	1/2 - 2"	390		150000236

Entgrateradapter I / II

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

Beste Entgrater-Ergebnisse bei niedriger Drehzahl!

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

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



No. 11045



No. 11044

Antriebsschaft

Zum Entgraten mit Akkuschauber oder Bohrmaschine



Bezeichnung	g	No.
Entgrateradapter I für No. 150000237	160	11044
Entgrateradapter II für No. 150000236	280	11045

Trennen

Entgraten, Anfasen & Kalibrieren

1

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)

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

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



GRATFIX HSS (No. 21655)

Bezeichnung	g	No.
HSS-Entgraterklinge Nr. 1 Universal	10	21652
HSS-Entgraterklinge Nr. 2 für Messing und Guss	10	21653
HSS-Entgraterklinge Nr. 3 für gerade Kanten	10	21654

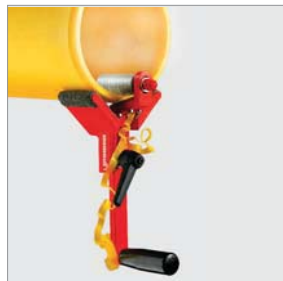
Kunststoffrohr-Anfasergeräte

Mit auswechselbaren Klingen Ø 16 - 160 mm

Für 15°-Außenanschrägungen an Kunststoffrohren



No. 55051



ANWENDUNGSVORTEILE

- Flexibel in der Anwendung,
- Rohrwandstärken stufenlos einstellbar

Bezeichnung	mm	g	No.
Anfasergerät Größe 1	16 - 110	720	55050
Anfasergerät Größe 2	32 - 160	800	55051
Ersatzmesser Größe 1 und 2		30,0	55058

Rohr-Innenfräser 1/4 - 2"

Schnelles und sauberes Fräsen

Für Stahlrohre, mit leichtgängiger 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	2680	70289
Ersatzfräser			200	70296



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!

ANWENDUNGSVORTEILE

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

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

● schwarz ● braun ● violett ● gelb

Verwechslungsfrei durch Farbringcodierung



Abnahmestarke, systemoptimierte Fräser



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

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

2

EINS von 6.000

Premiumwerkzeugen
für den Profi!





RODIA® Diamant-Kernbohren

Systemübersicht Diamantbohren	38 - 39
Eigenschaften Diamant-Bohrkronen	40
Freihandbohren	
Nassbohrmaschine	41
Freihand- & stationäres Bohren	
Nassbohrmaschine	43
Diamant Nass- & Trockenbohrsysteme RODIACUT®	42 - 47
RODIA® Diamant-Bohrkronen	
Nassbohrkronen für Naturstein, gelötet	48
Nass- & Trockenbohrkronen, Space Welding	49 - 50
Zubehör Freihand- & stationäres Bohren	
Vakuum-Ansaugsysteme	51
Zubehör Diamantbohren	51 - 52
Absaugsysteme	
Nass- & Trockensauger	53



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

2

Freihand-Bohren



	Freihand	Freihand	Freihand	Freihand / Stationär
Stationär Bohren in Beton:	Ø 6 - 67 mm	Ø 10 - 132 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 10 - 132 mm
Stationär Bohren in Mauerwerk:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 10 - 152 mm
Freihandbohren in Beton:	Ø 6 - 35 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm
Freihandbohren in Mauerwerk:	Ø 6 - 67 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 162 mm	Ø 32 - 162 mm
Ausgangsleistung:	800 Watt	1400 Watt	2400 Watt	1400 Watt
Getriebe:	2-Gang	2-Gang	3-Gang	2-Gang
Drehzahl:	3600 / 6400 U/min	500 / 1050 U/min	600 / 1250 / 3200 U/min	500 / 1050 U/min
Drehmoment:	4 / 7 Nm	55 / 27 Nm	71 / 34 / 17 Nm	55 / 27 Nm
Gewicht:	3,4 kg	6,7 kg	7,2 kg	16,7 kg

Seite

41

43

43

42, 43

Bohrkronen



	High Speed Plus-Naturstein*	DX- High Speed Plus*	SPEED STAR DX*
Gewindeanschluss:	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
Bohrkronen Durchmesser:	Ø 6 - 67 mm	Ø 20 - 300 mm	Ø 10 - 300 mm
Nutzlänge:	bis Ø 10 mm = 50 mm ab Ø 12 mm = 120 mm	G 1/2", 400 mm Nutzlänge 1.1/4" UNC, 430 mm Nutzlänge	G 1/2", 400 mm Nutzlänge 1.1/4" UNC, 430 mm Nutzlänge
Arbeits-Einsatz:	nass	nass & trocken	nass & trocken
Fliesen:	☺☺☺	☺	☺☺
Granit:	☺☺☺	☺	☺☺
Marmor:	☺☺☺	☺	☺☺
Klinker:	☺☺	☺☺☺**	☺☺☺**
Mauerwerk:	☺	☺☺☺**	☺☺**
Kalksandstein:	☺	☺☺☺**	☺☺**
Asphalt:	☺☺	☺☺☺**	☺☺☺**
Estrich:	☺☺	☺☺☺	☺☺
Beton:	☺☺☺	☺☺☺	☺☺
stark armierter Beton:	☺☺☺	☺☺	☺☺☺

Seite

48

49

50

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

Stationär-Bohren

**RODIACUT® 150,
RODIADRILL 200**



**RODIACUT® 250,
RODIADRILL 200**



**RODIACUT® 250,
RODIADRILL 500**



**RODIACUT® 400 PRO,
RODIADRILL 500**



	Freihand / Stationär	Freihand / Stationär	Stationär	Stationär
Stationär Bohren in Beton:	Ø 10 - 152 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Stationär Bohren in Mauerwerk:	Ø 10 - 152 mm	Ø 32 - 225 mm	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 400* (500) mm
Freihandbohren in Beton:	Ø 10 - 82 mm	Ø 10 - 82 mm		
Freihandbohren in Mauerwerk:	Ø 32 - 250 mm	Ø 32 - 250 mm		
Ausgangsleistung:	2.400 Watt	2.400 Watt	3.000 Watt	3.000 Watt
Getriebe:	3-Gang	3-Gang	3-Gang	3-Gang
Drehzahl:	600 / 1250 / 3200 U/min	600 / 1250 / 3200 U/min	215 / 430 / 785 U/min	215 / 430 / 785 U/min
Drehmoment:	71 / 34 / 17 Nm	71 / 34 / 17 Nm	185 / 107 / 55 Nm	185 / 107 / 55 Nm
Gewicht:	17,2 kg	25,2 kg	30,1 kg	39,8 kg

Seite

42, 43

44, 45

44, 45

46, 47

RODIA® Diamant-Kernbohren

Freihand- & stationäres Bohren

RODIADRILL Ceramic



Ø 67

Freihand-Nassbohrmaschinen für Ø 6 - 67 mm

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

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

2-Gang-Getriebe:	1. Gang	2. Gang
Nendrehzahl:	3600 U/min	6400 U/min
Bohrbereich in mm:	Ø 25 - 67	Ø 6 - 25
Spannung:	230 V	
Eingangs-/ Ausgangsleistung:	1150 Watt / 800 Watt	
Stromaufnahme:	3,6 A	
Max. Bohrtiefe:	400 mm (je nach Material)	
Min. Wandabstand:	30 mm vom Bohrlochmittelpkt.	
Min. Eckenabstand:	30 mm vom Bohrlochmittelpkt.	
Gewicht:	3,4 kg Ceramic	

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

7-teiliges Set (No. FF40150) beinhaltet: Bohrmotor RODIADRILL Ceramic, je 1 Bohrkronen High Speed Plus Ø 6 - 8 - 10 mm (No. FF44806, FF44808, FF44810) Gabelschlüssel SW 24 und 27 (No. FF70024, FF70027), Transportkoffer (No. FF60150)

Bezeichnung	kg	No.
RODIADRILL Ceramic Set	3,4	FF40150



„Aqua-Stop-Taste“-
Wasserdruckventil mit
Mengenregulierung

Perfekte Dosierung
der erforderlichen
Wassermenge

ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
Freihand-Anbohrhilfe bis Ø 83 mm	FF35750	Wasseranschlussschlauch mit Aqua-Stop	FF35302
Schnellwechseladapter	FF35751	HSP Naturstein Bohrkronen	48
Wasserdruckbehälter 10 l	FF35026	Wasserabsaugring, stationär	FF35700
Spezial Wasseranschlussschlauch	FF35301	Transportkoffer RODIADRILL Ceramic ECO	FF60150

RODIA® Diamant-Kernbohren

Freihand- & stationäres Bohren

RODIACUT® 150 / RODIADRILL 160

RODIACUT® 150 Bohrsäule 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 Bohrsäule 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 - 152 mm
 Freihand-Nassbohren in armierten Beton: Ø 10 - 82 mm
 Freihand-Trockenbohren in Mauerwerk: Ø 10 - 250 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:	2000 Watt / 1400 Watt
Getriebe:	1. Gang 2. Gang
Drehmoment:	55 Nm 27 Nm
Spannhals:	Ø 60 mm

RODIADRILL 200

Bohrmotor



TECHNISCHE DATEN (BOHRMOTOR)

Bohrmotor:	RODIADRILL 200
Gewindeaufnahme:	G 1/2" und 1.1/4" UNC
Eingangs-/ Ausgangsleistung:	2700 Watt / 2400 Watt
Getriebe:	1. Gang 2. Gang 3. Gang
Drehmoment:	71 Nm 34 Nm 17 Nm
Spannhals:	Ø 60 mm



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

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

Bezeichnung	kg	No.
Bohrsystem RODIACUT® 150/RODIADRILL 160	17,3	FF34150
Bohrständer RODIACUT® 150	10,5	FF30150
Bohrmotor RODIADRILL 160	6,8	FF40165
Bohrsystem RODIACUT® 150/RODIADRILL 200	17,7	FF34160
Bohrmotor RODIADRILL 200	7,2	FF40220

ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
RODIADRILL CERAMIC	41 FF40150	RODIA® DRY CLEANER 1200	53 FF35148
Wasserdruckbehälter 10 l	52 FF35026	Wasserabsaugung, stationär (für FF30150)	52 FF35700
Vakuumpumpe RODIA-VAC	51 FF35200	Bohrkronen	48 - 50

RODIA® Diamant-Kernbohren

Freihand- & stationäres Bohren

RODIACUT® 250 / RODIADRILL 200

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

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

RODIADRILL 200:

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

TECHNISCHE DATEN (BOHRSTÄNDER)

RODIACUT 250:

Bohrbereich: ohne Wassersammelring bis max. Ø 250 mm
mit Wassersammelring bis max. Ø 225 mm

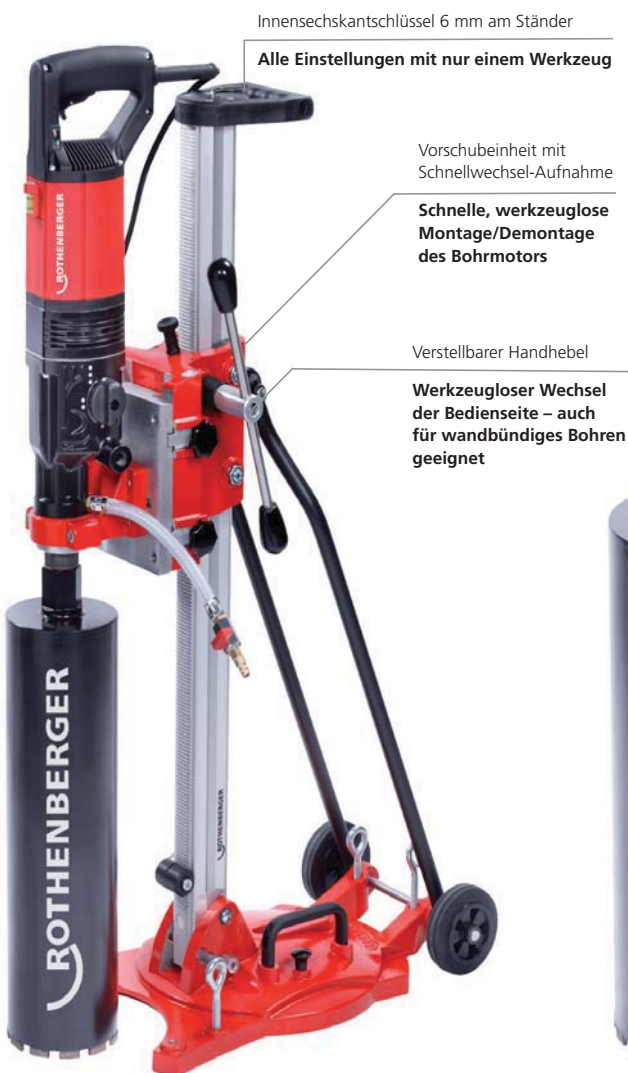
**Bohrmotor-
aufnahme:** Spannhals Ø 60 mm und Standard-Lochbild
mit Schnellwechselplatte

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

Hub: 650 mm

Gewicht: 19,7 kg

4 Anwendungen mit einem Gerät



RODIACUT® 250 / RODIADRILL 500

RODIACUT® 250 Bohrsäule 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" und 1.1/4" UNC		
Eingangs-/ Ausgangsleistung:	2700 Watt / 2400 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" und 1.1/4" UNC		
Eingangs-/ Ausgangsleistung:	4000 Watt / 3000 Watt		
Getriebe:	1. Gang	2. Gang	3. Gang
Drehmoment:	185 Nm	107 Nm	55 Nm
Bohrmotoraufnahme:	Standard-Lochbild mit Schnellwechselplatte		
Spannhals:	Ø 60 mm		



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

Lieferumfang (No. FF34260): (No. FF30250) Bohrstander RODIACUT 150, (No. FF40400) Bohrmotor RODIADRILL 500, (No. FF70001) Werkzeugbeutel, (No. FF70019N) Maulschlüssel SW19 DIN895, (No. FF70024) Maulschlüssel SW24, DIN894, (No. FF70036) Maulschlüssel SW36 DIN894, (No. FF70041) Maulschlüssel SW41, DIN894, (No. FF35120) Befestigungs-Set Beton, (No. FF35302) Wasserschl.+ Adapt. f. Steck-Gardenakuppl., (No. 111429) Hammerbohrer SDS Plus, 15x160mm, (No. FF35190) Kupferring 1.1/4", (No. 1300002467) BA Bohrstander RODIACUT® 150-250, (No. 1300002468) BA RODIADRILL 500, (No.4100000439) Ohrstöpsel SaveRave, (No.4100000443) Arbeitshandschuhe leicht gummiert, (No.4100000441) Schutzbrille HC/AF

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

ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
RODIADRILL CERAMIC	41 FF40150	RODIA® DRY CLEANER 1200	53 FF35148
Wasserdruckbehälter 10 l	52 FF35026	Wasserabsaugring, stationär (für FF30150)	52 FF35700
Vakuumpumpe RODIA-VAC	51 FF35200	Bohrkronen	48 - 50

RODIA® Diamant-Kernbohren

Stationäres Bohren

RODIACUT® 400 PRO / RODIADRILL 500

Bohrsystem mit Dübelplatte,
für Ø 32 - 400 (500)* mm



Ø 400
(500)

2

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 500 mm
optional mit Distanzplatte

Gewicht: 28,4 kg

L x B x H: 460 x 260 x 1100 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 (FF35138)

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

RODIA® Diamant-Kernbohren

Freihand- & stationäres Bohren

2



RODIADRILL 500

Bohrmotor



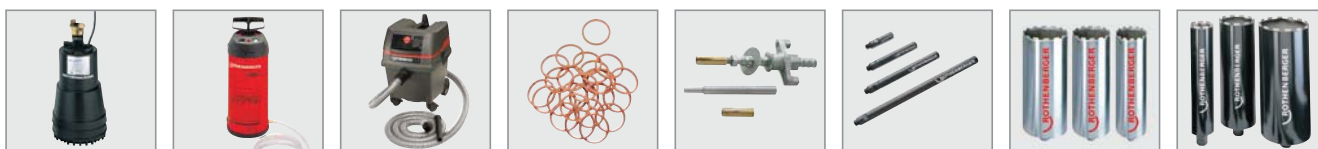
TECHNISCHE DATEN (BOHRMOTOR)

Bohrmotor:	RODIADRILL 500
Gewindeaufnahme:	G 1/2" und 1.1/4" UNC
Eingangs-/ Ausgangsleistung:	4000 Watt / 3000 Watt
Getriebe:	1. Gang 2. Gang 3. Gang
Drehmoment:	185 Nm 107 Nm 55 Nm
Bohrmotor-Aufnahme:	Standard-Lochbild

Lieferumfang (No. FF34500): (No. FF30030) Bohrständer RODIACUT 400 PRO, (No. FF40400) Bohrmotor RODIADRILL 500, (No. FF70001) Werkzeugbeutel, (No. FF70019N) Maulschlüssel SW19 DIN895, (No. FF70024) Maulschlüssel SW24, DIN894, (No. FF70036) Maulschlüssel SW36 DIN894, (No. FF70041) Maulschlüssel SW41, DIN894, (No. FF35120) Befestigungs-Set Beton, (No. FF35302) Wasserschl.+ Adapt. f. Steck-Gardenakuppl., (No. 111429) Hammerbohrer SDS Plus, 15x160mm, (No. FF35190) Kupferring 1.1/4", (No. 1300002467) BA Bohrständer RODIACUT® 400 PRO, (No. 1300002468) BA RODIADRILL 500, (No.4100000439) Ohrstöpsel SaveRave, (No.4100000443) Arbeitshandschuhe leicht gummiert, (No.4100000441) Schutzbrille HC/AF

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

ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
Wassertauchpumpe RODIAPUMP	52 FF35029	Distanzplatte 50 mm	FF35131
Wasserdruckbehälter 10 l	52 FF35026	Distanzplatte 60 mm	FF35136
RODIA® DRYCLEANER 1200	53 FF35148	Kupferringe 1.1/4"	51 FF35190
Befestigung	51	Verlängerungen	52
Bohrkronen	48 - 50		

High Speed Plus Naturstein

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

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



2

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

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

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

G 1/2" Anschluss

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

*Ab Ø 45 mm mit Einzelsegment-Bestückung

9 mm hohe Segmente mit sehr hohem Diamantanteil

Extrem schnittfreudig, sehr lange Standzeit in Granitfliesen

Gewindeaufnahme G 1/2"

Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen



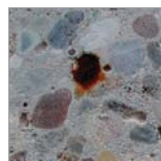
Überdrehter Bohrkronenkörper

Reduziert den Verschleiß

Bohren von härtesten Materialien



Armierter Beton



Marmor



Granit



Grüner Granit



Hohllochziegel



Mauerwerk



Gasbeton



Asphalt



Geeignet für



RD 160



Ceramic



RD 200

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

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

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

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

* mit Einzelsegment-Bestückung

DX-High Speed Plus Universalbohrkronen

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

Space Welding und
PRISMACUT



2

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Nassbohrkronen zum Bohren in armierten Stahlbeton, sowie Natur- und Kunststein von Ø 20 - 300 mm
Trockenbohrkronen zum Bohren von Mauerwerk, Kalksandstein, Poroton und sonstige Leichtbau-Stoffe von Ø 32 - 300 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

G 1/2" Anschluss (400 mm Nutzlänge)

Bohrkronen	Segmentanzahl	Segmentmaße (L x B x H)
Ø 10 - 40 mm	1	19,3 x 2,5 x 9 mm
Ø 42 - 62 mm	4 - 6	24,0 x 2,5 x 9 mm
Ø 72 - 92 mm	7 - 8	24,0 x 2,8 x 9 mm
Ø 102 - 132 mm	7 - 11	24,0 x 3,3 x 9 mm

1.1/4" UNC-Anschluss (430 mm Nutzlänge)

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

Geeignet für



RD 160*



RD 200*



RD 500*

* Bei Verwendung als Trockenbohrkrone empfehlen wir optional den Saugrotor

**Höchste Standzeit für
universelle Anwendung!**

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

Passend auf alle anderen
ROTHENBERGER-
Antriebsmaschinen



Spezielle Segmentmischung

Schneller Bohrfortschritt
und extreme Standzeit

Extrem schnittfreudig,
sicherer Anschnitt im
Freihandbetrieb

Space Welding

Ermöglichen Nass- und
Trockenanwendungen

Überdrehter Bohrkronenkörper

Reduziert den Verschleiß

Marmor



Hohllochziegel



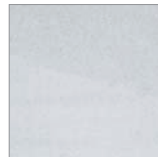
Mauerwerk



Estrich



Kalksandstein



Armierter Beton



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

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

Ø mm	kg	Anschluss 1.1/4" No.	Ø mm	kg	Anschluss 1.1/4" No.
30	0,7	FF44030	132	4,6	FF44130
40	1,2	FF44040	142	5,0	FF44140
52	1,6	FF44050	152	6,4	FF44150
62	1,9	FF44060	162	7,0	FF44160
72	2,3	FF44070	172	7,5	FF44170
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



2

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Nassbohrkronen zum Bohren in stark armierten Stahlbeton, sowie Natur- und Kunststein von Ø 10 - 500 mm

Trockenbohrkronen zum Bohren von Mauerwerk, Kalksandstein, Poroton und sonstige Leichtbau-Stoffe von Ø 32 - 500 mm

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

Anschluss G 1/2": Nutzlänge 400 mm

Anschluss 1.1/4" UNC: Nutzlänge 430 mm

Langlebiges (DURAMANT) PRISMACUT

Extrem schnittfreudig, sicherer Anschnitt im Freihandbetrieb

Extrem hohe Diamantkonzentration

Schneller Bohrfortschritt



Überdrehter Bohrkronenkörper

Reduziert den Verschleiß

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

Passend auf alle anderen ROTHENBERGER-Antriebsmaschinen

Geeignet für



RD 160*

RD 200*



RD 500*

* Bei Verwendung als Trockenbohrkrone empfehlen wir optional den Saugrotor

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

Armierter Beton



Marmor



Asphalt



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.
10	0,3	FF00610	52	0,9	FF00650	20	0,5	FF00020	122	4,2	FF00120
12	0,4	FF00612	56	1,2	FF00655	25	0,6	FF00025	125	4,3	FF00125
14	0,4	FF00614	62	1,2	FF00660	30	0,7	FF00030	132	4,6	FF00130
15	0,4	FF00615	66	1,3	FF00665	40	1,2	FF00040	142	5,0	FF00140
16	0,4	FF00616	72	1,4	FF00670	46	1,4	FF00045	152	6,4	FF00150
18	0,4	FF00618	76	1,5	FF00675	52	1,6	FF00050	162	7,0	FF00160
20	0,5	FF00620	82	1,6	FF00680	56	1,7	FF00055	172	7,5	FF00170
24	0,5	FF00624	87	1,7	FF00685	62	1,9	FF00060	182	8,0	FF00180
25	0,5	FF00625	92	1,9	FF00690	66	2,1	FF00065	200	9,0	FF00200
26	0,5	FF00626	95	2,0	FF00695	72	2,3	FF00070	220	11,4	FF00220
28	0,6	FF00628	102	2,1	FF00700	76	2,4	FF00075	250	13,6	FF00250
30	0,6	FF00630	108	2,3	FF00705	82	2,6	FF00080	280	17,6	FF00280
32	0,6	FF00632	112	2,4	FF00710	87	2,8	FF00085	300	19,3	FF00300
35	0,7	FF00635	117	2,5	FF00715	92	3,0	FF00090	350	23,6	FF00350
38	0,7	FF00638	122	2,6	FF00720	102	3,4	FF00100	400	28,4	FF00400
40	0,7	FF00640	127	2,8	FF00725	108	3,6	FF00105	450	33,6	FF00450
46	0,7	FF00645	132	2,9	FF00730	112	3,8	FF00110	500	39,1	FF00500

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 Vakuum-Set kann der Bohrstander befestigt werden!

Vakuum-Sets



No. FF35710
No. FF35740

Schnellspannsäule

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



No. FF35015

Bezeichnung	kg	No.
Schnellspannsäule	9,0	FF35015
Vakuumpumpe RODIA-VAC 230 V	20,0	FF35200
Vakuum-Set, RODIACUT® 131 DWS, 150, 170 C	1,1	FF35710
Ersatz-Moosgummi für Bohrfuß RC 131 usw.	0,1	FF50007
Vakuum-Set RODIACUT® 202 DWS, 250, 270 C	1,1	FF35740
Ersatz-Moosgummi für Bohrfuß RC 202 usw.	0,1	FF50008

Befestigungs-Set Beton / Mauerwerk

Lieferumfang (No. FF35120): 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 Einschlagisen (No. FF35128)

Lieferumfang (No. FF35121): 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 Einschlagisen (No. FF35128)



No. FF35120



No. FF35121

Gewindeübergänge

Zwischen Motoranschluss und Bohrkronen.



No. FF35095



No. FF35080



No. FF35091

Kupferringe 1.1/4"

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

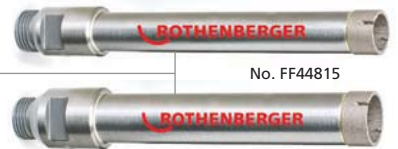


Spezielle Diamantbohrer für Fliesen und Naturstein

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

Spezielle Dübelbohrer

Für Fliesen und Naturstein



No. FF44815

No. FF44820

SDS-plus Hammerbohrer



Bezeichnung	kg	No.
Befestigungs-Set Beton	1,90	FF35120
Beton-Einschlaganker M12	0,04	FF35122
Gewindestange, B15 Beton-Set	0,20	FF35129
Gewindestange, B15 Mauerwerk	0,30	FF35130
SDS-plus Hammerbohrer Ø 15 mm, NL. 160 mm	0,16	111429
Nassbohrkrone Ø 15 mm, G1/2"	0,20	FF44815
Befestigungs-Set Mauerwerk	1,10	FF35121
Rawl-Anker M 12	0,08	FF35126
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
Gewindeübergang WÜRTH auf 1.1/4"	0,60	FF35101
Kupferring 1.1/4"	0,05	FF35190

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 Laufzrads

Feines Filtersieb

Verhindert Aufnahme von Fremdstoffen und schützt die Motorwelle

No. FF35029



Bezeichnung	kg	No.
Wassertauchpumpe	4,40	FF35029
Wasseranschlussschlauch mit Aqua-Stop	0,20	FF35302

Manometer

Genauere Druckanzeige

2,5 Meter Schlauchlänge

Ideal für den Einsatz bei Deckenbohrungen



No. FF35026

Anschluss Schnell-Steck-Kupplung

Tropffreie Verbindung auch unter Druck

Bezeichnung	kg	No.
Wasserdruckbehälter	5,50	FF35026
Spezial Wasseranschlussschlauch	0,20	FF35301

Wasserabsaug-Vorrichtungen

Das verschmutzte Kühlwasser wird in Verbindung mit einem Nass- und Trockensauger (FF35148, 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"

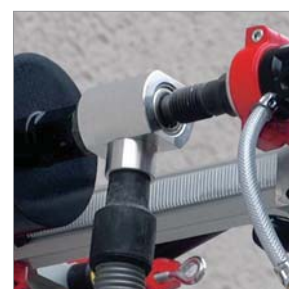
Verlängerungen 1.1/4" UNC

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

Saugrotor „RODIADUST“

Universal-Adapter für Nass-Bohrmaschinen zum staubfreien Trockenbohren

Bietet optimale Absaugergebnisse in Verbindung mit RODIA DRY CLEANER (FF35148) und steigert den Bohrfortschritt, verhindert Bohrkronenklemmer und reduziert den Segmentverschleiß.



Bezeichnung	kg	No.
Saugrotor 1.1/4" UNC (G1/2" Maschine)	1,90	FF40056

RODIA DRY CLEANER 1200

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 1200	10,8	FF35148
Filterkassetten (2 Stück) zum Nasssaugen	1,0	FF55374
Vliesfilterbeutel (5 Stück) zum Trockensaugen	0,3	FF55388

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

RODIA CLEANER 1400

Wassersauger

ANWENDUNGSVORTEILE

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



Set (No. FF35210) Diverse 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	9,0	FF35210
Kunststofffilter	1,0	FF55447
Papierfilter (5 Stück)	1,0	FF55448

Separate Automatik-Steckdose

Anschluss für weitere Elektrowerkzeuge



Leicht und handlich

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

EINS von 6.000

Premiumwerkzeugen
für den Profi!

3



Biegen

Systemübersicht Biegen	56 - 57
Manuell	
Einhand-Biegegeräte	58 - 60
Biegezangen	61 - 62
Außenbiegefedern CU	63
Innenbiegefedern MSR	63
Schraubstockbieger	64 - 65
Manuell-Hydraulisch	
Hand-Hydraulik-Bieger	66 - 67
Elektro-Hydraulisch	
Elektro-Hydraulik-Bieger	68 - 69
Elektrisch	
Elektro-Biegegerät	70 - 72
Biegetabellen	



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

Biegen

Systemübersicht

3

Stoßbiegen

TUBE BENDER



TUBE BENDER Maxi



TUBE BENDER Maxi MSR



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

Seite

58

59

60

Ziehbiegen

Standard-Biegezange



MULTIBEND



MINIBEND



Standard Biegegerät



Antriebsart:	Manuell 90°	Manuell 180°	Manuell 180°	Manuell 180°
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 12-22 mm +⊖1 mm, weich, halbhart	Ø 10-18 mm (1/4 - 5/8") +⊖1 mm, weich	Ø 6-10 mm (1/4 - 3/8") +⊖1 mm, weich	Ø 6-18 mm (1/4 - 5/8") +⊖1 mm, weich
Arbeitsbereich: Aluminium	–	Ø 10-18 mm (1/4-5/8") +⊖1 mm, weich	Ø 6-10 mm (1/4 - 3/8") +⊖1 mm, weich	Ø 6-18 mm (1/4 - 5/8") +⊖1 mm, weich
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	–	Ø 10-18 mm (1/4-5/8") +⊖1 mm, weich	Ø 6-10 mm (1/4 - 3/8") +⊖1 mm, weich	Ø 6-18 mm (1/4 - 5/8") +⊖1 mm, weich
Arbeitsbereich: Edelstahl	–	–	–	–
Arbeitsbereich: MSR	–	–	–	–

Seite

61

61


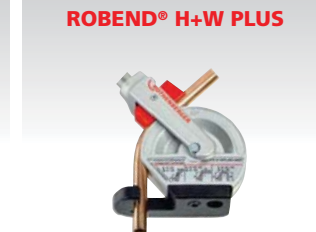

62

62

Stoßbiegen

	ROBULL Typ E	ROBULL MSR Typ E	ROBULL Typ ME	ROBULL MSR Typ ME
				
Antriebsart:	Hand-hydraulisch 90°	Hand-hydraulisch 90°	Hydraulisch 90°	Hydraulisch 90°
Arbeitsbereich : Kupfer	–	–	–	–
Arbeitsbereich: Aluminium	–	–	–	–
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 3/8"-2	–	Ø 3/8"-2"	–
Arbeitsbereich: Edelstahl	–	–	–	–
Arbeitsbereich: MSR	–	Ø 40-63 mm	–	Ø 40-63 mm
Seite	66, 67	66, 67	68, 69	68, 69

Ziehbiegen

	Außenbiegefedern	MSR-Innenbiegefedern	ROBEND® H+W PLUS	ROBEND® 4000
				
Antriebsart:	Manuell 180°	Manuell 180°	Manuell 180°	Manuell 180°
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 8-16 mm (1/4-5/8")	–	Ø 8-22 mm (5/16 - 7/8") +⊖ 1 mm, weich, halbhart, hart	Ø 12-35 mm (1/2 - 1.3/8") +⊖ 2,0 mm, weich, halbhart, hart
Arbeitsbereich: Aluminium	–	–	Ø 8-22 mm (5/16 - 7/8") +⊖ 1 mm, weich	Ø 12-35 mm (1/2 - 1.3/8") +⊖ 2,0 mm, weich, halbhart, hart
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	–	–	Ø 10-22 mm (3/8 - 5/8") +⊖ 1 mm, weich	Ø 12-35 mm (1/2 - 1.3/8") +⊖ 2,0 mm, weich
Arbeitsbereich: Edelstahl	–	–	Ø 8-22 mm (5/16 - 7/8") +⊖ 1 mm, weich	Ø 12-35 mm (1/2 - 1.3/8") +⊖ 2,0 mm
Arbeitsbereich: MSR	–	Ø 6-20 mm	–	Ø 12-35 mm (1/2 - 1.3/8") +⊖ 2,0 mm
Seite	63	63	64, 65	70-72

Biegen

Manuell

TUBE BENDER

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



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus:

Kupfer (weich, ummantelt) 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

3

Zahnstange mit Bajonettverschluss

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

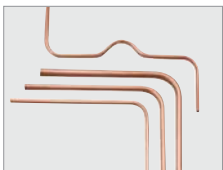
Offener Biegerahmen

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



Abb. TUBE BENDER Set

Herstellung verschiedener Bögen möglich



TUBE BENDER (No. 24130)



Seitenform (No. 24048)



Gegenhalteplatte (No. 24049)



Biegesegmente



TUBE BENDER Sets beinhalten: Grundgerät einschließlich Biegesegmenten, Gegenhalteplatte, Kunststoffkoffer (No. 24025)

Bezeichnung	kg	Stk.	No.
Basic Set (Grundgerät, Gegenhalteplatte, Kunststoffkoffer)	1,00	1	24010
TB Set 5 - 6 - 8 - 10 mm	2,84	1	24131
TB Set 6 - 8 - 10 - 12 mm	3,03	1	24132
TB Set 8 - 10 - 12 mm	2,82	1	24133
TB Set 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"	2,92	1	24134
Kunststoffkoffer	0,60	1	24025
Grundgerät ohne Biegesegmente	0,36	1	766004016
Seitenform (1 Stck.)	0,05	1	24048
Gegenhalteplatte ohne Seitenform	0,14	1	24049

TUBE BENDER Biegesegmente

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

Bisherige Biegesegmente und Gegenhalteplatte inklusive Seitenformen des Vorgängermodells sind kompatibel!

TUBE BENDER MAXI

Einhand-Biegegerät zum maßgenauen Biegen bis 90°, von 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 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
Kupfer (ummantelt)	Ø 12 - 18 mm, 3/8 - 5/8"
Präzisionsstahl (weich):	Ø 12 - 22 mm, 3/8 - 7/8"
Edelstahl (dünnwandig, weich):	Ø 12 - 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

Mechanischer Ratschenvorschub

Schnelles exaktes Biegen

Optimale Biegeergebnisse

Kunststoff-Biegesegmente und Seitenform mit hoher Gleitfähigkeit

Entlastungshebel

Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments

Offener Biegerahmen

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



Abb. TUBE BENDER MAXI Set

TUBE BENDER MAXI Sets beinhalten: Grundgerät (No. 766100016), Gegenhaltebügel mit Seitenformen, Kunststoffkoffer (No. 23097)

Bezeichnung	kg	Stk	No.
TB MAXI Set 12 - 15 - 18 - 22 mm	3,5	1	023020X
TB MAXI Set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm	3,5	1	023021X
TB MAXI Set 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"	3,3	1	023022X
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 25 mm	3,3	1	023090X
TB MAXI Set MSR 14 - 16 - 18 - 20 - 26 mm	3,3	1	023091X
Grundgerät ohne Gegenhaltebügel	1,0	1	766100016
Gegenhaltebügel ohne Seitenformen	0,5	1	R2301500
Seitenformen MSR/R/L 10 - 25 mm	0,5	2	23008
Seitenformen R/L 12 - 22 mm	0,1	2	23047
Kunststoffkoffer	1,1	1	995866100

Bisherige Biegesegmente und Seitenformen des Vorgängermodells sind kompatibel!

TUBE BENDER MAXI Biegesegmente

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

Biegen

Manuell

TUBE BENDER MAXI MSR Set

Einhand-Biegegerät zum maßgenauen Biegen bis 90° 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

3



Abb. TUBE BENDER MAXI MSR

Universeller Baustelleneinsatz



Sets (No. 23065/23095) beinhalten: TUBE BENDER MAXI MSR (No. 23076), Gegenhaltebügel (No. 23080), Biegesegmente, 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	1280	23076
Biegesegment 20 x 2,0 mm	150	23052	Gegenhaltebügel mit R/L Seitenformen für 23076	790	23080
Biegesegment 25 x 2,0 mm	180	23009	Seitenformen MSR/R/L 14 - 32 mm für 23076	200	23083

Standard-Biegezange 90°

Zum maßgenauen Biegen bis 90° von Rohren aus weichem und 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	max. 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

MULTIBEND Standard-Biegezange 180°

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



Maßgenaues Biegen

Mindermaß und Biegewinkel-
anzeige auf Biegeskala

Kniebiegen möglich

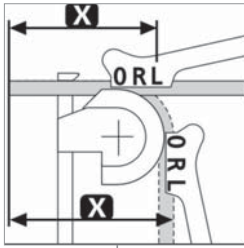
Praxisgerechtes Biegen

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

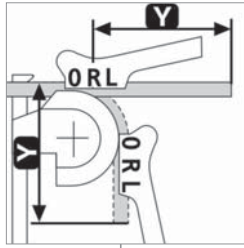
Biegen

Manuell

Methode L



Methode R



Maßgenaues Biegen

Mindermaß und Biegewinkel-
anzeige auf Biegeskala

MINIBEND

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

Methode L - Festlegung der Länge von L - Links:

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

Methode R - Festlegung der Länge von R - Rechts:

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

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



Maßgenaues Biegen

Mindermaß und Biegewinkel-
anzeige auf Biegeskala

Standard-Bieegerät 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	1580	25134
15 mm	54	450	1830	25135
16 mm	58	450	1830	25136
18 mm	66	480	2110	25137
1/4"	18	305	560	25140
5/16"/12 mm	24	305	640	25131
1/2"	30	390	1680	25142
5/8"	58	450	1830	25136

ZUBEHÖR



Bezeichnung	g	No.
Innen-/Außenentgrater	33	150000236
Biegespray, 150 ml	63	25120

Biegen Manuell

Kupferrohr-Außenbiegefedern

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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



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

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

MSR-Innenbiegefedern

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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



Halteöse

Zum Einlassen und Herausziehen aus dem Rohr

Einführkonus

Zum sauberen Einführen in das Rohr

Bezeichnung	↻ Biegefeder	↻ Rohr	g	No.
MSR-Innenbiegefeder	6,0 mm	12,0 mm	90	25441
MSR-Innenbiegefeder	8,0 mm	14,0 mm	120	25442
MSR-Innenbiegefeder	10,0 mm	16,0 mm	150	25443
MSR-Innenbiegefeder	12,0 mm	18,0 mm	180	25444
MSR-Innenbiegefeder	13,5 mm	20,0 mm	220	25445
MSR-Innenbiegefeder	19,0 mm	25/26 mm	380	25446



Biegespray

Zum Biegen von Kupfer- und Stahlrohren

ANWENDUNGSVORTEILE

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



Fig. Biegespray

Bezeichnung	Inhalt	No.
Biegespray, 150 ml	150 ml	25120

ZUBEHÖR



Bezeichnung	📖	No.
Innen-/Außenentgrater	33	1500000236

Biegen

Manuell

ROBEND® H+W PLUS

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

Made in Germany



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum maßgenauen Biegen bis 180° von Rohren aus:

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

3

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

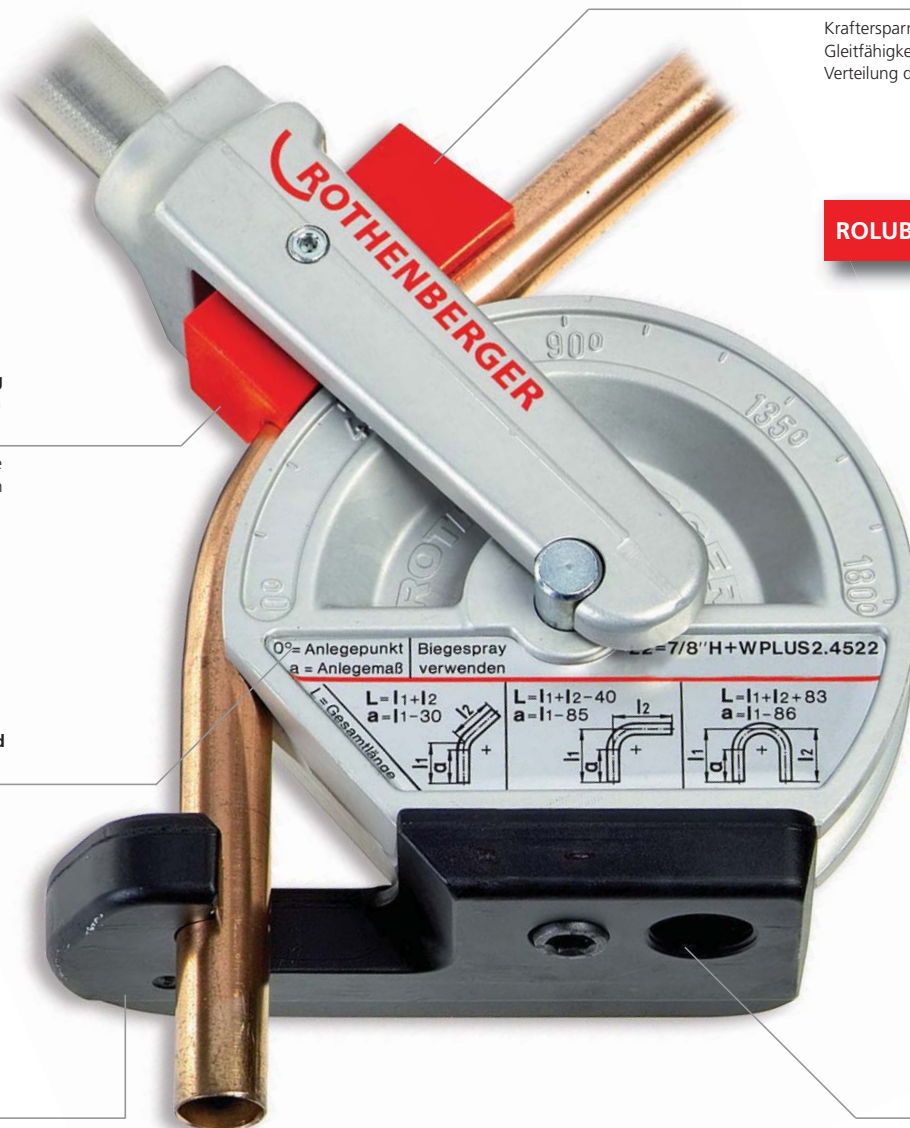
Geeignet zum Einspannen in den Schraubstock

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.



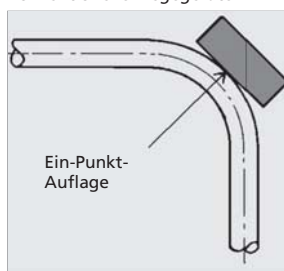
ROBEND® H+W PLUS Biegegeräte

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

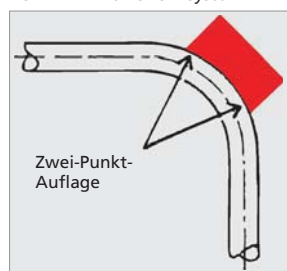
Zubehör (zusätzliche Hebel zum Zweihandbiegen)

Hebel (kurz) für Biegesegmente für Ø 8 mm / 3/8"	25075
Hebel für Biegesegmente Ø 10 mm bis 15 mm	25076
Hebel für Biegesegmente größer Ø 15 mm	25078
Biegespray 150 ml	25120

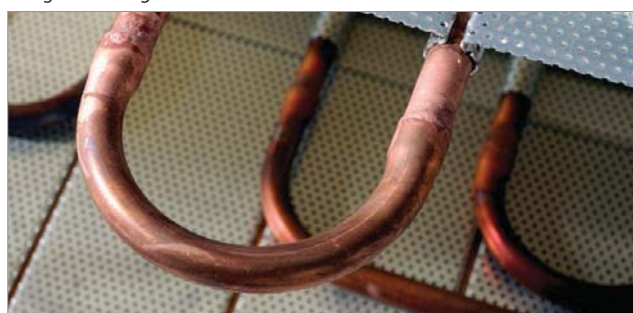
Konventionelle Biegegeräte



ROBEND® mit ROLUB-System



Maßgenaues Biegen



ROBEND® H+W PLUS Biege-Sets

Sets beinhalten: 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, Biegespray (No. 25120), Biegegeräte entsprechend den jeweiligen Rohrdimensionen, Koffer für maximal 5 Biegesegmente.

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
3/8"	25	25310
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

Biegen

Manuell-Hydraulisch

ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ E

Zum präzisen, hand-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 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:

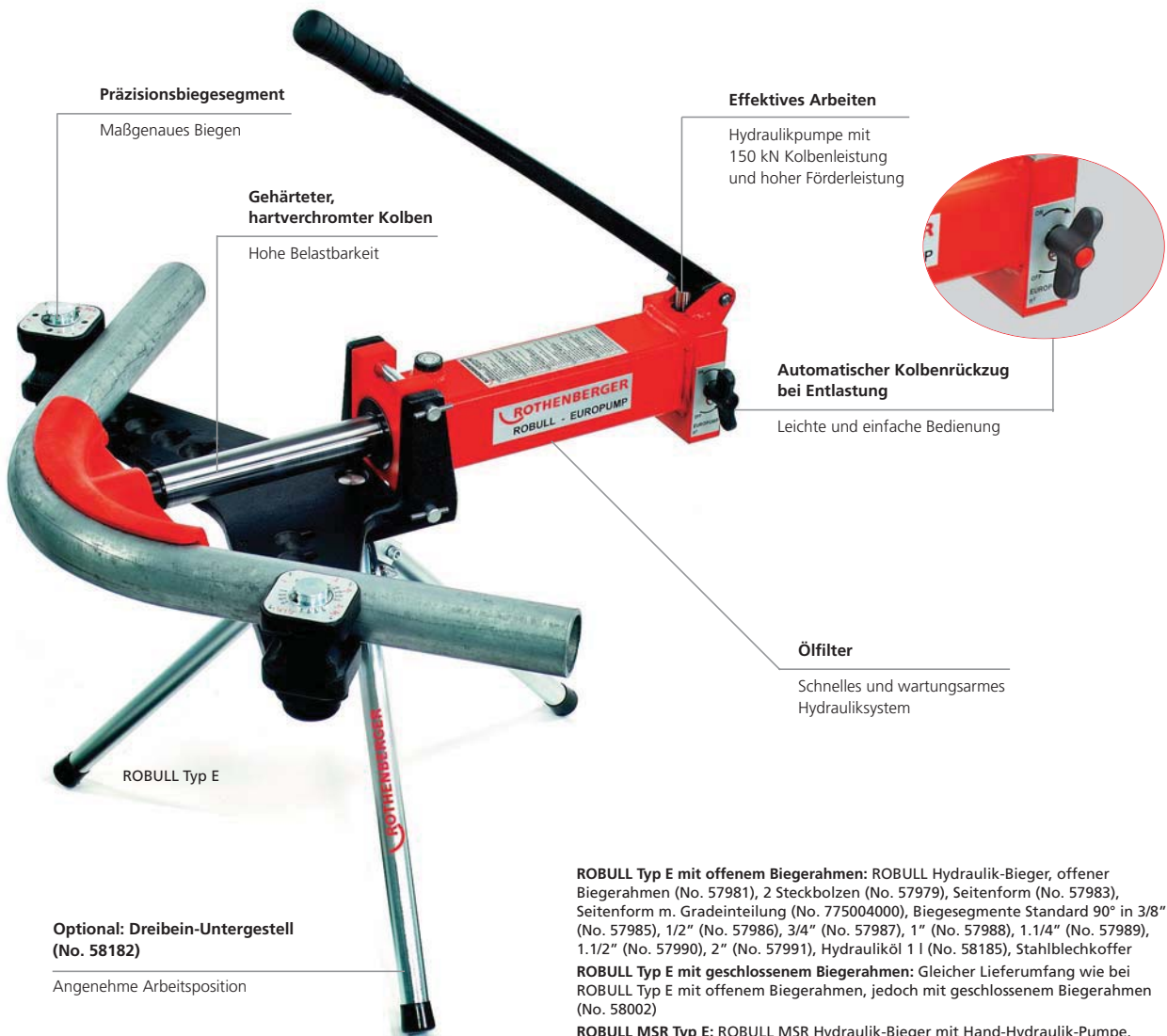
Zum maßgenauen Biegen bis 90° von:

MSR (Mehrschicht-Verbundrohren) 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

3



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 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. 58002)

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 (Biegesegmente und Seitenformen nicht im Lieferumfang enthalten)

Bezeichnung	Ausführung	kg	Stück	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

Biegesegmente ROBULL Typ E

Kleiner Biegeradius (rot)

Zoll	mm	Wandstärke max. 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

Biegesegmente ROBULL Typ E

Großer Biegeradius (schwarz)

Zoll	mm	Wandstärke max. 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



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)

Biegesegmente ROBULL MSR Typ E

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



ZUBEHÖR



Bezeichnung	kg	No.
ROBULL Typ E		
Biegerahmen, offen	15,2	57981
Seitenform für offenen Biegerahmen, mit Gradeinteilung (1 Stück)	2,6	775004000
Seitenform für offenen Biegerahmen, ohne Gradeinteilung (1 Stück)	2,6	57983
Biegerahmen, geschlossen	12,5	775504100
Seitenform für geschlossenen Biegerahmen (1 Stück)	2,2	58004
Steckbolzen	0,3	57979

Bezeichnung	kg	No.
ROBULL MSR Typ E		
Seitenformen, 40 mm (2 Stück)	1,9	57921
Seitenformen, 50 mm (2 Stück)	3,2	57922
Seitenformen, 63 mm (2 Stück)	3,9	57923
ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ E		
Hydrauliköl, 1 Liter	1,0	58185
Dreibein-Untergestell	3,0	58182

Biegen

Elektro-Hydraulisch

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 Gewindschneiden Ø 3/8 - 2"

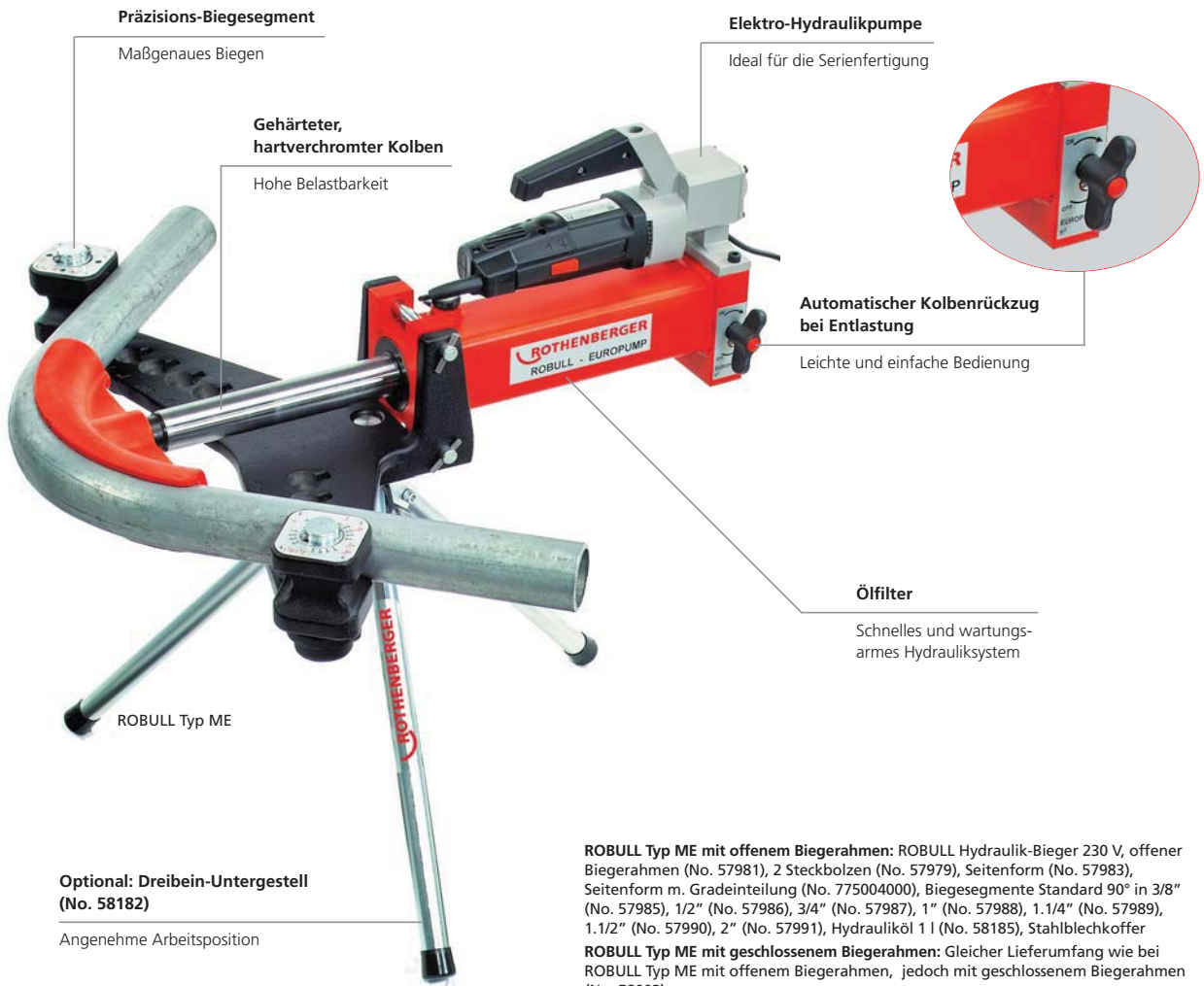
ROBULL MSR Typ ME:

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



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. 58002)

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 (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)

Biegesegmente ROBULL Typ ME

kleiner Biegeradius (rot)

Zoll	mm	Wandstärke max. 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

Biegesegmente ROBULL MSR Typ ME

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

Biegesegmente ROBULL Typ ME

großer Biegeradius (schwarz)

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



ZUBEHÖR



Bezeichnung	kg	No.
ROBULL Typ ME		
Biegerahmen, offen	15,2	57981
Seitenform für offenen Biegerahmen, mit Gradeinteilung (1 Stück)	2,6	775004000
Seitenform für offenen Biegerahmen, ohne Gradeinteilung (1 Stück)	2,6	57983
Biegerahmen, geschlossen	12,5	775504100
Seitenform für geschlossenen Biegerahmen (1 Stück)	2,2	58004
Steckbolzen	0,3	7979

Bezeichnung	kg	No.
ROBULL MSR Typ ME		
Seitenformen, 40 mm (2 Stück)	1,9	57921
Seitenformen, 50 mm (2 Stück)	3,2	57922
Seitenformen, 63 mm (2 Stück)	3,9	57923
ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ ME		
Hydrauliköl, 1 Liter	1,0	58185
Dreibein-Untergestell	3,0	58182

Biegen

Elektrisch

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):	Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")
Kupfer- und Präzisionsstahl (ummantelt):	Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")
Präzisionsstahl (weich DIN 2391 / 2393 / 2394):	Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")
Gewindestahl (DIN 2440 / 2441):	Ø 3/8 - 3/4"
Nahtlosem Edelstahl (GW 541):	Ø 12 - 35 mm, (1/2-1.3/8")
MSR (Mehrschicht-Verbundrohre):	Wandstärke 1,0 - 2,0 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

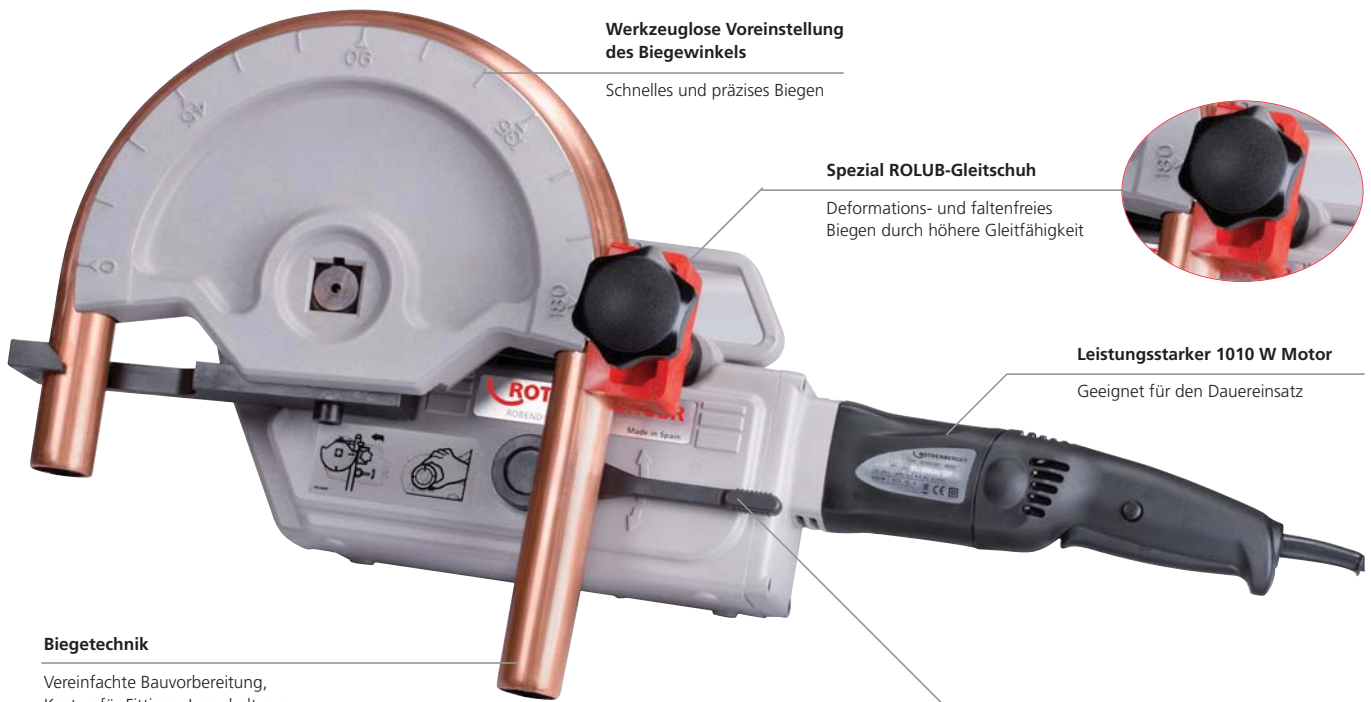
- Schnelle Amortisation durch Einsparung von Verbindungsstellen, Lötmaterial und Energie
- Universell einsetzbar: Überbögen, Gegenbögen, Etagenbögen und Anschlussbögen sind in allen Ebenen möglich
- Form- und druckstabil, Biegesegmente aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium
- Hochwertig, präzise und einfache Bedienung
- Deformations- und faltenfreies Biegen durch höhere Gleitfähigkeit
- Leistungsstarker 1010 Watt Motor, 50/60 Hz

3



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 1010 W Motor

Geeignet für den Dauereinsatz

Biegetechnik

Vereinfachte Bauvorbereitung, Kosten für Fittings, Lagerhaltung und Beschaffung entfallen

Automatische Abschaltung bei Erreichen des voreingestellten Biegewinkels

Schnelle Serienfertigung möglich

Biegen von Rohren verschiedener Werkstoffe möglich



7-fach Getriebe



Komfortabler Tragegriff



ROBEND® 4000 mit Standbein





ROBEND® 4000 Sets

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

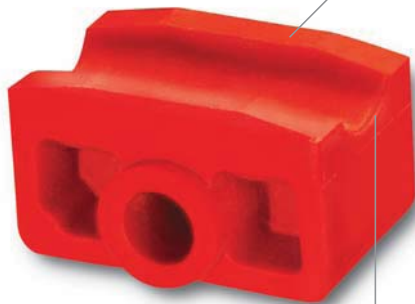
3

ROLUB-Antiblock-System!

ROLUB-Spezialgleitschuh aus hochwertigem Polyamid

Perfekte Biegeergebnisse ohne Metallschleifspuren

Optional: Dreibein-Untergestell



Zweipunkt-Schmierkammer-System

Sichert optimale Verteilung des Gleitmittels



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 - 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 Grundgerät	im Koffer ohne Biegesegmente	Cu, Fe, u.a.	14,50	1000001559

ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	No.
Biegespray 150 ml	25120	Rohrabtschneider	14 - 25
Gleitschuhachse	25743	Innen- und Außenentgrater	33
ROBEND®-Tragekoffer, für 5 Segmente bis Ø 30 mm	995830200	Hartlötbrenner (SUPER FIRE 3 mit MAPP®-GAS)	152
Dreibein-Untergestell, zerlegbar	25748	Hartlote	185 - 187
ROBEND®-Tragekoffer, für 32 mm (1.1/4") und 35 mm (1.3/8")	1000001564		

ROBEND® 4000 Biegesätze finden Sie auf 72

Biegen

Zubehör & Biegetabellen

ROBEND® 3000/4000 Biegesätze

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



Abb. ROBEND® 3000 Biegesatz mit ROLUB Gleitschuh

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

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

Für Kupferrohr DIN EN 1057, Aluminium-/Präzisionsstahlrohr DIN 2391/93/94, nichtrostende Stahlrohre und andere

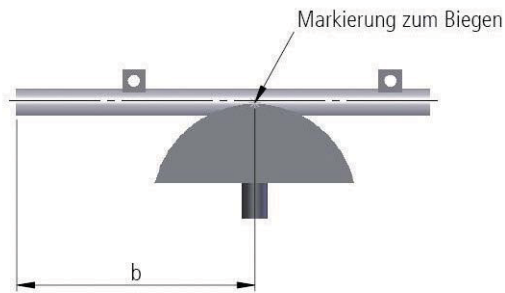
Nennmaße	Wandstärke mm	Biegeradius mm	kg	No.
12 mm	1,0	42	0,48	25612
14 mm	1,0	49	0,48	25614
15 mm	1,0	52	0,53	25615
16 mm	1,0	56	0,60	25616
18 mm	1,0	72	1,17	25618
20 mm	1,0	80	1,42	25620
22 mm	1,2	88	1,42	25622
28 mm	2,0	112	2,90	25628
32 mm*	2,0	134	3,40	1000001561
35 mm*	2,0	140	3,60	1000001563

Für Kupferrohr

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	134	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)

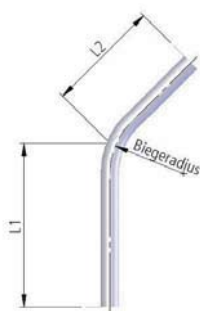
Stoßbiegen



Formelzeichen

- L1, L2 = Schenkellänge
- b = Anlegemaß am Bieger
- L = Gesamtlänge des Rohrstücks
- L_w = Bauraum
- A_w = Abstand Rohrmittle-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:

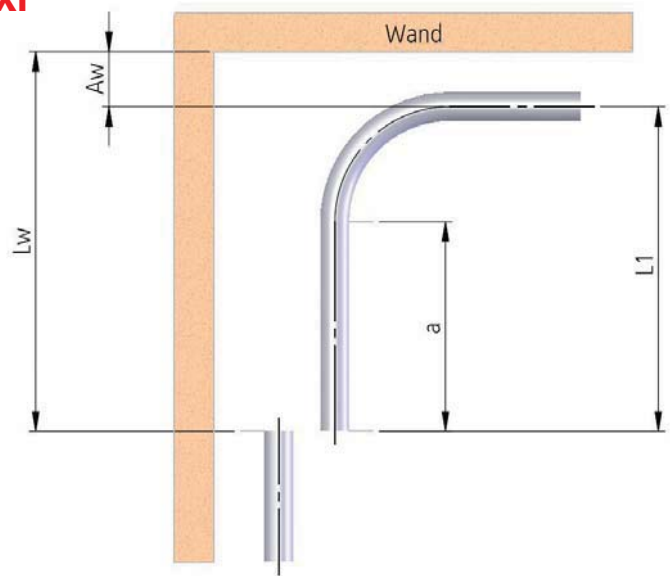
Verlegung in Raumecke
 $L_W = 1200$ mm
 $A_W = 30$ mm
 Rohr-Ø 12 mm, 90°-Bogen

Gesucht:

Schenkellänge L_1
 Anlegemaß b

Lösung:

Auszug aus Biegetabelle des TUBE BENDER MAXI



3

Schenkellänge $L_1 = L_W - A_W = 1200 - 30 = 1.170$ mm

Anlegemaß $b = L_1 - L_R = 1170 - 7,5 = 1.162,5$ 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	-	-

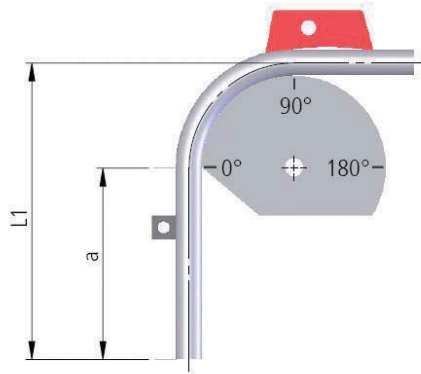
TUBE BENDER MAXI CT		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
Rohr Ø / Ws mm	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm
10 x 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	-	-
12 x 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	-	-
15 x 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	-	-
18 x 0,7	87,0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

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

Biegen

Biegetabellen

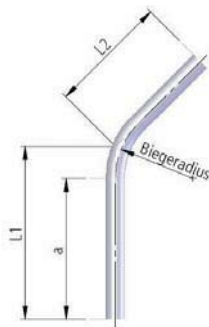
Ziehbiegen



Formelzeichen

- L1, L2 = Schenkellänge
- a = Anlegemaß am Bieger
- L = Gesamtlänge des Rohrstückes
- L_W = Bauraum
- A_W = Abstand Rohrmittle-Wand
- L_M = Mindermaß
- L_R = Rückmaß

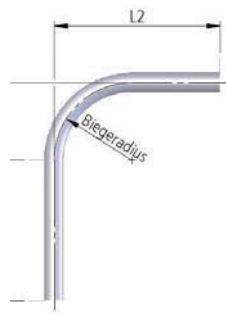
45°-Bogen



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 - L_R$$

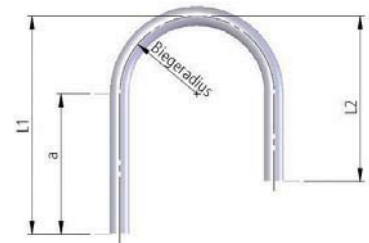
90°-Bogen



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

180°-Bogen



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

Berechnungsbeispiel ROBEND® 3000/4000

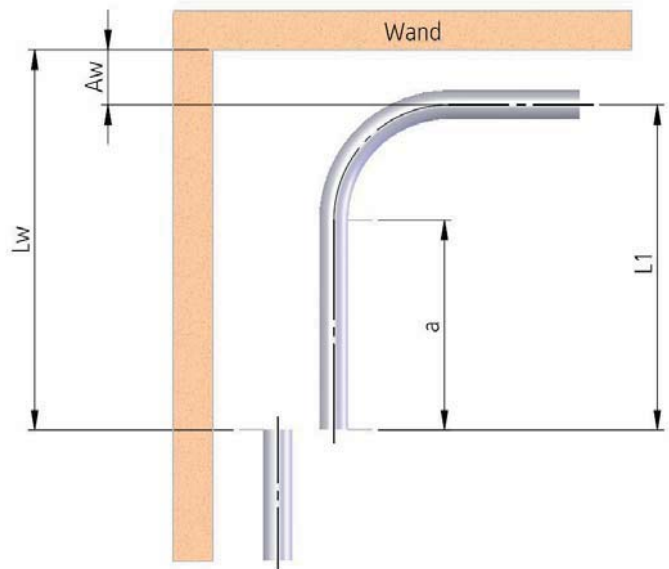
Vorgaben:

- Verlegung in Raumecke
- L_W = 1200 mm
- A_W = 30 mm
- Ø 12 mm, 90°-Bogen

Gesucht:

- Schenkellänge L₁
- Anlegemaß a

Lösung:



Schenkellänge $L_1 = L_W - A_W = 1200 - 30 = 1.170 \text{ mm}$
 Anlegemaß $a = L_1 - L_R = 1170 - 42 = 1.128 \text{ mm}; L_R \dots \text{Tabellenwert}$

Biegen

Biegetabellen

3

H&W Plus		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
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°	
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-Bieegerät 180°		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
für 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 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	Rohrart	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
3/8"	Stahl	80,0	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

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

EINS von 6.000

Premiumwerkzeugen
für den Profi!

4



Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Systemübersicht Aufweiten	78 - 79
Aufweiten manuell	80 - 88
Aufweiten elektrisch	88 - 90
Aufweiten hydraulisch	91 - 92
Zubehör Aufweiten	93
Aufweiten & Aushalsen manuell	90
Aushalsen manuell	94 - 96
Zubehör Aushalsen manuell	97
Bördeln	98 - 99
Drehmomentschlüssel	101

4



*Sie wollen mehr zu
unseren Produkten
erfahren? Einfach
QR-Code scannen!*

Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Systemübersicht

Expander

**ROCAM® Expander
Power Torque**



**ROLOCK Expander
Power Torque**



Expander A0



Stufen-Expander A1



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

Seite

80, 81

82, 83

86

88

**ROMAX® Expander
AC ECO MAXI**



**ROMAX® Expander
Compact**



H 600



Antriebsart:	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •⊖ 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 8-67 mm (5/16-2.1/2") •⊖ 2,0 mm, weich	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") •⊖ 3 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Aluminium	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •⊖ 2,5 mm, weich	Ø 8-67 mm (5/16-2.1/2") •⊖ 2,0 mm, weich	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") •⊖ 3 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	–	Ø 8-67 mm (5/16-2.1/2") •⊖ 1,0 mm, weich	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") •⊖ 3 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Edelstahl	–	Ø 8-15 mm •⊖ 1,0 mm, weich	Ø 8-110 mm (5/16-4.1/4") •⊖ 3 mm, weich, halbhart

Seite

88

89, 90

91

Expanderköpfe

Expanderkopf Standard



Expanderkopf ROLOCK



Expanderkopf Typ 5



Sicken-Expanderkopf



Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") •⊖ 1,6 mm, weich, halbhart	Ø 8-42 mm (5/16-1.3/4") •⊖ 1,6 mm, weich, halbhart	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") •⊖ 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 15-38 mm •⊖ 1,5 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Aluminium	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •⊖ 1,6 mm, weich	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •⊖ 1,6 mm, weich	Ø 22-67 mm (1-2.1/2") •⊖ 2,5 mm, weich	Ø 15-28 mm •⊖ 1,5 mm, weich
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •⊖ 1,6 mm, weich	Ø 8-28 mm (5/16-1.1/8") •⊖ 1,6 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") •⊖ 1,5 mm, weich	Ø 15-28 mm •⊖ 1,5 mm, weich
Arbeitsbereich: Edelstahl	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") •⊖ 1 mm, weich	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") •⊖ 1 mm, weich	Ø 22-54 mm (1-2.1/8") •⊖ 1,5 mm, weich	Ø 15-22 mm •⊖ 1,0 mm, weich

Seite

84

85

87

87

Expanderkopf H2, Typ 2



Expanderkopf H2, Typ 3



Stufen-Expanderkopf



Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") •⊖ 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") •⊖ 3,0 mm, weich, halbhart	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •⊖ 2,5 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich: Aluminium	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") •⊖ 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") •⊖ 3,0 mm, weich, halbhart	Ø 35-108 mm (1.3/8-4.1/8") •⊖ 2,5 mm, weich
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") •⊖ 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") •⊖ 3,0 mm, weich, halbhart	–
Arbeitsbereich: Edelstahl	Ø 28-70 mm (1.1/8-2.3/4") •⊖ 2,5 mm, weich, halbhart	Ø 70-110 mm (2.3/4-4.1/4") •⊖ 3,0 mm, weich, halbhart	–

Seite

92

92

88

Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Aufweiten manuell

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, fittingslose 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 40 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



No.

Expanderzange (ohne Expanderkopf)
für Expanderköpfe bis 42 mm / 1.3/4"



1

1,0

12000

ROCAM® EXPANDER Power Torque Sets

ROCAM® EXPANDER Power Torque Sets beinhalten: Expanderzange ROCAM® EXPANDER Power Torque (No. 12000), Expanderköpfe, Rohr-Innen- und Außenfräser (No. 11006), Stahlblechkasten (No. 24022), Plastikeinlage (No. 11002)

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

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



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


Für rationale, fittingslose 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		No.
ROCAM® EXPANDER PE-X ohne Expanderköpfe	1	12005



Artikel auf Anfrage!*

*Machbarkeit, Lieferzeit und Preis der Spezialfertigungen für verschiedene Ø auf Anfrage.

Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Aufweiten manuell

ROLOCK EXPANDER Power Torque

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



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

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

Geeignet für Rohre aus:

Kupfer (weich und halbhart): \varnothing 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4"
max. Wandstärke 1,6 mm

Aluminium (weich): \varnothing 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"
max. Wandstärke 1,6 mm

Präzisionsstahl (weich): \varnothing 8 - 28 mm, 5/16 - 1.1/8"
max. Wandstärke 1,6 mm

Edelstahl (weich): \varnothing 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 40 Jahre Know-how vom Pionier der Aufweittechnik und einem der führenden Hersteller von Aufweitwerkzeugen!

4



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

Schnellwechselverschluss – Robust und verschleißarm

Extra lange Segmente

Sichere Rohrverbindungen nach DVGW

Hochfester, geschmiedeter Aluminiumkörper

Geringes Gewicht, optimales Handling

ROLOCK EXPANDER Power Torque



No.

Expanderzange (ohne Expanderkopf)
für Expanderköpfe bis 42 mm / 1.3/4"

1 1,0 12400

ROLOCK EXPANDER Power Torque Sets

ROLOCK EXPANDER Power Torque Sets beinhalten: Expanderzange ROLOCK EXPANDER Power Torque (No. 12400), Expanderköpfe, Rohr-Innen- und Außenfräser (No. 11006), Stahlblechkasten (No. 24022), Plastikeinlage (No. 11002)





Neuer Expanderkopf für den schnellen Wechsel zwischen Nennweiten

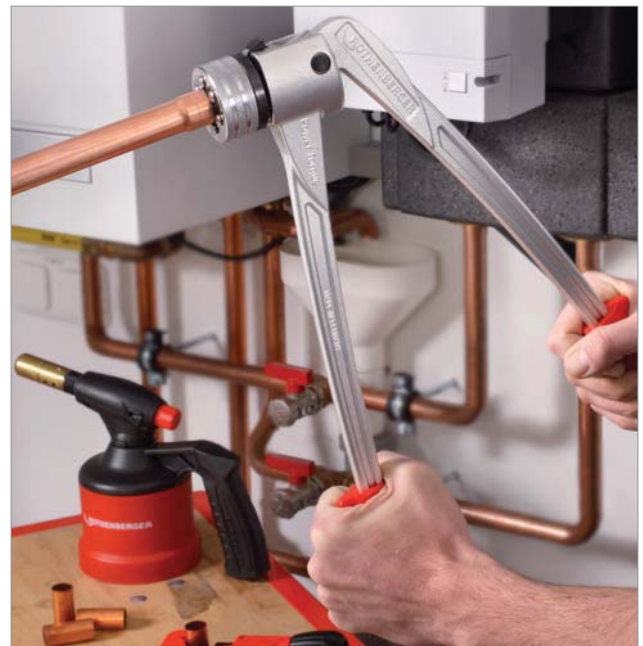


Expanderköpfe mit Schraubverschluss passen weiterhin

ROLOCK EXPANDER Power Torque Sets


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

Für rationelle, fittingslose Installation von Rohrleitungen





Die **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



ZUBEHÖR



Bezeichnung		Bezeichnung	
Expanderköpfe für ROLOCK EXPANDER Power Torque	84	Expanderadapter Typ S	87
Sicken-Expanderköpfe	87	Hartlote	185 - 187
Rohrabschneider	14 - 25	Hartlötbrenner (SUPER FIRE 3 mit MAPP® GAS)	152 - 153
Innen- / Außenentgrater	33		

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

Made in Germany
 Mehr als 40 Jahre Know-how vom Pionier der
 Aufweittechnik und einem der führenden
 Hersteller von Aufweitwerkzeugen!

Produkt-Profil

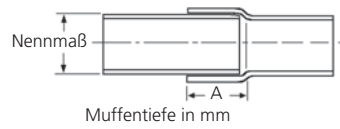
ANWENDUNGSVORTEILE

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

4

Aufweitung von Rohrenden

Reduzierung



Auch für unterschiedliche
 Durchmesser geeignet

Geeignet auch für gängige
 Aufweitzangen anderer Fabrikate!

Spezialgehärtete Segmente

Robust und langlebig

Abstufung am Segmentende

Ermöglicht Nachkalibrierung von
 unrunder Rohren und Fittings

6 Nieten und Führungsstege

Zwangsführung garantiert perfekte
 Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt

Extra lange Segmente

Muffentiefe entsprechend
 den Vorgaben des DVGW

Wandstärke max. mm (weich)

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

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

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

Geeignet für ROTHENBERGER EXPANDER



Bezeichnung		Bezeichnung	
ROCAM® EXPANDER Power Torque	80	Elektrohydraulik-Expanderpistole H 2	92
ROMAX® EXPANDER Compact	89 - 90	COMBI KIT Expander / Aushalser	94
Elektrohydraulik-Expanderpistole H 1	92		

ROLOCK Expanderköpfe

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

Made in Germany

Mehr als 40 Jahre Know-how vom Pionier der
 Aufweittechnik und einem der führenden
 Hersteller von Aufweitwerkzeugen!

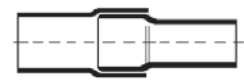
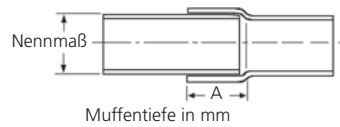
Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

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

Aufweitung von Rohrenden

Reduzierung



Auch für unterschiedliche
 Durchmesser geeignet

Schnellwechselköpfe für ROLOCK EXPANDER Power Torque

Spezialgehärtete Segmente

Robust und langlebig

6 Nieten und Führungsstege

Zwangsführung garantiert perfekte
 Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt

Abstufung am Segmentende

Ermöglicht Nachkalibrierung von
 unrunder Rohren und Fittingen



Extra lange Segmente

Muffentiefe entsprechend
 den Vorgaben des DVGW

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

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

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

Geeignet für ROTHENBERGER ROLOCK EXPANDER Power Torque

Bezeichnung		Bezeichnung	
ROLOCK EXPANDER Power Torque	82	COMBI KIT Expander / Aushalser	94

Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Aufweiten manuell

EXPANDER A0

Zum Aufweiten und Kalibrieren von dickwandigen Rohren \varnothing 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

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

Funktionsmerkmale:

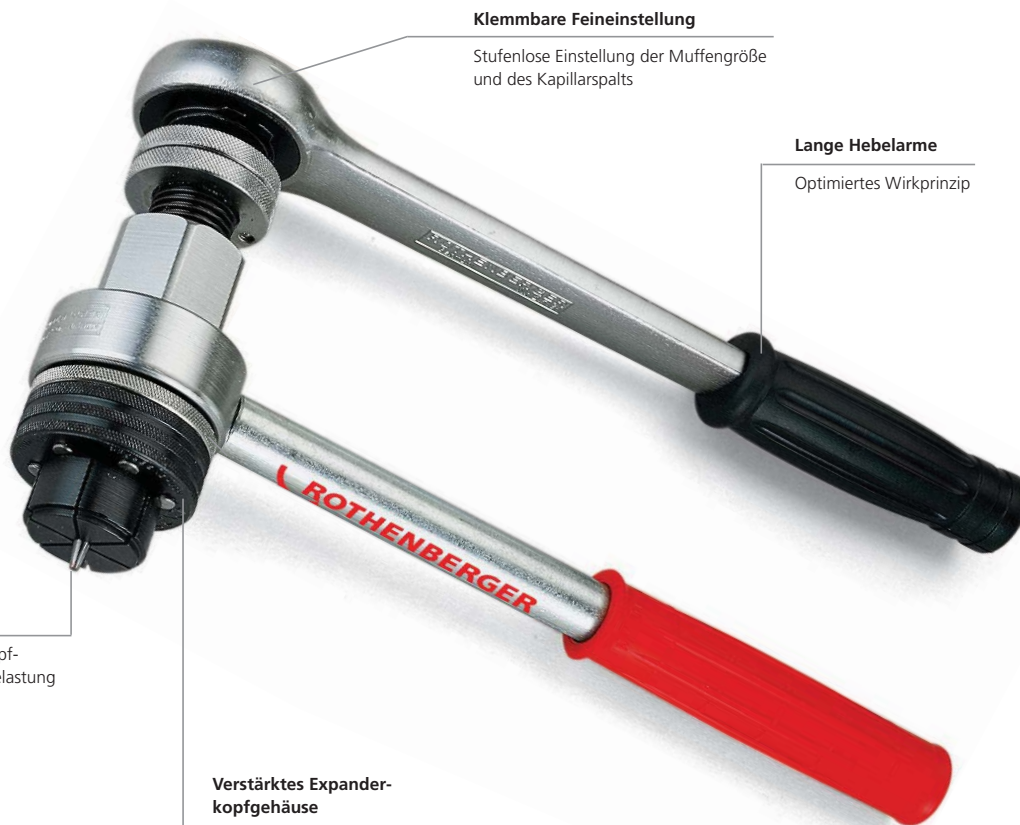
Expander A0 mit eng geführtem und verstärktem, längerem Aufweitdorn, abgestimmt auf Expanderköpfe Typ S

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

4



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) bestehend aus: 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

Expanderköpfe 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

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

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

Machbarkeit, Lieferzeit und Preis für Sonderanfertigungen anderer Rohrdurchmesser auf Anfrage

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)

Lieferumfang: Stufenexpander mit Haltegriff, ohne Spezialratsche

4

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

Machbarkeit, Lieferzeit und Preise für Sonderanfertigungen anderer Rohrdurchmesser auf Anfrage

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

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

Geeignet für Rohre aus:

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

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



Made in Germany

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus:

Kupfer (weich, halbhart) Ø 35 - 108 mm (1.3/8" - 4.1/8")
Aluminium: 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*!

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-Technologie)

für konstante axiale Schubkraft

*Machbarkeit, Lieferzeit und Preis der Sonderanfertigungen für spezielle Rohrdurchmesser auf Anfrage

ROMAX® EXPANDER Compact

Kompakter, elektrohydraulischer Expander mit konstanter axialer Schubkraft und 14,4 Volt Akku, für den mobilen Einsatz. Zum Aufweiten und Kalibrieren von Rohren bis Ø 67 mm (2.1/2") sowie zur Herstellung von Reduzierungen



Made in Germany

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus:	
Kupfer, Aluminium (weich):	max. Ø 67 mm bzw. 2.1/2" max. Wandstärke 2 mm
Aluminium und Präzisionsstahl (weich):	max. Ø 67 mm bzw. 2.1/2" max. Wandstärke 1 mm
Edelstahl:	max. Ø 15 mm max. Wandstärke 1 mm

**Aluminium und Präzisionsstahl (weich)
bis max. 1 mm Wandstärke**

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mobiles Arbeiten durch Akku- und Netzbetrieb (Zubehör)
- Erhöhung der Standzeit der Aufweitzöpfe
- Konstante Schubkraft durch CFT®
- Exaktes Einstellen des Kapillarspalts
- Speziell abgestimmt auf Expanderkopf-Typ Standard, Typ S oder PE-X für exzellente Aufweitergebnisse
- Anwendersicherheit durch leicht erreichbaren Not-Aus-Schalter
- Sicheres Halten in jeder Arbeitsposition

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	nur 370 x 70 x 90 mm
Gewicht:	ca. 2,6 kg
Stromversorgung:	Li-Ion Akku 14,4 V / 2,6 Ah Schaltnetzteil 230 V / 50-60 Hz Schaltnetzteil 110 V auf Anfrage
Einsatztemperatur:	-10°C bis +60°C



**CFT®
(Constant Force-Technologie)
für konstante axiale Schubkraft**

Expandieren bis Ø 67 mm (Kupfer)
bzw. Ø 15 mm (Edelstahl)

Interner Kolbenanschlag

Erhöhung der Standzeit der Aufweitzöpfe.
Nur die tatsächlich benötigte Kraft wird
in den Expanderkopf geleitet



Li-Ion Technology

Bis zu 100% mehr
Aufweitungen*

Werkzeuglose KSO- Einstellmöglichkeit

Exaktes Einstellen
des Kapillarspalts

Abgestimmter Dorn zu den jeweiligen Expanderkopf-Typen

Speziell abgestimmte Maschine auf den
Expanderkopf-Typ Standard, Typ S oder
PE-X für exzellente Aufweitergebnisse

Ausgewogene Gewichtsverteilung

Sicheres Halten in jeder Arbeits-
position, ideal für den Einhandbetrieb

Not-Aus-Schalter

Hohe Anwendersicherheit durch
sofortige Unterbrechung des Vorschubs
und Entlastung des Expanderkopfs

Akku- oder Netzbetrieb (Zubehör)

Flexibles Arbeiten

Hohes Einsparpotenzial

- Rationelle, fittinglose Installation von Rohrleitungen in der Sanitär-, Heizungs-, Gas-, Kälte- und Klimatechnik
- Kosten für Fittinge, Beschaffung und Lagerhaltung entfallen
- Bis zu 50% Einsparung von Lötmaterial, -stellen und Energie

Vielseitig einsetzbar

- Expanderkopfaufnahme kompatibel zu ROTHENBERGER Expanderköpfen
- Wahlmöglichkeit zwischen Expanderköpfen Standard, Typ S oder PE-X

* im Vergleich zum ROTHENBERGER NiMh Akku

Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Aufweiten elektrisch

ROMAX® EXPANDER Compact Basic Sets



5-teiliges Basic Set I beinhaltet: ROMAX® EXPANDER Compact (No. 015714P), 1 Li-Ion-Akku 14,4 V / 2,6 Ah (No. 15418), Schnellladegerät (No. 15017), Graphitfett (No. 26498), Kunststoffkoffer (No. 015016L), ohne Expanderköpfe



Alle ROMAX® EXPANDER Compact mit einem Li-Ion Akku!

DUO-POWER 14,4 oder 230 V

4

5 m Kabellänge!

Großer Arbeitsradius



Abb. Netzteil für Spannungsversorgung 230 V (Zubehör) mit 5 m Kabellänge (No. 15037)

Abb. ähnlich, ROMAX® EXPANDER Set Basic

Universalaufnahme für ROTHENBERGER Expanderköpfe



Kompatibel zu ROTHENBERGER Expanderköpfen



Werkbankfunktion durch stabile Auflageflächen



Not-Aus-Schalter



Bezeichnung	Ausführung	📦	📊 kg	No.
ROMAX® EXPANDER Compact Basic Set I	Expanderköpfe Standard	1	1,11	15714
ROMAX® EXPANDER Compact Basic Set II	Expanderköpfe Typ S	1	1,11	15715
ROMAX® EXPANDER Compact Basic Set III	Expanderköpfe Typ PE-X	1	1,11	15716
Expanderköpfe / PE-X Expanderköpfe siehe 📖 93				

ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	📖	No.
ROMAX® EXPANDER Compact Li-Ion Akku 14,4 V / 2,6 Ah	15418	Innen- / Außenentgrater	33	
ROMAX® EXPANDER Compact Ladegerät 230 V	15017	Hartlötblei (SUPER FIRE 3 mit MAPP® GAS)	152 - 153	
ROMAX® EXPANDER Compact Schaltnetzteil 230 V	15037	Hartlote	185 - 187	
Rohrabschneider	15016	Kunststoffkoffer mit Formeinlage, leer		015016L

Hydraulik-Expanderanlage H 600

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

Made in Germany



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für normale und dickwandige Rohre aus:
Kupfer und Aluminium: Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" max. Wandstärke 3,0 mm
Präzisions- und Edelstahl: Ø 8 - 110 mm, 5/16 - 4.1/4" max. Wandstärke 3,0 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

Nennaufnahmeleistung: 1,2 kW
Nennstrom: 2,1 A
Arbeitsdruck: 80 - 600 bar
Max. Betriebsdruck: 700 bar
Förderleistung: 0,82 l / min
Schutzklasse: IP 54
Antrieb: 400 V / 1200 W

4



Ein-Aus-Schalter mit Kontrollleuchte
 Ermöglicht Einricht- und Automatikbetrieb

Stufenloser, exakt einstellbarer Arbeitsdruck mit Einricht- und Automatikbetrieb

Werkstoffgerechtes und materialschonendes 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

Sämtliche Expanderkopftypen verwendbar
 Multifunktional

Klemmbare Feineinstellung der Aufweitung
 Aufweitungen in Industriequalität

Lieferumfang (No.13100): 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
 Lieferumfang (No. 13002): 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	13100
Hydraulikgerät H 600	33,1	13002
Fußschalter H 600 mit 3 m Kabel	0,5	12013

Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Aufweiten hydraulisch

Elektrohydraulik-Expanderpistole H 1

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Expanderköpfe Standard: Ø 8 - 42 mm, 5/16 - 1.3/4" bis 1,6 mm Wandstärke

Expanderköpfe Typ S: (mit Adapter No. 11007) Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" bis 2,5 mm Wandstärke

Expanderpistole H 1
(No. 12001)



Adapter (No. 11007)

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

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

4

Elektrohydraulik-Expanderpistole H 2

Zum Anschluss an Elektrohydraulikgerät H 600

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Expanderköpfe Typ S: mit Adapter (No. 12097) Ø 22 - 67 mm, 1 - 2.1/2" bis 2,5 mm Wandstärke

Expanderköpfe H 2: Typ 2 Ø 28 - 70 mm, 1.1/8 - 2.3/4" bis 2,5 mm Wandstärke

Expanderköpfe H 2: Typ 3 Ø 70 - 110 mm, 2.3/4 - 4.1/4" bis 3,0 mm Wandstärke

Expanderpistole H 2
(No. 12002) Abb. ähnlich



Adapter
(No. 12097)

Einstellschlüssel
(No. 12018)



Lieferumfang: Elektrohydraulik-Expanderpistole, 2,5 m Steuerkabel, Hydraulikschlauch mit Schnellkupplung für H 600 und Einstellschlüssel (ohne Expanderköpfe)

Bezeichnung	kg	No.
Elektrohydraulik-Expanderpistole H 2	7,5	12002
Expanderkopf H2/Typ 2, 28 - 70 mm	2,5	12078
Expanderkopf H2/Typ 3, 70 - 110 mm	3,0	12080
Adapter zur Aufnahme von S-Köpfen für H 2	1,1	12097
Einstellschlüssel für H2	0,9	12018



H 2 / Typ 2

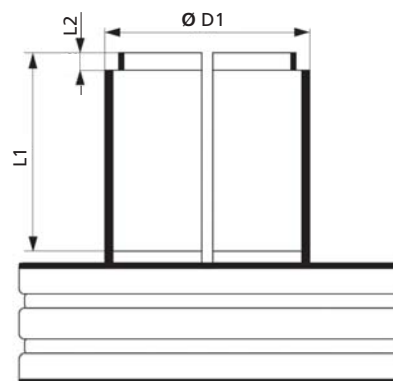
H 2 / Typ 3

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!**



Beispiel einer Sonderbestellung

Expander-Adapter Typ S

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

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



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



(No. 12097) Expanderadapter für Expanderpistole H2

Bezeichnung	max.	max. mm	kg	No.
Adapter Typ S, ohne Expanderkopf	67 mm bzw. 2.1/2"	2,0	0,6	11007
Adapter Typ S, ohne Expanderkopf	67 mm bzw. 2.1/2"	2,5	1,1	12097

	Expanderkopf ROLOCK	Expanderkopf Standard	Expanderkopf Type S	Sicken Expanderkopf	Expanderkopf PE-X	Expanderkopf H2, Typ 2 u. 3	Stufen-Expanderkopf
<p>ROLOCK EXPANDER Power Torque</p>	●	●		●	○	○	○
<p>ROCAM® EXPANDER Power Torque</p>	○	●		●	● No. 12005	○	○
<p>EXPANDER A0</p>	○	○	●	○	○	○	○
<p>EXPANDER A1</p>	○	○	○	○	○	○	●
<p>ROMAX® EXPANDER Compact</p>	○	● No. 15714	 No. 15714 ● No. 15715	● No. 15714	● No. 15716	○	○
<p>ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI</p>	○	○	○	○	○	○	●
<p>Expanderpistole H1</p>	○	●		●	○	○	○
<p>Expanderpistole H2</p> <p>Abb. ähnlich</p>	○	○		○	○	●	○

● 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")

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

Made in Germany

Mehr als 40 Jahre Know-how vom Pionier der Aufweittechnik und einem der führenden Hersteller von Aufweitwerkzeugen!



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

4



EPT®-Technologie

Innenliegender Kniehebel



Material sparend

Ressourcenschonung durch Aufarbeitung von Rohrresten zu Muffen

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

UNIDRILL® Automatik 28 / 42

Maßgenaues Bohren



No. 21583 /
No. 21575

Skala und Nocken-Tiefeneinstellung



Aushals-Nockenlange

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

No. 22080



COMBI KIT Sets beinhalten: Expanderzange ROCAM® EXPANDER Power Torque (No. 12000), Expanderköpfe Standard, Aushalser, Spezialratsche (No. 22081), UNIDRILL® Automatik 28 (No. 21583), Aushals-Nockenlange (No. 22080), Stahlblechkasten (No. 24022)

ROLOCK COMBI KIT Sets beinhalten: Expanderzange ROLOCK EXPANDER Power Torque (No. 12400), ROLOCK Expanderköpfe, Aushalser, Spezialratsche (No. 22081), UNIDRILL® Automatik 28 (No. 21583), Aushals-Nockenlange (No. 22080), Stahlblechkasten (No. 24022)

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

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

Aushalser-Sets

Zum rationellen Herstellen von T-Abgängen (Aushalsungen) in fittinglosen Rohrinstallationen, Ø 12 - 42 mm (3/8 - 2.1/8")

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Geeignet für Rohre aus:
Kupfer (weich, halbhart, hart): 12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" max. Wandstärke 2,5 mm
Aluminium: 12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" max. Wandstärke 2,5 mm
Präzisionsstahl: 12 - 42 mm, 3/8 - 2.1/8" max. Wandstärke 2,5 mm

Made in Germany

Mehr als 40 Jahre Know-how vom Pionier der Aufweittechnik und dem führenden Hersteller von Aufweitwerkzeugen!



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. 22081), 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	22100
Aushalser-Set 12 - 15 - 22 - 28 mm		3,6	1	22101
Aushalser-Set 12 - 15 - 18 - 22 - 28 mm		3,9	1	22103
Aushalser-Set 10 - 12 - 15 - 18 - 22 mm		3,5	1	22102
Aushalser-Set 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3,6	1	22109
Aushalser-Set 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm		3,7	1	22111
Aushalser-Set 12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm		5,5	1	22126
Aushalser-Set 15 - 22 - 28 mm		3,6	1	22127
Aushalser-Set 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8"		3,4	1	22121
Aushalser-Set 1/2 - 5/8 - 7/8 - 1.1/8"		3,7	1	22124
Aushalser-Set 1/2 - 3/4 - 1"		3,3	1	22135

Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Aushalsen manuell

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

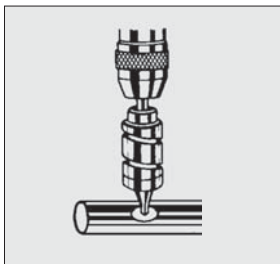
4

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

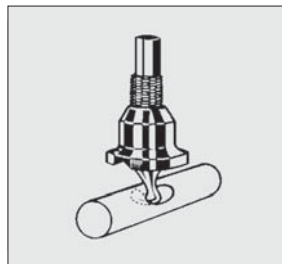
Sechskant Vierkant

mm	g	No.	Zoll	g	No.
10	60	22210	3/8"	60	22260
12	70	22212	1/2"	70	22261
14	90	22214	5/8"	140	22216
15	90	22215	3/4"	140	22263
16	140	22216	7/8"	200	22264
18	140	22218	1"	210	22265
22	210	22222	1.1/8"	220	22266
28	220	22228	1.1/4"	270	22267
35	290	22235	1.3/8"	290	22235
38	290	22268	1.1/2"	290	22268
42	320	22242	1.5/8"	320	22270
54	560	22254	2"	520	22246
			2.1/8"	560	22254

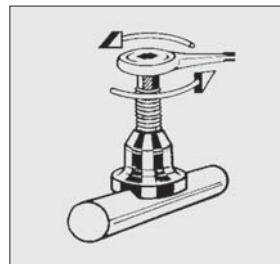
Punktgenaues Anbohren des Rohrs ohne Ankönnen – Bohrtiefenanschlag verhindert Durchbohren



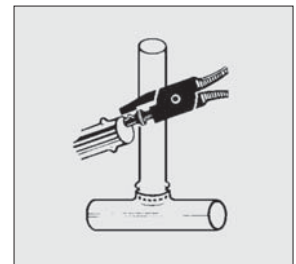
Aushalshaken in Bohrloch einführen, Glocke gegen das Bohrloch drehen



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



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



Doppelprisma

Sichere Auflage und Führung für exakte 90°-Abgänge

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

Zubehör

Steckschlüsseinsatz 19 mm

F80053

Verbindungsvierkant 3/4"

F80054

Ersatz-Aushalshaken

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



Arbeitshinweis: Bei Kupferrohr (weich) wird die Verwendung von Aushalsauflagen empfohlen! (93)

Aushals-Ratschen

Aus Chrom-Vanadiumstahl, feinverzahnt, umsteckbar rechts/links



No. 22081



No. 27181

Ausführung	SW	g	No.
10 - 42 mm, 3/8 - 1.3/4"	11 mm	435	22081
54 - 70 mm, 2 - 2.1/8"	3/4"	1140	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

HSS Spezial-Schälbohrer

ANWENDUNGSVORTEILE

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

UNIDRILL® Automatik 28 / 42

Maßgenaues Bohren



No. 21583

No. 21575

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

Aushals-Auflagen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Vermeidung von Deformationen beim Aushalsen, speziell bei weichem Rohrmaterial



Aushals-Auflagen

Verhindert Deformationen beim Aushalsen

Hauptrohr	Abgangsrohr	g	No.
22 mm	18 mm	250	22157
5/8"	1/2"	170	22153
3/4"	5/8"	250	22172
7/8"	3/4"	250	22157

Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Bördeln

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.

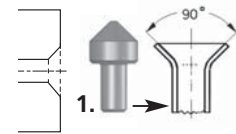
ANWENDUNGSVORTEILE

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

Formung der verschiedenen Konturen mit den entsprechenden Bördelinsätzen

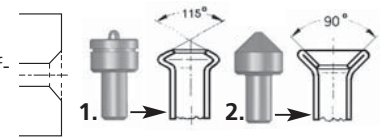
E-Kontur, Einfachbördel:

- Standard-Bördelkontur



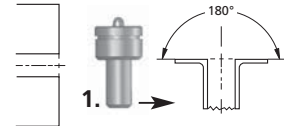
D-Kontur, Doppelbördel:

- Verlängerung von Brems- bzw. Hydraulikleitungen
- Verbindung über Überwurfmutter, Abdichtung über Bördelflächen

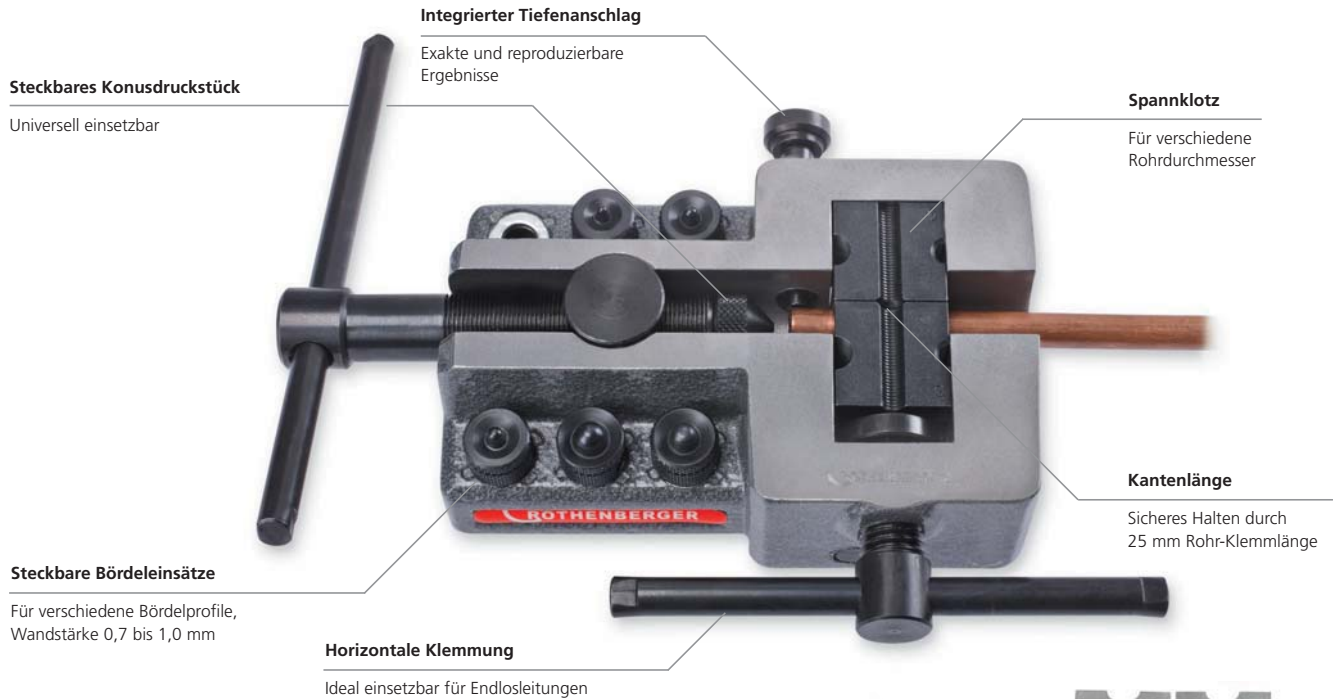


180° Bördel:

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



4



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

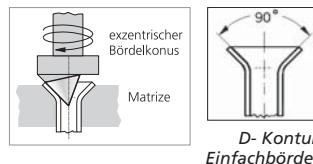
Bezeichnung	mm	kg	No.
DB 10 Set	4,75 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm	2,64	26013
Bördelinsätze	4,75 / 5 mm	0,20	26001
Bördelinsätze	6 mm	0,20	26002
Bördelinsätze	8 mm	0,20	26003
Bördelinsätze	9 mm	0,20	26004
Bördelinsätze	10 mm	0,20	26005

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

ROFLARE REVOLVER

Revolver-Taumelbördelgerät

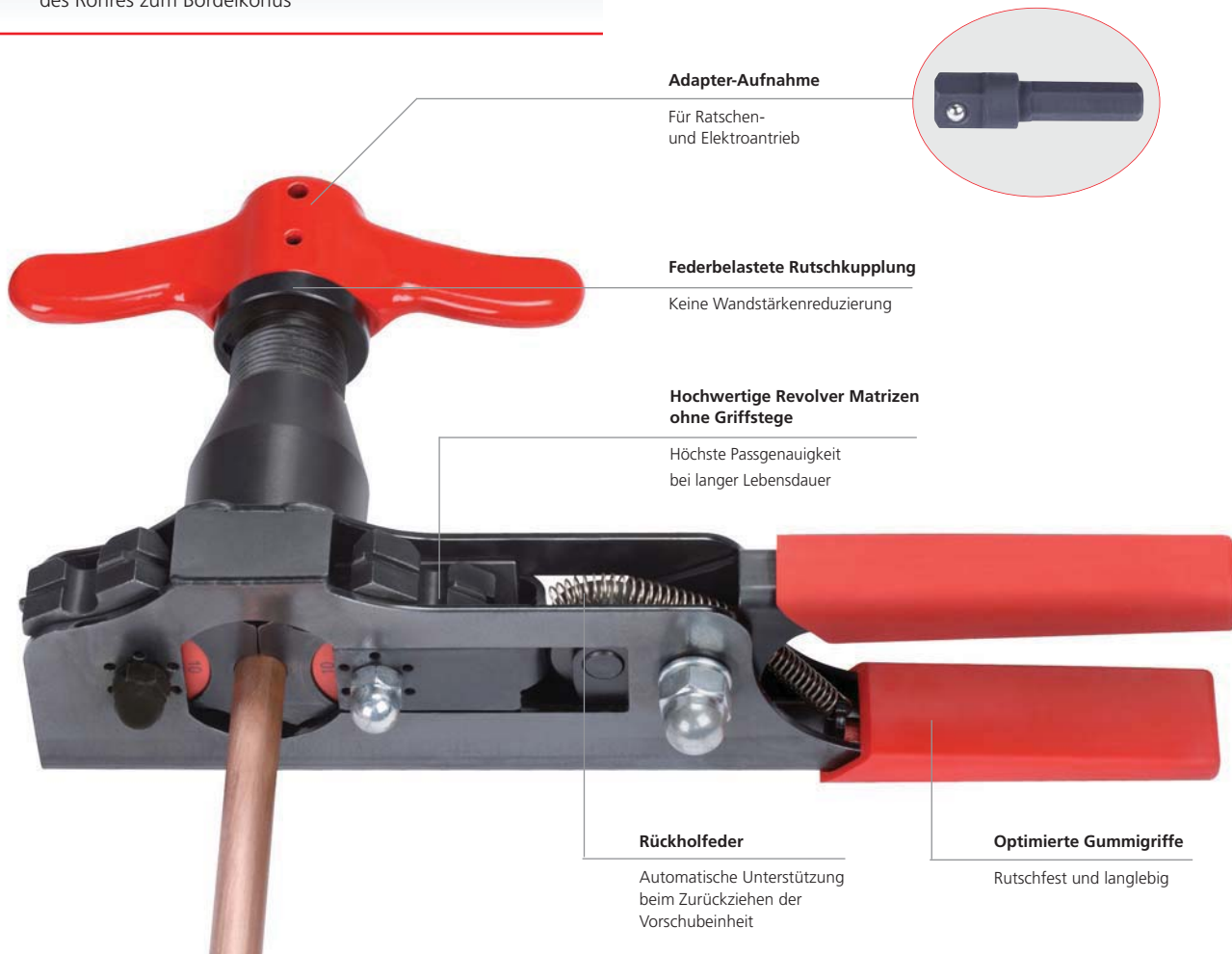
Zur sicheren und schnellen Herstellung von Norm-Einfachbördeln 45° gemäß EN 14276-2 und JIS B8607:2008 an weichen Kupferrohren Ø 6 - 18 mm bzw. 1/4 - 3/4".



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

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



Set (No. 100000230) 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)

Set (No. 100000231) 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)

Bezeichnung

No.

Set, metrisch mit ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition **100000230**

Set, zöllig mit ROTRAC 28 PLUS CHROM Limited Edition **100000231**

Metrisch, Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm **100000222**

Zöllig, Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4" **100000223**

Kompakte Bauweise erlaubt Arbeiten in Zwangslagen



Automatischer Tiefenanschlag. Perfekte Positionierung des Rohres zum Bördelkonus



Aufweiten, Aushalsen, Bördeln

Bördeln

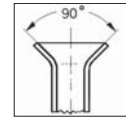
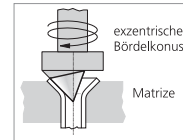
Taumel-Bördelgerät

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. Akkuschrauber

Federbelastete Rutschkupplung

Keine Wandstärkenreduzierung

Hergestellt aus geschmiedetem Stahl

Robustheit und lange Lebensdauer

Selbstzentrierende Matrize

Höchste Präzision des Bördels



Adapter für Akkuschrauber

Matrize in metrischer und / oder zölliger Ausführung

Kein Verrutschen des Rohres



4



Bördelkonus exzentrisch in Nadellagern geführt

Kontrolliertes Umformen des Rohrendes ohne Rissbildung

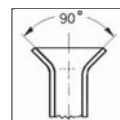
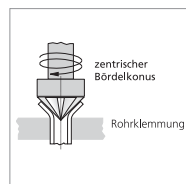
Taumel-Bördelgeräte Sets beinhalten: Taumel-Bördelgerät, Matrize in metrischer und / oder zölliger Ausführung, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	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"	222401
Set EB	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222402
Set EB	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222403
Matrizen		
metrisch	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15 - 16 - 18 mm	222413
zöllig	1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4"	222412

Universal-Bördelgerät

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

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



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

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

Bördel- und Biegeset

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



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	26020

ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

Stufenloser Drehmomentschlüssel

Produkt-Profil

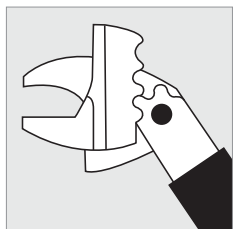
EINSATZBEREICHE

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

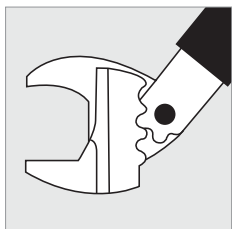
ANWENDUNGSVORTEILE

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

Kopf in geschlossenem Zustand



Kopf in voll geöffnetem Zustand



ROTORQUE Sets beinhalten: Drehmomentschlüssel, Kopf, Tragetasche

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

Aufnahme 9 x 12

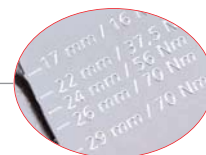
Kopf ist austauschbar zwischen ROTORQUE AIRCON und ROTORQUE REFRIGERATION

All-In-One: Ein Kopf für alle Größen!



Ablesbares Drehmoment

Immer normgerecht anziehen



ROTORQUE AIRCON Drehmomentschlüssel

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

ROTORQUE REFRIGERATION Drehmomentschlüssel

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



Abb. ROTORQUE AIRCON Drehmomentschlüssel



Abb. ROTORQUE REFRIGERATION Drehmomentschlüssel

Drehmomentgabelschlüssel-Satz

Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen

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



Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!

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

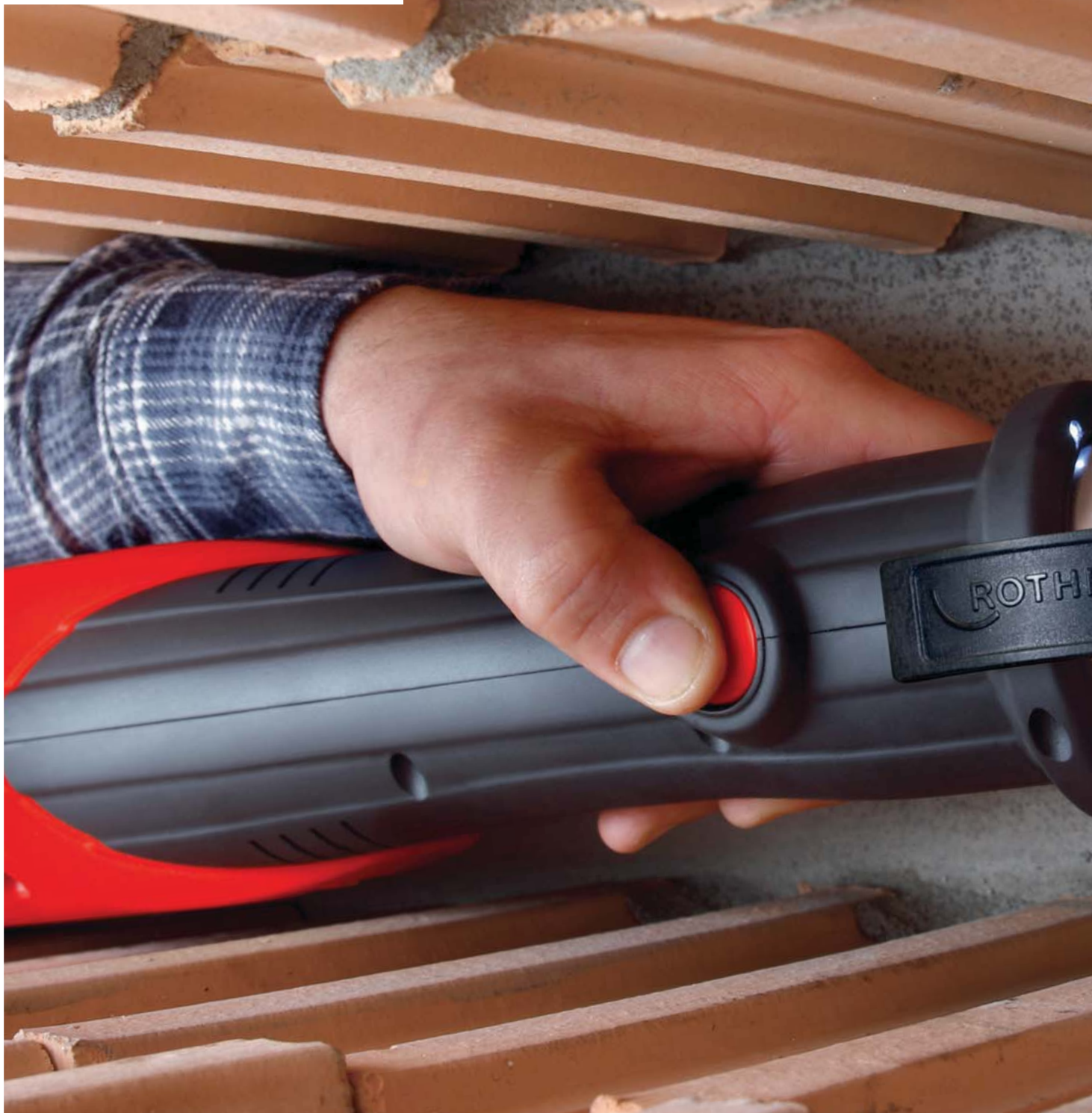
Rohr-Ø	Schlüsselweite	Anzugsdrehmoment
1/4" / 6 mm	17 mm	14-18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33-42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50-62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50-62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63-77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63-77 Nm

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



EINS
von
6.000
Premiumwerkzeugen
für den Profi!

5



Presstechnik

Systemübersicht Presstechnik	104 - 105
Pressmaschinen Compact	106 - 107
Pressmaschinen Standard	108 - 111
Pressbacken & Wechsellpressbacken Compact	112
Pressbacken Standard	113
3-gliedrige Pressbacken Standard	113
Pressschlingen Standard	114
Übersicht Pressbacken	115 - 121



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

	Pressmaschinen Standard			Pressmaschinen Compact
	ROMAX® 3000	ROMAX® 3000 AC	ROMAX® AC ECO	ROMAX® Compact
Antriebsart:	elektrohydraulisch	elektrohydraulisch	elektrohydraulisch	elektrohydraulisch
Pressbackenaufnahme drehbar:	270°	270°	270°	270°
CFT® (Constant Force Technology):	✓	✓	✓	✓
Automatischer Zwangsablauf:	✓	✓	✓	✓
Kolbenkraft / Hub:	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm	19 kN / 30 mm
Wartungsintervall:	20.000 Verpressungen	20.000 Verpressungen	10.000 Verpressungen	10.000 Verpressungen
LED Beleuchtung:	✓	✓	–	–
ca. Verpresszeit:	5 sek.	5 sek.	7 sek.	6 sek.
Abmessungen:	445 x 125 x 75 mm	460 x 120 x 90 mm	415 x 180 x 80 mm	400 x 70 x 90 mm
Kabellänge:	–	5 m	5 m	–
Kabellänge Schalernetzteil:	5 m	–	–	5 m
Gewicht:	3,6 kg	3,8 kg	4,5 kg	2,6 kg
Akku:	✓	✓	✓	✓
Seite	108, 109	110	111	106, 107

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 19-21 kN für 10.000 Presszyklen

ROMAX® AC ECO 32-34 kN für 10.000 Presszyklen

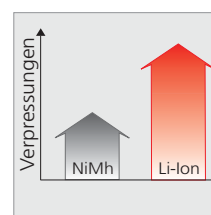
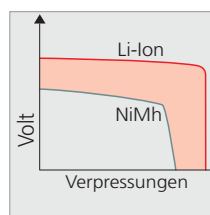
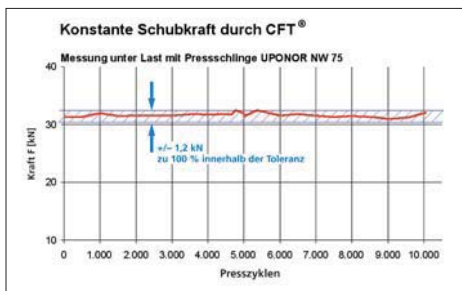
ROMAX® 3000 32-34 kN für 20.000 Presszyklen

ROMAX® 3000 AC 32-34 kN für 20.000 Presszyklen

ROTHENBERGER Li-Ion Technology

Die Pressmaschinen ROMAX® Compact und ROMAX® 3000 sind mit der aktuellen Li-Ionen Akku-Technologie ausgestattet. Li-Ionen Akkus haben viele Vorteile gegenüber herkömmlichen Akku-Technologien:

- Hohe Energiedichte – Bis zu 100% mehr Verpressungen je Ladung im Vergleich zum ROTHENBERGER NiMh Akku
- Geringes Gewicht – bis zu 30% Gewichtseinsparung
- Kälteunempfindlich – auch bei Temperaturen um den Gefrierpunkt
- Geringste Selbstentladung – Lagerung bis zu 12 Monate
- Kein Memory Effekt – Laden jederzeit möglich
- Konstante Energie von der ersten bis zur letzten Verpressung



	Pressbacken Standard			Pressbacken Compact	
	Pressbacken Standard	3-gliedrige Pressbacken	Pressschlingen	Pressbacken Compact	Wechselpressbacken Compact
Einsatzbereich Metall:	Ø 12 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 42 - 54 mm	Ø 12 - 28 mm	–
Einsatzbereich Multilayer:	Ø 12 - 40 mm	–	Ø 40 - 110 mm	Ø 12 - 40 mm	Ø 12 - 32 mm
Snap on:	–	–	✓	–	–
Spezielles Härteverfahren:	✓	✓	✓	✓	✓
Langzeit-Korrosionsschutz:	✓	✓	✓	✓	✓
3 Bolzen Gleichlaufmechanik:	✓	✓	–	✓	✓
Präzisionsgefertigte Kontur:	✓	✓	✓	✓	✓
Seite	113	113	114	112	112

5

Systembindung

Der Anwender **ist nicht gezwungen**, für jedes von ihm verlegte System bei den Systemanbietern jeweils unterschiedliche Pressbacken bzw. Pressmaschinen (je System) zu kaufen. Keine Rechtsvorschrift, keine DIN-Norm oder das DVGW Arbeitsblatt verlangt eine Systembindung. Kein Handwerker ist verpflichtet, ausschließlich das Presswerkzeug oder die Pressbacken nur eines (Fitting-/ Rohr-) Systemherstellers zu verwenden.

Gewährleistungspartner des ZVSHK

ROTHENBERGER hat zu Gunsten der Mitgliedsbetriebe des ZVSHK eine Haftungsübernahmevereinbarung (HÜV) für folgende Markenprodukte abgeschlossen:

ROMAX® Compact, ROMAX® 3000, ROMAX® AC ECO, ROMAX® Pressliner ECO, ROMAX® Pressliner, Pressbacken Standard,

Die HÜV erweitert die Gewährleistung erheblich und hilft dem Handwerker bei der Abwicklung von Schadensfällen.

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 und der ROMAX® 3000 und ROMAX® AC sorgt für einen sicheren Ablauf des Presszyklus:

- Kontrolle des Akkuladezustands
- Sicherheits-Anlaufsperrung bei niedrigem Ladezustand des Akkus
- LED-Anzeige des Wartungsintervalls und von Fehlermeldungen



ROTHENBERGER
Presstechnik – mit
Haftungsübernahme-
vereinbarung mit
dem Zentralverband
Sanitär Heizung Klima



ROMAX® Compact

Elektrohydraulische Pressmaschine für Akku- und Netzbetrieb zum Verpressen von Fittings bis Ø 40 mm (Kunststoff/Multilayer) bzw. bis Ø 28 mm (Metall) mit 19 kN

Systemmerkmale / -vorteile auf Seite 104 - 105 beachten!

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die ROMAX® Compact ist extrem leicht, handlich und durch ihre kompakte Bauweise für den mobilen Baustelleneinsatz, besonders in Zwangslagen, geeignet.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Extrem leicht: Nur 2,6 kg
- Ergonomisch dank gummiertem Griff und ausgewogener Gewichtsverteilung
- Für Akku- und Netzbetrieb
- Werkbankfunktion
- Kraftgesteuerter Zwangsablauf
- Elektrische Steuerung mit Wartungszähler und Akku-Leerererkennung
- CFT®
- Sicherheitsverriegelung
- Not-Aus-Gefahrenschalter

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	400 x 70 x 90 mm
Gewicht:	ca. 2,6 kg (ohne Pressbacke)
Kolbenkraft/-hub:	19 kN / 30 mm
Nennweiten:	Ø 12 - 28 mm (Metall) Ø 12 - 40 mm (Kunststoff/Multilayer)
Pressbackenaufnahme:	270° drehbar
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 14,4 V / 2,6 Ah Schaltnetzteil 230 V / 50 - 60 Hz Schaltnetzteil 110 V auf Anfrage
Einsatztemperatur:	-10° C bis +60° C
Verpressungen:	Bis zu 140 mal bei 28 mm Edelstahl

PRESSWERKZEUGE

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



Geringses Gewicht und ausgewogene Gewichtsverteilung

Kraftsparendes und ergonomisches Arbeiten auch über längere Zeit

Stabform

Bauweise ermöglicht Arbeiten in Installationsschächten und bei Vorwandkonstruktionen

270° drehbare Backenaufnahme

Für leichtes Arbeiten in Zwangslagen

LED-Anzeige

Elektronische Akkuleerererkennung, elektronische Zählung der Presszyklen (Anzeige bei Erreichen des Wartungsintervalls, weitere Verpressungen möglich)

Starker Motor

Schnelles Verpressen in ca. 6 Sek.

Sicherheitsverriegelung

Kein unbeabsichtigtes Öffnen, da Drehung um 180° notwendig

Gummiertes Griff

Sicherer Halt auch bei Feuchtigkeit

Not-Aus Schalter

Sofortige Unterbrechung des Vorschubs und Rücklauf des Kolbens

CFT® (Constant Force-Technologie)
für konstante axiale Schubkraft von 19 kN

Konstante Presskraft über 10.000 Presszyklen

Li-Ionen Akku-Technologie

Bis zu 100 % mehr Verpressungen*



* im Vergleich zum ROTHENBERGER NiMH Akku

ROMAX® Compact Set Basic I

Set Basic I (No. 15020) beinhaltet: ROMAX® Compact Pressmaschine, 1x 14,4 V/2,6 Ah Li-Ionen Akku (No. 15418), Schnellladegerät (No. 15017), Kunststoffkoffer (No. 015016L), ohne Pressbacken



ROTHENBERGER
Presstechnik – mit
Haftungsübernahme-
vereinbarung mit dem
Zentralverband Sanitär
Heizung Klima



Alle ROMAX® Compact
mit einem Li-Ionen Akku!

DUO-POWER 14,4 V oder 230 V

Made in Germany



Abb. Schaltnetzteil (No. 15037)

5 m Kabellänge

Großer Aktionsradius



Abb. ROMAX® Compact Set SV

5

Werkbankfunktion durch stabile Auflageflächen



Schlank-kompakte Stabbauweise



Arbeiten über Kopf



Bezeichnung	Ausführung	Pressbacken Ø mm	📦	⚖️ kg	No.
ROMAX® Compact Set Basic I	im Kunststoffkoffer mit Li-Ionen Akku und Ladegerät	(ohne Pressbacken)	1	5,0	15020
ROMAX® Compact Set M	Set Basic I mit I mit Pressbacken Typ M (Mapress, u.a.)	15 - 22 - 28	1	7,5	15023
ROMAX® Compact Set SV	Set Basic I mit I mit Pressbacken Typ SV (Viega, u.a.)	15 - 22 - 28	1	7,5	15022
ROMAX® Compact Set TH	Set Basic I mit I mit Pressbacken Typ TH (Henco, u.a.)	16 - 20 - 26	1	8,7	15032
ROMAX® Compact Set U	Set Basic I mit I mit Pressbacken Typ U (UNICOR, u.a.)	16 - 20 - 25	1	7,0	15024
ROMAX® Compact Set WE Set RFz	im Kunststoffkoffer mit Li-Ionen Akku, Wechselladegerät und -einsätzen	16 - 20 - 25 - 32	1	8,7	14820
ROMAX® Compact Set WE Set U	im Kunststoffkoffer mit Li-Ionen Akku, Wechselladegerät und -einsätzen	16 - 20 - 25 - 32	1	8,7	14830

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
ROMAX® Compact Ersatzakku (14,4 V / 2.6 Ah, Li-Ionen)	15418
ROMAX® Compact Ladegerät (230 V)	15017
ROMAX® Compact Schaltnetzteil (230 V), einsetzbar anstelle des Akkus	15037
Kunststoffkoffer, leer	015016L
Pressbacken, Wechselladegerät ab	📖 112



Made in Germany

ROMAX® 3000

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

Systemmerkmale / -vorteile auf Seite 104 - 105 beachten!

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die ROMAX® 3000 ist schnell, leicht, handlich und sicher. Sie ist damit ideal für den Baustelleneinsatz geeignet.

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Schnell**
Ein Pressvorgang dauert nur etwa 5 Sekunden. Der Kolben fährt automatisch nach abgeschlossener Verpressung zurück.
- **Sicher**
CFT® sichert die erforderliche Presskraft. Der automatische Zwangsablauf sorgt dafür, dass der Kolben erst nach Erreichen der erforderlichen Presskraft in die Ausgangsstellung zurück fährt.
- **Leicht**
Das extrem geringe Gewicht, sowie die ausgewogene Gewichtsverteilung sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten auch im Dauereinsatz.

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Zuverlässig & Wirtschaftlich**
Dank höchster Qualität verlängertes Wartungsintervall von 20.000 Presszyklen. Dies sichert den dauerhaften wirtschaftlichen Betrieb.
- **Erweiterter Betriebstemperaturbereich**
Die ROMAX® 3000 arbeitet auch unter widrigen Umgebungsbedingungen einwandfrei. Ein Verpressen ist zwischen -10° C und 60° C möglich.
- **Höhere Reichweite**
Die serienmäßige Li-Ionen Technologie erlaubt bis zu 160 Verpressungen (bei Ø 28 mm Edelstahl), bzw. 90 Verpressungen (bei Ø 54 mm Edelstahl) je Akkuladung.
- **Praxisnahe Bauweise**
Die kompakte, stabförmige Bauweise erlaubt das Verpressen auch bei engen Platzverhältnissen.

*Systemabhängig



LED



Stabform

Bauweise ermöglicht Arbeiten in Installationsschächten und bei Vorwandkonstruktionen

Gummierter Griff

Sicherer Halt auch bei Feuchtigkeit

2-Stufen Schalter

Leichtes Drücken aktiviert LED, Durchdrücken startet den Pressvorgang

LED-Anzeige

Elektronische Akkuleerererkennung, elektronische Zählung der Presszyklen (Anzeige bei Erreichen des Wartungsintervalls), weitere Verpressungen möglich

Sicherheitsverriegelung

Kein unbeabsichtigtes Öffnen, da Drehung um 180° notwendig

270° drehbare Backenaufnahme

Für leichtes Arbeiten in Zwangslagen

Geringes Gewicht und ausgewogene Gewichtsverteilung

Kraftsparendes und ergonomisches Arbeiten auch über längere Zeit

Starker Motor

Schnelles Verpressen in ca. 5 Sek.

Not-Aus Schalter

Sofortige Unterbrechung des Vorschubs und Rücklauf des Kolbens

CFT® (Constant Force-Technologie)
für konstante axiale Schubkraft von 32 kN
Konstante Presskraft über 20.000 Presszyklen





ROTHENBERGER
Presstechnik – mit
Haftungsübernahme-
vereinbarung mit dem
Zentralverband Sanitär
Heizung Klima

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	445 x 125 x 75 mm
Gewicht:	ca. 3,6 kg (ohne Pressbacke)
Kolbenkraft/-hub:	32 kN / 40 mm
Nennweiten:	Ø 12 - 110 mm (systemabhängig)
Pressbackenaufnahme:	270° drehbar
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 18 V / 3 Ah Schaltnetzteil 230 V, 50 - 60 Hz, Schaltnetzteil 110 V auf Anfrage
Einsatztemperatur:	-10° C bis 60° C
Verpressungen:	Bis zu 160 mal bei 28 mm Edelstahl Bis zu 90 mal bei 54 mm Edelstahl

PRESSWERKZEUGE

Pressbacken:	ROTHENBERGER Pressbacken Standard, kompatibel zu vielen anderen Herstellern ab Seite 113
Pressschlingen:	ROTHENBERGER Pressschlingen ab Seite 114

Hohe Energiedichte

Mehr Verpressungen mit einer Akku-Ladung, geringeres Gewicht ¹⁾



Kein Memory Effekt

Aufladen auch bei nicht vollständig entlademem Akku ohne Kapazitätsverlust

Kälteunempfindlich

Einsetzbar bei niedrigsten Temperaturen (-10° C bis + 60° C)



Geringste Selbstentladung

Sehr lange Lagerfähigkeit



Abb. ROMAX® 3000 Set mit Pressbacken

Leicht



Schnell



Zuverlässig



Schlank



Set Basic (No. 15800) beinhaltet: ROMAX® 3000, 18 V / 3,0 Ah Li-Ionen Akku (No. 15810), Schnellladegerät (No. 15811), Kunststoffkoffer (No. 150000463) ohne Pressbacken

Bezeichnung	Ausführung	Pressbacken Ø mm	📦	⚖️	No.
ROMAX® 3000 Set Basic I	im Kunststoffkoffer, mit Li-Ionen Akku und Ladegerät	(ohne Pressbacken)	1	9,8	15800
ROMAX® 3000 Set Basic II	im Kunststoffkoffer, mit 2 x Li-Ionen Akku und Ladegerät	(ohne Pressbacken)	1	10,4	100000209
ROMAX® 3000 Set SV	Set Basic mit Pressbacken Typ SV (Viega, u.a.), mit Li-Ionen Akku	15 - 22 - 28	1	14,5	15840
ROMAX® 3000 Set TH	Set Basic mit Pressbacken Typ TH (Henco, u.a.), mit Li-Ionen Akku	16 - 20 - 26	1	14,5	15845
ROMAX® 3000 Set U	Set Basic mit Pressbacken Typ U (UNICOR, u.a.), mit Li-Ionen Akku	16 - 20 - 25	1	14,5	15850
ROMAX® 3000 Set M	Set Basic mit Pressbacken Typ M (Mapress, u.a.), mit Li-Ionen Akku	15 - 22 - 28	1	14,5	15855

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
ROMAX® 3000 Li-Ionen Akku 18 V / 3 Ah	15810
ROMAX® 3000 Ladegerät für 110 - 230 V	15811
ROMAX® 3000 Schaltnetzteil 230 V	15812
Kunststoffkoffer, leer	150000463
Pressbacken, Pressschlingen ab 113	



¹⁾ Im Vergleich zum ROTHENBERGER NiMh Akku

Presstechnik

Pressmaschinen Standard

ROMAX® 3000 AC

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

Made in Germany

Systemmerkmale / -vorteile auf Seite 104 - 105 beachten!

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 90 x 120 mm
Gewicht:	ca. 3,8 kg (ohne Pressbacke)
Kolbenkraft/ Hub:	32 kN / 40 mm
Nennweite:	Ø 12 - 110 mm (systemabhängig)
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 113
Pressschlingen	ROTHENBERGER Pressschlingen siehe Seite 114

5

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

Set Basic (1000001001) beinhaltet: ROMAX® 3000 AC (230 Volt), Kunststoffkoffer, ohne Pressbacken

Bezeichnung	No.
ROMAX® 3000 AC Set Basic	1000001001

ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.
Kunststoffkoffer, leer	1500000463
Pressbacken, Pressschlingen ab	113

ROMAX® AC ECO

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

Systemmerkmale / -vorteile auf Seite 104 - 105 beachten!

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
- CFT®
- Sicherheitsverriegelung
- Not-Aus-Gefahrenschalter
- 5 m Kabellänge

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	415 x 180 x 80 mm
Gewicht:	ca. 4,5 kg (ohne Pressbacke)
Kolbenkraft/-hub:	32 kN / 40 mm
Nennweiten:	Ø 12 - 110 mm (systemabhängig)
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 113
Pressschlingen	ROTHENBERGER Pressschlingen siehe Seite 114

5

*Systemabhängig

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

Zwei-Schalter in direkter Griffnähe

Verschiedene Haltepositionen möglich. Nach Betätigung und Halten des Tipp-Schalters erfolgt die zwangsgeführte Verpressung

Ausgewogene Gewichtsverteilung

Ergonomisches Arbeiten

CFT® (Constant Force-Technologie) für konstante axiale Schubkraft von 32 kN

Konstante Presskraft über 10.000 Presszyklen



ROTHENBERGER Presstechnik – mit Haftungsübernahmevereinbarung mit dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima



Abb. ROMAX® AC ECO Set mit Pressbacken

Set Basic (No. 15705) beinhaltet: ROMAX® AC ECO (230 Volt) Kunststoffkoffer (No. F81664) ohne Pressbacken

Bezeichnung	Ausführung	Pressbacken Ø mm	📦	⚖️ kg	No.
ROMAX® AC ECO Set Basic I	im Kunststoffkoffer	ohne Pressbacken	1	8,9	15705
ROMAX® AC ECO Set M	Set Basic I mit Pressbacken Typ M (Mapress, u.a.)	15 - 22 - 28	1	13,4	15750
ROMAX® AC ECO Set SV	Set Basic I mit Pressbacken Typ SV (Viega, u.a.)	15 - 22 - 28	1	13,4	15740
ROMAX® AC ECO Set TH	Set Basic I mit Pressbacken Typ TH (Henco, u.a.)	16 - 20 - 26	1	13,4	15730
ROMAX® AC ECO Set U	Set Basic I mit Pressbacken Typ U (UNICOR, u.a.)	16 - 20 - 25	1	13,4	15760

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
Kunststoffkoffer, leer	F81664
Pressbacken, Pressschlingen ab 113	



Pressbacken Compact

Für ROMAX® Compact

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

Made in Germany



ROTHENBERGER
Presstechnik – mit
Haftungsübernahme-
vereinbarung mit dem
Zentralverband Sanitär
Heizung Klima

Spezielles Härteverfahren

Hohe Elastizität und Dehnungsfähigkeit

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

Pressbackenübersicht ab 115

5

Wechsellpressbacken Compact Sets

Für ROMAX® Compact

ROTHENBERGER Pressbacken in bewährter Material- und Fertigungsqualität. Zur Aufnahme von Wechseleinsätzen zum systemkonformen Verpressen von Kunststoffrohrsystemen Ø 16 - 32 mm.

Made in Germany

Kombinieren Sie verschiedene Wechseleinsätze mit nur einer Pressbacke!



Wechseleinsatz Set

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

Spezielles Härteverfahren

Hohe Elastizität und Dehnungsfähigkeit

Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Bezeichnung	Ausführung Ø mm	No.	Bezeichnung	Ausführung Ø mm	No.
Wechseleinsatz Set RFz*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14849	Wechsellpressbacke + Set RFz	12 - 16 - 20 mm	15094
Wechseleinsatz Set U*	16 - 20 - 25 - 32 mm	14869	Wechsellpressbacke + Set CO	12 - 16 - 20 mm	15093
Wechseleinsatz Set TH*	16 - 20 - 26 - 32 mm	14895			

*Nur in Verbindung mit Wechsellpressbacke No. 014800X einsetzbar!

Pressbacken Standard

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

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

Spezielles Härteverfahren

Hohe Elastizität und Dehnungsfähigkeit

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



Pressbackenübersicht ab 115

Made in Germany

Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen



Optimierte Einlaufkontur

- Angepasster Kraftfluss
- Geringer Verschleiß



ROTHENBERGER Presstechnik – mit Haftungsübernahmevereinbarung mit dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima

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

5

3-Gliedrige Standard Pressbacke M42 / M54

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

3-gliedrige Pressbacken von ROTHENBERGER in bewährter Material- und Fertigungsqualität, zum systemkonformen Verpressen von M42 und M54 Fittings aus Kupfer-, C-Stahl und Edelstahl.

Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

3-Bolzen-Gleichlaufmechanik

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

Spezielles Härteverfahren der Einlauf- und Backenkontour

Hohe Elastizität, Dehnungsfähigkeit und lange Lebensdauer



Made in Germany

3-Gliedriges System

Einfache Handhabung / Montage
Optimierte Kraftverteilung

Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und zuverlässige Verpressungen

Einfache Montage der Fittinge durch ein weit geöffnetes Backenmaul



Bezeichnung		No.	Bezeichnung		No.
Pressbacke Standard 3-Gliedrig, M42	4,8	1000001273	Pressbacke Standard 3-Gliedrig, M54	4,8	1000001274

Pressschlingen Standard

Für ROMAX® 3000, ROMAX® PRESSLINER ECO, ROMAX® AC ECO, ROMAX® 3000 AC

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).

Made in Germany

5

Geringes Gewicht

Kraftsparendes Arbeiten auch über längere Zeit

Zwei bewegliche Schiebesegmente

Für einen optimalen Materialfluss am Fitting

Chargennummerierung und Einzelprüfung

Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Spezielles Härteverfahren

Hohe Elastizität und Dehnungsfähigkeit

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



Schließen der Pressschlinge



Greifen der Pressschlinge mittels Zwischenbacke



Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und zuverlässige Verpressungen

Spanntechnik

Pressschlinge hält eigenständig am Fitting

3 Segmente

Für eine optimale Kraftverteilung rund um den Fitting

Spezielles Härteverfahren

Hohe Elastizität und Dehnungsfähigkeit

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



Abb. Pressschlinge SV54



Abb. Zwischenbacke ZBS1

Pressschlingen Sets beinhalten: Pressschlingen gemäß Tabelle, Zwischenbacke ZBS1 (No. 1000001126), Kunststoffkoffer (No. 1500000211)

Bezeichnung	Ausführung	No.
Set Pressschlingen SV im Kunststoffkoffer	Pressbacke ZBS1 / SV42 - 54	1000001501
Set Pressschlingen M im Kunststoffkoffer	Pressbacke ZBS1 / M42 - 54	1000001500
Set Pressschlingen TH im Kunststoffkoffer*	Pressbacke ZBS1 / TH40 - 50	1000000116

Pressschlingenübersicht ab 115

* auf Anfrage!

Pressbacken Standard Sets

ROTHENBERGER Pressbacken bis Ø 54 mm im stabilen Kunststoffkoffer

Made in Germany



ROTHENBERGER Presstechnik – mit Haftungsübernahmevereinbarung mit dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima

Praxisgerechte Satz-zusammenstellungen!

Variabel und kostengünstig

Universell für alle ROTHENBERGER Pressbacken (Typ Standard)

Verschiedene Kombinationen möglich

z.B. 4 Pressbacken bis Ø 35 mm oder 2 Pressbacken Ø 42 oder Ø 54 mm bzw. Pressschlingen (bis Ø 63 mm) und Zwischenbacken



Platz für 6 Pressbacken

Ausreichend Platz für ein komplettes Pressbacken System













Pressbacken Sets beinhalten: Pressbacken gemäß Tabelle, Kunststoffkoffer (No. 1500000211)

Ausführung Ø mm			No.	Ausführung Ø mm			No.
M 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	9,3	015062X	G 16 - 20 - 26 - 32 mm	1	11,4	015068X
M 42 - 54 mm (3-gliedrige Pressbacke)	1	11,0	1000001502	TH 16 - 20 - 26 mm	1	7,9	015063X
SV 15 - 18 - 22 - 28 mm	1	9,3	015060X	VP 16 - 20 - 25 - 32 mm	1	9,4	015072X
SV 42 - 54 mm	1	9,5	015080X	Kunststoffkoffer, leer	1		1500000782

System	Nennweite				
		Pressbacken Compact	Wechselinsätze Compact nur in Verbindung mit Wechselpressbacke No. 014800X einsetzbar	Pressbacken Standard	Pressschlingen Standard nur mit Zwischenbacke einsetzbar: ZBS1 No. 100000123 für (SV, M, TH, U Ø 40, 42, 50, 63 mm), ZBS2 No. 100000123 für (U Ø 75, 90, 110 mm)
A	Metall / NE-Metal				
	A1/2"	1000001503	—	015222X	
	A3/4"	1000001504	—	015223X	
	A1"	1000001505	—	015224X	
	A1 1/4"	—	—	015225X	
	A1 1/2"	—	—	015226X	
	A2"	—	—	015227X	
M	M12	015151X	—	015101X	
	M15	015152X	—	015102X	
	M18	015153X	—	015103X	
	M22	015154X	—	015104X	
	M28	015155X	—	015105X	
	M35	—	—	015106X	
	M42	—	—	1000001273	1000001391
	M54	—	—	1000001274	1000001392
	V / SV	V/SV12	015261X	—	015211X
	V/SV14	015269X	—	015219X	
	V/SV15	015262X	—	015212X	
	V/SV16	015260X	—	015220X	
	V/SV18	015263X	—	015213X	
	V/SV22	015264X	—	015214X	
	V/SV28	015265X	—	015215X	
	V/SV35	—	—	015216X	
	V/SV42	—	—	015217X	1000001393
	V/SV54	—	—	015218X	1000001394
	R(H)	PEX / Multilayer			
	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	











Weitere Informationen auf www.rothenberger.com

Übersicht Pressbacken

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

Weitere Informationen auf www.rothenberger.com, ¹⁾ Nur auf Anfrage.











Übersicht Pressbacken

	Nennweite	Pressbacken Compact No.	Pressbacken Pressliner und ROMAX® 3000 No.	Wechseleinsätze Compact No. nur in Verbindung mit Wechselpressbacke No. 014800X einsetzbar	Anpro EN Series Stainless Steel, Carbon Steel	APE Raccordi a pressare Bampi BALPEX (Serie MIP)	Bampi BALPEX Gas	Blansol Sistema EasyPress	Blansol Sistema Multiplex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Broen Ballofix Pres	Chibro Adduzione / Gas, Como Galvanized	Chibro CuniPress, Riscaldamento	CIMBERIO SpA Cimpres	CO.E.S. Coesklima	COMAP, Skin Press	Comisa Multi layer pipe	Conex B-Press Gas, Solar	Conex B-Press, INOX	DALPEX LaserMulti Dalpex	Emmeti Gerpex	EMPUR PEXPRESS	Eurotherm, MULTI-STRATO, Euro 2000
	M	M12	015151X	015101X																			
	M15	015152X	015102X																				
	M18	015153X	015103X																				
	M22	015154X	015104X																				
	M28	015155X	015105X																				
	M35		015106X																				
	M42		015107X																				
M54		015108X																					
	V / SV	V12	015261X	015211X																			
	SV14	015269X	015219X																				
	SV15	015262X	015212X																				
	SV16	015260X	015220X																				
	SV18	015263X	015213X																				
	SV22	015264X	015214X																				
	SV28	015265X	015215X																				
	SV35		015216X																				
	SV42		015217X																				
	SV54		015218X																				
	G	G16	015362X	015302X																			
	G20	015364X	015304X																				
	G26	015366X	015306X																				
	G32	015367X	015307X																				
	G40	015368X	015308X																				
	HA	HA16	015580X	015280X																			
	HA20	015581X	015281X																				
	HA26	015582X	015282X																				
	HA32	015583X	015283X																				
	HA40		015284X																				
	R (H)	R12		015339X	14863																		
	R14	015370X	015330X	14864																			
	R16	015371X	015331X	14865																			
	R17	015378X	015333X	14866																			
	R18	015379X	015334X	14867																			
	R20	015374X	015335X	14868																			
	R25	015380X	015338X	14707																			
	R26	015376X	015336X	14708																			
	R32	015377X	015337X	14709																			
	RFz	RFz12		1000000173	14822																		
	RFz16	015180X	015161X	14823																			
	RFz20	015181X	015162X	14824																			
	RFz25	015182X	015163X	14825																			
	RFz32	015183X	015164X	14826																			
	TH	TH14	015395X	015321X	14842																		
	TH16	015385X	015322X	14843																			
	TH18	015398X	015323X	14844																			
	TH20	015389X	015324X	14845																			
	TH25	015399X	015325X	14846																			
	TH26	015391X	015326X	14847																			
	TH32	015393X	015327X	14848																			
	TH40	015401X	015328X																				
THG	THG32	1000000236	1000000235																				
THT	THT32	015393H	015329X																				
	U	U14	015351X	015311X	14832																		
	U16	015352X	015312X	14833																			
	U18	015353X	015313X	14834																			
	U20	015354X	015314X	14835																			
	U25	015355X	015315X	14836																			
	U32	015357X	015317X	14838																			
	U40	015358X	015318X																				
RC	RC26	015277X	015271X	14837																			
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																		
	VP16	015531X	015231X	14883																			
	VP20	015532X	015232X	14884																			
	VP25	015533X	015233X	14885																			
	VP32	015534X	015234X	14886																			

Weitere Informationen auf www.rothenberger.com

ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.











Übersicht Pressbacken

	Nennweite	Pressbacken Compact No.	Pressbacken Pressliner und ROMAX® 3000 No.	Wechselsätze Compact No. nur in Verbindung mit Wechselpresse No. 014800X einsetzbar	Eurotubi Pressfitting System	F.B.Q. BARONIO, BQ pres	Frabo Frabopress C Steel, 316	Frabo MULTI-BRASS	FRÄNKISCHE, ALPEX F50	Gabo, Gabopress H+5	GAROS	Geberit Mapress Gas	Geberit Mapress Stainless	Geberit Mapress Copper Carbon steel,	Geberit Mepla	Giacomini Giacomflex, Goaco Therm	HAKA, Firmisol, HAKA-PRES, HAKA, GERODUR	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDF	Herz pipefix	HIDROTEC KLIMATEC	Hitec Sistema, Multi-strato	IBP > B-Press Rotguss, Inox
	M	M12	015151X	015101X								•	•	•									
	M15	015152X	015102X		•							•	•	•									
	M18	015153X	015103X		•							•	•	•									
	M22	015154X	015104X		•							•	•	•									
	M28	015155X	015105X		•							•	•	•									
	M35		015106X		•							•	•	•									
	M42		015107X										•	•	•								
M54		015108X										•	•	•									
	V / SV	V12	015261X	015211X			•																
	SV14	015269X	015219X			•	•																
	SV15	015262X	015212X			•	•															•	
	SV16	015260X	015220X			•	•																
	SV18	015263X	015213X			•	•																
	SV22	015264X	015214X			•	•																
	SV28	015265X	015215X			•	•																
	SV35		015216X			•	•																
	SV42		015217X			•	•																
SV54		015218X			•	•																	
	G	G16	015362X	015302X											•								
	G20	015364X	015304X												•								
	G26	015366X	015306X												•								
	G32	015367X	015307X												•								
	G40	015368X	015308X												•								
	HA	HA16	015580X	015280X																			
	HA20	015581X	015281X																				
	HA26	015582X	015282X																				
	HA32	015583X	015283X																				
	HA40		015284X																				
	R (H)	R12		015339X	14863																		
	R14	015370X	015330X	14864													•						
	R16	015371X	015331X	14865					•								•						
	R17	015378X	015333X	14866													•						
	R18	015379X	015334X	14867													•						
	R20	015374X	015335X	14868					•								•						
	R25	015380X	015338X	14707																			
	R26	015376X	015336X	14708					•								•						
	R32	015377X	015337X	14709					•								•						
	RFz	RFz12		100000173	14822																		
	RFz16	015180X	015161X	14823																			
	RFz20	015181X	015162X	14824																			
	RFz25	015182X	015163X	14825																			
	RFz32	015183X	015164X	14826																			
	TH	TH14	015395X	015321X	14842			•		•	•				•		•	•	•	•		•	
	TH16	015385X	015322X	14843					•	•	•				•		•	•	•	•	•		
	TH18	015398X	015323X	14844						•	•				•		•	•	•	•	•		
	TH20	015389X	015324X	14845				•	•	•	•				•		•	•	•	•	•		
	TH25	015399X	015325X	14846						•	•				•		•	•	•	•	•		
	TH26	015391X	015326X	14847				•	•	•	•				•		•	•	•	•	•		
	TH32	015393X	015327X	14848				•	•	•	•				•		•	•	•	•	•		
	TH40	015401X	015328X							•										•			
THG	THG32	100000236	100000235												•								
THT	THT32	015393H	015329X															•					
	U	U14	015351X	015311X	14832																		
	U16	015352X	015312X	14833				•	•													•	
	U18	015353X	015313X	14834																		•	
	U20	015354X	015314X	14835				•	•													•	
	U25	015355X	015315X	14836																		•	
	U32	015357X	015317X	14838				•	•													•	
	U40	015358X	015318X																			•	
RC	RC26	015277X	015271X	14837				•															
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																		
	VP16	015531X	015231X	14883					•														
	VP20	015532X	015232X	14884					•														
	VP25	015533X	015233X	14885					•														
	VP32	015534X	015234X	14886					•														

Weitere Informationen auf www.rothenberger.com

ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.












Übersicht Pressbacken

	Nennweite	Pressbacken Compact No.	Pressbacken Pressliner und ROMAX® 3000 No.	Wechseleinsätze Compact No. nur in Verbindung mit Wechselpressbacke No. 014800X einsetzbar	IBP>-B-PRESS >-B-PRESS GAS	IPA, IPANA-PRES	IPALPEX	IVAR MP / PMP	Jaraflex-presssystem	Jupiter, Heizsysteme	KE KELIT KELOX	KOHLER, InoXPress	LAVAGRUND, LAVAPRESS	Mair Heiztechnik, Gomafix	Mark KG, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM PRESS-STEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM, MEKU-PRESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress, Optipress	Nussbaum CupressG	Nussbaum, Optiflex Plus	Oventrop, Cofit
	M	M12	015151X	015101X																				
	M15	015152X	015102X																					
	M18	015153X	015103X																					
	M22	015154X	015104X																					
	M28	015155X	015105X																					
	M35		015106X																					
	M42		015107X																					
M54		015108X																						
	V / SV	V12	015261X	015211X																				
	SV14	015269X	015219X																					
	SV15	015262X	015212X																					
	SV16	015260X	015220X																					
	SV18	015263X	015213X																					
	SV22	015264X	015214X																					
	SV28	015265X	015215X																					
	SV35		015216X																					
	SV42		015217X																					
	SV54		015218X																					
	G	G16	015362X	015302X																				
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
	HA	HA16	015580X	015280X																				
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
	R (H)	R12		015339X	14863																			
	R14	015370X	015330X	14864																				
	R16	015371X	015331X	14865																				
	R17	015378X	015333X	14866																				
	R18	015379X	015334X	14867																				
	R20	015374X	015335X	14868																				
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X	14709																				
	RFz	RFz12		100000173	14822																			
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
	TH	TH14	015395X	015321X	14842																			
	TH16	015385X	015322X	14843																				
	TH18	015398X	015323X	14844																				
	TH20	015389X	015324X	14845																				
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH26	015391X	015326X	14847																				
	TH32	015393X	015327X	14848																				
	TH40	015401X	015328X																					
	THG32	100000236	100000235																					
	THT	THT32	015393H	015329X																				
	U	U14	015351X	015311X	14832																			
	U16	015352X	015312X	14833																				
	U18	015353X	015313X	14834																				
	U20	015354X	015314X	14835																				
	U25	015355X	015315X	14836																				
	U32	015357X	015317X	14838																				
	U40	015358X	015318X																					
	RC	RC26	015277X	015271X	14837																			
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																			
	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				

Weitere Informationen auf www.rothenberger.com

ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.











Übersicht Pressbacken

	Nennweite	Pressbacken Compact No.	Pressbacken Pressliner und ROMAX® 3000 No.	Wechseleinsätze Compact No. nur in Verbindung mit Wechsellippenbacke No. 014800X einsetzbar	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metallische Inoxpress, Steelpress	Raccorderie Metallische, Aespres	Raccorderie Metallische Inoxpress Gas	RIQUERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTHAPRESS	Roth-Roth Rohrinstallationsysteme	Sanha 3fit-PRESS SYSTEM 14 mm - 63 mm	SANHA NiroSan Serie 9000, 17000 Gas, 18000, 19000	SANHA Press Serie 10000, 11000 Gas, 12000, 13000	SANHA PURAPRESS Serie 8000	SANHA-NiroSan-Presssystem Chromimo	Simplex SiRoCon Cu / E	Simplex SiRoCon PPSU H	Simplex SiRoCon PPSU TH	SST-Rolltec Delphi-Press, STS Systemtechnik	THERMOVAL, THERMOSMART	Tiemme, Cobrapress
	M	M12	015151X	015101X																				
	M15	015152X	015102X																					
	M18	015153X	015103X																					
	M22	015154X	015104X																					
	M28	015155X	015105X																					
	M35		015106X																					
	M42		015107X																					
M54		015108X																						
	V / SV	V12	015261X	015211X																				
	SV14	015269X	015219X																					
	SV15	015262X	015212X																					
	SV16	015260X	015220X																					
	SV18	015263X	015213X																					
	SV22	015264X	015214X																					
	SV28	015265X	015215X																					
	SV35		015216X																					
	SV42		015217X																					
	SV54		015218X																					
	G	G16	015362X	015302X																				
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
	HA	HA16	015580X	015280X																				
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
	R (H)	R12		015339X	14863																			
	R14	015370X	015330X	14864																				
	R16	015371X	015331X	14865																				
	R17	015378X	015333X	14866																				
	R18	015379X	015334X	14867																				
	R20	015374X	015335X	14868																				
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X	14709																				
	RFz	RFz12		100000173	14822																			
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
	TH	TH14	015395X	015321X	14842																			
	TH16	015385X	015322X	14843																				
	TH18	015398X	015323X	14844																				
	TH20	015389X	015324X	14845																				
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH26	015391X	015326X	14847																				
	TH32	015393X	015327X	14848																				
	TH40	015401X	015328X																					
	THG	THG32	100000236	100000235																				
	THT	THT32	015393H	015329X																				
	U	U14	015351X	015311X	14832																			
	U16	015352X	015312X	14833																				
	U18	015353X	015313X	14834																				
	U20	015354X	015314X	14835																				
	U25	015355X	015315X	14836																				
	U32	015357X	015317X	14838																				
	U40	015358X	015318X																					
	RC	RC26	015277X	015271X	14837																			
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																			
	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				

Weitere Informationen auf www.rothenberger.com

ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.

Übersicht Pressbacken

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

Weitere Informationen auf www.rothenberger.com

ROTHENBERGER bietet Pressbacken für viele am Markt angebotene Pressfitting-/Rohr-Systeme an. Die Presskontur des jeweiligen Systems ermöglicht eine systemkonforme und sichere Verpressung.

EINS von 6.000

Premiumwerkzeugen
für den Profi!



6



Gewindeschneidtechnik

Systemübersicht Gewindeschneidtechnik	124 - 125
Gewindeschneiden manuell	126 - 129
Gewindeschneiden elektrisch	130 - 144
Zubehör Gewindeschneiden	145
Rollnuten	146 - 147



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

Gewindeschneiden

Systemübersicht

Hand-Gewindeschneidkluppen

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

Hand-Gewindeschneidkluppen elektrisch



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

Gewindeschneiden Stationär



	ROPOWER 50 R	SUPERTRONIC® 2SE
Antriebsart:	Stationär	Stationär
Arbeitsbereich:	1/2-2"	1/2-2"
Gewindeart:	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch
Anzahl Schneidköpfe:	1 Stk.	1 Stk.
Anzahl Schneidbacken:	2 Stk.	2 Stk.
Leistung:	1.150 W	1.150 W
Gewicht:	88,5 kg	68,5 kg
Seite	136, 137	138, 139

Gewindeschneiden Stationär

	SUPERTRONIC® 3 SE	SUPERTRONIC® 4SE	COLLINS CLASSIC 22	RHINO 4"
Antriebsart:	Stationär	Stationär	Stationär	Stationär
Arbeitsbereich:	1/2-3"	1/2-4"	1/2-2"	1/2-4"
Gewindeart:	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, BSW, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, Metrisch	BSPT, NPT, BSPP, Metrisch
Anzahl Schneidköpfe:	2 Stk.	2 Stk.	1 Stk.	2 Stk.
Anzahl Schneidbacken:	3 Stk.	3 Stk.	2 Stk.	3 Stk.
Leistung:	1.700 W	1.750 W	1.800 W	2.800 W
Gewicht:	100 kg	120 kg	133 kg	216 kg
Seite	138, 139	138, 139	142, 143	142, 143

6

Rollnutgeräte

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

Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden manuell

SUPER CUT

Ratschen-Gewindeschneidkluppen Ø 1/4 - 2"

Zum Herstellen von präzisen und normgerechten Gewindeverbindungen nach EN 10226



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

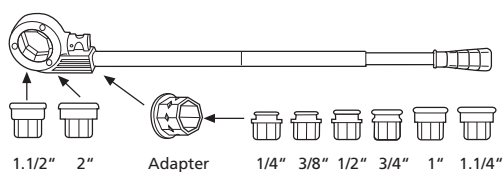
SUPER CUT beim mobilen Einsatz auf der Baustelle



Monoblock - Adapter (No. 600011500)

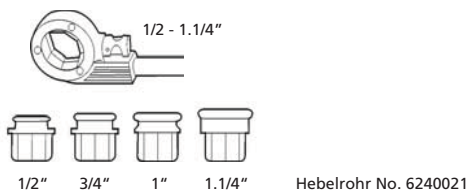


Bei Ratschenhebel 1/4 - 2" erfolgt die Aufnahme der Schneidköpfe von 1/4 - 1.1/4" über Adapter (No. 600011500)



SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 1.1/4"

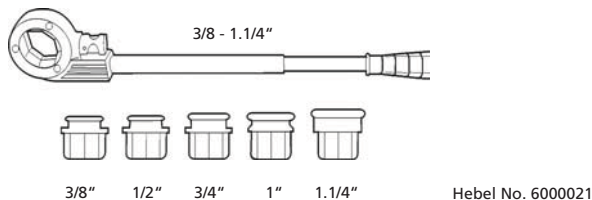
Mit Ratschenhebel (kleine Achtkant-Aufnahme, No. 070840X), Schneidköpfe im Kunststoffkoffer (No. 70780)



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

SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 1.1/4"

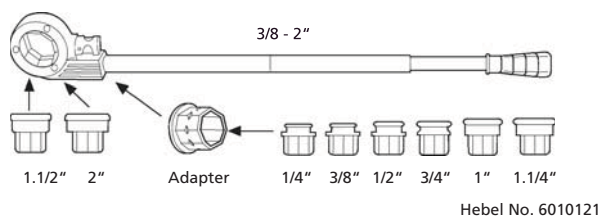
Mit Ratschenhebel (kleine Achtkant-Aufnahme, No. 070840X), Schneidköpfe im Kunststoffkoffer



Ausführung	Abmessungen	kg	No.
BSPT R	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	6,2	070790X
BSPT R	1/2" - 3/4" - 1"	4,2	070780X

SUPER CUT – Sets Ø 3/8 - 2"

Mit Ratschenhebel (große Achtkant-Aufnahme, No. 71272), Monoblock-Adapter (No. 600011500), Schneidköpfe im Kunststoffkoffer (No. 070928X)



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	135



Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden manuell

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 Schneidrads am Rohr
- Sicheres Greifen durch S-förmiges Maul
- Festes Zupacken auch bei härtester Beanspruchung
- Lange Lebensdauer
- Präzise und normgerechte Gewindeverbindungen
- Perfekte Zentrierung

Stahlrohrabschneider Super 1.1/4"

Breite Rollen

Sichere Führung des Schneidrads am Rohr

Eckrohrzange Super S

Schlankes, S-förmiges Maul

Sicheres Greifen



Ratschen-Gewindeschneidkluppe SUPER CUT

Mit Ratschenhebel SUPER CUT 1.1/4"

Perfekte Zentrierung

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

Präzise und normgerechte Gewindeverbindungen

Wasserpumpenzange Typ SP

Mit durchgestecktem Gelenk, Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, vergütet

Lange Lebensdauer

Kopf und Gelenk geschliffen

Festes Zupacken auch bei härtester Beanspruchung

6

Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden manuell

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



6

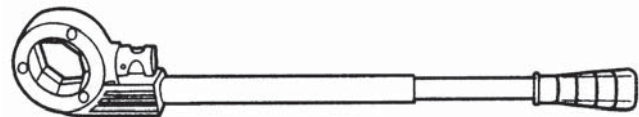
Bezeichnung	kg	No.
SANI KIT Werkzeugkoffer	8,2	70600

Ratschenarm SUPER CUT

Mit außermittiger Aufnahme



Direktaufnahme für Schneidköpfe	Mittels Adapter für Schneidköpfe	Griff	kg	No.
1/4" - 1.1/4"	-	2-teilig	1,7	070840X
1.1/2" - 2" (o.Abb.)	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-Aufräugerät	135



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

EINSATZBEREICHE

Zum Gewindeschneiden von

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

ANWENDUNGSVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

Schnittgeschwindigkeit:	15 - 20 min ⁻¹
Leerlauf-Geschwindigkeit:	27 min ⁻¹
Motorleistung:	800 Watt
Spannung:	230 V / 110 V
Gewicht:	4,9 kg
Abmessungen:	456 x 168 x 76 mm

6



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



Kleine Kopfform (11 cm)



Gewindeaufrauen



SUPERTRONIC® 1250 Sets

Sets beinhalten: SUPERTRONIC® 1250 bis Ø 1.1/4",
Gegenhalter (No. 71279), Präzisions-Gewindeschneidköpfe,
Kunststoffkoffer (No. 995858100)

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



Gegenhalter

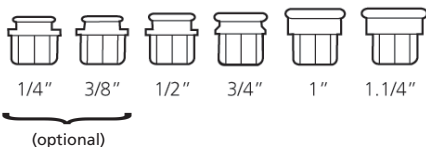
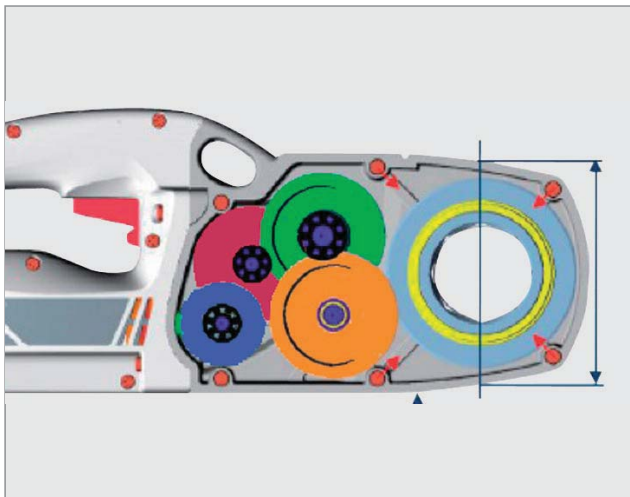


Abb. SUPERTRONIC® 1250 Set (No. 71450)

Bezeichnung	Ausführung	kg	Stück	230 V	110 V
SUPERTRONIC® 1250 Set	BSPT 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4"	14,5	1	71450	71451
SUPERTRONIC® 1250 Set	1/2 - 1.1/4" NPT	13,0	1	71454	71453
SUPERTRONIC® 1250	mit Gegenhalter, ohne Köpfe	3,9	1	71470	
Gegenhalter für SUPERTRONIC 1250	bis max. 1.1/4"	1,6	1	71279	71279

Schrägverzahntes Getriebe für maximale Kraft (800 Watt)



Stahlrohrbearbeitung mobil, schnell und einfach



ZUBEHÖR

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



Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden elektrisch

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, BSPT links: 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, 1010 W, doppelt isoliert nach VDE und CEE, funkentstört

Schnittgeschwindigkeit:

15 - 25 min⁻¹, schneller Rücklauf 60 min⁻¹

(4-fach schnellerer Rücklauf durch Rücklaufgetriebe)

Wartungsfreundlich durch Dauerschmierung

ANWENDUNGSVORTEILE

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

6



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, Kunststoffkoffer (No. 071274X)

Auch in Kombination mit unserem Rollnutgerät einsetzbar!



Gegenhalter

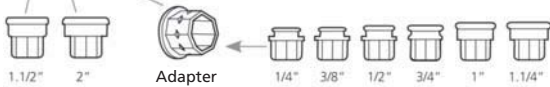
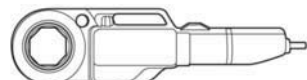


Abb. ähnlich, SUPERTRONIC® 2000 Set

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

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-Aufraugerät	135	



Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden elektrisch



Gewindeschneidköpfe

Mit erweiterten Spanauswurfkammern

Für schnelleres Schneiden, verstärkter Arretierungsring und präziser Schneidbackensitz. Passen in ROTHENBERGER SUPERTRONIC® 1000, SUPERTRONIC® 1250, SUPERTRONIC® 2000 und SUPER CUT Kluppen

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

6



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 Sprengring-Arretierung

Sprengring-Arretierung



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

RONOL®

Hochleistungs-Gewindeschneidöl

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

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



TECHNISCHE DATEN

Auf Mineralölbasis

Für Gewindeschneidarbeiten an allen Werkstoffen einschließlich Edelstahl

Emulgatoren erleichtern das Ausspülen aus der Rohrleitung ohne gesundheitsschädliche polychlorierte Biphenyle (PCB)

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

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



6

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			No.
RONOL® SYN Spraydose	600 ml	0,75	12	65013
RONOL® SYN Kanister	5 l	5,75	4	65015



Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden elektrisch

ROPOWER® 50 R

Mobile Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/4 - 2"

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



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

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

Zum Gewindeschneiden von:

BSPT Rechts:	Ø 1/4 - 2"
NPT:	Ø 1/4 - 2"
BSPP:	Ø 1/2 - 2"
BSW:	Ø 3/8 - 2"
Metrisch:	Ø 10 - 24 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

Motorleistung:	1.150 Watt
Arbeitsgeschwindigkeit:	40 m ⁻¹
Gewicht:	68 kg
Abmessung (L x B x H):	535 x 430 x 340 mm

6

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

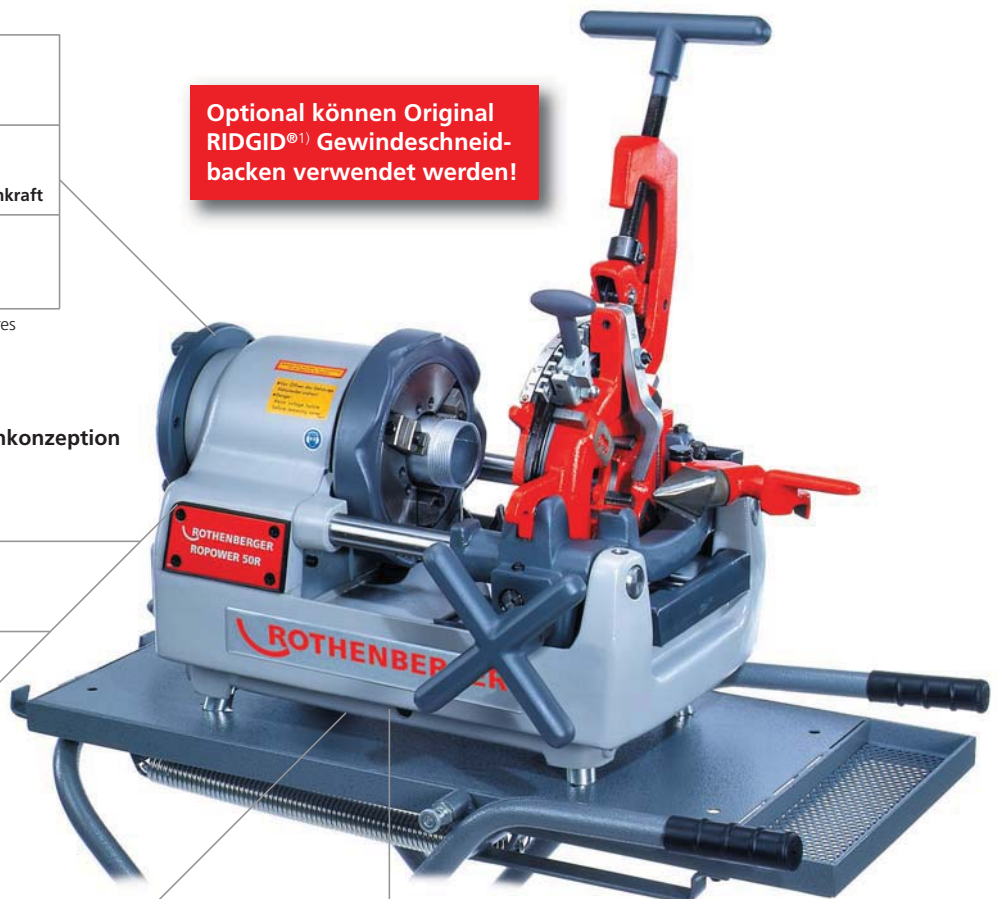
Außenliegende Spindelschmierung

Wartungsfreundlich

Maschine mit leichter Neigung

Verminderter Ölbedarf, Ölbenetzung im Rohrrinnen wird vermieden

Optional können Original RIDGID®¹⁾ Gewindeschneidbacken verwendet werden!



Zahnrad-Ölpumpe mit Filtersystem und einstellbarer Fördermenge

Gleichmäßige Ölfördermenge

Groß dimensionierte Spänewanne aus Kunststoff

Leicht zu reinigen

1) RIDGID® ist eine eingetragene Handelsmarke von Emerson Electric Co., St. Louis, USA

Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden elektrisch

ROPOWER® 50 R

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

Schneidkopf-Typ R

Automatik-Schneidkopf mit integrierter Ölversorgung

Hohe Standzeiten der Schneidbacken

Optimale Schmier- und Kühlwirkung der Schneidbacken

Lange Lebensdauer

Transportwagen

(im Lieferumfang enthalten)

Mit Ablagefläche und Halterung für Fußschalter

Erleichtertes Hantieren

Klappbares Untergestell

Bequemer Transport

Mit 2 Kunststoff-Rädern

Hohe Mobilität

Sicherheits-Fußschalter (No. 56335)

Erhöhte Sicherheit



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

6

Automatik-Schneidkopf mit integrierter Ölversorgung



Hohe Mobilität



Gewindeaufrauen



Kostengünstige Anfertigung von Rollnuten



Bezeichnung

Volt 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**

Fahrgestell ROPOWER® 50 R

1 19,2 **56051**

Ersatz-Schneidrad (PANDA 40, PANDA 90, PISET 3 SG, Nr. 6 SC 2 S, 2 SE, 3 S, 3 SE, 4 S, 4 SE)

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

141

NIPPEL MAX

145

Gewinde-Aufraugerät

145

56500

ROGROOVER 1-6"

146

56505



Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden elektrisch

SUPERTRONIC® 2 SE / 3 SE / 4 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschinen Ø 1/4 - 4"

Zuverlässig und bewährt im professionellen Dauereinsatz

Auch in Kombination mit unserem Rollnutgerät einsetzbar!



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

- Ideal für mobiles und stationäres Gewindeschneiden in der Werkstatt, auf der Baustelle, bei Reparatur- und Servicearbeiten in Handwerk und Industrie, im Rohrleitungsbau sowie in der Sanitär- und Heizungsinstallation

- Universell einsetzbar, auch ohne Füße z.B. auf der Werkbank

Zum Gewindeschneiden von:

BSPT Rechts:	Ø 1/4 - 4"
NPT:	Ø 1/4 - 4"
BSPP:	Ø 1/2 - 4"
BSW:	Ø 3/8 - 2"
Metrisch:	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

6

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



Abb. SUPERTRONIC® 2 SE

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



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



Transportwagen für 3 und 4 SE (No. 57050)

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

Leistung:	1.150 Watt
Arbeitsgeschwindigkeit:	40 m ⁻¹
Gewicht, Netto mit Köpfen:	68 Kg
Abmessung (L x B x H):	535 x 430 x 340 mm

Lieferumfang: 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® 2 SE	No.
Entgrater ohne Halter 2 SE	56198
Standbein (Inhalt 4 Stück)	56488

SUPERTRONIC® 3 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2 - 3"

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

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	1.700 Watt
Arbeitsgeschwindigkeit:	33 m ⁻¹
Gewicht, Netto mit Köpfen:	100 Kg
Abmessung (L x B x H):	650 x 480 x 420 mm

Lieferumfang: 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® 3 SE	kg	No.
Entgrater ohne Halter 3 SE		56199

SUPERTRONIC® 4 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2 - 4"

SUPERTRONIC® 4 SE mit Automatik-Schneidkopf

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	1.750 Watt
Arbeitsgeschwindigkeit:	22 / 50 m ⁻¹
Gewicht, Netto mit Köpfen:	120 Kg
Abmessung (L x B x H):	750 x 540 x 480 mm

Lieferumfang: 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"			
Entgrater ohne Halter 4 SE		56200	
Transportwagen für 3 und 4 SE	25	57050	





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

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!

Geeignet für:

- **Kegelige Rohrgewinde - NPT**
Taper Pipe Thread: ASME B1.20.1
Außengewinde kegelig 1:16, Flankenwinkel 60°
- **Metrische Bolzengewinde - M**
Metrisches Gewinde: ISO 261, DIN 13
Außengewinde, Flankenwinkel 60°
- **Kegelige Rohrgewinde - BSPT**
Whitworth Rohrgewinde: ISO 7-1, DIN EN 10226 (DIN 2999)
Außengewinde kegelig 1:16, Flankenwinkel 55°
- **Englische Bolzengewinde - BSW**
British Standard Parallel Screw: Thread of Whitworth
Form B.S.W, B.S 84: Außengewinde, Flankenwinkel 55°
- **Zylindrische Rohrgewinde - BSPP**
Whitworth Rohrgewinde: ISO 228-1, DIN 259
Außengewinde zylindrisch, Flankenwinkel 55°

Übersicht Schneidköpfe / Schneidbacken

Schneidköpfe			Schneidbacken			ROPOWER® 50 R	SUPERTRONIC® 2 SE	SUPERTRONIC® 3 SE	SUPERTRONIC® 4 SE
Gewindeart	Größe	No.	Größe	No. SS-Stahl	No. HSS-Stahl für Edelstahl / Inox Rohr				

Automatik Schneidköpfe passend für RIDGID¹⁾ Schneidbacken

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	●			

Automatik Schneidköpfe passend für ROTHENBERGER Schneidbacken

BSPT R	1/2-2"	56266	1/2-3/4"	56003	56235		●	●	●
			1- 2"	56007	56236		●	●	●
			2.1/2-3"	56288	2.1/2 - 3"	56291	56237		●
	2.1/2-4"	56289	2.1/2 - 4"	56294	56238		●	●	

NPT	1/2-2"	56271	1/2-3/4"	56111	56180		●	●	●
			1-2"	56112	56181		●	●	●
			2.1/2-3"	56268	2.1/2- 3"	56295	56183		●
	2.1/2- 4"	56269	2.1/2- 4"	56296	56184		●	●	

ROTHENBERGER Standard/manuelle Schneidköpfe

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"	56112	56181	●	●	●	●	
	2.1/2-3"	56104	2.1/2"-3"	56114	N/A		●	●		

BSPP	1/2-1.1/4"	56076	1/2-3/4"	56095	N/A	●	●	●	●
			1-1.1/4"	56096	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 - 36	56315	27	56189	N/A	●	●	●	●
					30 - 33	56190	N/A	●	●	●	●
					36	56191	N/A	●	●	●	●

ROTHENBERGER Schneidköpfe und Schneidbacken für Kunststoff ummantelte Rohre

BSPT R	1/2-2"	56266	1/2-3/4"	56002	N/A		●	●	●
			1-2"	56005	N/A		●	●	●
			1/2-2"	56156	1/2- 3/4"	56002	N/A	●	●
			1-2"	56005	N/A	●	●	●	



1) RIDGID ist eine eingetragene Handelsmarke von Emerson Electric Co., St. Louis, USA

N/A: nicht verfügbar

Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden elektrisch

COLLINS CLASSIC 22 / RHINO 4"

Stationäre Gewindeschneidmaschinen bis Ø 4"

Hochleistungs-Gewindeschneidmaschine für den professionellen, mobilen und stationären Einsatz



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Für härteste Dauerbeanspruchung in der Werkstatt und auf der Baustelle, in Handwerk und Industrie, im Rohrleitungsbau sowie in der Sanitär- und Heizungsinstallation bei der Vor- und Serienfertigung

Zum Gewindeschneiden von:

BSPT rechts:	Ø 1/2 - 4"
NPT:	Ø 1/2 - 4"
BSPP:	Ø 1/2 - 4"
Metrisch:	Ø 12 - 52 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

Standard-Schneidkopf

- Mit nur einem Schneidkopf können Gewindearten BSPT rechts / links, BSPP und metrische Gewinde geschnitten werden

Kostensparnis

- Leichte Handhabung durch einfachen und schnellen Wechsel der Schneidbacken

ANWENDUNGSVORTEILE

Automatik-Schneidkopf

- Einfache und übersichtliche Bedienung, leichte Handhabung
- Variables Arbeiten durch einstellbare Gewindelängen-Automatik und Gewindetiefe
- Hohe Standzeiten durch HSS Präzisions-Schneidbacken mit leichtem Anschnitt
- Lange Lebensdauer durch optimierte Schneidgeometrie und hervorragenden Späneablauf

TECHNISCHE DATEN

Kraftvoller Universalmotor, R / L-Lauf

Motor doppelt isoliert nach VDE

Hohe Arbeitsgeschwindigkeit

Mit 6 Kohlebürsten für größere Durchzugskraft

Überlastschutz, Sicherheits-Endabschalter, Nachlaufbegrenzung

Betriebsstundenzähler

Motorkontrollleuchte

6

SUPER GRIP Rohrspann-System

Automatisches Schnellspannfutter links- und rechtsspannend, automatisches Zentrieren und Spannen durch jeweils 4 Doppel-Spannbacken am vorderen und hinteren Ende des Rohres, mit maximaler Spannkraft

Zentrierter und absolut sicherer Halt des Rohres

Spannbacken leicht auswechselbar

Wartungsfreundlich

Kühlung / Schmierung

Zentralschmierung für Spindeltrieb

Servicefreundlich

Robuste, großzügig dimensionierte Ölpumpe mit integrierter Ölversorgung

Optimale Kühl- und Schmierwirkung

Große, gut positionierte Spanauffangwanne

Leicht zu entleeren

Beidseitig geführter Führungsschlitten mit Zahnstangenantrieb

Präzise Führung

Präzisions-Rohrabschneider beidseitig geführt, mit Durchsicht, Entgrater mit 5 Schneiden

Präzises Abschneiden und Entgraten



SUPER GRIP Detailansicht



SUPER GRIP Rohrspannsystem



Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden elektrisch



COLLINS CLASSIC 22 A

Gewindeschneidmaschine bis Ø 2"

Produkt-Profil

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	1.800 Watt
Arbeitsgeschwindigkeit:	72 m ⁻¹
Gewicht:	133 kg
Abmessung (L x B x H):	960 x 480 x 470 mm

Mit Collins SUPER GRIP Rohrspann-System!

Lieferumfang: COLLINS CLASSIC 22 A, UNIQUAD-Schneidkopf 1/8 - 2" (No. 57015), HSS-Schneidbacken 1/2 - 3/4" (No. 57022), 1 - 2" (No. 57025), Sicherheits-Fußschalter (No. 56335), Werkzeug, (ohne Fahrgestell No. 57005)

Ausführung		230 V	110 V
mit Standard-Kopf	133	57070	57071



Bezeichnung		No.	Bezeichnung		No.
Entgrater bis 2", konisch, mit 5 Schneiden	1,20	57011	Ersatz-Schneidrad für Rohrabschneider	0,04	57010
Fahrgestell, Vollgummi-Bereifung	24,20	57005	Sicherheits-Fußschalter, 230 V	2,36	56335

COLLINS RHINO 4" Set

Gewindeschneidmaschine bis Ø 4"

Produkt-Profil

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	2.800 Watt
Arbeitsgeschwindigkeit:	25 m ⁻¹
Gewicht:	216 kg
Abmessung (L x B x H):	1050 x 610 x 560 mm

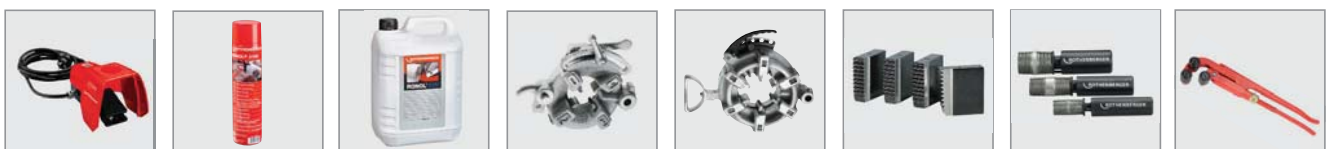
Mit Collins SUPER GRIP Rohrspann-System!

Lieferumfang: COLLINS RHINO 4", UNIQUAD-Schneidkopf 1/8 - 2" (No. 57015), Quadmatic-Schneidkopf 2.1/2 - 4" (No. 57016) HSS-Schneidbacken 1/2 - 3/4" (No. 57022), 1 - 2" (No. 57025), 2.1/2 - 4" (No. 57024), Sicherheits-Fußschalter (No. 56335), Werkzeug, (ohne Fahrgestell No. 57105)

Ausführung		230 V
mit Standard-Kopf	216,00	57100
Fahrgestell, Vollgummi-Bereifung	24,20	57105



ZUBEHÖR



Bezeichnung			No.	Bezeichnung		No.
Sicherheits-Fußschalter, 230 V	2,36	145	56335	Gewinde-Aufräugerät	1,15	56500
Gewindeschneidmittel	135			Entgrater bis 2", konisch mit 5 Schneiden	1,20	57011
Hochleistungs-Gewindeschneidköpfe	144			Entgrater bis 4", Blatt mit 2 Schneiden	0,70	57111
Präzisions-Schneidbacken	144			Ersatz-Schneidrad für Rohrabschneider	0,04	57110
NIPPEL MAX	145			Fahrgestell, Vollgummi-Bereifung	24,20	57105

Gewindeschneidtechnik

Gewindeschneiden elektrisch

Hochleistungs-Gewindeschneidköpfe

Für CLASSIC 22 A und RHINO 4"

Für Rohrgewinde Ø 1/8 - 4" und für Bolzengewinde Ø M 6 - M 52

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Einfacher und schneller Wechsel der Schneidbacken ohne aufwendige Einstellarbeiten
- Automatische Schmierung durch die Schneidköpfe garantiert gleichmäßigen Schneidölfilm auf der Rohroberfläche und lange Lebensdauer der Schneidbacken



Modell UNIQUAD



Modell QUADMATIC



Modell AUTOMATIK

6

Schneidkopf Gewindeart	Schneidbereich	auch passend für Schneidbacken	AM 300 PR Standard	Auto	COLLINS CLASSIC Standard	COLLINS RHINO Standard	kg	No.
BSPT UNIQUAD *	1/8 - 2"	BSPP 1/8 - 2" M 6 - M 52 mm	●	○	●	●	5,1	57015
BSPT QUADMATIC *	2.1/2 - 4"	BSPP 2.1/2 - 4"				●	17,9	57016
BSPT Automatik *	1/2 - 2"	BSPP 1/2 - 2"	○	●	○	○	4,8	57017
NPT UNIQUAD *	1/8 - 2"		○	○	○	○	4,9	57018
NPT Automatik *	1/2 - 2"		○	○	○	○	5,1	57019

○ = enthalten ● = optional erhältlich * = Schneidbacken nicht im Lieferumfang enthalten

Präzisions-Gewindeschneidbacken

CLASSIC 22 A / RHINO 4" (Nur im Satz à 4 Stück erhältlich)

- Perfekte Technik, hohe Materialqualität und präzise Verarbeitung garantieren leichtes Schneiden, saubere Gewinde und extrem hohe Standzeiten
- Optimierte Schneidgeometrie und hervorragender Späneablauf

Gewindeart Größe	Gewinde pro Zoll	für Schneidkopf	g	No.
HSS - Schneidbacken, BSPT rechts mit Zapfen				
1/8"	28	57015	660	57020
1/4 - 3/8"	19	57015	660	57021
1/2 - 3/4"	14	57015 + 57017	630	57022
1 - 2"	11	57017	590	57025
2.1/2 - 4"	11	57016	2800	57024
HSS - Schneidbacken, BSPT links				
1 - 2"	11	57015	590	57082
HSS - Schneidbacken, NPT				
1/8"	27	57018	460	57060
1/4 - 3/8"	18	57018	460	57061
1/2 - 3/4"	14	57018 + 57019	460	57062
1 - 2"	11	57018 + 57019	460	57063
HSS - Schneidbacken, BSPP				
1/8"	28	57015	460	57030
1/4 - 3/8"	19	57015	460	57031
1/2 - 3/4"	14	57015 + 57017	460	57132
1 - 2"	11	57015 + 57017	460	57133
2.1/2 - 3"	11	57016	2300	57134
3.1/2 - 4"	11	57016	2300	57135

Gewindeart Größe	Gewinde- steigung	für Schneidkopf	g	No.
HSS - Schneidbacken, metrisch				
8 mm	1,25	57015	690	57032
10 mm	1,50	57015	670	57033
12 mm	1,75	57015	660	57034
14 mm	2,00	57015	650	57035
16 mm	2,00	57015	650	57036
18 mm	2,50	57015	640	57037
20 mm	2,50	57015	640	57038
22 mm	2,50	57015	590	57039
24 mm	3,00	57015	620	57041
27 mm	3,00	57015	600	57042
30 mm	3,50	57015	580	57043
33 mm	3,50	57015	580	57044
36 mm	4,00	57015	560	57055
39 mm	4,00	57015	560	57045
42 mm	4,50	57015	500	57046
45 mm	4,50	57015	450	57056
48 mm	5,00	57015	450	57057
52 mm	5,00	57015	450	57058

Rohraufgeständer

Mit Kugelführung, höhenverstellbar von 780 bis 1200 mm. Max. Tragkraft 120 kg



Ausführung	Höhe / mm	kg	No.
Für Rohre bis 6"	780 - 1200	5,8	56047

Sicherheits-Fußschalter

Für alle ROTHENBERGER Kompakt-Gewindeschneidmaschinen

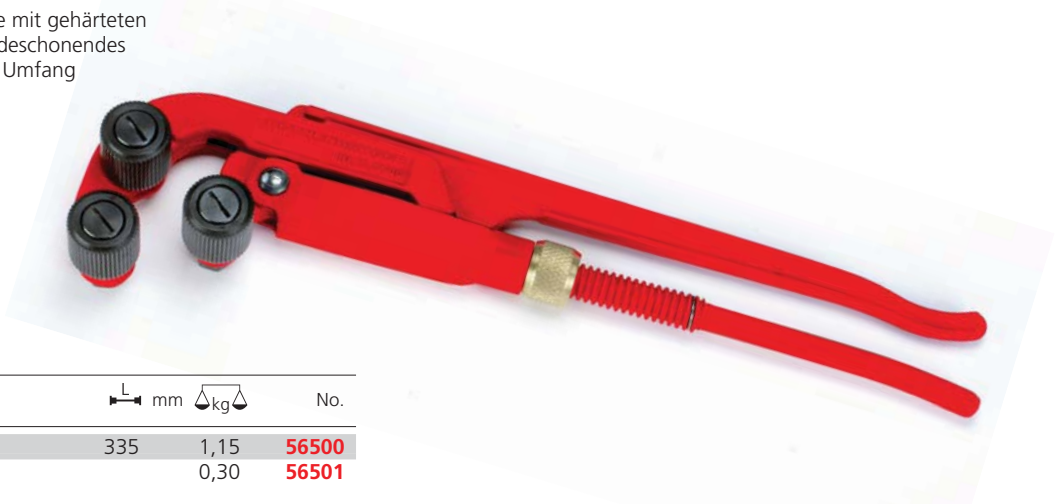
- Entsprechend den Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften
- Mit ölfestem Gummikabel und Stecker
- Fußschalter darf nicht bis zum Anschlag durchgedrückt werden (AUS-EIN-AUS)



Ausführung	kg	No.
3-stufig, mit Not-Ausschalter, 230 Volt	2,5	56335

Gewinde-Aufraugerät 3/8 - 2"

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



Bezeichnung	L mm	kg	No.
Gewinde-Aufraugerät	335	1,15	56500
Ersatz-Aufraurollen (3 Stck.)		0,30	56501

NIPPEL MAX

NIPPEL MAX Ø 1/2 - 2"

Zur Herstellung von kurzen Rohrrippeln und Doppelnippeln, mittels Innenspannung von kurzen Rohrstücken, gehärtete, geschliffene Klemmbacken. Für stationäre Gewindeschneidmaschinen, PANDA, PISET, ROPOWER und SUPERTRONIC

- Aufarbeitung von Rohrabfallstücken spart Material, Zeit und Geld
- Automatische Schnellspannung der Rohrstücke ohne zusätzliches Werkzeug
- Rohre werden innenspannend fixiert und zentriert, dadurch keine Beschädigung am Rohrstück



Set (No. 56056) beinhaltet: Nippelhalter 1/2" (No. 56060), 3/4" (No. 56061), 1" (No. 56062), 1.1/4" (No. 56063), 1.1/2" (No. 56064), Stahlblechkasten (No. 26410),

Bezeichnung	kg	No.
NIPPEL MAX Set 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2"	4,4	56056
Nippelhalter 1/2"	0,4	56060
Nippelhalter 3/4"	0,5	56061

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

Rollnuten

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	kg	1	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® 300	16,0	1	56504
ROGROOVER für REX 4"	14,5	1	56508

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

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

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 vorhanden
Abmessungen:	195 mm x 210 mm x 210 mm



Anwendung auf Dreibein-Uniwerkbank



Aufnahme für Stabilisator



Bezeichnung	kg	1	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 - 12"

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

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zur Installation von Rohrleitungssystemen, Sprinkleranlagen, Heizungsgroßanlagen, Industrie und Bergbau

ANWENDUNGSVORTEILE

- Druckrollen ohne Werkzeuge verstellbar, dank Revolver-Kopf
- Sicheres Arbeiten durch Fußschalter und NOTAUS Button, sowie Beleuchtung im Arbeitsumfeld
- Zuverlässig durch leistungsstarken 1.500 Watt Motor
- Schnell- und Feineinstellung für Nutentiefe und Regulation

TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich:	1 - 12" (60 - 324 mm)
Rohrwandstärke:	3 - 10 mm
Gewicht:	175 kg
Abmessung:	685 x 474 x 960 mm
Spannung:	110 V-50 Hz, 230 V-50 Hz / 60 Hz
Leistung:	1.500 W
Drehzahl:	36 U/min.
Max. Arbeitsdruck:	27.750 N

Feineinstellung für Nutentiefe und Regulation

Für optimale Ergebnisse

Bedienpult

Stromversorgung, Licht und NOTAUS

Revolver-Kopf mit integrierten Druckrollen

Einfach, schnell und werkzeuglos



Umlaufender Stahlrohrrahmen

Schutzbügel und Tragegestell

Funktion nur mit Fußschalter

Sicherheit für Anwender

3-fache Einstellung der Druckrollengröße



Antriebswellen und Bandmaß im Lieferumfang



Verstellbarer Rohraufgeständer

Kugelaufgabebocke für leichte Handhabung



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

Bezeichnung			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			No.
Rohraufgeständer	33,00	1	1500001990
Durchmesser-Maßband	0,05	1	1500000134
Transportwagen	25,00	1	57050

EINS von 6.000

Premiumwerkzeugen
für den Profi!



7



Löt- & Schweißtechnik

Systemübersicht Löten & Schweißen	150 - 151
Kartuschen-Hartlöten	152 - 156, 158 - 159
Kartuschen-Weichlöten	156 - 157, 159, 165
Flaschen-Hartlöten	160 - 164
Flaschen-Weichlöten	166 - 167
Zubehör Flaschen-Hartlöten/ -Weichlöten	168
Elektrisch-Weichlöten	169 - 170
Autogen-Schweißen	171 - 175
Dreigas-Schweißen	176 - 177
Zubehör Löten & Schweißen	178 - 187



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

Löten & Schweißen

Systemübersicht

Kartuschen-Hartlöten

	SUPER FIRE 3	SUPER FIRE 4	POWER FIRE Compact	ROFIRE Swivel PRO Cyclone (Piezo)	ROFIRE Swivel PRO Twin
Weichlöten: 	bis Ø 35 mm	bis Ø 35 mm	bis Ø 28 mm	bis Ø 42 mm	bis Ø 64 mm
Hartlöten: 	bis Ø 28 mm	bis Ø 28 mm	bis Ø 22 mm	bis Ø 18 mm	bis Ø 28 mm
Spezialanwendung:	Schrumpfen, Entfernen von Farbe	Schrumpfen, Entfernen von Farbe	–	–	–
Verwendbar mit:	MAPP ^{®1)} -Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP ^{®1)} -Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP ^{®1)} -Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP ^{®1)} -Gas ²⁾ , Maxigas 400 ²⁾ , Multigas 300 ²⁾	MAPP ^{®1)} -Gas ²⁾ , Maxigas 400 ²⁾ , Multigas 300 ²⁾
Seite	152, 153	154, 155	156	156	156

Kartuschen-Weichlöten

Bedachungs- & Blecharbeiten




	ROFLAME PIEZO	ROFIRE (PIEZO), EASY FIRE	MULTI MOBILE	MULTI 300 Propan-Weichlötgarnitur	ROOFING-SET
Weichlöten: 	bis Ø 22 mm	bis Ø 22 mm	ja	ja	ja
Hartlöten: 	–	bis Ø 15 mm	–	–	–
Spezialanwendung:	–	–	Blecharbeiten	Blecharbeiten	Bitumenbahnen-Schweißen
Verwendbar mit:	Supergas C200	Multigas 300	Multigas 110	Propan, Butan	Propan, Butan
Seite	156	157	165	166	167

Kartuschen

	MAPP^{®1)}-Gas	Maxigas 400	Multigas 300	C 200 Supergas	Multigas 110
Flammentemperatur:	bis 2.700 °C	bis 2.200 °C	bis 1.900 °C	bis 1.800 °C	bis 1.900 °C
Anwendung:	Weich- & Hartlöten	Weich- & Hartlöten	Weichlöten	Weichlöten	Weichlöten
Anschluss-Gewinde:	EU 7/16"	EU 7/16"	EU 7/16"	Stechkartusche	EU 7/16"
Inhalt:	750 ml / 415 g	600 ml / 352 g	600 ml / 338 g	314 ml / 190 g	110 ml / 60 g
Seite	158	159	159	159	159



7

Hartlöt- & Schweißgeräte

	ROFLASH	RE 17	ALLGAS 2000 PS 0,5/2 Compact	ALLGAS MOBILE Pro	ROXY 400 L
Weichlöten: 	ja	ja	ja	ja	ja
Hartlöten: 	ja	ja	ja	ja	ja
Schweißen: 	0,2 - 14 mm	0,5 - 14 mm	0,2 - 5 mm	0,2 - 5 mm	0,5 - 2 mm
Schneiden:	3-75 mm	3-100 mm	–	–	–
Verwendbar mit:	Acetylen & Sauerstoff	Acetylen & Sauerstoff, Maxigas 400	Propan & Sauerstoff	MAPP® ¹⁾ -Gas & Sauerstoff	Maxigas 400 & Sauerstoff
Seite	175	176	172	173	174




Flaschen Hart- & Weichlöten

E-Weichlöten

	AIRAC®	ROCOLT Handy Piezo	AIRPROP	TURBOPROP	ROTHERM 2000
Weichlöten: 	bis Ø 54 mm	bis Ø 70 mm	bis Ø 54 mm	bis Ø 54 mm	bis Ø 54 mm
Hartlöten: 	bis Ø 35 mm	bis Ø 32 mm	bis Ø 22 mm	bis Ø 28 mm	–
Spezialanwendung:	–	–	–	–	Weichlöten ohne Flamme
Verwendbar mit:	Acetylen	Propan, Butan	Propan, Butan	Propan, Butan	230 V
Seite	164	160, 161	162	163	169, 170

Kartuschen & Flaschen

	Acetylen	Sauerstoff
Anwendung:	Hartlöten, Schweißen, Schneiden	Hartlöten, Schweißen, Schneiden
Anschluss-Gewinde:	DIN 477-1	M 10x1 (Einweg) / G 3/4" RH
Flaschendruck:	19 bar	100 bar (Einweg) / 200 bar
Inhalt:	5 l, 10 l	930 ml (Einweg) / 2 l, 5 l, 10 l
Seite	178	178

-  Weichlöten bis 450°C
-  Hartlöten 450°C - 1100°C
-  Autogenschweißen > 1100°C

1) MAPP® ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Verbinden

Kartuschen-Hartlöten

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

EINSATZBEREICHE

Hartlöten: bis Ø 28 mm (mit Flammenreflektor, in windgeschützter Umgebung)
Weichlöten: bis Ø 35 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!
- Lange Lebensdauer
- „Twist ,N' Load“-System (5 verschiedene Brenner)
- Exakte Flammeinstellung
- Bis zu 2,5 Std. Hartlöten mit einer Kartusche

ANWENDUNGSVORTEILE

- Komfort für längeres Arbeiten (Feststellknopf)
- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Doppelte Sicherheit, da kein Gasaustritt ohne arretierten Brenner (Piezo Zündung)

TECHNISCHE DATEN

Anschluss: 7/16" EU
Handgriff: Aluminium, verschraubt
Brenner: Messing / Edelstahl

SUPER FIRE 3 Brennerköpfe

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

„Twist ,N' Load“

Aufwendig verarbeitete Messing / Edelstahl-Konstruktion

Lange Lebensdauer

Schnelles „Twist ,N' Load“-System

Auswechseln der Brenner mit einem Handgriff (5 verschiedene Brenner erhältlich)

Düse mit Wirbelflamme

Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!

Feinregulierungsventil

Exakte Flammeinstellung



Zündet erst nach vollständiger Arretierung des Brenners

Doppelte Sicherheit

Ergonomisch gestalteter Handgriff aus hochwertigem Aluminium

Robustheit und optimales Handling



High Performance Piezo

Zuverlässig (bis zu 30.000 Zündungen)

Feststellknopf

Kontinuierliches Arbeiten

ROTHENBERGER Mapp^{®1)} Gas

Bis zu 2,5 Std. Hartlöten mit einer Kartusche

Hartlöten in der Gasinstallation



Hohe Flammentemperatur durch Zyklonverwirbelung



Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik



1) MAPP[®] ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Feinpunktbrenner (460 °C):



Für feine Weich-Lötarbeiten; 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 HOT BOX

ANWENDUNGSVORTEILE

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



5-teiliges Set (No. 35490) beinhaltet: Handgriff (No. 35445), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunktbrenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2 x MAPP®¹⁾ Gaskartusche (No. 035551-A), Koffer (No. 1500001493), Einlage (No. 1500001491)

Bezeichnung			No.
SUPER FIRE 3 HOT BOX	1	4	35490

SUPER FIRE 3 Basic Set

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



No. 035648X

SUPER FIRE 3 MAPP®¹⁾ Set

Set (No. 35432) beinhaltet:
Handgriff (No. 35445), Zyklonbrenner (No. 35457), MAPP®¹⁾ Gaskartusche (No. 035551-A)



No. 35436



No. 35432

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

Bezeichnung			No.
SUPER FIRE 3 Basic Set	1	4	35436
SUPER FIRE 3 MAPP® ¹⁾ Set	1	10	35432
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16" auf 1"	1	1	035648X

ZUBEHÖR



Bezeichnung		Bezeichnung	
Flammenschutzmatte	181	Kupferrohr-Außenbürsten	181
Kupferrohr-Innenbürsten	181	ROVLIES®	181
Weich- und Hartlote	183 - 187	ROSOL Weichlötpasten	183

1) MAPP® ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Verbinden

Kartuschen-Hartlöten

SUPER FIRE 4

Ergonomisches Profi-Lötgerät

Zum Hartlöten bis \varnothing 28 mm und Weichlöten bis \varnothing 35 mm sowie für weitere Anwendungen wie z.B. Lösen von Farbe oder Schrumpfen von Schläuchen



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

- Hartlöten:** bis \varnothing 28 mm (mit Flammenreflektor, in windgeschützter Umgebung)
Weichlöten: bis \varnothing 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, da kein Gasaustritt ohne arretierten Brenner (Piezo-Zündung)
- Längerer Handgriff für eine noch stabilere Positionierung auf der Gaskartusche

TECHNISCHE DATEN

- Anschluss:** 7/16" EU
Handgriff: Aluminium, gummiert
Brenner: Messing / Edelstahl

Düse mit Wirbelflamme

Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!

Aufwendig verarbeitete Messing-Edelstahl-Konstruktion

Lange Lebensdauer

Schnelles „Twist ,N' Load“-System

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

Optimiertes Feinreguliertventil

Exakte Flammeneinstellung, schnelleres Öffnen und Schließen

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

Ergonomischer Handgriff

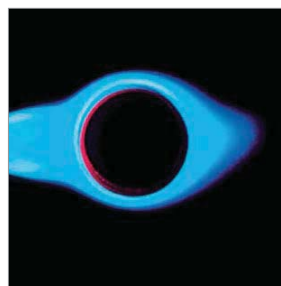
Robust, leicht und rutschfest dank gummierter Oberfläche

- ✓ Sicher
- ✓ Schnell
- ✓ Langlebig

Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik



Hohe Flammentemperatur durch Zyklonverwirbelung



Hartlöten in der Klimatechnik



Feinpunktbrenner (460 °C):



(No. 35455)

Für feine Weich-Lötarbeiten; präzise und stabile Flamme

Standardbrenner (700 °C):



(No. 35456)

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

Zyklonbrenner (950 °C):



(No. 35457)

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

Heißluftbrenner (400 °C):



(No. 35458)

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

Schrumpfbrenner (720 °C):



(No. 35459)

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

SUPER FIRE 4 HOT BOX

ANWENDUNGSVORTEILE

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



5-teiliges Set (No. 1000001264) beinhaltet: Handgriff (No. 1500001354), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunktbrenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2 x MAPP®¹ Gaskartusche (No. 035551-A), Koffer (No. 1500001493), Einlage (No. 1500001491)

Bezeichnung			No.
SUPER FIRE 4 HOT BOX	1	4	1000001264

SUPER FIRE 4 Basic Set

Set (No. 1500001355) beinhaltet:
Handgriff (No. 1500001354), Zyklonbrenner (No. 35457)

SUPER FIRE 4 MAPP®¹ Set

Set (No. 1000001263) beinhaltet:
Handgriff (No. 1500001354), Zyklonbrenner (No. 35457),
MAPP®¹ Gaskartusche (No. 035551-A)



No. 035648X

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

Bezeichnung			No.
SUPER FIRE 4 Basic Set	1	4	1500001355
SUPER FIRE 4 MAPP® ¹ Set	1	10	1000001263
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16" auf 1"	1	1	035648X



No. 1500001355



No. 1000001263

ZUBEHÖR



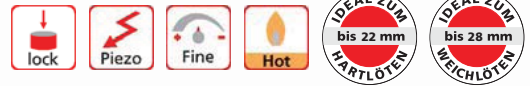
Bezeichnung		Bezeichnung	
Flammenschutzmatte	181	Kupferrohr-Außenbürsten	181
Kupferrohr-Innenbürsten	181	ROVLIES®	181
Weich- und Hartlote	183 - 187	ROSOL Weichlötpasten	183

Verbinden

Kartuschen-Hartlöten/-Weichlöten

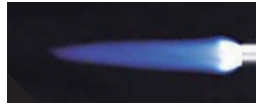
POWER FIRE Compact

PROFI Hartlötgerät bis Ø 22 mm
und Weichlöten bis Ø 28 mm



EINSATZBEREICHE

Anschluss: 7/16" EU
Hartlöten: bis Ø 22 mm
Weichlöten: bis Ø 28 mm



ANWENDUNGSVORTEILE

Funktionsmerkmale

- Mit Piezo-Zündung im Kopf
- Kompakt und 45% leichter (Vgl. POWER FIRE)



Bezeichnung No.

POWER FIRE Compact Set (Brenner, MAPP[®]1) Gas) **35424**
POWER FIRE Compact Handgriff, EU **30813**



No. 35424



ROFIRE[®] Swivel PRO Piezo Cyclone

Zyklonbrenner mit Piezo-Zündung

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



Bezeichnung No.

ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo US **35016**

ROFIRE[®] Swivel PRO Cyclone

Zyklonbrenner

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



Bezeichnung No.

ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone US **35014**

ROFIRE[®] Swivel PRO Twin

Doppel-Zyklonbrenner

Anschluss: 1" US
Hartlöten: bis Ø 28 mm
Weichlöten: bis Ø 64 mm



Bezeichnung No.

ROFIRE SWIVEL PRO Twin US **35012**

ROFLAME PIEZO

CLASSIC Weichlötgerät bis Ø 22 mm

EINSATZBEREICHE

Anschluss: Stechkartusche
Weichlöten: bis Ø 22 mm



ANWENDUNGSVORTEILE

- Hochleistungsbrenner mit stabilem, ergonomischem Handgriff, inklusive Piezo Zündung und Flammenfeinregulierung
- Bequeme Einhandbedienung und sichere Abstellfläche
- Piezo-Zündung
- Präzises Einstellen der Brennerflamme
- Austauschbare Brennerdüse im Reparaturfall



Bezeichnung No.

ROFLAME PIEZO 1800 °C (o. Gaskartusche C 200) 750 **35419**

1) MAPP[®] ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

ROFIRE®

ECONOMY Weichlötgerät bis Ø 22 mm

EINSATZBEREICHE

Anschluss: 7/16" EU
Hartlöten: bis Ø 15 mm
Weichlöten: bis Ø 22 mm



ANWENDUNGSVORTEILE

- Brenner mit integrierter Brennerstütze
- Präzises Einstellen der Brennerflamme durch Feinregulier-Ventil
- Austauschbare Brennerdüse im Reparaturfall

Bezeichnung	g	No.
ROFIRE® 1800 °C Set (Brenner, Multigas 300)	810	35428
ROFIRE® Handgriff	240	35506



ROFIRE® PIEZO

Weichlötgerät bis Ø 22 mm

Leistungsstarkes Lötgerät für CU-Hartlötverbindungen bis Ø 15 mm und Weichlöten bis Ø 22 mm

EINSATZBEREICHE

Anschluss: 7/16" EU
Hartlöten: bis Ø 15 mm
Weichlöten: bis Ø 22 mm



ANWENDUNGSVORTEILE

- Piezo-Zündung
- Präzises Einstellen der Brennerflamme
- Brennerkopf mit integriertem Stützbügel
- Austauschbare Brennerdüse im Reparaturfall

Bezeichnung	g	No.
ROFIRE® PIEZO Set (Brenner, Multigas 300)	820	35429
ROFIRE® PIEZO Handgriff	250	35556



7

EASY FIRE

ECONOMY Weichlötgerät bis Ø 22 mm

Hochleistungsbrenner mit Piezo-Zündung

EINSATZBEREICHE

Anschluss: 7/16" EU
Hartlöten: bis Ø 15 mm
Weichlöten: bis Ø 22 mm



ANWENDUNGSVORTEILE

- Piezo-Zündung
- Präzises Einstellen der Brennerflamme
- Für Multigas 300 geeignet

Bezeichnung	g	No.
EASY FIRE Set (Brenner, Multigas 300)	730	35553
EASY FIRE Brenner ohne Gas	260	35552



Verbinden

Kartuschen-Hartlöten

MAPP®¹⁾ Gas

Spezial Gasgemisch für professionelle Lötarbeiten aller Art

Flammentemperaturen bis 2700 °C und 35 % schneller als Propan



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Extreme Flammentemperaturen, höchste Brennleistungen und kurze Bearbeitungszeiten garantiert
- Garantiert konstant höchste Brennleistung
- Leichtes Handling

ANWENDUNGSVORTEILE

- Erhöhte Sicherheit durch Sandwich-Ventil und Alu-Monoblock-Kartusche
- Längere Einsatzdauer

Enthält kein BUTADIEN

Gesundheitlich unbedenklich

ROTHENBERGER MAPP®¹⁾ Gas wird auf hochmodernen Abfüllanlagen mit prozessor-gesteuerten Dosiersystemen produziert

Garantiert konstant höchste Brennleistung

Spezielles Gasgemisch mit überragender Flammencharakteristik

Extreme Flammentemperatur, höchste Brennleistung und kurze Bearbeitungszeiten garantiert

7/16" Sandwich-Ventil

Erhöhte Sicherheit



Gewichtersparnis gegenüber herkömmlichen Stahlflaschen (228 g Leergewicht)

Leichtes Handling

MAPP®¹⁾
Alu-Monoblock-Kartusche

Brenndauer ca. 1/3 länger als Propan

Bis zu 2,5 Std. Einsatzdauer

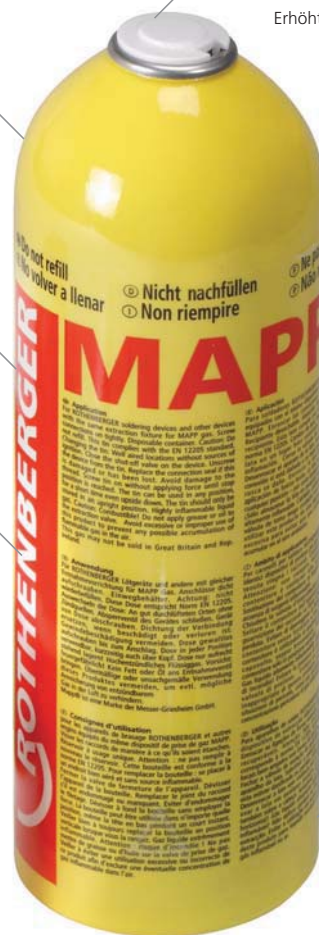


Abb. MAPP®¹⁾ Gas

Verpackungsprofil

Bezeichnung	MAPP® ¹⁾ Gas
No.	035551-A
EAN Code	4004625355510 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	80 x 235
Inhalt (ml)	750
Füllgewicht (g)	415
Stück pro VPE	12
VPE pro Lage / Palette	8
Lagen pro Palette	3
Stück pro Palette	288
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	17.280
Palettengewicht (kg)	241
Palettengröße (mm) (L x B x H)	800 x 1200 x 1000
Kartongröße (mm) (L x B x H)	320 x 295 x 250

Ausführung	Inhalt		No.
MAPP® ¹⁾ - Kartusche	750 ml	12 / 360	035551-A
Sprachen: DE, GB, FR, ES, IT, PT			
MAPP® ¹⁾ - Kartusche	750 ml	12 / 360	035551-B
Sprachen: DK, NL, SE, FI, FR, RUS			
MAPP® ¹⁾ - Kartusche	750 ml	12 / 360	035551-C
Sprachen: CZ, PL, HU, BG, TR, RO			
Brenner finden Sie ab 152			

1) MAPP® ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Kartuschen-Hartlötén/-Weichlötén

Maxigas 400

Hochleistungs-Schweiß-, Schneid- und Hartlötgas für Flammentemperaturen bis 2200 °C. Gaskartusche mit 7/16" EU-Anschlussgewinde



Bezeichnung	Maxigas 400
No.	035570-A/-B
EAN Code	4004625355701 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	65 x 260
Inhalt (ml)	600
Füllgewicht (g)	352
Stück pro 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 1200 x 1000
Kartongröße (mm) (L x B x H)	405 x 272 x 264

Multigas 300

Propan / Butan Gasgemisch für Flammentemperaturen bis 1900 °C. Gaskartusche mit 7/16" EU-Anschlussgewinde



Bezeichnung	Multigas 300
No.	035510-A/-B
EAN Code	4004625355107 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	65 x 260
Inhalt (ml)	600
Füllgewicht (g)	338
Stück pro 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 1200 x 1000
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.	1500000459
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	1800
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	108.000
Palettengewicht (kg)	198
Palettengröße (mm) (L x B x H)	800 x 1200 x 1000
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 der neuen EN 417:2012, mit integriertem Top Safe System (TSS). Dieses System hält ausströmendes Gas beim Trennen vom Gerät weitgehend zurück



Bezeichnung	C 200 TSS
No.	035901-A/-B
EAN Code	4004625390627 (A)
Produktmaß (mm) (B x H)	90 x 95
Inhalt (ml)	330
Füllgewicht (g)	190
Stück pro 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 1200 x 1180
Kartongröße (mm) (L x B x H)	360 x 275 x 280

Verbinden

Flaschen-Hartlöten

ROCOLT HANDY PIEZO Set

Professionelles Lötssystem mit Brennerschnellwechsel

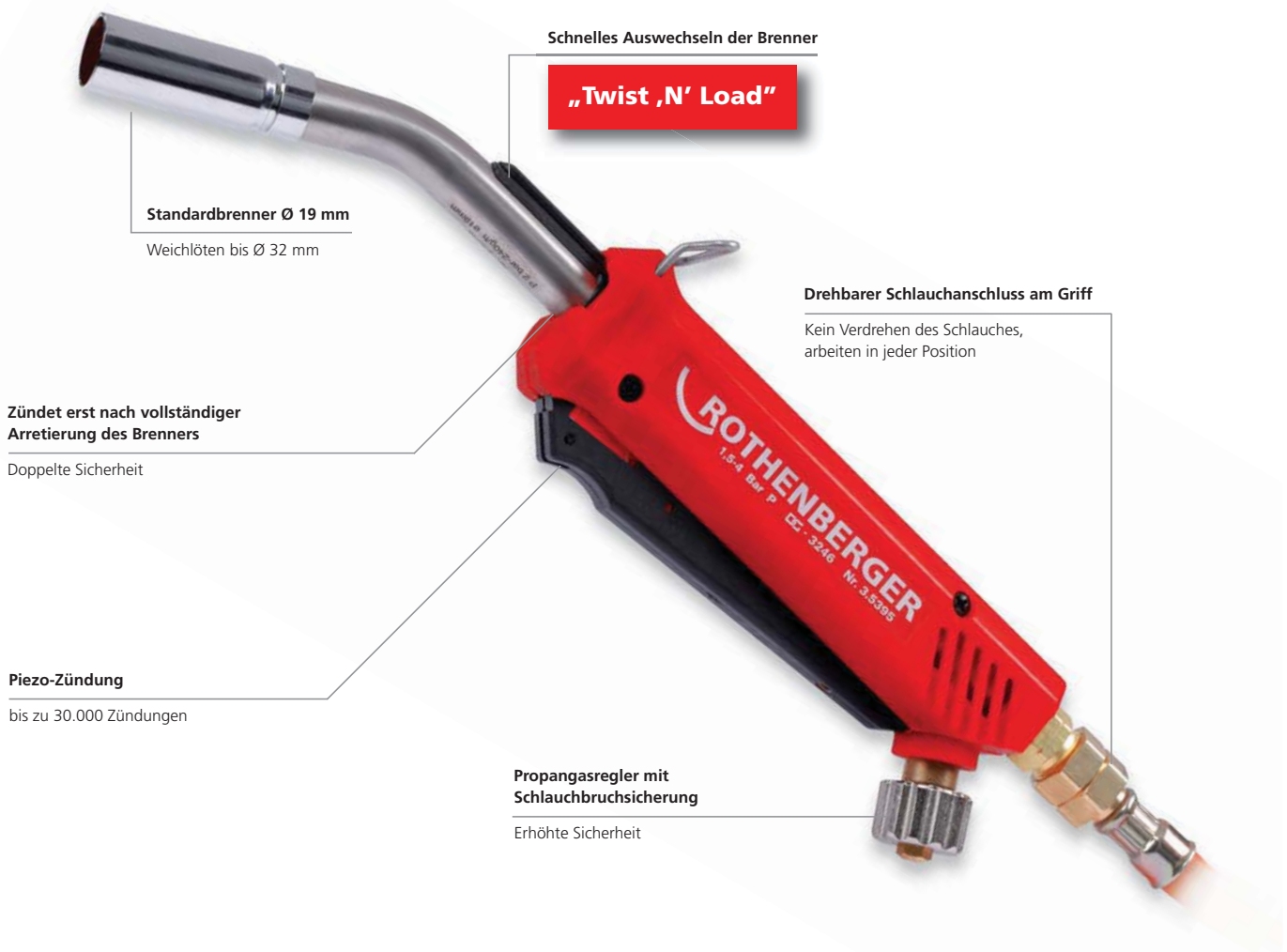
Drei Brenner für unterschiedliche Anwendungen



Produkt-Profil	
EINSATZBEREICHE	
Hartlöten:	bis Ø 18 mm
Weichlöten:	bis Ø 32 mm
Anwärmen:	bis Ø 60 mm
ANWENDUNGSVORTEILE	
<ul style="list-style-type: none"> • Zwei Brenner für unterschiedliche Anwendungen • Zuverlässige Piezo-Zündung, bis zu 30.000 Zündungen • Erhöhte Sicherheit durch Schlauchbruchsicherung 	

ANWENDUNGSVORTEILE	
<ul style="list-style-type: none"> • Kein Verdrehen des Schlauches, arbeiten in jeder Position • Werkzeugloser Austausch der Brennerspitzen („Twist ,N' Load“) 	
TECHNISCHE DATEN	
Anschluss:	G 3/8" LH
Handgriff:	Kunststoff verschraubt
Brenner:	Messing / Edelstahl

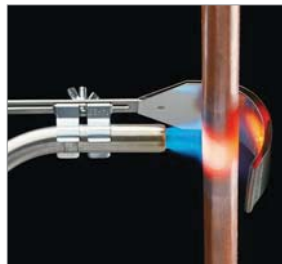
7



Piezo-Zündung



Einsatz mit Flammenreflektor



Hartlöten



Weichlöten



ROCOLT HANDY PIEZO Set

8-teiliges Set (No. 35390) beinhaltet: Rocolt Handgriff (No. 35395), Standardbrenner 19 mm (No. 35378), Zyklonbrenner 19 mm (No. 35398), Druckminderer inklusive frei drehender Schlauchbruchsicherung (No. 35356), Propanschlauch 3 m (No. 35383), Flammenreflektor 65 mm (No. 31043), ROVLIES® (No. 45268), Kunststoffkoffer (No. 30898)



**Inklusive
Flammenreflektor!**



Bezeichnung	kg	No.
ROCOLT HANDY PIEZO Set	1,5	35390
ROCOLT HANDY Handgriff	0,3	35395

ROCOLT HANDY PIEZO Standardbrenner

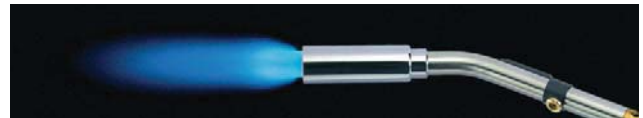
Standardbrenner mit extrem kurzer und gebündelter Flamme für geringen Verbrauch. Ideal zum Hart- und Weichlöten, Erwärmen, Glühen, Härten, uvm.



Weichlöten Ø 32 mm
(No. 35378)

ROCOLT HANDY PIEZO Zyklonbrenner

Zyklonbrenner mit optimal umschließendem Flammenbild beim Löten von Rohren und Fittings. Idealer Brenner zum Hart- und Weichlöten, Erwärmen, Glühen, Härten, uvm.



Weichlöten Ø 28 mm
Hartlöten Ø 15 mm
(No. 35397)

Weichlöten Ø 32 mm
Hartlöten Ø 18 mm
(No. 35398)

Weichlöten Ø 70 mm
Hartlöten Ø 32 mm
(No. 35399)

Bezeichnung	Brenner Ø mm	g	No.	Bezeichnung	Brenner Ø mm	g	No.
PIEZO Standardbrenner	19	150	35378	PIEZO Zyklonbrenner	14	180	35397
				PIEZO Zyklonbrenner	19	150	35398
				PIEZO Zyklonbrenner	25	180	35399

ZUBEHÖR



Bezeichnung		Bezeichnung	
Flammenschutzmatte	181	Kupferrohr-Außenbürsten	181
Kupferrohr-Innenbürsten	181	ROVLIES®	181
Weich- und Hartlote	183 - 187	ROSOL Weichlötpasten	183

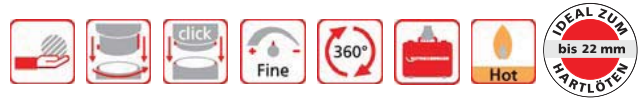
Verbinden

Flaschen-Hartlöten

AIRPROP®

Propan-Hochleistungsbrenner zum Hartlöten bis Ø 22 mm und Weichlöten bis Ø 54 mm

Zum Hart- und Weichlöten von Kupfer- und Stahlrohren bis 2000 °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: Turbinen- und Brennkammereffekt
Brenner: 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

Absperrentil

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	3,1	31091
(wie Set (No. 31092) jedoch mit Regler (No. 32081) (W 21,8 LH – G 3/8 LH))		
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 2200 °C Flammentemperatur (ohne Flaschensauerstoff) sowie zum Anwärmen, Schrumpfen und Abbrennen



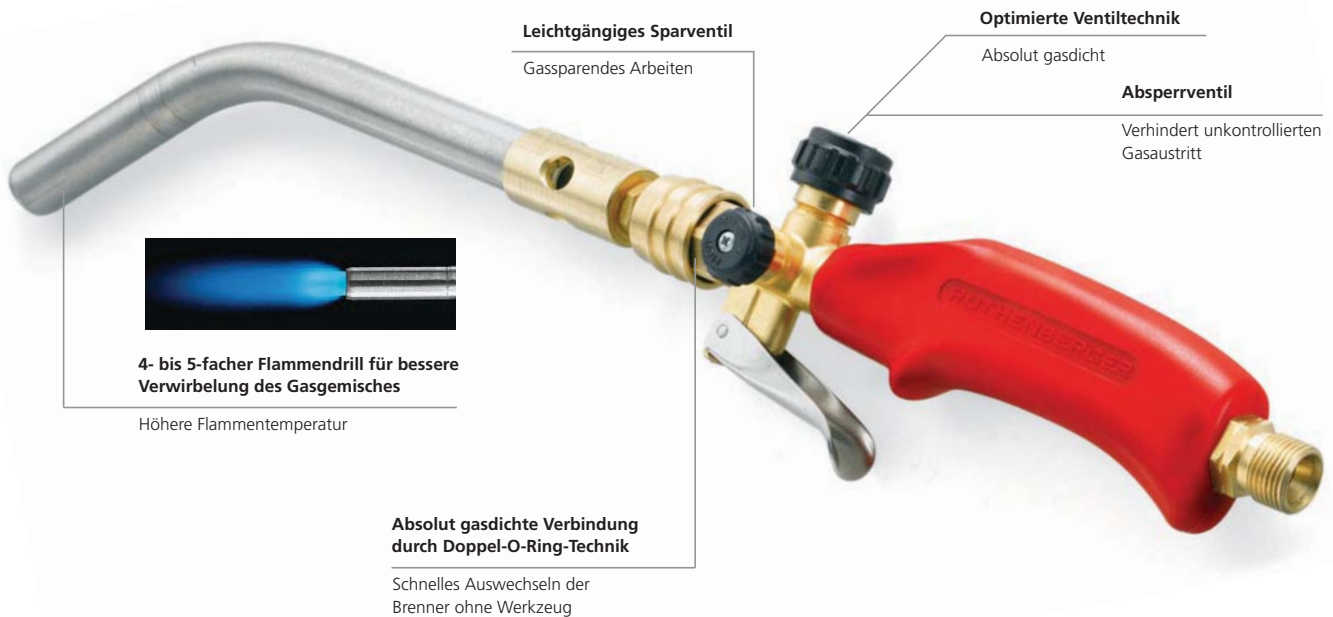
Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

Luftselbstansaugend: Turbinen- und Brennkammereffekt
Brenner: Oberflächenbehandeltes, verchromtes Messing
Schlauchanschluss: G 3/8" LH



Sets beinhalten: Sicherheitshandgriff mit Steckkupplung (No. 211121116), Hartlötbrenner mit Stecknippel Ø 12 mm (No. 31032) / Ø 15 mm (No. 221031500) / Ø 18 mm (No. 221031800), 2,5 m Propanschlauch mit G 3/8" LH Anschluß (No. 32201), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Gabelschlüssel (No. 32073), Stahlblechkasten (No. 31005)



Bezeichnung	kg	No.
TURBOPROP Set ohne Propanregler	2,8	31090
TURBOPROP Set mit Propanregler	3,1	31094
(wie Set (No. 31090) jedoch mit Regler (No. 32081E) (W 21,8 LH – G 3/8 LH))		
TURBOPROP Set mit Propanregler	3,1	31037
(wie Set (No. 31090) jedoch mit Regler (No. 32083) (POL 7/8 LH – G 3/8 LH))		
TURBOPROP Set mit Propanregler	3,1	31036
(wie Set (No. 31090) jedoch mit Regler (No. 32084) (W 20 x 14 LH – G 3/8 LH))		

TURBOPROP Hartlötbrenner mit Stecknippel

Ø mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	kg	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

Verbinden

Flaschen-Hartlöten

AIRAC® Garnitur

Acetylen-Hartlöt Brenner bis Ø 35 mm mit 2350°C Flammentemperatur

Ideales Hartlötgerät durch effizientes, gewichtsparendes und schnelles Arbeiten gegenüber Autogenschweißgeräten (keine zusätzliche Sauerstoffflasche nötig)



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sauerstoff aus der Umgebungsluft – drucklos dem Brenner zugeführt – und Acetylen ergeben durch die spezielle Konstruktion der Brenner eine Flammentemperatur von 2350°C mit konzentrierter, spitzer Flamme für punktgenaues und schnelles Arbeiten
- Ideal für den Kälteanlagenbau

ANWENDUNGSVORTEILE

- Durch die Zufuhr von Sauerstoff und Stickstoff aus der Umgebungsluft gibt es praktisch keine Zunderbildung
- Einfacher Transport durch geringes Gewicht (Einflassensystem)
- Maximale Leistung durch Turbinen- und Brennkammereffekt
- Absperrventil verhindert unkontrollierten Gasaustritt
- Gassparendes Arbeiten durch leichtgängiges Sparventil

Hochleistungs-Injektionsbrenner nur für Acetylen 2350 °C

Effektives Arbeiten

Turbinen- und Brennkammereffekt, Luft selbstansaugend

Maximale Leistung



Leichtgängiges Sparventil

Gassparendes Arbeiten

Absperrventil

Verhindert unkontrollierten Gasaustritt



10-teiliges Set (No. 31093) beinhaltet: Sicherheitshandgriff (No. 211541116), Hartlöt brenner Gr. 2 (No. 35022) / Gr. 3 (No. 35023) / Gr. 4 (No. 35024), 2,5 m Acetylen-schlauch (No. 35203), Biegung mit Mutter 150 mm (No. 35110), Brennerschlüssel 14 x 19 mm (No. 32073), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32079), Stahlblechkasten (No. 35005)

Bezeichnung	kg	No.
AIRAC® Hartlötset im Stahlblechkasten	2,9	31093

Weiteres Zubehör finden Sie auf 178

AIRAC® Sicherheitshandgriff

Sicherheitshandgriff mit Spar-, Regulier- und Absperrventil, Gewindeanschluss M 16 x 1, Schlauchanschluss G 3/8" LH



Bezeichnung	g	No.
Sicherheitshandgriff	290	211541116
Reparaturatz für Regulierventil, komplett	10	30102
Reparaturatz für Sparventil, komplett	10	30103



AIRAC® Hartlöt brenner

Aus oberflächenbehandeltem Messing, stabile, konzentrierte Flamme

Bezeichnung	Rohr Ø	g	No.
Biegung mit Mutter (150 mm)		80	35110
Größe 2	12 - 15	40	35022
Größe 3	18 - 22	50	35023
Größe 4	28 - 35	70	35024

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

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



Professionelles Weichlöten mit maximaler Mobilität und Sicherheit



Abb. MULTI MOBILE Set

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)

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

Model		No.
MULTI MOBILE Set		1000000390
Multigas 110 Gaskartusche	12	1500000459

Verbinden

Flaschen-Weichlöten

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



Abb. ähnlich

3-teiliges Set (No. 35486) beinhaltet: WeichlötKolben mit Kupferstück 350 g flach (No. 520849), 2 m Propanschlauch (No. 30927), Propan-Kleinflasche 0,5 kg mit Haken (No. 33079)

13-teiliges Set (No. 35488) beinhaltet: WeichlötKolben mit Kupferstück 350 g flach (No. 520849), WeichlötBrenner 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-Kleinflasche 0,5 kg mit Haken (No. 33079), Umfüllstutzen (No. 32207), Brennerschlüssel (No. 35738), Gabelschlüssel (No. 32073), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Stahlblechkasten (No. 35487)

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.
WeichlötBrenner mit Handgriff, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz, Kupferstück flach 350 g	940	520849	Kupferstück 250 g Spitz	270	32099
WeichlötBrenner mit Handgriff, Kolbenbrenner, Kolbenhalter, Windschutz, ohne Kupferstück	570	520840	Kupferstück 350 g Flach	370	32075
Handgriff mit Schlauchanschluss M 10 x 1 LH	300	520850	WeichlötBrenner Gr. 5, Ø 17 mm, M 15 x 1	70	520856
Kolbenbrenner mit Anschluss M 15 x 1	70	520865	WeichlötBrenner Gr. 7, Ø 20 mm, M 15 x 1	120	520857
Kolbenhalter mit Aufstellfuß	100	520866	Stahlblechkasten	3390	35487
Windschutz	100	520867	Brennerschlüssel	60	35738
Kupferstück 250 g Flach	270	32098	Sicherheits-Anzünder mit Walzenfeile	60	32077
			Ersatz-Feuersteine, Dose mit 5 Stück	15	32088

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

L = 600 mm

5 m Propanschlauch

Großer Arbeitsradius

Brennerstütze inklusive!

Ideal für Bedachungs- und Asphaltierungsarbeiten



600 mm Brennerrohr mit Brennerstütze und 5,0 m Propanschlauch



5-teiliges Set (No. 30954) beinhaltet: Propanhandgriff (No. 21511216), 63 mm Hochleistungsbrennerkopf (No. 223216300), 600 mm Brennerrohr (No. 236010000), 5,0 m Propanschlauch (No. 33310), Brennerstütze (No. 252010000)

Bezeichnung	g	No.
ROOFING-Set	1920	30954
ROOFING-Set (wie 30954, mit Piezozündung)	1960	030955X
ROOFING-Set (wie 30954, mit Druckminderer 30925)	2300	30957
Brennerstütze	60	252010000

Verlängerungen

Spezialrohr, verchromt, 40° gebogen, Eingang M 14 x 1, Ausgang M 20 x 1.



L mm	g	No.	L mm	g	No.
100	90	231010000	350	190	233510000
200	120	232010000	600	290	236010000

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 windunempfindlich.




mm	L mm	g/h 2 bar	kWh – kcal – BTU	g	No.
45	102	2500	32,00 – 27500 – 109280	240	223090616
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	223090716
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	223090916
geschlossen					
45	102	2500	32,00 – 27500 – 109280	240	223214500
51	112	3800	48,60 – 41800 – 165970	270	223215100
57	126	5500	70,35 – 60500 – 240257	350	223215700
63	138	6700	85,70 – 73700 – 292670	440	223216300

Verbinden

Zubehör Flaschen-Hartlöten/-Weichlöten

Sicherheits-Propanhandgriffe


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

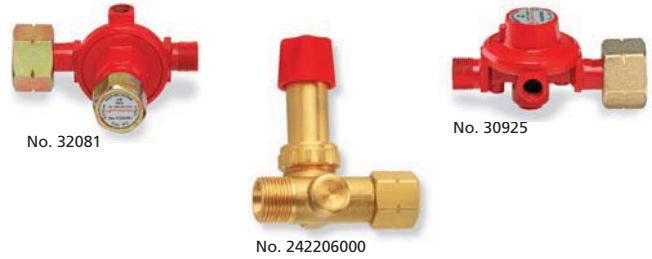
Bezeichnung			No.
Sicherheits-Propanhandgriff m. Steckkupplung	350	211121116	
Sicherheits-Propanhandgriff m. Anschluss M 14 x 1	290	211111116	
Reparaturatz für Absperrventil, komplett	10	30101	
Reparaturatz für Regulierventil, komplett	10	30102	



Propanregler


Messing, für 0,5, 5 und 11 kg-Flaschen

Eingang	Ausgang	Arbeitsdruck Bar	Leistung kg/h		No.
W 21,8x1/14" LH	G 3/8" LH	0,5 - 4,0	8	240	32081
G 3/8" LH	G 3/8" LH	0 - 6	8	200	242206000
W 21,8x1/14" LH	G 3/8" LH	4	8	230	30925



Propan-Schlauch


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

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



Propan-Schlauchbruchsicherungen

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

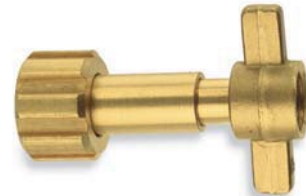
Eingang	Ausgang	Leistung kg/h	Druckknopf		No.
G 3/8" LH	G 3/8" LH	10	blau	130	35925



Umfüllstutzen


Zum Selbstabfüllen von 0,5 kg-Propankleinfラスchen aus 3 kg, 5 kg oder 11 kg Propangasflaschen, Messing, mit Führungsstift

Eingang	Ausgang		No.
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	160	32207



Propan-Leichtstahlflaschen

Mit Flaschenventil, gemäß TRG mit TÜV-Prüfung

Bezeichnung	Ausgang	Inhalt		No.
Kleinf Flasche 0,5 kg, mit Fuß	G 3/8" LH	leer	2,75	33079
Schutzkragen für 33079				35636
Flasche 5 kg, mit Fuß und Kappe		gefüllt	12,60	31081
W 21,8 x 1/14" LH				



No. 33079

Bei 0,5 kg-Flasche Schutzkragen im Lieferumfang enthalten



No. 31081

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:	2000 Watt
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

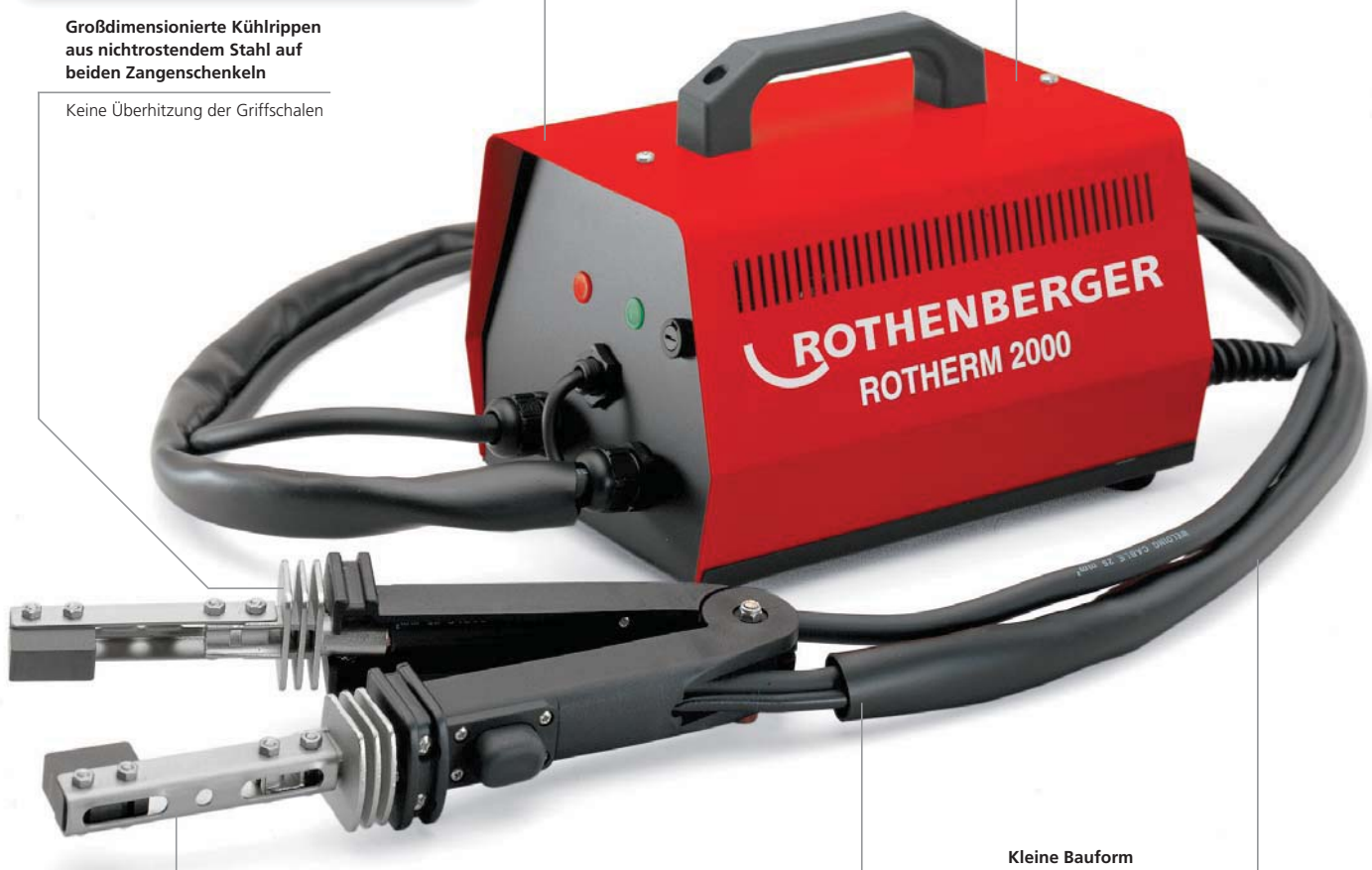
Keine Überhitzung der Griffschalen

Thermo-Überlastungsschutz

Automatische Abschaltung des Gerätes

2000 W

Hohe Leistung, kurze Lötzeiten



Löten ohne offene Flamme

Keine Brandgefahr durch Abbrennen von Wand- oder Bodenbelägen oder von Abläufen aus Kunststoff

Hochflexibles, extra langes 4 m-Lötpistolenkabel

Großer Arbeitsradius, auch für Arbeiten unterhalb von Decken

Kleine Bauform

Komfortables Transportieren und Arbeiten

7

Verbinden

Elektrisch-Weichlöten

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 10 mm (No. 854180) / 12 mm (No. 854181) / 15 mm (No. 854183) / 18 mm (No. 854185) / 22 mm (No. 854186), Stahlblechkasten (No. 36715)

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



7

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



ZUBEHÖR



Bezeichnung	No.	Bezeichnung	
Flachelektrode (Paar)	36721	ROVLIES®	181
Flachelektrode mit Halter (Paar)	36711	Kupferrohr-Außenbürsten	181
Stabelektrode (Paar)	36720	Weichlötflussmittel	183
Stabelektrode mit Halter (Paar)	36710	Lote	183
		Kupferrohr-Innenbürsten	181

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

ALLGAS 2000 SET

Autogen Universal Löt- und Schweißgerät

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



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Lötbereich:	Bis 2,5 mm Materialstärke
Schweißbereich:	0,2 - 5 mm
Einsetzbar mit Brenngasen:	Acetylen mit Sauerstoff Propan mit Sauerstoff Erdgas mit Sauerstoff Stadtgas mit Sauerstoff

ANWENDUNGSVORTEILE

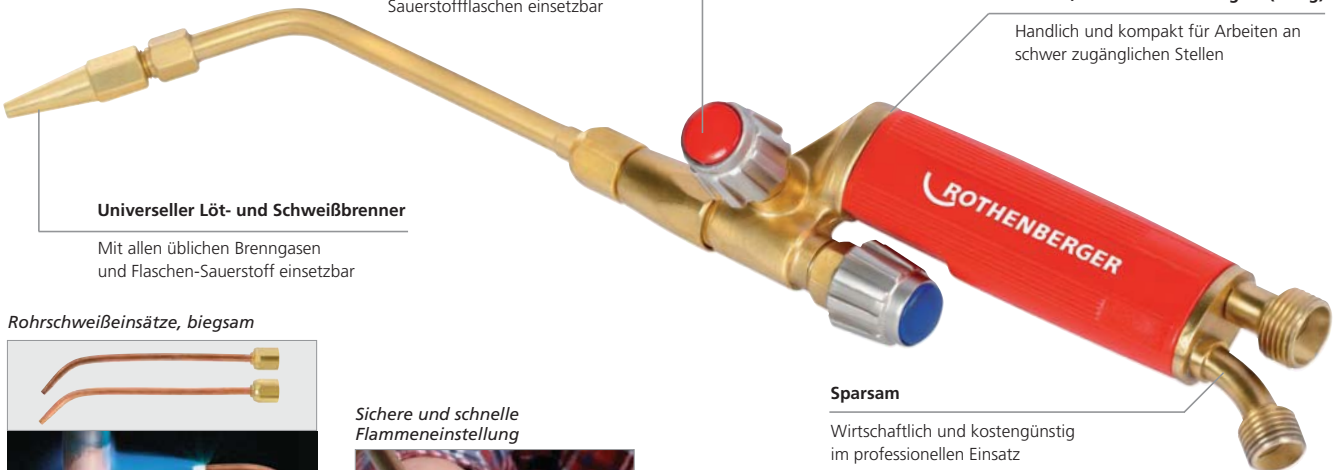
- Universell mit allen üblichen Brenngasen und Flaschen-Sauerstoff einsetzbar
- Nahezu restloses Entleeren der Gasflaschen (kostensparend)
- Handlich und kompakt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Wirtschaftlich und kostengünstig im professionellen Einsatz

Niedriger Brenngasdruck von nur 0,2 bar

Nahezu restloses Entleeren der Gasflaschen (kostensparend) und mit üblichen Brenngasen und Sauerstoffflaschen einsetzbar

Kleiner, sehr leichter Handgriff (280 g)

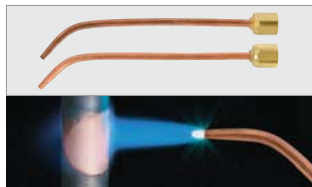
Handlich und kompakt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen



Universeller Löt- und Schweißbrenner

Mit allen üblichen Brenngasen und Flaschen-Sauerstoff einsetzbar

Rohrschweißsätze, biegsam



Sichere und schnelle Flammeneinstellung



Brauselötbrenner zum Anwärmen



Sparsam

Wirtschaftlich und kostengünstig im professionellen Einsatz

20-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 - 5,0 mm (No. 35309), Rohrschweißsätze 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)			3100	35300
Handgriff ALLGAS 2000	G 1/4" RH	G 3/8" LH	280	35303
Düsenmischrohr mit Überwurfmutter			40	35304

Schweißdüsen, Schweißsätze

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

Weiteres Zubehör finden Sie auf 162



Abb. ALLGAS 2000 Set

Verbinden

Autogen-Schweißen

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact

Tragbares Montage-Hartlötgerät im Sicherheits-tragegestell

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



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Transportsicher im geschlossenen Tragegestell
- Tragbares, leichtes Montage-Hartlötgerät
- Ideal für den mobilen Baustellen- und Serviceeinsatz
- Propan-Kleinflasche kann selbst nachgefüllt werden

TECHNISCHE DATEN

Brenngas:	Propan mit Sauerstoff
Flammentemperatur:	2850 °C
Arbeitstemperatur:	1150 °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-Schweißbeinsatz 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 0,5 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	35655
Tragegestell ohne Zubehör	10,3	35629

Weiteres Zubehör finden Sie auf 178

Leichter und sicherer Transport



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich!

ALLGAS 2000 Schweißdüsen

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



Schweißdüsen, Düsendengewinde M8 x 1



Größe	Schweißbereich mm	g	No.
Schweißdüse Gr. 1	0,2 - 1,0	10	35305
Schweißdüse Gr. 2	1,0 - 2,0	10	35306
Schweißdüse Gr. 3	2,0 - 3,0	10	35307
Schweißdüse Gr. 4	3,0 - 4,0	10	35308
Schweißdüse Gr. 5	4,0 - 5,0	10	35309
Brauselötbrenner zum Anwärmen		20	35311
Schweißdüsenhalter, als Schlüssel verwendbar		20	35312



No. 35311



No. 35312

Rohr-Schweißbeinsätze, biegsam

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



ALLGAS Mobile Pro

Mobiles Lötgerät mit Sicherheitseinrichtungen

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



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mobiles Löt-Set mit einem Gewicht von unter 6 kg inkl. Kartuschen
- Hochwertige Sicherheitseinrichtungen für beide Kartuschen zur Verhinderung von Flammenrückschlägen
- MAPP^{®1)}-Gas Druckregler mit Einstellbereich 0 - 2 bar für konstanten, geringen Verbrauch und effiziente Flammenjustierung

TECHNISCHE DATEN

Gas:	MAPP ^{®1)} mit Sauerstoff
Flammentemperatur:	über 3100 °C
Arbeitstemperatur:	1300 °C

Zubehör im Set enthalten



Hochwertige Sicherheitseinrichtungen

Verhindern zuverlässig Gasrückflüsse und Flammenrückschläge

Druckminderer 0 - 2 bar

Konstanter Verbrauch und effiziente Flammenjustierung

Gesamtgewicht < 6 kg

Hohe Mobilität im Baustelleneinsatz

Hochwertige Gummischläuche

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

MAPP^{®1)} und Sauerstoff

Flammentemperatur über 3.100 °C

Schweiß- und Hartlötbrenner

Mit 5 Wechseldüsen sowie biegsamen Schweißeinsetz 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 ^{®1)} Gas 1" US, 750 ml	0,67	35698
MAPP ^{®1)} Gas 7/16" EU, 750 ml	0,67	035551-A
Oxygen, 110 L	1,33	35750

1) MAPP[®] ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden

Verbinden

Autogen-Schweißen

ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic

Tragbares Montage-Hartlötgerät

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



ANWENDUNGSVORTEILE

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



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich!

Platzsparende Unterbringung in jedem Service-Fahrzeug!



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 0,5 kg (leer) (No. 33079), Allgasständer (No. 35628)

Bezeichnung	kg	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Set	14,4	35651
Weiteres Zubehör finden Sie auf 178		

ROXY 400 L

Standard-Autogenschweißgerät für Flammentemperaturen bis 3.100 °C

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



Platzsparende Unterbringung in jedem Service-Fahrzeug!



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich!

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 nach DIN 0-315 / 200 bar 0-16 / 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), Mikrobrenner 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 Set	10,80	035780X
ROXY Schweißgriff Profi	0,01	35580
Schlauchgarnitur (3 m ohne Handgriff)	0,95	35785
ROXY Mikrodüsenadapter	0,01	35585
ROXY Mikrodüse für 1-1,2 mm Bleche	0,04	263005700
ROXY Mikrodüse für 0,7-0,9 mm Bleche	0,06	263005800
ROXY Mikrobrenner 0,4 mm	0,01	35695
ROXY Mikrobrenner 0,5 mm	0,02	35696
ROXY Mikrobrenner 0,6 mm	0,02	35697
ROXY Mikrobrenner 0,3 mm	0,01	35712
ROXY Mikrobrenner 0,7 mm	0,01	35713

ROFLASH Garnitur

Schweiß- und Schneidgarnitur
Schweißbereich: 0,5 - 14 mm, Schneidbereich: 3,0 - 75 mm

22-teiliges Set (No. 513300) beinhaltet: Handgriff (No. 513010), Schweißbeinsätze 0,2 - 0,5 (No. 513030), 0,5 - 1 (No. 513031), 1 - 2 (No. 513032), 2 - 4 (No. 513033), 4 - 6 (No. 513034), 6 - 9 (No. 513035), 9 - 14 (No. 513036), Federhebel-Schneideinsatz (No. 513310), Schneiddüsen 3 - 6 (No. 513330), 6 - 20 (No. 513331), 20 - 75 (No. 513332), Schneidbrenner-Führungswagen, Brennerschlüssel (No. 510106), Gasanzünder, Schutzbrille (No. 540621), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105)

Bezeichnung	kg	No.
ROFLASH Set	4,2	513300



Abb. ähnlich



Wechseln der Schweißdüsen

Für alle Brenngasarten einsetzbar

Schneidsauerstoffventile mit Federhebel

Ermöglicht Ein-Hand-Bedienung zum spritzenfreien Ausschneiden usw.

ROFLASH Schweißhandgriff

Schweißgarnitur Handgriff

ANWENDUNGSVORTEILE

- Die neuen Monoblockventile ermöglichen die präzise Einstellung und akkurate Kontrolle der Flammen
- V-förmige Ventil-Anordnung für komfortable Bedienung mit einer Hand

Bezeichnung	g	No.
ROFLASH Handgriff	434	513010



7

ROFLASH Federhebel-Schneideinsatz

ANWENDUNGSVORTEILE

- Der massive Brennerkopf aus geschmiedetem Messing widersteht höchsten thermischen Beanspruchungen und erlaubt die Einsatzmöglichkeit auch unter extremen Bedingungen, wartungsfreies Monoblockventil

Bezeichnung	g	No.
ROFLASH Federhebel-Schneideinsatz	582	513310
ROFLASH Schneiddüse 3 - 6 mm	97	513330
ROFLASH Schneiddüse 6 - 20 mm	97	513331
ROFLASH Schneiddüse 20 - 75 mm	98	513332



Werkzeugloser Vorsatzwechsel möglich

ROFLASH Schweißbeinsätze / Schweißdüsen



Bezeichnung	g	No.
ROFLASH Schweißbeinsätze 0,2 - 0,5 mm	96	513030
ROFLASH Schweißbeinsätze 0,5 - 1,0 mm	96	513031
ROFLASH Schweißbeinsätze 1,0 - 2,0 mm	104	513032
ROFLASH Schweißbeinsätze 2,0 - 4,0 mm	117	513033
ROFLASH Schweißbeinsätze 4,0 - 6,0 mm	128	513034
ROFLASH Schweißbeinsätze 6,0 - 9,0 mm	148	513035
ROFLASH Schweißbeinsätze 9,0 - 14,0 mm	171	513036



Bezeichnung	g	No.
ROFLASH Schweißdüse 0,2 - 0,5 mm	96	513040
ROFLASH Schweißdüse 2,0 - 4,0 mm	126	513043
ROFLASH Schweißdüse 4,0 - 6,0 mm	128	513044
ROFLASH Schweißdüse 6,0 - 9,0 mm	147	513045
ROFLASH Schweißdüse 9,0 - 14,0 mm	171	513046

Verbinden

Dreigas-Schweißen

RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/5

Montage-, Schweiß-, Schneid- und Hartlötanlage
Schweißbereich 0,5 - 14 mm, Schneidbereich 3,0 - 50 mm



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich!

**Inklusive Gasflaschen
und Doppelteleskop-
Transportwagen!**

27-teiliges Set (No. 35400) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 0,5 - 1 mm (No. 35325) / -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 3 - 100 mm (No. 35339), 5 m Zwillings Schlauchpaket A/5 (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. 35723), 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: 3,0 - 50 mm



7



**Inklusive Doppelteleskop-
Transportwagen!**

25-teiliges Set (No. 35403) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 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 3-100 mm (No. 35339), 5 m Zwillings Schlauchpaket A / 5 (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), Maxigas 400 (No. 35570), Gasregulierventil Maxigas (No. 263003700), 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: 3,0 - 50 mm



**Inklusive Gasflaschen
und Doppelteleskop-
Transportwagen!**

27-teiliges Set (No. 35401) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 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 3-100 mm (No. 35339), 5 m Zwillings Schlauchpaket A / 5 (No. 35222), Acetylen-Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Acetylen-Stahlflasche 10 l (gefüllt) (No. 35179), Sauerstoff-Stahlflasche 10 l (gefüllt) (No. 35189), Maxigas 400 (No. 35570), Gasregulierventil Maxigas (No. 263003700), Schlauch-Adapter Maxigas (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

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

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich!



RE 17 Rohrschweiß-Garnitur

Zum Schweißen, Schneiden, Hartlöten und Anwärmen Schweißbereich: 0,5 - 14 mm, Schneidbereich: 3,0 - 100 mm

Set (No. 35479) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweiß-einsätze 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), Flügel-hebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 3 - 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)



No. 35480



No. 35324

⊗ Nennmaße	⚖ kg	No.
RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	4,3	35479
RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	4,8	35480
Wie Set (No. 35479), jedoch zusätzlich mit Schweißeinsätzen 0,5 - 1 mm (No. 35325) / 1 - 2 mm (No. 35326), Schneiddüse 12 - 25 mm (No. 35341) / 25 - 50 mm (No. 35344)		
Stahlblechkasten RE 17 (leer)	1,70	35800
RE 17 Handgriff mit Brenner-Anschlussmutter	0,47	35324
Anschlüsse: Sauerstoff G 1/4" RH, Brenngas G 3/8" LH		

RE 17 Schweißeinsätze

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



7

RE 17 Schweißeinsätze, biegsam

Schweißersatz komplett biegsame Kupferspitze

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

Schweißersatz - Vorderteile Biegsam



Schweißersatz - Komplett



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

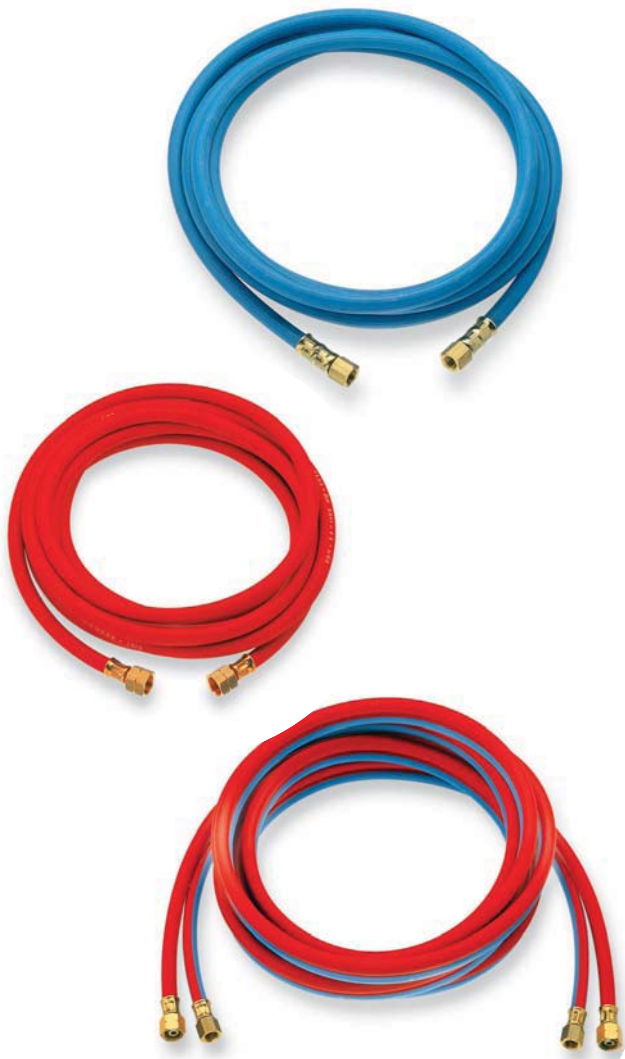
No. 35341
No. 35344
No. 35345



No. 35339

Verbinden

Zubehör Löten & Schweißen



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 mm	kg	No.
2,5	G 1/4" RH	G 1/4" RH	6,3 x 3,5	0,5	35210
5,0	G 1/4" RH	G 1/4" RH	6,3 x 3,5	1,1	33311

Acetylen-Schlauchleitungen

L m	Eingang	Ausgang	Innen Ø x Wandstärke mm	kg	No.
2,5	G 3/8" LH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	0,5	35203
5,0	G 3/8" LH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	1,1	33312

Zwillings-Schlauchleitungen A/S

L m	Ein-/Ausgang Sauerstoff	Ein-/Ausgang Acetylen	Innen Ø x Wandstärke	kg	No.
2,5	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	0,9	35221
5,0	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	2,0	35222
10	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 x 3,5	3,8	35223

7



Bei Stahlflaschen ohne Kappe Schutzkragen im Lieferumfang enthalten



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich!

Stahlflaschen, gefüllt

mit Flaschenventil, Fuß 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	35635
Sauerstoff	5 l	200	595	145	14,0	35188
Sauerstoff	10 l	200	980	145	17,0	35189
Acetylen	5 l	18	595	145	13,0	35178
Acetylen	10 l	18	980	145	23,0	35179



Flaschen-Transportwagen

Trag- und fahrbar, für 5 l und 10 l Acetylen / Sauerstoff-Flaschen, 5 kg und 11 kg Propanflaschen mit Umrüstsatz verwendbar (Sonderzubehör), Aufnahme für MAXIGAS 400 Einweggaskartuschen, Doppel-Teleskopauszug für unterschiedliche Flaschenhöhen, Aufnahme für ALLGAS und RE 17 Stahlblechkasten

Bezeichnung	kg	No.
Transportwagen für 5/10 l Acetylen/Sauerstoff-Flaschen	8,9	35354



Flaschendruckminderer

Stabile Pressmessing-Ausführung mit Manometer nach ISO 5171 mit Absperr- und Sicherheitsventil. Acetylen-Flaschendruckminderer mit Bügelanschluss nach DIN 477-1.

Flascheninhalt bar	Arbeitsdruck bar	Eingang	Abgang	kg	No.
Sauerstoff					
0 - 200	0 - 10	G 3/4" RH	G 1/4" RH	1,4	35634
Acetylen					
0 - 40	0 - 1,5	Bügel	G 3/8" LH	1,6	35794



No. 35634



No. 35794

Rückschlagsicherungen

Gebrauchsstellenvorlagen, bauartgeprüft, mit Flammensperre, Nachströmsperre, Rücktrittventil und Schmutzfilter

Bezeichnung	max. Betriebs- überdruck	Anschluß- gewinde	g	No.
Handgriff, Sauerstoff	25,0 bar	G 1/4" RH	90	540320
Handgriff, Acetylen	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	110	540321
	5,0 bar (Propan/CNG)			
Druckminderer, Sauerstoff	20,0 bar	G 1/4" RH	150	540360
Druckminderer, Acetylen	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	160	540365
	4,0 bar (Propan/CNG)			
Druckminderer, Sauerstoff	20,0 bar	G 1/4" RH	120	1000000633
Druckminderer, Brenngas	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	120	1000000631
	5,0 bar (Propan/CNG)			
Handgriff, Sauerstoff	20,0 bar	G 1/4" RH	100	1000000764
Handgriff, Brenngas	1,5 bar (Ace)	G 3/8" LH	100	1000000762
	4,0 bar (Propan/CNG)			



No. 540320



No. 540321



No. 540360



No. 540365



No. 1000000633



No. 1000000631



No. 1000000764



No. 1000000762

Schutzbügel für Druckminderer

Stoßschutz, stabile Stahlausführung, Montage auf Anschlußstutzen.

Bezeichnung	Farbe	g	No.
Für Sauerstoff-Druckminderer	blau	820	35146
Für Acetylen-Druckminderer	gelb	820	35140



Gummi-Schutzkappen

Mit Längsschlitz, offen

Bezeichnung	Farbe	g	No.
Für Sauerstoff-Druckminderer	blau	50	511427
Für Acetylen-Druckminderer	rot	50	511428



Sauerstoff-Umfüllbogen

Passend für alle 0,67 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 20 l und 50 l Flaschen bis 200 bar

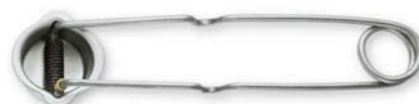
Bezeichnung	g	No.
max. 200 bar, Flaschenanschluss G 3/4"	360	35199



Sicherheits-Topfanzünder

Kräftiger Zündfunke mit auswechselbarem Feuerstein, verschleißfreie Hartmetallreibfläche

Bezeichnung	g	No.
Sicherheits-Topfanzünder mit Walzenfeile	60	32077
Ersatz-Feuersteine (5 Stück)	15	32088



No. 32077



No. 32088

Verbinden

Zubehör Löten & Schweißen



Handschweißspiegel

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

Magnet-Schweißspiegel

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



Düsenreiniger

Bezeichnung	g	No.
10-teilig, im Klappetui	20	510105



Brennerschlüssel

Bezeichnung	g	No.
Mit 10 Schlüsselweiten	210	510106



Lötwasser- und Salzsäurebehälter

Bezeichnung	g	No.
Mit Halteband-Verschraubung für 150 ml Inhalt	40	530250



Salmiakstein

Zum Reinigen von Lötspitzen und LötKolben

Bezeichnung	L x B x H	g	No.
Gepresst	65 x 45 x 40 mm	15	530310



Specksteinkreide

Bezeichnung	L x B x H	g	No.
Weiß, hitzebeständig	100 x 10 x 10 mm	30	561550



Schweiß-Schutzbrillen nach DIN EN 166

DIN
-Norm

Mit Athermalgläsern nach DIN EN 169




Bezeichnung	Glas	g	No.
Nylon-Schutzbrille	A 4	60	540620
	A 5	60	540621
Ersatzgläser (Paar)	farblos – splitterfrei	60	540622
	A 4	30	540625
	A 5	10	540626
	farblos – splitterfrei	30	540627
Schraubring-Schutzbrille	A 4	90	540640
	A 5	90	540641
Ersatzglas (Ø 50 mm)	A 4	30	540675
	A 5	10	540676

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				No.
ROVLIES®	1(10)		80	45268
ROVLIES® Thekendisplay		36(10)	2180	045268D



Kupferrohr-Innenbürsten





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

		No.			No.
mm	g		mm	g	
8	60	854179	16	120	854184
10	70	854180	18	120	854185
12	80	854181	22	140	854186
14	90	854182	28	140	854187
15	100	854183	35	160	854188




Kupferrohr-Außenbürsten

Zur einfachen und effektiven Vorbehandlung der Lötstelle. Stabiles und griffiges Kunststoffgehäuse.

		No.			No.
mm	g		mm	g	
8	80	854189	18	140	854195
12	100	854191	22	150	854196
15	120	854193	28	160	854197
			35	170	854198



Hand-Drahtbürsten

Bezeichnung	Reihen		No.
Normalstahl	3-reihig	130	561351
Normalstahl	4-reihig	130	561352



Flammenschutzmatte

Schwerentflammbar und Temperaturbeständig bis 700 °C.

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

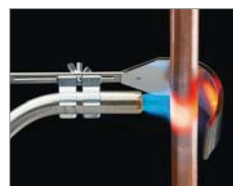
Dicke: 1,4 mm
Gewicht: 1000 g/m²




Bezeichnung	L x B x H		No.
Flammenschutzmatte	330 x 500 mm	300	31050

Flammenreflektoren

- Aus hochwertigem Edelstahl
- Schutz umliegender brennbarer Materialien
- Optimale Wärmeausnutzung, spart Zeit und Energie



Bezeichnung	Breite mm	Aufnahme Ø mm		No.
65 / 15	65	8 – 15	100	31042
65 / 22	65	15 – 22	100	31043

Verbinden

Zubehör Löten & Schweißen

Fittings-Weichlote nach DIN EN

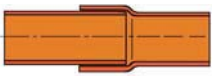



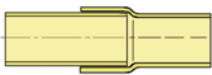

Normbezeichnung nach DIN EN 29 453	Lot-Zusammensetzung in Gew.-%	Schmelzbereich °C	Geeignet zum Weichlöten in der Installationstechnik			Empfohlene Wärmequelle
			Rohrwerkstoff	Fittingwerkstoff	Empfohlenes Flussmittel nach DIN EN 29 454	
S-Sn97Cu3	Sn 97 %, Cu 3 %	230 - 250°	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	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

Normbezeichnung nach ISO 17672	Lot-Zusammensetzung in Gew.-%	Schmelzbereich °C	Arbeitstemperatur °C	Geeignet zum Hartlöten in der Installationstechnik			Empfohlenes Flussmittel nach DIN EN 1045	Empfohlene Wärmequelle
				Rohrwerkstoff	Fittingwerkstoff	Flussmittel		
CuP 179	Cu 93,8 / P 6,2	710 - 880°	730°	Kupfer	Kupfer Rotguss Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	Kartuschenbrenner mit MAPP [®] Gas, Propan-Ansaugluft-Brenner, Acetylen-Ansaugluft-Brenner, größerer Ø ab 28 mm mit Propan-Sauerstoffbrenner mit Brauselötkopf
CuP 279	Ag 2 / Cu 91,7 / P 6,3	650 - 810°	710°	Kupfer	Kupfer Rotguss Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
CuP 281	Ag 5 / Cu 89 / P 6	650 - 810°	710°	Kupfer	Kupfer Rotguss Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
CuP 284	Ag 15 / Cu 80 / P 5	650 - 800°	710°	Kupfer	Kupfer Rotguss Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
Ag 134	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5	630 - 730°	710°	Stahl Kupfer	Stahl, Kupfer Rotguss Messing	mit Flussmittel (U=ummantelt ab 22 mm Rohr-Ø)	FH 10 bzw. LP 5	
Ag 145	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5	640 - 680°	670°	Stahl Kupfer	Stahl, Kupfer Rotguss Messing	mit Flussmittel (U=ummantelt ab 22 mm Rohr-Ø)	FH 10 bzw. LP 5	

7

Lötverbindungen

Werkstoff	Erforderliches Hartlot	Schmelzbereich	Arbeitstemperatur	Norm
Kupfer-Kupfer 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 S 2 / S 5 S 15	630 °C - 730 °C 710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 800 °C	710 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Kupfer-Kohlenstoffstahl 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Kupfer-Messing 	S 94 S 2 S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Messing-Kohlenstoffstahl 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600 °C - 690 °C 595 °C - 630 °C	680 °C 610 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Messing-Messing 	S 94 S 2 / S 5 S 15	710 °C - 880 °C 650 °C - 810 °C 650 °C - 810 °C	730 °C 710 °C 710 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
Kohlenstoffstahl-Kohlenstoffstahl 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630 °C - 730 °C 640 °C - 680 °C	710 °C 670 °C	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)

1) MAPP[®] ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden



Fittingslote

Qualitäts-Weichlote **gemäß DIN EN 29453** 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 °C – 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



No. 45252



Fittingslot 3

Qualitäts-Weichlot, **S-Sn97Cu3**, Schmelzbereich 230 °C - 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. 45257

ROSOL Weichlötpasten

Qualitäts-Weichlötpaste nach **DIN EN ISO 9453** und **DIN EN 29454-1, 3.1.1.C**, 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.



No. 45220

No. 45225

ROSOL 1 S

Fittings-Lötpaste

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

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

ROSOL 3

Fittings-Lötpaste

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

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

Fittings-Weichlötlötlflussmittel

Nach **DIN EN 29454-1 3.1.1.C**, 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-Weichlötlötlflussmittel in Plastikflasche 35 ml	35	45266



Verbinden

Zubehör Löten & Schweißen



Hartlotringe S 2

Aus hochwertigem, silber-phosphorhaltigem Sicherheits-Hartlot, garantiert nach DIN 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 Lötmuttern
- Besonders wirtschaftliches Arbeiten durch genau dosierte Lotmenge
- Keine Vor- und Nacharbeit an der Lötstelle

TECHNISCHE DATEN

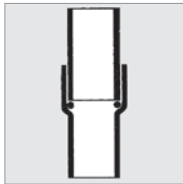
Legierung (Gew.-%):	Ag 1,5 - 2,5 / P 5,9 - 6,5 / Cu Rest
Schmelzbereich:	650 °C - 810 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5
Packungsgröße:	250 g im Kunststoffbeutel

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 16 mm	228 Stück	260	40516
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

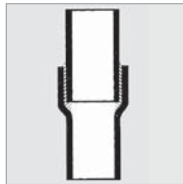
Einfaches Einlegen



Genau dosierte Lotmenge



Nur Anwärmen, kein Abtropfen, keine Querschnittsverengung



7



Hartlötpaste LP 5

Flussmittel zum Hartlöten bei Arbeitstemperaturen oberhalb 600 °C, nach DIN EN 1045, Typ FH 10, DVGW geprüft Reg.-Nr. DV-0101-AT2245, 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 550 °C – 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 DIN EN 1045 - FH 21, Wirktemperaturbereich 800 - 1.100 °C, für Kupfer und Kupferlegierungen, Messing, Rotguss, Neusilber, Bronze, Stahl und verzinktes Stahlblech, Grau- und Temperguss zu verwenden, zum Schweißen von Kupfer und Messing in trockenem Zustand, mit gereinigtem Wasser zur Paste anrührbar, Flussmittelreste sind sorgfältig zu entfernen. Frei von Borsäure.

Bezeichnung	Ausführung	g	No.
HKM in Plastikflasche	50 g	65	35611



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-Spalllötung 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.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Nicht aufschäumend, Warmfest bis 200 °C
- Bei Kupfer- / Kupferlötungen kein Flussmittel erforderlich
- 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
- Mit neuentwickelter Fertigungstechnologie umweltfreundlich hergestellt, korrosionsneutral, zunderfrei, verbessertes Fließverhalten



ROLOT® S 94 CuP 179

Qualitäts-Hartlot **garantiert nach DIN 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-Spalllötungen bei fittingloser Kupferrohrinstallation.

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Cu 93,8 / P 6,2
Schmelzbereich:	710 °C – 880 °C
Arbeitstemperatur:	730 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit LP 5



Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1025	40094
400 g-Blister	2 x 2	500	420	100000133

ROLOT® S 94 XN CuP 179

Qualitäts-Hartlot, **garantiert nach DIN EN ISO 17672** durch spezielles Herstellungsverfahren hervorragende Fließigenschaften, gleichmäßig abschmelzend für perfekte Lötstellen, kapillar- und dichtaktiv, ideal für Kapillar-Spalllötungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Cu 93,8 / P 6,2
Schmelzbereich:	710 °C – 880 °C
Arbeitstemperatur:	730 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Messing, Rotguss, Bronze mit LP 5



Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1025	040097X

ROLOT® S 1

Spezielles Qualitäts-Hartlot, nicht genormt, **ähnlich DIN EN ISO 17672**, für durchschnittlich beanspruchte Kupferrohrinstallationen, auch für Spalllötungen bei fittingloser Kupferrohrinstallation.

TECHNISCHE DATEN

Schmelzbereich:	710 °C – 880 °C
Arbeitstemperatur:	730 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Messing, Rotguss, Bronze mit LP 5




Inhalt	mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2	500	1025	40102

Verbinden

Zubehör Löten & Schweißen



Inhalt	Vierkant mm	Länge mm		No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1025	40202
400 g-Blister	2 x 2	500	420	1000000135


ROLOT® S 2

Spezielles Qualitäts-Hartlot, nicht genormt, **ähnlich DIN EN ISO 17672** mit niedrigerem Silbergehalt, abgestimmt auf durchschnittlich beanspruchte Kupferrohrinstallationen, ideal für Kapillar-Spalllötlungen.

TECHNISCHE DATEN

Schmelzbereich:	710 °C – 820 °C
Arbeitstemperatur:	720 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5



Inhalt	Vierkant mm	Länge mm		No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1025	40212
1 kg-Karton	3 x 3	500	1025	40213
400 g-Blister	2 x 2	500	420	1000000134


ROLOT® S 2 CuP 279

Silber-phosphorhaltiges Sicherheits-Hartlot, **garantiert nach DIN EN ISO 17672**, für höher beanspruchte Kupferrohrinstallationen, ideal für Kapillarspalt- und Fugenlötlungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 2 / Cu 91,7 / P 6,3
Schmelzbereich:	650 °C – 810 °C
Arbeitstemperatur:	710 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5



Inhalt	Vierkant mm	Länge mm		No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1025	40502
400 g-Blister	2 x 2	500	420	1000000137


ROLOT® S 5

Besonders hochwertiges Qualitäts-Hartlot, nicht genormt, **ähnlich DIN EN ISO 17672**, mit niedrigerem Silbergehalt, ideal für Kapillarspalt- und Fugenlötlungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.

TECHNISCHE DATEN

Schmelzbereich:	710 °C – 820 °C
Arbeitstemperatur:	720 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5



Inhalt	Vierkant mm	Länge mm		No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1025	40005
400 g-Blister	2 x 2	500	420	1000000136

ROLOT® S 5 CuP 281

Hochwertiges silber-phosphorhaltiges Sicherheits-Hartlot, **garantiert nach DIN EN ISO 17672**, für höher beanspruchte Kupferrohrinstallationen, ideal für Kapillarspalt- und Fugenlötlungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.

TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 5 / Cu 89 / P 6
Schmelzbereich:	650 °C – 810 °C
Arbeitstemperatur:	710 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

7

ROLOT® S 15 CuP 284

Besonders hochwertiges Silber-Hartlot, **garantiert nach DIN 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.



TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 15 / Cu 80 / P 5
Schmelzbereich:	650 °C – 800 °C
Arbeitstemperatur:	710 °C
Lötbare Werkstoffe:	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei:	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	g	No.
1 kg-Karton	2 x 2	500	1025	40015

Silber-Hartlote Ag 134 S 34 Cu / S 34 Cu U flussmittelumhüllt

Cadmiumfrei, Qualitäts-Silber-Hartlot **garantiert nach DIN EN ISO 17672**, blank (S 34 Cu) oder flussmittelumhüllt **nach DIN EN 1045, Typ FH 10** (S 34 Cu U), universeller Einsatzbereich für Spaltlötungen, auch von Trinkwasser-Installationen, warmfest bis 200 °C.



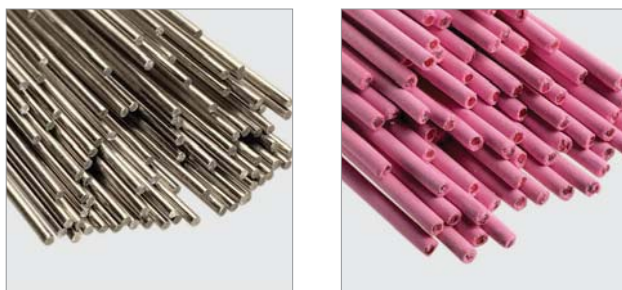
TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5
Schmelzbereich:	630 °C – 730 °C
Arbeitstemperatur:	710 °C
Lötbare Werkstoffe:	Stahl, Temperguss, Kupfer, Rotguss, Messing, Kupfer- Nickellegierungen
Flussmitteleinsatz:	bei S 34 Cu generell mit Hartlötpaste LP 5

Inhalt	mm	g	S 34 No.	S 34 U No.
100 g-Kunststoff-Beutel	2	110	44910	44915
250 g-Kunststoff-Beutel	2	260	44911	44916
1000 g-Kunststoff-Beutel	2	1010	44912	44917

Silber-Hartlote Ag 145 S 45 Cu / S 45 Cu U flussmittelumhüllt

Cadmiumfrei, Qualitäts-Silber-Hartlot **garantiert nach DIN EN ISO 17672**, blank (S 45 Cu) oder flussmittelumhüllt **nach DIN EN 1045, Typ FH 10** (S 45 Cu U), universeller Einsatzbereich für Spaltlötungen, auch von Trinkwasser-Installationen, warmfest bis 200 °C.



TECHNISCHE DATEN

Legierung (Gew.-%):	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5
Schmelzbereich:	640 °C – 680 °C
Arbeitstemperatur:	670 °C
Lötbare Werkstoffe:	Stahl, Temperguss, Kupfer, Rotguss, Edelstahl, Messing, Kupfer- und Nickellegierungen
Flussmitteleinsatz:	bei S 45 Cu generell mit Hartlötpaste LP 5

Inhalt	mm	g	S 45 No.	S 45 U No.
100 g-Kunststoff-Beutel	2	110	45050	45055
250 g-Kunststoff-Beutel	2	260	45051	45056
1000 g-Kunststoff-Beutel	2	1010	45052	45057

EINS von 6.000

Premiumwerkzeugen
für den Profi!



8



Prüfen & Leckageortung

Systemübersicht Prüfen Leckageortung	190
Prüfen von Wasserleitungen & Behältern	
Prüfpumpen	191 - 193
Prüfen von Gas- & Wasserleitungen	
Analoges Dichtheitsprüfsystem	194 - 195
Prüfen von Abwasserleitungen	
Dichtheitsprüfsystem nach DIN EN 1610	196
Leckageortung von Gasleitungen	
Leckortungsgerät für Wasserleitungen	196
Gasleckortungsspray	197
Gasleckortungsgerät	197



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

Prüfen & Leckageortung

Übersicht Prüfpumpen

Präzisions-Prüfpumpen manuell

RP 50-S / RP 50-S INOX



TP 25



RP 30



Prüf- & Druckbereich:	0 - 60 bar	0 - 25 bar	0 - 30 bar
Saugvolumen pro Hub:	45 ml / Hub	16 ml / Hub	16 ml / Hub
Behältervolumen:	12 l	7 l	4,5 l
Anschluss:	R1/2"	R1/2"	R1/2"
Abmessungen :	720 x 120 x 260 mm	380 x 215 x 156 mm	440 x 200 x 240 mm
Gewicht:	8 kg	4,6 kg	4,5 kg
Material:	DURAMANT® beschicht. Stahlbehälter	DURAMANT® beschicht. Stahlbehälter	ABS Kunststoff-Behälter
Ventil:	Doppelventiltechnik	Doppelventiltechnik	-
Manometereinteilung:	bar, psi, Mpa	bar, psi	bar, psi
Geeignet für:	Öl, Wasser und Glycol	Öl, Wasser und Glycol	Öl, Wasser und Glycol

Seite

191

193

193

8

Prüfpumpen elektrisch

RP 50-S / RP 50-S INOX



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

Seite

192

RP 50-S / RP 50-S INOX

Robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung von Wasserleitungen und Behältern bis 60 bar mit hohen Prüfanforderungen

Wechseln des Manometers auf Skalierung 0,1 bar möglich!



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Druckprüfungen mit Wasser oder Öl von Leitungssystemen im Wohnungsbau und Gewerbe sowie in industriell genutzten Behältern (bis 60 bar). Erweiterung durch extra fein skaliertes Manometer (0,1 bar) für Prüfungen bis 16 bar möglich.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ein Schleppeizer zeigt den eingestellten Druck an, so dass ein Druckabfall im System leicht bestimmt werden kann
- Sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks
- Besonders exakte Messung bei Bedarf: fein skaliertes (Skalierung 0,1 bar) Manometer optional erhältlich
- Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können
- Typ 50-S: verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit DURAMANT® Beschichtung
- Typ 50-S INOX: hochwertiger korrosionsbeständiger Edelstahlbehälter

TECHNISCHE DATEN

Prüf- und Druckbereich:	0 - 60 bar, mit 1 bar-Teilung 0 - 860 psi, mit 20 psi-Teilung 0 - 6 MPa, mit 0,1 MPa-Teilung
Saugvolumen pro Hub:	ca. 45 ml / Hub
Behältervolumen:	12 l
Abmessungen (L x B x H):	720 x 170 x 260 mm
Anschluss:	R 1/2"
Behälter RP 50-S:	Stahl, DURAMANT® beschichtet
Behälter RP 50-S INOX:	Edelstahl

Verwindungssteifer und feststellbarer Hebel

Ergonomischer Handgriff dient auch als Tragegriff

Zusatzmanometer mit Feinskalierung 0,1 bar 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			No.
Prüfpumpe RP 50-S	8	1	4	60200
Prüfpumpe RP 50-S INOX (Edelstahl)	8	1	4	60203

ZUBEHÖR

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

Prüfen & Leckageortung

Prüfen von Wasserleitungen & Behältern

RP PRO III

Selbstansaugende elektrische Befüll- und Prüfpumpe bis 40 bar

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

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

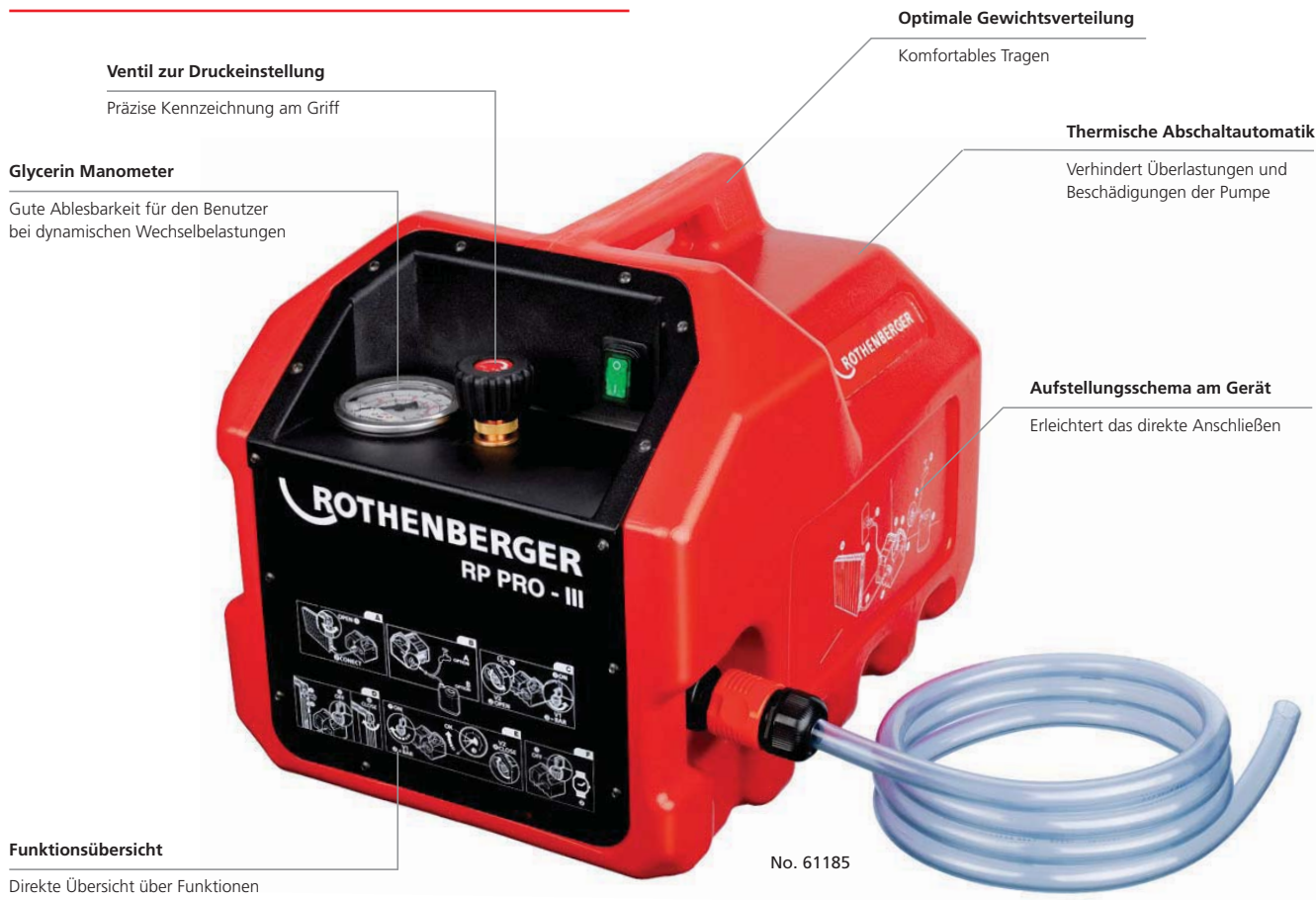
ANWENDUNGSVORTEILE

- Komfortables automatisches Befüllen und Abdrücken von Leitungssystemen und Behältern
- Kompaktes und robustes Kunststoffgehäuse für einfaches Handling auf der Baustelle
- Flüssigkeitszufuhr frei wählbar: selbstansaugend bis max. 1 m oder aus einer Druckquelle. Geeignet für Öl, Wasser und Glycol
- Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können
- Glyceringedämpftes Manometer gleicht Druckstöße aus, dadurch einfaches Ablesen des Drucks

TECHNISCHE DATEN

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

8



Ventil zur Druckeinstellung

Präzise Kennzeichnung am Griff

Glycerin Manometer

Gute Ablesbarkeit für den Benutzer bei dynamischen Wechselbelastungen

Optimale Gewichtsverteilung

Komfortables Tragen

Thermische Abschaltautomatik

Verhindert Überlastungen und Beschädigungen der Pumpe

Aufstellungsschema am Gerät

Erleichtert das direkte Anschließen

Funktionsübersicht

Direkte Übersicht über Funktionen

No. 61185

Bezeichnung	kg	110 V	220 V
Prüfpumpe RP PRO III selbstansaugend mit Netzkabel, Hochdruckprüfschlauch und 1/2"-Anschluss, Befüllschlauch	16,0	V12110016	61185
Befüllschlauch mit Adapter	0,5		61001
Prüfschlauch mit R 1/2"-Anschluss	0,4	V12102000	
Wartungspaket RP PRO III im Lieferumfang			61186

TP 25

Kleine, robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung bis 25 bar



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Druckprüfungen mit Wasser oder Öl von Leitungssystemen im Wohnungsbau und Gewerbe sowie in industriell genutzten Behältern bis 25 bar.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks
- Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können
- Verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit DURAMANT® Beschichtung

TECHNISCHE DATEN

Prüf- und Druckbereich:	0 - 25 bar
Saugvolumen pro Hub:	ca. 16 ml / Hub
Abmessungen (L x B x H):	380 x 215 x 156 mm
Anschluss:	R 1/2"
Behälter:	Stahl, Duramant®-Beschichtung (5 Jahre Garantie)



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



Bezeichnung	Druckbereich	kg	1	4	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

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



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



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

Prüfen & Leckageortung

Prüfen von Gas- & Wasserleitungen

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 Gebläsebrenner
 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: 150 mbar
Prüfgenauigkeit: Wassersäule 0,1 mbar (Ablesegenauigkeit nach TRGI)
 Manometer 0,1 bar (Anzeigenbereich 0 – 4 bar)

8

DVGW-TRGI / Arbeitsblatt G600 / April 2008 konform!



Sichtglas
 Wasserstandskontrolle



Gut leserliche Skalierung

Durchgehende Skalierung bis 150 mbar

Messwerttabelle im Gerät

Messzeiten und Messdrücke auf einen Blick

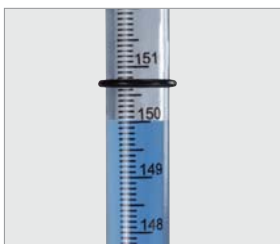
Schaumstoffeinlage

Hohe Transportsicherheit und Schutz der Komponenten

Kompakte Messstation

Praxisgerechte Konzeption ermöglicht schnelle, exakte Gasdruckmessung

Prüfskala bis 150 mbar auf transparentem Verlängerungssteckrohr



Transparente Steckrohre mit doppelter O-Ring-Abdichtung



Ausführungen in Kombination mit Grundgerät	kg	No.
mit 5 Prüfstopfen und Einrohrzählerkappe (mit No. 1-14, 16-17)	7,6	61700
mit 5 Prüfstopfen ohne Einrohrzählerkappe (mit No. 1-5, 7-14, 16-17)	7,3	61701

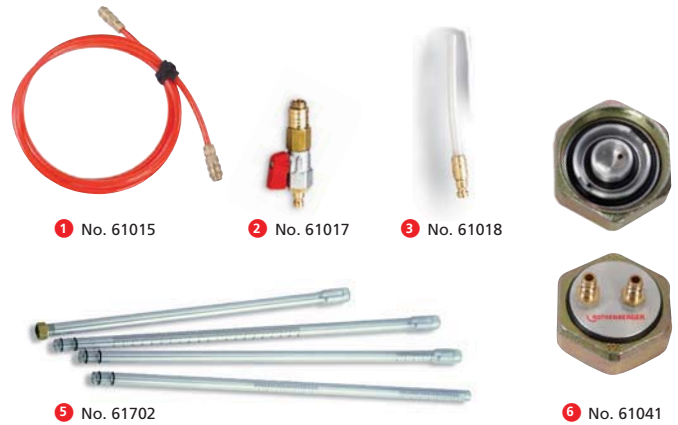
Prüfen & Leckageortung

Prüfen von Gas- & Wasserleitungen

Setkomponenten

Bezeichnung	ET	g	No.
Verbindungsschlauch	1	130	61015
Absperrventil Gas	2	125	61017
Adapter	3	10	61018
Gummigebläse	4	55	61014
Steckrohr, 4-teilig	5	120	61702
Einrohrzählerkappe	6	380	61041
Dichtungssatz	7	40	61030
Druckpumpe	8	500	61011
Ersatzmanometer R 1/4"	9	75	61012
Doppelnippel zur Schlauchverbindung	10	100	H96591
Messflüssigkeit blau	11	100	351257
Adapter 1/2"		50	61067

4, 7 bis 11 ohne Abbildung



Gasprüfstopfen / Adapter

Geeignet für Gasleitungen bis 1,5 bar

Ausführung	Stahl Außen Rohr Ø Zoll	Kupfer Außen Rohr Ø mm	ET	g	No.
konische Form mit Pneumatikanschluss					
Gr. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	12	45	351260
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	13	80	351261
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	14	125	351262
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	15	175	351263

Ausführung	Stahl Außen Rohr Ø Zoll	Kupfer Außen Rohr Ø mm	ET	g	No.
zylind. Form mit Pneumatikanschluss					
Gr. 1	3/4"	22	16	60	351271
Gr. 2	1"	28	17	75	351272

Ausführung	Stahl Außen Rohr Ø Zoll	Kupfer Außen Rohr Ø mm	ET	g	No.
konische Form mit Schlauchverschraubung					
Gr. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	18	200	351220
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	19	300	351221
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	20	300	351222
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	21	400	351223

Ausführung	Stahl Außen Rohr Ø Zoll	Kupfer Außen Rohr Ø mm	ET	g	No.
konische Form mit 2 Kugelhähnen					
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	22	260	351231
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	23	420	351232
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64	24	700	351233

Ausführung	Stahl Außen Rohr Ø Zoll	Kupfer Außen Rohr Ø mm	ET	g	No.
konische Form mit einem Kugelhahn					
Gr. 0	3/8 - 1/2"	15 - 18	25	200	351225
Gr. 1	1/2 - 1"	22 - 28	26	350	351226
Gr. 2	3/4 - 1.1/4"	35 - 42	27	390	351227
Gr. 3	1.1/4 - 2"	54 - 64		600	351228

Ausführung	ET	g	No.
Mit Doppelhahn – mit Schlauchtülle			
Adapter / Absperrventil mit Industriekupplung	28	290	351265



8

Prüfen & Leckageortung

Prüfen von Abwasserleitungen

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 Schiebestangen: 10 m

11-teiliges Hausanschluss-Prüfset (No. 61340) beinhaltet: Absperrblase NW 75-150 (No. 61352), Prüfblase NW 75-150 (No. 61359), Befüllschlauch (No. 61365), Prüfarmatur (No. 61366), Befüllarmatur (No. 61367), Schiebestangen (No. 61380), Halteseil (No. 61368), Standpumpe mit Manometer (No. 61369), Koffer (No. 61370), Deckel (No. 91123), Koffereinsatz für Standpumpe (No. 91122)

Bezeichnung	kg	Stück	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

8

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



Akustische Leckageortung an Heizkörpern



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

Prüfen & Leckageortung

Leckageortung an Gasleitungen

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® Electronic 3, 9 V Batterie, Kunststoffkoffer (No. 66085)

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

TECHNISCHE DATEN

Detektiert: Erdgas, Propan, Butan, Methan, Aceton, Alkohol, Ammoniak, Benzol, Ethylen, Benzin, Wasserstoff, industrielle Solvents, Turbinentreibstoff, Lackverdünner, Naphtha, Toluol

Sensitivität: < 50 ppm – 1 Vol % (Methan)

Versorgung: 1 x 9 Volt Lithiumzelle, Typ SLM 9 V



Leichtes Auffinden der Leckage



8

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

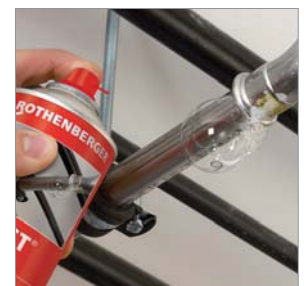
Detektiert Gase (z.B. Erdgas, brennbare Gase, Luft)
Das Lecksuchspray ist neutral gegenüber den gängigen brennbaren Gasen und Kältemitteln. Es findet außer der Schaumbildung keine weitere Reaktion statt

Bezeichnung	Inhalt	g		No.
ROTEST® Lecksuchspray	400 ml	470	1	65000
ROTEST® Lecksuchspray	400 ml	470	12	1000000442

Hochempfindliches Schaumspray für schnelles und sicheres Auffinden von Leckagen!



DVGW-geprüft
Reg.-Nr. NG-5170CL0063



EINS
von
6.000
Premiumwerkzeugen
für den Profi!



9

Einfrieren

Einfrieren elektrisch
Rohreinfriersysteme
Einfrieren mit Gas
Rohreinfriersysteme

200 - 202

203



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

Einfrieren

Systemübersicht

Einfrieren elektrisch

ROFROST® TURBO 1.1/4"



ROFROST® TURBO 2"



Einfrieren mit Gas

ROFROST® Trockeneis



ROFROST® Handy



Arbeitsbereich Cu:	10 - 42 mm (3/8 - 1.3/8")	10 - 54 mm (3/8 - 2.1/8")	10 - 54 mm (1/2 - 2.1/8")	15 - 28 mm
Arbeitsbereich Fe:	1/8 - 1.1/4"	1/8 - 2"	1/8 - 2"	1/4 - 3/4"
Reduziereinsätze:	bis zu 12 Stk.	bis zu 15 Stk.	bis zu 10 Stk.	4 Stk.
Einfrischlauch:	2,5 m	2,5 m	2 m	–
Kältemittel:	R 404 A	R 404 A	CO ₂ (R 744)	R 134 A
Seite	200, 201	200, 201	203	203

ROFROST® TURBO 1.1/4" / ROFROST® TURBO 2"

Rohrefriersysteme für Kupfer-, Stahl-, Kunststoff- und Mehrschicht-Verbundrohre



Temperaturanzeige gut lesbar und drehbar

Sicheres, kontrolliertes Einfrieren und Überwachen

Einfaches und flexibles Arbeiten in allen Situationen!

9

Einfaches Aufspannsystem

Auch in Zwangslagen einsetzbar



Kompakte Bauweise

Mobiler Einsatz, optimal für Servicearbeiten

Für Rohre von Ø 10-54 mm

Reduziereinsätze in verschiedenen Größen



ROFROST® TURBO 1.1/4"

Rohrefriersysteme für Kupfer-, Stahl-, Kunststoff- und Mehrschicht-Verbundrohre



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation:

Kupferrohre:	Ø 10 - 42 mm	ROFROST® TURBO 1.1/4"
	Ø 3/8 - 1.3/8"	ROFROST® TURBO 1.1/4"
Stahlrohre:	Ø 1/4 - 1.1/4"	ROFROST® TURBO 1.1/4"

Kunststoffrohre sowie Mehrschicht-Verbundrohre

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sicheres Einfrieren: Thermometer an den Einfrierzangen als Indikator, wann das Rohr komplett zugefroren ist
- Reduziereinsätze in verschiedenen Größen für alle gängigen Rohrdurchmesser
- Mit den flexiblen Schläuchen und dem einfachen Aufspannsystem sind auch Arbeiten über Kopf und in Zwangslagen kein Problem
- Die Verwendung von Wärmeleitpaste garantiert optimale Vereisung. Sie verhindert Lufteinschlüsse zwischen Kältezangen und Rohr. Das Rohr muss nicht mit Wasser besprüht werden



Bezeichnung

230 Volt 50/60 Hz

ROFROST® TURBO 1.1/4" mit Reduziereinsätzen Gr. II, III, V, VII, IX, XII (siehe Tabelle ROFROST® Reduziereinsätze)	24,8	62200
Erweiterungsset für ROFROST® TURBO mit Reduziereinsätzen Gr. II, III, V, VII		62230

weitere Sets auf Anfrage

ROFROST® TURBO 2"

Rohrefriersysteme für Kupfer-, Stahl-, Kunststoff- und Mehrschicht-Verbundrohre



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation

Kupferrohre:	Ø 10 - 54 mm	ROFROST® TURBO 2"
	Ø 3/8 - 2.1/8"	ROFROST® TURBO 2"

Stahlrohre:	Ø 1/4 - 2"	ROFROST® TURBO 2"
--------------------	------------	-------------------

Kunststoffrohre sowie Mehrschicht-Verbundrohre

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sicheres Einfrieren: Thermometer an den Einfrierzangen als Indikator, wann das Rohr komplett zugefroren ist
- Reduziereinsätze in verschiedenen Größen für alle gängigen Rohrdurchmesser
- Mit den flexiblen Schläuchen und dem einfachen Aufspannsystem sind auch Arbeiten über Kopf und in Zwangslagen kein Problem
- Die Verwendung von Wärmeleitpaste garantiert optimale Vereisung. Sie verhindert Lufteinschlüsse zwischen Kältezangen und Rohr. Das Rohr muss nicht mit Wasser besprüht werden



Bezeichnung

230 Volt 50/60 Hz

ROFROST® TURBO 2" mit Reduziereinsätzen Gr. A, E, F, G (siehe Tabelle ROFROST® Reduziereinsätze)	25,6	62203
ROFROST® TURBO 2" mit Reduziereinsätzen Gr. II, III, V, VII, A, E, F, G (siehe Tabelle ROFROST® Reduziereinsätze)	25,8	62206
Erweiterungsset für ROFROST® TURBO mit Reduziereinsätzen Gr. II, III, V, VII		62230

weitere Sets auf Anfrage

Einfrieren

Einfrieren elektrisch

Knickstabiles, Schlauchsystem
Garantiert hohe Flexibilität und störungsfreien Betrieb



Gute Zugänglichkeit beim Arbeiten nah an der Wand und am Boden



Einsatz bei parallel verlaufenden Rohren und in Zwangslagen möglich



Problemloser Einsatz nahe an der Wand



ROFROST® TURBO Reduziereinsätze



9

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	-	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. XII

ROFROST® Wärmeleitpaste



No. 62291

Für ein perfektes Einfrierergebnis



Wärmeleitpaste ermöglicht vollautomatisches Einfrieren ohne Einsprühen!

Bezeichnung	Inhalt	g		No.
ROFROST® Wärmeleitpaste	150 ml	130	1	62291

ROFROST® Trockeneis-Set

Einfriergerät zum Einfrieren von Rohren bis 2" ohne Strom

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 1/2 - 2.1/8"

Stahlrohre: Ø 1/8 - 2"

Kunststoffrohre sowie Mehrschicht-Verbundrohre

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 - 60	1/2 - 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

Set ohne Kohlendioxidflasche!



Kohlensäureflaschen nur mit Steigrohr verwenden



Frosterköpfe



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

9

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), Schaumstoff-zuschnitt (No. 64026), Kunststoffkoffer ohne Einlage (No. 30898), Einlage für Kunststoffkoffer (No. 62045), ROTHENBERGER Vliestuch (No. 93915)



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

EINS
von
6.000
Premiumwerkzeugen
für den Profi!



10

Inspektion & Ortung

Systemübersicht Video-Inspektion 206 - 207

Video-Inspektion

ROSCOPE® i2000 Übersicht 208 - 209

ROSCOPE® i2000 und ROCAM® 4 App 210

Inspektionsmodule für ROSCOPE® i2000 211 - 213

Ortungs- & Wärmebildmodule
für ROSCOPE® i2000 214

ROCAM® 4 Rohr-Inspektionskamera 214 - 216

Zubehör für ROCAM® 4 Rohr-Inspektionskamera 217



10



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

ROSCOPE® i2000

App für Smartphone und Tablet
 Zum Bearbeiten und Versenden von
 aufgenommenen Bilddaten
Verfügbar für iOS und Android!



ROSCOPE® i2000 Module

Modul TEC



Modul 25/16



Modul 25/22



Modul ROSCAN 150



Modul ROLOC PLUS



	Modul TEC	Modul 25/16	Modul 25/22	Modul ROSCAN 150	Modul ROLOC PLUS
Anwendung:	Hohlrauminspektion	Ø 50-100 mm	Ø 40-100 mm	Thermografie	Sondenortung
Displaygröße:	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Touchscreen:	✓	✓	✓	✓	✓
Kabellänge	1 m	16 m	22 m	–	–
Kabel:	Ø 9 mm	Ø 8,5 mm	Ø 5,5 mm	–	–
Kamerakopf:	Ø 17 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	–	–
Selbstnivellierung:	✓	✓	–	–	–
Sender:	–	✓	–	–	–
Frequenz:	–	512 Hz	–	–	512 & 640 Hz, 33 kHz
Fotoformat:	JPG	JPG	JPG	JPG	–
Foto-Auflösung:	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	–
Videoformat:	AVI	AVI	AVI	AVI	–
Video Auflösung:	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	–
Speicher:	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte	–
WiFi-Sender:	✓	✓	✓	✓	–
Protokollierung:	–	–	–	–	–
Audioaufnahme:	✓	✓	✓	✓	–
Dateneinschreibung:	über App	über App	über App	über App	–

Seite

211

212

211

213

213

ROCAM® 4

App für Smartphone und Tablet
Zum Bearbeiten und Versenden von
aufgenommenen Bilddaten
Verfügbar für iOS und Android!



ROCAM® 4 Wechselhaspeln

Wechselhaspel mit Ø 30 mm Kamerakopf



Wechselhaspel mit Ø 40 mm Kamerakopf



Mini Modul 8 m



Anwendung:	Ø 70 - 150 mm	Ø 100 - 300 mm	Ø 40-100 mm
Displaygröße:	10,4"	10,4"	10,4"
Touchscreen:	✓	✓	✓
Kabellänge	30 m	30 m	8 m
Kabel:	Ø 7 mm	Ø 7 mm	Ø 5,5 mm
Kamerakopf:	Ø 30 mm	Ø 40 mm	Ø 25 mm
Selbstnivellierung:	✓	✓	-
Sender:	✓	✓	-
Frequenz:	33 kHz	33 kHz	-
Fotoformat:	JPG	JPG	JPG
Foto-Auflösung:	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel
Videoformat:	AVI	AVI	AVI
Video Auflösung:	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel	720 x 600 Pixel
Speicher:	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte
WiFi-Sender:	✓	✓	✓
Protokollierung:	✓	✓	✓
Audioaufnahme:	✓	✓	✓
Dateneinschreibung:	✓	✓	✓

Seite

214, 215

214, 215

215

Inspektion & Ortung

Video-Inspektion

ROSCOPE® i2000

Die Multifunktion Technologie verbindet Inspektionstechnik und Ortungstechnologie in einem Gerät.



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die ROSCOPE® i2000 deckt nahezu alle Inspektionstechniken innerhalb von Wohn- und Arbeitsräumen 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

TECHNISCHE DATEN

Display: 3.5" Touchscreen (Farbdisplay)
Videoformat: AVI
Bildformat: JPEG, 640 x 480 Pixel
Anschlüsse: Mini-USB, AV-Out, SD-Card Slot
Stromversorgung: Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah

Vielseitig und bedienerfreundlich!

3.5" Touchscreen

640 x 480 Pixel Bildauflösung

Ergonomische Handhabung

Nahe beieinander liegende Funktionstasten

Rutschfester Handgriff

Für ein komfortables und kraftsparendes Arbeiten – auch über längere Zeit

Kompatibler Anschluss

ROTHENBERGER Vorgängermodule können verwendet werden

WiFi-Sender

Einfache Datenübertragung an mobile Endgeräte

SD-Kartenslot

Speicherplatz für Audio-, Video- und Bildaufnahmen

Integriertes Mikrophon

Integrierter Lautsprecher

Für direkte Audiowiedergabe

Leistungsstarker Li-Ionen Akku

Für eine extralange Akkulaufzeit und kurze Ladezeiten



ROSCOPE® i2000 & ROCAM® 4 App

App für Smartphone und Tablet zum Bearbeiten und Versenden von aufgenommenen Bilddaten



ANWENDUNGSVORTEILE

- WiFi-Sender ermöglicht Live-Bildübertragung von ROSCOPE® i2000 und ROCAM® 4 an mobile Endgeräte
 - Integrierte Bearbeitungsfunktion zum Markieren und Benennen von inspizierten Rohrleitungsschäden
 - Synchronisieren von gespeicherten Bildern der ROSCOPE® i2000 zur anschließenden Weiterbearbeitung
 - Versenden bearbeiteter Bilder direkt vom Einsatzort
- auf Seite 210

Übertragung auf mobiles Endgerät



Bearbeitung mit der ROCAM® 4 App



Zur Inspektion: MULTIVIEW

Modulares Konzept zur Sichtinspektion von Hohlräumen und Rohren

ANWENDUNGSVORTEILE

4 verschiedene Module für die ROSCOPE® i2000 Basiseinheit

- **Modul TEC:**
Hohlrauminspektion mit selbstausrichtendem Bild
- **Modul 25/16 oder 25/22:**
Wasserdichte Module zur Rohrinspektion in 90° Bögen ab Ø 40 bis 100 mm
- **Modul ROSCAN 150:**
Wärmebildkamera für die Leckageortung mit Overlay-Technologie für präzises Orten von Leckagen

auf Seite 211 - 213

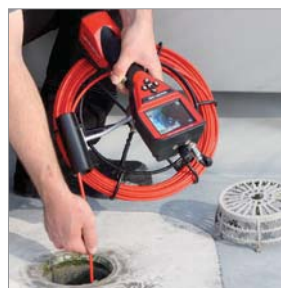
Modul TEC



Modul 25/16



Modul 25/22



Modul ROSCAN 150



10

Zur Ortung: ROLOC PLUS

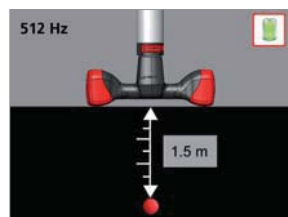
Ortungsmodul für Sonden

ANWENDUNGSVORTEILE

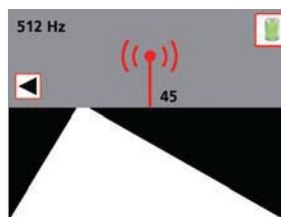
- Das Gerät leitet sicher durch den Ortungsprozess
- Minimiert den Aufwand für Grabungen durch punktgenaues Orten des Kamerakopfes bzw. der schadhaften Stelle am Rohr
- Punktgenaues Lokalisieren der gesuchten Stelle mit Tiefenmessfunktion

auf Seite 213

Kamerakopf liegt in 1,5 m Tiefe



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



Inspektion & Ortung

Video-Inspektion

ROSCOPE® i2000 & ROCAM® 4 App

App für Smartphone und Tablet zum Bearbeiten und Versenden von aufgenommenen Bilddaten



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- WiFi-Sender ermöglicht Live-Bildübertragung von ROSCOPE® i2000 und ROCAM® 4 an mobile Endgeräte
- Integrierte Bearbeitungsfunktion zum Markieren und Benennen von inspizierten Rohrleitungsschäden
- Synchronisieren von gespeicherten Bildern der ROSCOPE® i2000 zur anschließenden Weiterbearbeitung
- Versenden bearbeiteter Bilder direkt vom Einsatzort

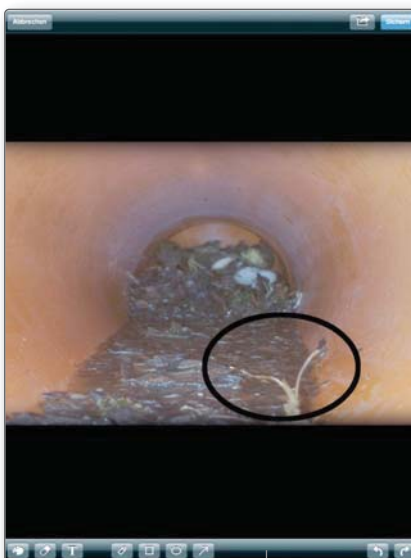
TECHNISCHE DATEN

- 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



Bearbeitungsbildschirm



Album



Album

Foto-/
Videoaufnahmen

Einstellungen/
Notizen

Bearbeiten

Wechsel zur Bildbearbeitung

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



10

**Verfügbar für iOS
und Android!**



Inspektion von Bodenabläufen



Versenden der bearbeiteten Bilder vom Einsatzort

ROSCOPE® i2000 Modul TEC

Hochleistungskamera zur Inspektion von Hohlräumen und schwer zugänglichen Bereichen

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Bedienerfreundlicher Touchscreen und einfache Menüführung
- Selbstausrichtender Kamerakopf
- Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) und Foto (JPEG)
- Wasserdichter Kamerakopf nach IP 68

TECHNISCHE DATEN

Display:	3,5" Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 208)
Kamerakopf:	Ø 17 mm, selbstausrichtend und wasserdicht, mit 4 LED-Leuchten
Leuchtkraft:	100 LUX (0,5 m)
Kabellänge:	1 m
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah
Gewicht:	0,9 kg

Lieferumfang ROSCOPE® i2000 Modul TEC (No. 1500000696):
ROSCOPE® i2000 Basiseinheit, Modul TEC, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Bezeichnung		No.
ROSCOPE® i2000 Modul TEC	1	1500000696
Modul TEC (ohne Basiseinheit i2000)	1	69601
Set (Haken, Magnet, Spiegel)	1	69615

Selbstausrichtender Kamerakopf



Inspektion von Hohlräumen



Kamerakopf mit Hochleistungs-LEDs



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

Display:	3,5" Tochtscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 208)
Kamerakopf:	Ø 25 mm, wasserdicht, mit 8 LED-Leuchten
Leuchtkraft:	100 LUX (0,5 m)
Kabellänge:	22 m
Kabeldurchmesser:	5,5 mm
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah
Gewicht:	3,1 kg

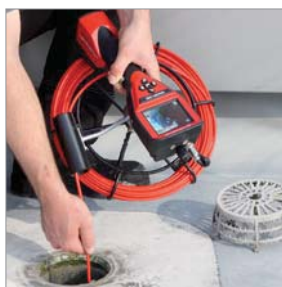
Lieferumfang ROSCOPE® i2000 Modul 25/22 (No. 1000000009): ROSCOPE® i2000 Basiseinheit, Modul 25/22, Modul TEC, Akku, Ladegerät, Kunststoffkoffer

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

22 m Kabellänge!



Inspektion von Regenfallrohren



Inspektion von Bodenabläufen



ROSCOPE® i2000 Modul 25/16

Hochleistungskamera zur Inspektion von Rohren
 Ø 50 bis 100 mm. Mit integriertem Sender zur präzisen
 Ortung des Kamerakopfes



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) oder Foto (JPEG)
- Extrem flexibler Kamerakopf für 90° Bögen ab Ø 50 mm
- Mit Führungskugel verwendbar bis Ø 100 mm
- Selbstausrichtendes Bild
- Integrierter Sender zur präzisen Ortung des Kamerakopfes
- ROSCOPE® i2000 Basiseinheit auch als Steuerungsgerät für das ROLOC PLUS Ortungsmodul verwendbar

TECHNISCHE DATEN

Display:	3.5" Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 208)
Kamerakopf:	Ø 25 mm, selbstausrichtend und wasserdicht, mit 4 ultrahellen LED-Leuchten
Leuchtkraft:	125 LUX (0,5 m)
Kabellänge:	16 m
Kabeldurchmesser:	8,5 mm
Frequenz:	512 Hz
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah, 2 Stück AA Batterien (Sender)
Gewicht:	3,9 kg

Einfache Ortung des Kamerakopfes durch integrierten Sender!

WiFi-Sender

Einfache Datenübertragung an mobile Endgeräte

Integrierter Sender

Zur präzisen Ortung des Kamerakopfes

Selbstausrichtender Kamerakopf

Immer ein aufrechtes Bild, kein Verlust der Orientierung



Führungskugel für Modul 25/16 und 25/22

Zur Zentrierung des Kamerakopfes, bessere Ausleuchtung des Rohres



No. 74629

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



Lieferumfang ROSCOPE® i2000 Modul 25/16 (No. 100000842):
 ROSCOPE® i2000 Basiseinheit, Modul 25/16, Modul TEC, Ladegerät, Kunststoffkoffer

Bezeichnung		No.
ROSCOPE® i2000 Modul 25/16 + Modul TEC	1	100000842
Modul 25/16 (ohne Basiseinheit i2000)	1	150000052
Führungskugel für Modul 25/16 und 25/22	1	74629

ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS

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

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Punktgenaues Lokalisieren von Sonden
- Exakte Tiefenmessung
- Verschiedene Frequenzen wählbar
- Einfache und übersichtliche Menügestaltung führt Schritt für Schritt durch den Ortungsprozess
- Teleskopfunktion zum bequemen Transport im Koffer

TECHNISCHE DATEN

Display:	3.5" Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 208)
Frequenzen:	512 und 640 Hz, 33 kHz
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 3,7 V / 5,2 Ah
Abmessungen:	95 x 32 x 30 cm (Betriebszustand) 67 x 32 x 9 cm (Transportzustand)
Gewicht:	1,4 kg

Lieferumfang ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS (No. 100000065): 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

**Auch verwendbar für
ROCAM® 4 Multimedia**



**Einfache
Menüführung**

Führt Schritt
für Schritt zum
Ortungsziel

Teleskopfunktion

Zum bequemen
Transport im Koffer

Multifrequenz

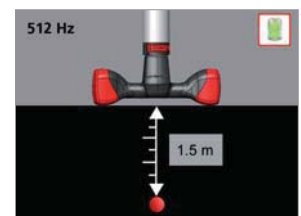
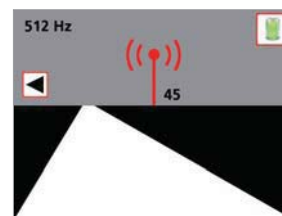
Ortung gängigster
Kameraköpfe

Tiefenmessung

Punktgenaue
Lokalisierung der
Senderposition

Ziel befindet sich links zur Laufrichtung.
Richtungsänderung nach
links notwendig

Tiefenmessung per Knopfdruck



ROSCOPE® i2000 Modul ROSCAN 150

Wärmebildkamera für die Leckageortung

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Overlay-Technologie für präzises Orten von Leckagen
- Sehr hohe Messgenauigkeit im Messbereich von -20 °C bis 220 °C
- 3,5" Touchscreen für einfache und intuitive Bedienung
- WiFi-Übertragung an mobile Endgeräte
- Aufnahme von Fotos (jpeg) und Videos (avi)
- Aufnahme und Wiedergabe von Sprachkommentaren
- Speicher auf interner SD-Karte

TECHNISCHE DATEN

Display:	3.5" Touchscreen (Farbdisplay) (Technische Daten Basiseinheit siehe Seite 208)
IR Pixel:	32 x 31
Displaygröße:	23,8 x 23,1 mm
Objekttemperaturbereich:	-20 °C bis 220 °C
NETD:	160 mK
Bildfrequenz:	9 Hz
Optimaler Fokusabstand:	2 m

Bezeichnung		No.
ROSCOPE® i2000 Modul ROSCAN 150 + Modul TEC	1	1000000995
Modul ROSCAN 150 (ohne Basiseinheit i2000)	1	1500000932



Overlay-Technik:

Überlagerung des Realbilds
mit dem Wärmebild für eine
aussagekräftige Analyse

10



**Für ROSCOPE® 1000
und ROSCOPE® i2000!**

Modularer Aufbau für ROSCOPE®
1000 und ROSCOPE® i2000

Hydraulischer Abgleich –
Visualisierung der Heizeffizienz



Inspektion & Ortung

Video-Inspektion

ROCAM® 4

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

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Bildbearbeitung, Einstellungen und Menüführung werden intuitiv über den 10,4" Farb-Touchscreen durchgeführt
- Aufnahme von Bild oder Video und Möglichkeit der Bildbearbeitung (z.B. Schadenskennzeichnung im Bild) direkt an der Kamera
- Schnelle Dateneinschreibung über integrierte Tastatur zur Benennung von Schadensbildern

ANWENDUNGSVORTEILE

- Bild- und Videoübertragung per WiFi, Micro-HDMI, Mini-USB und SD-Karte
- Livebildübertragung per WiFi auf ROCAM® 4 App
- Selbstnivellierende Kameraköpfe austauschbar
- Haspel austauschbar je nach Anwendung



Li-Ion Akku 18V 3,0Ah
(wie ROMAX® 3000)

Lange Akkulaufzeit
(bis zu 4 Stunden)

Digitale Meterzählereinblendung

Genauere Distanzbestimmung
des Kamerakopfes

WiFi-Sender

Einfache Datenübertragung
an mobile Endgeräte

Abnehmbare Bedieneinheit mit 10,4"-Touchscreen

Einfaches Arbeiten an schwer
zugänglichen Stellen

Integriertes Mikrofon und Lautsprecher

Sprachdokumentation
und Audiowiedergabe möglich

Wechselhaspelsystem 30 m / 8 m

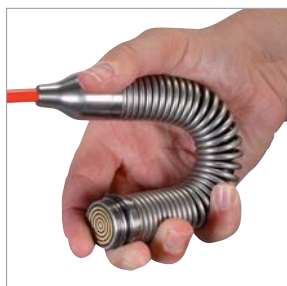
Uneingeschränktes
Arbeiten ab Ø 40 mm
Rohrdurchmesser

10

30 mm Kamerakopf mit verbesserter
Leuchtkraft



Hohe Flexibilität und Widerstands-
fähigkeit



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



Ortung mit ROSCOPE®
Modul ROLOC PLUS





TECHNISCHE DATEN	
Bild-/Videoformat:	JPEG / AVI (Auflösung 720 x 600)
Kamerakopf:	Ø 30 mm, selbstausrichtend und wasserdicht mit 10 LED-Leuchten Ø 40 mm, selbstausrichtend und wasserdicht mit 36 LED-Leuchten
Arbeitsbereich:	Ø 70 - 150 mm (30 mm Kamerakopf) Ø 100 - 300 mm (40 mm Kamerakopf)

TECHNISCHE DATEN	
Kabellänge:	30 m (Standard)
Kabeldurchmesser:	7 mm (30 m Haspel)
Sender-Frequenz:	33 kHz
Stromversorgung:	Li-Ionen Akku 18V / 3 Ah Schaltnetzteil 230 V, 50 - 60 Hz (optional)

Versenden der bearbeiteten Bilder vom Einsatzort



Bezeichnung	No.
ROCAM® 4 mit Kamerakopf Ø 30 mm	1 1500001470

10,4" Farb-Touchscreen für Baustelleneinsätze



Bezeichnung	No.
ROCAM® 4 mit Kamerakopf Ø 40 mm	1 1500001471

Mini-Modul ROCAM® 4

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

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zur professionellen Inspektion kleinerer Rohrdurchmesser
- Einfache Handhabung durch Wechselhaspelsystem

TECHNISCHE DATEN

Kamerakopf:	Ø 25 mm, wasserdicht mit 8-LED-Leuchten
Arbeitsbereich:	Ø 40 - 100 mm
Kabellänge:	8 m Mini-Modul
Kabeldurchmesser:	5,5 mm

Bezeichnung	No.
Mini-Modul ROCAM® 4	1 1500001472

ZUBEHÖR

Bezeichnung	No.
Kamerakopf Ø 40 mm	1500000122
Kamerakopf Ø 30 mm	1500000123
ROCAM® 4 Zubehör ab 216	



Inspektion & Ortung

Video-Inspektion

ROCAM® Kameraköpfe

Aus hochwertigen Materialien gefertigte Kameraköpfe für die professionelle Inspektion von Rohren Ø 70 bis 300 mm

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

Ausgezeichnete Leuchtkraft:

- Der ROCAM® Kamerakopf Ø 30 mm verfügt über 10 ultra helle LED-Leuchten, die Rohre bis Ø 150 mühelos erhellen
- Für größere Rohrdurchmesser kann der Kamerakopf mit Ø 40 mm montiert werden

Druckdichte Schraub-Schleifringverbindung:

- Druckdichte Verbindung (3 bar) zwischen Kamerakopf und Schiebekabel
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Schläge und Stöße
- Schnelles und werkzeugloses Wechseln der Kameraköpfe

Hohe Flexibilität und Widerstandsfähigkeit:

- Flexibles Federstück sorgt für 90° Bogengängigkeit in Rohren ab Ø 70 mm
- Druckdicht bis 3 bar durch Gehäuse aus Edelstahl
- Kratz- und stoßfestes Objektiv dank Saphirglas

ANWENDUNGSVORTEILE

Montierbarer Sender:

- 33 kHz Sender kann optional verwendet werden, um die Lage des Kamerakopfes zu bestimmen (90° ab Ø 70 mm)
- In kleinen Rohrdurchmessern kann der Sender auch ohne Kamerakopf verwendet werden, um ohne Sichtinspektion den Verlauf des Rohres zu bestimmen

TECHNISCHE DATEN

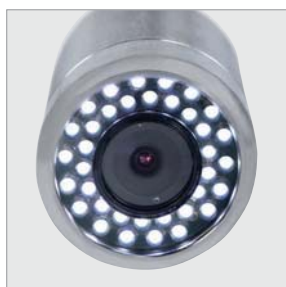
Kamerakopf:	Ø 30 mm mit 10 LED-Leuchten, Ø 40 mm mit 36 LED-Leuchten, selbstausrichtend und wasserdicht
Leuchtkraft:	175 LUX (0,5 m), Kamerakopf Ø 30 mm 666 LUX (0,5 m), Kamerakopf Ø 40 mm

Stets aufrechtes Bild!

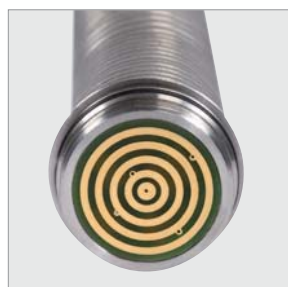
10



Ausgezeichnete Leuchtkraft



Druckdichte Schraub-Schleifringverbindung



Hohe Flexibilität und Widerstandsfähigkeit



Montierbarer Sender



Bezeichnung

No.

Kamerakopf Ø 30 mm

150000123

Bezeichnung

No.

Kamerakopf Ø 40 mm

150000122

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			No.
Für Kamerakopf Ø 40 mm:			
Rollenschlitten Ø 150 mm	700	1	69118
Rollenschlitten Ø 200 mm	700	1	69119

Bürstenaufsätze

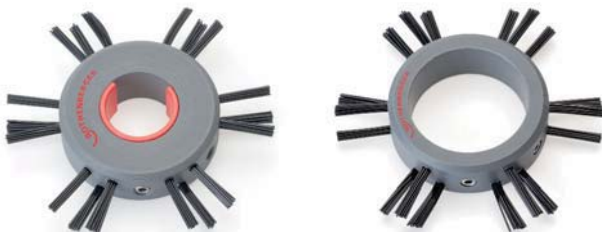
Zur Verbesserung der Übersicht in Rohren von Ø 100 – 200 mm

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

Führungskugeln ROCAM® 4 Multimedia

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			No.
Für Kamerakopf Ø 30 mm:			
Führungskugel für Rohre Ø 150 mm	200	1	1500000120
Führungskugel für Bürstenaufsatz	200	1	1500000817
Für Kamerakopf Ø 40 mm:			
Führungskugel für Rohre bis ø 200 mm	200	1	69111
Führungskugel für Bürstenaufsatz	200	1	69112

Akku, Ladegerät und Schaltnetzteil für ROCAM® 4

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 / 3 Ah, Li-Ionen



No. 69570



No. 69575



No. 1500001562

Bezeichnung		No.
Ersatzakku (18 V / 3.0 Ah, Li-Ionen)	1	15810
Ladegerät für Ersatzakku (110-230 V)	1	15811
Schaltnetzteil (230 V)	1	1500001562

10

EINS
von
6.000
Premiumwerkzeugen
für den Profi!



Spülen & Rohrreinigung

Systemübersicht Spülen & Rohrreinigung	220 - 221
Spülen	
Spülkompressoren	222 - 223
Chemische Reinigungsmittel	224
Entkalken	
Entkalkungspumpen	225
Chemische Entkalkungsmittel	226
Rohrreinigung manuell	
Hand-Rohrreinigungsgeräte	228 - 230
Rohrreinigung elektrisch	
Hand-Rohrreinigungsgerät	231
Koffer-Rohrreinigungsmaschinen	232 - 233
Trommel-Rohrreinigungsmaschine	234 - 236
Rohr- & Kanalreinigungsmaschinen	237
Zubehör Rohrreinigung elektrisch	238 - 239
Rohrreinigungsspiralen	
Spiralen	240 - 241
Rohrreinigungswerkzeuge	
Rohrreinigungsköpfe & Bohrer	242 - 246
Rohrreinigungs-Werkzeugsets & Spiralsets	247 - 248
Zubehör Rohrreinigungsspiralen	249
Systemübersicht Hochdruck-Rohrreinigung	251
Hochdruck-Rohrreinigung	
Hochdruck-Rohrreinigungsgeräte	252 - 253
Hochdruck-Fahrzeugeinbauten	254 - 256
Zubehör Hochdruck-Rohrreinigung	257 - 259



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

Spülen & Rohrreinigung

Systemübersicht

Spülen



	ROPULS	ROPULS eDM
Anschlüsse:	1"	1"
Max Rohrdurchmesser:	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Max Wasserdruck:	7 bar	7 bar
Dokumentation:	–	✓
Seite:	223	222

Rohrreinigung



	WC-Blitz	ROPOWER® HANDY	ROSPIMATIC	ROSPI® 6 H+E Plus
Antriebsart:	manuell	manuell	elektrisch	manuell / elektrisch
Arbeitsbereich:	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 50 mm
Max. Spirallänge:	1 m	2,3 m	7,5 m	4 m
Spiraldurchmesser:	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm
Leistung:	–	–	630 W	–
Seite:	230	230	231	229



	R 550	ROSPEED 3F	R 600	R 650
Antriebsart:	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Arbeitsbereich:	Ø 20 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 20 - 150 mm	Ø 20 - 150 mm
Max. Spirallänge:	40 m	30 m	60 m	65 m
Spiraldurchmesser:	8**/ 10**/ 16 mm	16 mm	8**/ 10** / 16 / 22 mm	8**/ 10**/ 16 / 22 mm
Leistung:	250 W	250 W	400 W	800 W
Seite:	232	236	232	233

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:	225	225

Rohrreinigung

ROSPI® 8 H+E Plus



ROSPI® 10 H+E Plus



RODRUM S 10



Handrohrreiniger 3 S



RODRUM S 13



manuell / elektrisch	manuell / elektrisch	elektrisch	manuell	elektrisch
Ø 20 - 50 mm	Ø 20 - 70 mm	Ø 40 - 70 mm	Ø 50 - 100 mm	Ø 50 - 100 mm
7,5 m	10 m	10 m	15 m	15 m
8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm
–	–	250 W	–	250 W
229	229	234, 235	230	234, 235

R 750



R 80



R 100 SP



R 140 B



Antriebsart:	elektrisch	elektrisch	elektrisch	Bezin
Arbeitsbereich:	Ø 50 - 200 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 70 - 250 mm	Ø 100 - 600 mm
Max. Spirallänge:	80 m	80 m	100 m	140 m*
Spiraldurchmesser:	16**/ 22 mm	22 / 32 mm	22 / 32 mm	32 mm / Gestänge
Leistung	900 W	1400 W	1400 W	4800 W
Seite:	233	237	237	237

* mit Gestänge

** nur mit Spannzange, Spannbacken oder Adaptermagazine verwendbar (siehe Seite 238)

Spülen & Rohrreinigung

Spülen

ROPULS eDM Spülkompressor

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



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ein Gerät – drei Anwendungen für Sicherheit und Energieeffizienz:
 - Spülen von Fußbodenheizungen / Heizkreisen
 - Spülen von Trinkwasserleitungen gemäß DIN 1988-2
 - 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 m ³ /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

Funktionsschalter

Ermöglicht das einfache Wechseln zur ROCLEAN® Funktion

ROPULS eDM App mit Protokollfunktion

ROPULS eDM mit ROCLEAN® Funktion zum Reinigen und Konservieren

Zum Entschlammeln von Fußbodenheizungen und Heizkörpern

Saubere Heizungssysteme sparen Energie

Lösen und Ausspülen von Baustoffresten vor der Erst-Inbetriebnahme

Saubere, einwandfreie und hygienische Rohrsysteme im Trinkwasserbereich

Spülen von Trinkwasserleitungen durch pulsierendes Druckluft-Wassergemisch gemäß DIN 1988-2

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



No.

ROPULS eDM Spülkompressor m. Schläuchen 28 **1000001134**

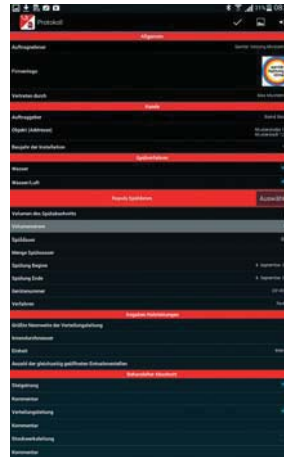
ROPULS eDM App

Professionell arbeiten und protokollieren dank eDM (electronic Data Management)



ANWENDUNGSVORTEILE

- Protokoll sofort als PDF per Mail versendbar
- Spüldaten-Transfer per Bluetooth
- Geeignet für Android- und Windows PC-Geräte
- Einfache, schnelle und professionelle Dokumentation
- Benutzerdefinierte Einrichtung des Firmenprofils für das Protokoll
- Live-Datenübermittlung auf den Bildschirm des Endgeräts
- Vorgefertigte Protokolle für verschiedene Spülarten zum einfachen Ausfüllen



ROPULS Spülkompressor

Mit dem selben Funktionsumfang wie ROPULS eDM, jedoch ohne eDM (electronic Data Management)



Funktionsschalter

Ermöglicht das einfache Wechseln zur **ROCLEAN®** Funktion

Zum Entschlammn von Fußbodenheizungen und Heizkörpern

Saubere Heizungssysteme sparen Energie

Lösen und Ausspülen von Baustoffresten vor der Erst-Inbetriebnahme

Saubere, einwandfreie und hygienische Rohrsysteme im Trinkwasserbereich

Spülen von Trinkwasserleitungen durch pulsierendes Druckluft-Wassergemisch gemäß DIN 1988-2

Sicherheit für Installateur und Anlagenbetreiber

ROPULS Spülkompressor mit **ROCLEAN®**-Funktion: Reinigen von Trinkwasserleitungen



ROPULS Spülkompressor mit **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 224	

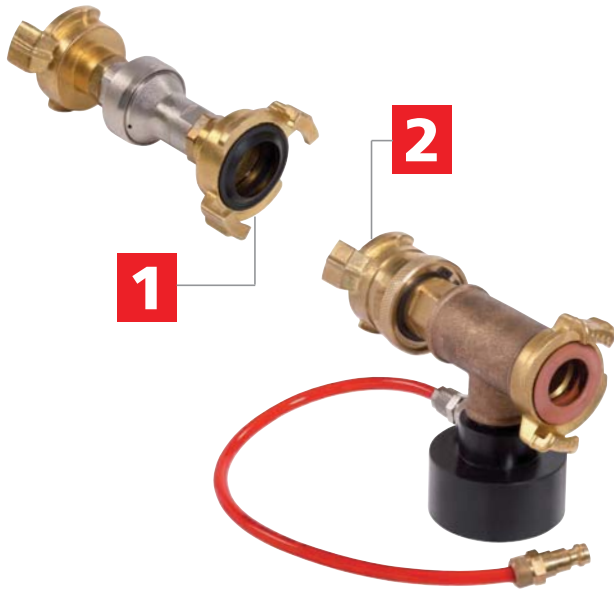


Spülen & Rohrreinigung

Spülen

ROCLEAN® Funktion

Zur Reinigung und Konservierung von Radiatorenheizsysteme, Flächenheizsysteme sowie zur Desinfektion von Trinkwasserleitungen



1 Auf der Wassereingangsseite des ROPULS Spülkompressor 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.



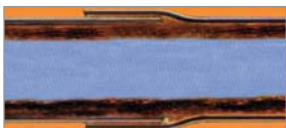
Bezeichnung	kg	l	No.
ROCLEAN® Injektor	1,1	1	100000190
Druckminderer 2 bar	0,3	1	150000203

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 Verschlämmungen und Biofilmen. Geeignet für alle gängigen Rohrmaterialien. Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.



Konservierungsmittel für Radiatoren- und Flächenheizsysteme



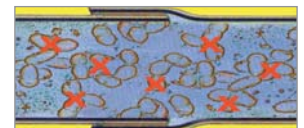
Erhält den gereinigten Zustand und schützt das System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.



Desinfektionsmittel für Trinkwasserleitungen



Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.



Arbeitsschritte Reinigung & Konservierung:

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

Bezeichnung	Farbcode	kg	l	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

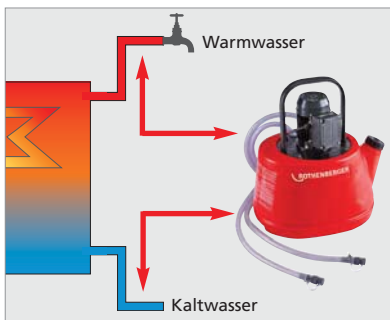
Automatische Strömungsumkehr!



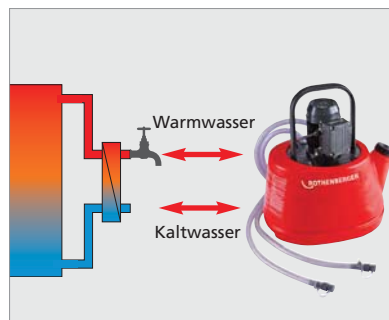
Abb. ROMATIC 20



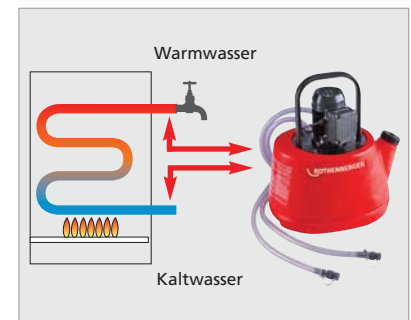
Entkalken von Trinkwasserspeichern



Entkalken von Frischwasserstationen und externen Wärmetauschern



Entkalken von Wärmetauschern, Durchlauf-erhitzer oder Trinkwasserleitungen



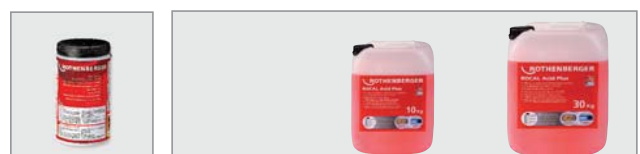
Lieferumfang ROCAL 20 (No. 61100) und ROMATIC 20 (No. 61190) besteht jeweils aus: 2x Schläuche mit 1/2" Anschluss (2 m Lang), 2 x Doppelnippel 1/2-3/8", 2 x Doppelnippel 1/2-3/4", 2 x Doppelnippel 1/2-1/2", 2 x Doppelmuffe 3/4-3/4", 2 x Reduzierstück 1/2-3/4"

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

ZUBEHÖR

Bezeichnung No.

Entkalkungschemie für ROCAL 20, ROMATIC 20 auf 226



Spülen & Rohrreinigung

Entkalken

ROCAL Acid Multi / Plus

Entkalkungschemie für die Anwendung mit ROCAL 20, ROMATIC 20

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

ROCAL Acid Multi

Für die sichere Entkalkung von allen Leitungssystemen, Wärmetauschern, Frischwasserstationen und Speichern

ROCAL Acid Plus

Für starke Verkalkungen und Kesselstein. Nur für technische Anlagen geeignet. Nicht für Trinkwasserleitungen geeignet

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mit Farbindikator. Der Verbrauch der chemischen Wirkung wird über einen Farbwechsel der Flüssigkeit angezeigt
- Konzentrat zum Mischen mit Wasser
- Mit Korrosionsschutz



No. 1500000115

No. 1500000116

No. 1500000117



No. 61105

No. 61106

No. 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	No.	
ROCAL Acid Multi	5	1	4
ROCAL Acid Multi	10	1	2
ROCAL Acid Multi	30	1	1

1500000115

1500000116

1500000117

Bezeichnung	kg	No.	
ROCAL Acid Plus	5	1	4
ROCAL Acid Plus	10	1	2
ROCAL Acid Plus	25	1	1

61105

61106

1500000914

11

Neutralisatorpulver

Neutralisiert ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die Anwendung ist erforderlich nachdem ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi angewendet wurden. Der Neutralisator wird in Wasser gelöst. Mit dieser Lösung wird die Entkalkungspumpe und das System gespült. Der PH-Wert im System und in der Pumpe wird dadurch wieder neutral.

Bezeichnung	kg	No.	
Neutralisatorpulver	1	1	5
Neutralisatorpulver	10	1	2

61115

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

Höhenverstellbarer Teleskopgriff (76 - 110 cm)

Klein und wendig bei Bedarf

Großzügig dimensionierte Behälteröffnung

Leichtes und sicheres Befüllen möglich

Temperaturbeständige Schläuche (100 °C)

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

Optional: Vliesfilterbeutel

Zur Schonung des internen Filters bei älteren Anlagen mit starker Verschmutzung

Optional: Impellerpumpe (90 °C)

Kleine Feststoffteilchen werden problemlos mit gefördert

Schmutzfilter mit Sichtglas

Filtert Rückstände aus dem Medium



11

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

Rücklaufdeckel mit Filter



Schlauchanschluss mit Knickschutz



Kugelhahn



Rohrreinigung & Spülen

Rohrreinigung manuell

ROPUMP® SUPER PLUS

Professioneller Saug-Druckreiniger

Das optimale Einstiegswerkzeug 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 und langer Adapter im Lieferumfang enthalten!

Kurzer Adapter



Langer Adapter



Adapter breit
No. 72073



Adapter lang
No. 72071

Bezeichnung	kg	g	No.
ROPUMP® SUPER PLUS kpl. mit 2 Adaptern (lang, kurz)	2,00	1	4 072070X
Adapter lang	0,66	1	72071
Adapter kurz	0,16	1	72072
Adapter breit	0,40	1	72073

11

ROPUMP®

Saug-Druckreiniger nach Luftpumpen-Prinzip mit Wasserdruck



Schwenkbare Glocke
Vielseitig einsetzbar

Löst Verstopfungen in Abflüssen, Waschbecken, Duschen, Badewannen etc.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Klein und handlich
- Kompakt und effektiv

Bezeichnung	g	No.
ROPUMP® mit schwenkbaren Glocke	500	1 71991

ROSPI® H+E PLUS

Professionelles Hand- und Elektro-Rohrreinigungsgerät

Sauberes und komfortables Beseitigen von Verstopfungen in Küchen, Bädern, Toiletten oder Entwässerungsöffnungen mit Reinigungsspirale.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Kein Ausbau von Spülbecken und Syphonsieben erforderlich
- Wechsel von Hand- auf Elektrobetrieb innerhalb von Sekunden
- Sicherer Halt im E-Betrieb auch bei höheren Drehzahlen
- Schlagfest und schmutzgeschützt
- Sechskant zum Einspannen in Bohrfutter

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsgebiete: 20 - 50 mm
Spirale: Ø 8 mm x 7,5 m

Ergonomischer Handgriff mit Softgriepinlage

Sicherer Halt auch bei höheren Drehzahlen im E-Betrieb

Spiralarretierung mit flexibler Spirale und eingearbeitetem Keulenkopf

Beseitigt Schmutz an schwer zugänglichen Stellen

Geschlossener Kunststoff-Spiralbehälter

Spritzwasserschützend und schlagfest

Sechskant

Zum Einspannen in Bohrfutter



Rändelschraube, Wechsel ohne Werkzeug

Wechsel von Hand- auf Elektrobetrieb innerhalb von Sekunden ohne Werkzeug

Einsatz mit Akkubohrmaschine




Einsatz per Hand



Bezeichnung   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  249

Spülen & Rohrreinigung

Rohrreinigung manuell

ROPOWER® HANDY

Hand-Rohrreinigungsgerät für Ø 50 - 100 mm

Universelles Hand-Rohrreinigungsgerät zur schnellen Beseitigung von Rohrverstopfungen. Die Spirale erlaubt die Aufnahme für alle im ROTHENBERGER Sortiment enthaltenen 16 mm Rohrreinigungswerkzeugen und -spiralen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zusätzlicher Spiral-Reinigungseffekt durch Einsatz einer Vierkant-Spirale



Set (No. 71975) beinhaltet: ROPOWER® PROFILE CABLE 2,3 m ohne Seele (No. 72494), Drehkurbel (No. 71976), Handschuhe (No. H81401), Trennschlüssel (No. 72100), Blattbohrer Ø 25 mm (No. 72169)

Bezeichnung	kg		No.
ROPOWER® HANDY komplett	1,7	1	71975
Zubehör			
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,
Spiralendurchmesser 13 mm x 15 m mit 16 mm-Kupplung

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Flexibles Arbeiten, universeller Einsatzbereich**
16 mm Rohrreinigungswerkzeuge können verwendet werden
- **Reinigungsgerät mit Standfuß**
Sicheres Arbeiten
- **Spiralentrommel aus Kunststoff**
Korrosionsbeständig und schlagfest



Lieferumfang (No. 72003):
Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S
(No. 72003), Spirale Ø 13 mm x 15 m
(No. 72016), Kreuzblattbohrer Ø 35 mm
(No. 72176) und Trennschlüssel (No. 72100)

Bezeichnung	kg		No.
Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S komplett	17,50	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 242

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

ROSPI® R 36 Plus

Rohrreinigungsgerät für Ø 20 - 75 mm

Ideal für kleine Arbeiten im Haushalt, Küche, Bad und WC



ANWENDUNGSVORTEILE

- **Sauberes Arbeiten, robuste Konstruktion**
Geschlossener Kunststoff-Spiralenbehälter, schlagfest und bruchsicher
- **Sicheres Greifen und Arbeiten auch bei höheren Drehzahlen**
Extra langer Handgriff mit Softgrip-Einlage

TECHNISCHE DATEN

Für Rohre: Ø 20 - 75 mm
Spiralen: Ø 8 mm x 7,5 m (Standard) & Ø 10 mm x 7,5 m



Bezeichnung	kg		No.
ROSPI® R 36 Plus Standard Elektro	4,7	1	72525

Ersatzspiralen siehe 249



ROSPIMATIC

Elektro-Rohrreinigungsmaschine bis Ø 50 mm

Schnelles und professionelles Einsatzwerkzeug bei hartnäckigen Verstopfungen in Anschlussleitungen mit besonderem Spiralenvor- und Rücklaufsystem ohne Umkehrung der Drehrichtung.

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Wechsel von Vor- auf Rücklauf unter Volllast möglich, ohne die Motordrehrichtung ändern zu müssen, dadurch schnellere Beseitigung der Verstopfung
- Die Antriebsspirale 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):	560 x 200 x 320 mm
Gewicht (mit 8 mm Spirale):	5 kg
Leistung:	630 W
Drehzahl:	0 - 950 min ⁻¹

Besonderer Spiralensteuerungsmechanismus

Einfaches und schnelles Wechseln zwischen Vor- und Rücklauf unter Volllast möglich

Feststellknopf mit Drehmomentbegrenzung

Kein Quetschen der Spirale (längere Lebensdauer)



Beseitigung der Verstopfung

Spirale mit 3 verschiedenen Rohrreinigungswerkzeugen kombinierbar (Zubehör, nachrüstbar)

Mit Keulenkopf



Mit Kupplung für verschiedene Werkzeuge



Mit flexiblem Schutzschlauch



Set (No. 72942) beinhaltet: Blattbohrer (No. 72764), Kreuzblattbohrer (No. 72765), Kugelkopffräser (No. 72766), Trennschlüssel (No. 72102)

Bezeichnung	☞	No.
ROSPIMATIC inkl. 8 mm / 7,5 m Spirale, 230 V	1	78576
Spirale 8 mm / 7,5 m mit Stahlseele	1	72413
Spirale 8 mm / 7,5 m mit Kupplung und Seele	1	72425
Werkzeugset (4-teilig)	1	72942
ROSPIMATIC Schutzschlauch	1	72542

Schnelles Beseitigen von Verstopfungen



Weiteres Zubehör siehe 238


Spülen & Rohrreinigung

Rohrreinigung elektrisch



Bezeichnung  230 V 110/115 V

R 550 inklusive Führungsschlauch 16,0 **72686** **72631**

Werkzeugsets und Zubehör ab  238

R 550

Rohrreinigungsmaschine für Ø 20 - 100 mm

Zuverlässige, leistungsstarke Rohrreinigungsmaschine mit vielseitigem Verwendungszweck im Gebäudeservice-Bereich.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Besonders leichte, kompakte und handliche Bauweise:
Ideal für den universellen Serviceeinsatz bei Rohrverstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken, Toiletten, Abflussrohren, Bodenabläufen und Dachentwässerungen

ANWENDUNGSVORTEILE


- Extrem leicht
- Direktaufnahme von 16 mm Spiralen
- Optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich
- Maximale Arbeitslänge 40 m, mit Ø 16 mm S-Spiralen

TECHNISCHE DATEN


Für Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 100 mm
Mit Direktaufnahme:	Ø 16 mm Spiralen
Mit Adaptermagazin:	Ø 8 mm und 10 mm
Maximale Arbeitslänge:	40 m mit Ø 16 mm S-Spiralen 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen
Motorleistung:	440 W Eingangsleistung
Spannung:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Drehzahl:	583 min ⁻¹ , Rechts- / Linkslauf
Gewicht:	16,0 kg

11



Bezeichnung  230 V 110/115 V

R 600 inklusive Führungsschlauch 20,9 **72687** **72632**

Werkzeugsets und Zubehör ab  238

R 600

Rohrreinigungsmaschine für Ø 20 - 150 mm

Für das Arbeiten im Servicebereich, in Krankenhäusern sowie in kommunalen Einrichtungen.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich:
Der leistungsstarke Motor arbeitet zuverlässig auch bei hartnäckigen Verstopfungen. Umfangreiches Zubehör erhältlich

ANWENDUNGSVORTEILE

- Direktaufnahme von 16 mm und 22 mm Spiralen
- Optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich
- Maximale Arbeitslänge 50 m, mit Ø 16 mm S-Spiralen
- Maximale Arbeitslänge 60 m, mit Ø 22 mm S-Spiralen

TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 150 mm
Mit Direktaufnahme:	Ø 22 und 16 mm Spiralen
Mit Adaptermagazin:	Ø 8 und 10 mm
Maximale Arbeitslänge:	60 m mit Ø 22 mm S-Spiralen 50 m mit Ø 16 mm S-Spiralen 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen
Motorleistung:	690 W Eingangsleistung
Spannung:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Drehzahl:	467 min ⁻¹ , Rechts- / Linkslauf
Gewicht:	20,9 kg

Spülen & Rohrreinigung

Rohrreinigung elektrisch

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 Verwurzungen und Fräsen von Zement und Kalk

ANWENDUNGSVORTEILE

- Doppelte Motorleistung (Vgl. R 600)*
- Flexibles Arbeiten durch umsteckbaren Klemmhebel
- Direktaufnahme von 22 mm und 16 mm Spiralen
- Optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich
- Maximale Arbeitslänge 65 m, mit Ø 22 mm S-Spiralen

TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 150 mm
Mit Direktaufnahme:	Ø 22 und 16 mm Spiralen
Mit Adaptermagazin:	Ø 8 mm und 10 mm
Maximale Arbeitslänge:	65 m mit Ø 22 mm S-Spiralen 55 m mit Ø 16 mm S-Spirale 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen
Motorleistung:	1.350 W Eingangsleistung
Spannung:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Drehzahl:	623 min ⁻¹ , Rechts- / Linkslauf
Gewicht:	22,8 kg



Klemmhebel umsteckbar

Flexibles Arbeiten

Bezeichnung	kg	230 V	110/115 V
R 650 inklusive Führungsschlauch	22,8	72688	72633
Werkzeugsets und Zubehör ab	238		

R 750

Rohrreinigungsmaschine für Ø 20 - 200 mm

Für die professionelle und mobile Rohrreinigung. Kompakt, robust und durchzugsstark auch bei hartnäckigen Rohrverstopfungen.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Ideal geeignet zum Reinigen von Hausanschlüssen und Grundleitungen: Laufruhiger Motor, leistungsstark mit kraftvollem Durchzug. Für Arbeiten wie Kettenschleudern, Fräsen und Wurzelschneiden bestens geeignet

ANWENDUNGSVORTEILE

- Fahrbar durch drehbaren (180°) Klemmhebel, arretierbar, als Tragegriff verwendbar
- Direktaufnahme von 32 mm und 22 mm Spiralen
- Optional Ø 16 mm mit Spannzange möglich
- Maximale Arbeitslänge 80 m, mit Ø 32 mm S-Spiralen

TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser:	Ø 20 - 200 mm
Mit Direktaufnahme:	Ø 32 und 22 mm Spiralen
Mit Spannzange:	Ø 16 mm
Maximale Arbeitslänge:	80 m mit Ø 32 mm S-Spiralen 70 m mit Ø 22 mm S-Spiralen 55 m mit Ø 16 mm S-Spiralen
Motorleistung:	1.400 W Eingangsleistung
Spannung:	230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Drehzahl:	467 min ⁻¹ , Rechts- / Linkslauf
Gewicht:	33,5 kg



Vollgummierte Transporträder

Bequemer Transport, hohe Mobilität und sicherer Stand

Bezeichnung	kg	230 V	110/115 V
R 750 inklusive Führungsschlauch	33,5	72689	72634
Werkzeugsets und Zubehör ab	238		

11

Rohrreinigung & Spülen

Rohrreinigung elektrisch

RODRUM S

Trommelmaschine mit automatischem Vorschub zur Reinigung von Rohren \varnothing 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 \varnothing 10 mm und \varnothing 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 \varnothing 10 mm bzw. \varnothing 13 mm Spiralen und leichter Transport

Spiralschutz

Schnellstmögliche Entlastung der Spirale durch einfaches Loslassen des Vorschubgriffes

Spülschlitze und Abflusstopfen

Einfaches Reinigen der Spiraltrommel

Gummierte Standfüße

Stabiler Stand ohne Verkratzen der Standfläche

2 in 1 Vorschubeinheit

Kein Umrüsten beim Wechsel der Spiraldurchmesser erforderlich

11



Rohrreinigung & Spülen

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)
Motorleistung:	250 W
Drehzahl (Trommel)	300 U/Min.
Produktdimensionen:	58 x 33 x 39 cm

Reinigen einer Anschlussleitung mit 10 mm Spirale



Spiraltrommel zum Transport abnehmbar (keine einseitige Belastung)



Schnelles und einfaches Umrüsten der Maschine durch Trommelwechsel (werkzeuglos)



Bezeichnung	kg	No.
RODRUM S 10 EU	18,9	1000001256
RODRUM S 13 EU	24,8	1000001307
RODRUM S 13 EU m. Werkzeug-Set	25,7	1000001257
Spirale 13 mm x 15 m mit verstärktem Draht		72016
Ersatzspirale RODRUM S 13 mm x 15 m		1300002582

Set (No. 1000001256) beinhaltet: RODRUM S 10, Führungsschlauch (No.1300002581), Führungshandschuhe (No.1500000439)
Set (No. 1000001257) beinhaltet: RODRUM S 13, 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), Führungshandschuhe (No.1500000439)

ZUBEHÖR

Bezeichnung	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 240



Spülen & Rohrreinigung

Rohrreinigung elektrisch

ROSPEED 3F

Trommel-Rohrreinigungsmaschine für Rohre
 Ø 50 - 100 mm mit automatischem Spiralschub.
 Ideal für Einsätze innerhalb von Gebäuden



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Die Verschmutzungen aus den Rohrleitungen bleiben beim Rücklauf der Spiralen im Gegensatz zu den Koffermaschinen in einer Trommel. Dadurch ist dieses Gerät optimal geeignet für SHK-Betriebe bzw. Einsätze in Privathaushalten, Krankenhäusern und Kliniken, Gastronomie und Hotels, Schulen und Pflegeheimen, Facility Management und öffentlichen Gebäuden

ANWENDUNGSVORTEILE

- Das Gerät ist sofort einsatzbereit
- Einfachste und komfortable Handhabung durch automatischen Vorschub
- Saubere und diskrete Arbeitsweise
- Übersichtliche Steuerung

ANWENDUNGSVORTEILE

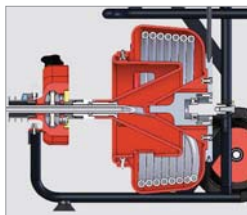
- 3F – steht für drei Reinigungsfunktionen in einem Gerät
 1. Schruppen
 2. Pulsen
 3. Schlichten
- Einfaches Reinigen der Trommel mit beispielsweise einem Dampfstrahler

TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser:	Ø 50 - 100 mm
Mit Direktaufnahme:	Ø 16 mm
Maximale Arbeitslänge:	15 m auf 30 m erweiterbar
Motorleistung:	250 W
Drehzahl:	270 - 340 min ⁻¹ , in 3 Stufen regelbar
Gewicht:	47,5 kg



Elektronisches Display – 3F
 Übersichtliche Steuerung
 der drei Reinigungsfunktionen



Zwangsführung der Spirale,
 parallele Aufwicklung
 Kein Verdrehen bzw. Überschlagen der
 Spirale in der Trommel



**ATC = automatische Drehmoment-
 kontrolle verhindert das
 Überschlagen der Spirale im Rohr!**

Inklusive Werkzeugbox

Für schnelle
 Einsatzbereitschaft

Edelstahlgriff

Ausziehbar und
 bequem zu bewegen

Reinigungsstopfen für die Trommel auf der Rückseite

Einfaches Reinigen der Trommel

Mit 6 Profi-Werkzeugen

- Gerader Bohrer
- Keulenbohrer
- Rückholbohrer
- Kettenschleuderkopf
- Gezahnter Kreuzblattbohrer
- Spiral-Sägezahnschneidkopf

11
 Spiralsteuerung in Laufrichtung,
 automatischer Vorschub und Rücklauf
 Optimale Handhabung
 Haltevorrichtung mit T-Nut-Kupplung
 Sicheres Verlängern oder
 Verkürzen der Spiralen



Im Lieferumfang enthalten

Lieferumfang (No. 72960) für Standard 16 mm: Grundmaschine, gerader Bohrer (No. 72161), Keulenbohrer (No. 72163), Rückholbohrer (No. 72162), Spirale (No. 72918), Kettenschleuderkopf (No. 072185F), gezahnter Kreuzblattbohrer (No. 72176), Spiral-Sägezahnschneidkopf (No. 72166), Trennschlüssel (No. 72100), Führungsschlauch (No. 72540), ROWONAL-Spray (No. 72142), Kunststoffkoffer

Bezeichnung	kg	Stk	No.
ROSPEED 3F (230 V) mit Werkzeugset	47,5	1	72960
Spirale 16 mm x 15 m mit Stahlseele	15,0	1	72918

Spülen & Rohrreinigung

Rohrreinigung elektrisch

R 80

Ein-Mann-Profimaschine für Ø 50 - 250 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Praxisgerechte und robuste Bauweise mit kleinen Baumaßen, durch Türen passend
- Trag- und fahrbar, treppengängig
- Problemlos im PKW zu transportieren, zusammensteckbar
- Ideal für Revisionschächte durch vorgegebene Arbeitshöhe
- Ermüdungsfreies Klemmen bei Arbeiten mit großen Spiralendurchmessern und Spirallängen
- Integrierter, geräumiger Werkzeugkasten



TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser: Ø 50 - 250 mm
Für Rohrreinigungsspiralen: Ø 22 und 32 mm (32 mm Klemmbacken Standard)
Maximale Arbeitslänge: 80 m mit Ø 32 mm S-Spiralen
 70 m mit Ø 22 mm S-Spiralen
Motorleistung: 1,4 kW (1,9 PS) Rechts- / Linkslauf
Gewicht: 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	72585

R 100 SP

Ein-Mann-Profimaschine für Ø 50 - 250 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- 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



TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser: Ø 50 - 250 mm
Für Rohrreinigungsspiralen: Ø 22 und 32 mm
Maximale Arbeitslänge: 100 m mit Ø 32 mm S-Spiralen
 70 m mit Ø 22 mm S-Spiralen
Motorleistung: 1,4 kW (1,9 PS) Rechts- / Linkslauf
Gewicht: 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	72610

R 140 B

Für den kommunalen und industriellen Einsatz für Ø 100 - 600 mm

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mühelose 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



TECHNISCHE DATEN

Für Rohrdurchmesser: Ø 100 - 600 mm
Für Rohrreinigungsspiralen: Ø 32 mm
Für Gestänge: Ø 6 mm, 3/4"- Kupplung
Maximale Arbeitslänge: 100 m mit 32 mm-Spiralen
 140 m mit Gestänge
Motorleistung: 4,8 kW (6,6 PS), Benzinmotor
Motor: Rechts- / Linkslauf
2 Gang-Wendegetriebe, Drehzahl: 160 - 600 min⁻¹
Gewicht: 97 kg

Lieferumfang (No. 72971): R 140 B Grundmaschine (No. 72970), 25 x Zwischenstück (No. 78581), Gestängedrehgriff (No. 78580), Adapter von 32 mm Spiralen auf Stangenwerkzeugen (No. 72122), Adapter von Stangenkupplung auf 32 mm Spiralwerkzeugen (No. H99569), Stangenwerkzeugadapter (No. H99120), Führungshandschuh Nieten links (No. 72120), Führungshandschuh Nieten rechts (No. 72121), Trennschlüssel (No. 72101), Trichterbohrer (No. 72322), gerader Bohrer (No. 72321), Keulenbohrer (No. 72271), Rückholbohrer (No. 72325), Spiralsägezahnscneiderkopf Ø 65 mm (No. 72329), Doppelschaufelbohrer (No. 72774), Gabelschneiderkopf Ø 76 mm (No. 72350), Gabelschneiderkopf Ø 85 mm (No. 72781), Gabelschneiderkopf Ø 112 mm (No. 72351), Werkzeugkiste (No. FF60185), Bedienungsanleitungen (Maschine, Motor, Getriebe)

Bezeichnung	kg	No.
R 140 B Grundmaschine	97,00	72970
R 140 B mit Gestänge und Werkzeug-Set	108,50	72971

11

Spülen & Rohrreinigung

Zubehör Rohrreinigung elektrisch



No. 72538



No. 72536



No. 72638



No. 72666



No. 72563

Spannbacken

für Maschinentyp	für Spiral-Ø	kg	No.
R 550			
(ab Serien-Nr. 411542)	16 mm	0,1	72538
(bis Serien-Nr. 411541)	16 mm	0,1	72536
R 600/650			
(ab Serien-Nr. 409001)	16 und 22 mm	0,3	72638
(bis Serien-Nr. 409000)	16 und 22 mm	0,3	72666
R 750	22 und 32 mm	0,4	72563
R 80/100 SP	22 mm	0,4	72561
R 80/100 SP	32 mm	0,3	72562



No. 72511



No. 72511



No. 72514, No. 72515

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	72511
R 600/650	8 mm	10 m	1,8	72514
R 600/650	10 mm	10 m	1,8	72515



Spannzangen für R 750

für Maschinentyp	für Spiral-Ø	kg	No.
R 750	16 mm	0,3	72915

Sichere und knickfreie Führung der Spiralen



No. 72541



No. 72559

Mit Präzisions-Schnellkupplung

Spiralen-Führungsschläuche

- Verhindern von Verschmutzungen und Beschädigungen

Bezeichnung	für Maschinentyp	für Spiral-Ø	Länge	kg	No.
FS 16	R 550/ROSPEED 3F	16 mm	2 m	1,1	72540
FS 22	R 600/650	22 mm	4 m	2,8	72541
FS 32	R 750/80/100 SP	32 mm	4 m	4,1	72559



Keramikschutzschlauch

- Zum Schutz der Keramik
- Mit verstellbarer Halteklammer

für Spiralen	Länge	kg	No.
Ø 8, 10, 16 mm	540 mm	0,4	72705

Ideale Arbeitshöhe



Dreibein-Untergestell

- Zusammenlegbar und verzinkt
- Ideale Arbeitshöhe der Rohrreinigungsmaschinen, für z. B.: Toiletten
- Revisionsöffnungen in Fallsträngen
- Spiralenrückholvorrichtung

Passend für Maschinentyp	kg	No.
R 550 - R 600 - R 650 - R 750	3,0	58182

Spiralen-Rückholvorrichtung

- Sicherer Vor- / Rücktransport von Spiralen in Fallsträngen
- Passend für alle offen gewickelten Spiralen mit Ø 22 mm und 32 mm
- Einsatz auch als Vorschubeinheit bei schwierigen Verstopfungen
- Als Vorsatzgerät bei Fremdfabrikaten problemlos verwendbar
- Mit Wasseranschluss (2 Anschlussverschraubungen 1")
- Aufnahme für Dreibein-Untergestell

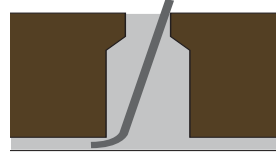


Bezeichnung	kg	No.
Spiralen-Rückholvorrichtung	3,7	72135

Teleskop-Führungsrohre

- Kein Verkanten: Sicheres Führen der Spiralen in Einstiegsschächten

Ausführung	Auszuglänge m	Typ	kg	No.
für Spiralen Ø 16, 22 mm	1,4 - 2,3	2-teilig	3,0	72130
für Spiralen Ø 22, 32 mm	1,9 - 4,3	3-teilig	10,0	72131



ROWONAL Pflege- und Rostlösemittel

- Zur Pflege, Konservierung und Schutz von Spiralen, Kupplungen und Werkzeugen
- Zum Reinigen, Entrosten, Desinfizieren



No. 72142

No. 72140

Bezeichnung	Inhalt	g	No.
Spraydose	0,2 l	220	72142
Kunststoffkanister	5,0 l	5100	72140

Spiralen-Führungshandschuhe

- Zum sicheren Greifen und Führen von Reinigungsspiralen

Führungshandschuh, Leder:

- Vollrindleder mit kurzer Stulpe
- Schwere Ausführung, Innenflächen mit Metall-Gleitnieten beschlagen
- Nur mit Hygiene-Handschuh zu verwenden



No. 1500000439

No. 72120 / 72121

Bezeichnung	g	N°
Führungshandschuh links, Leder	190	72120
Führungshandschuh rechts, Leder	190	72121
Führungshandschuh Paar, Gummi	160	1500000439

Trennschlüssel

- Zum Lösen von Spirale und Spiralenwerkzeugen

Bezeichnung	g	No.
für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 16 mm	20	72100
für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 22 und 32 mm	30	72101
für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 8 mm	15	72102



No. 72100



No. 72101

Spiralenkörbe

- Sichere Aufbewahrung und bequemer Transport
- Zum Reinigen und Pflegen hervorragend geeignet

Bezeichnung	Spiralenlänge max.	kg	No.
für Spiralen mit Ø 16 mm	34,5 m	1,3	72110
für Spiralen mit Ø 22 mm	22,5 m	1,6	72112
für Spiralen mit Ø 22, 32 mm	22,5 m	2,3	72111



No. 72110



No. 72111



No. 72112

Spülen & Rohrreinigung

Rohrreinigungsspiralen

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 Maschine und in Abhängigkeit vom Widerstand der Blockade**
Profi-Spiralen mit Linkswicklung

TECHNISCHE DATEN

Hergestellt aus Qualitäts-Federstahl, Güte C DIN EN 10270-1
Werkstoff-Nr. 1.1200
Spezial gehärtet und angelassen
Sicherheits-T-Nut-Kupplungssystem mit NIROSTA-Druckstift-Verriegelung
Federnd gelagerter NIROSTA-Druckstift mit NIROSTA-Feder

Mit Lockring



Ausreichende Anschlusswicklung

Ersatzkupplung einfach montierbar



Verschiedene Drahtstärken

Flexibel je nach Anwendung wählbar

ROPOWER® PROFILE CABLE

Zusätzlicher Reinigungseffekt durch 4-Kantprofil

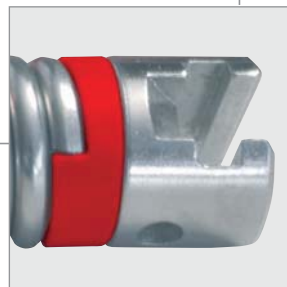


Kunststoffseele

Kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz

Einführschräge

Einfaches Kuppeln von Spiralen und Werkzeugen



T-Nut aus Nirosa Stahl

Lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit durch hochwertigen Aufbau der Kupplung



11

Spirale / Typ	Kurze Leitungen viele Bögen	Lange Leitungen gerader Verlauf	Kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz	Zusätzlicher Reinigungseffekt
Standard Spirale	●	○	○	○
SMK-Spirale	●	○	●	○
S-Spirale	○	●	○	○
S-SMK-Spirale	○	●	●	○
ROPOWER PROFILE	○	●	●	●

○ nicht geeignet ● geeignet

ROPOWER® 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 249

Standard-Spiralen

- Flexible Spirale für Arbeiten auf kürzere Entfernung mit mehreren aufeinander folgenden Bögen



mm	Zoll	L m	Drahtstärke Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,05	72431
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	3,98	72441
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	6,29	72451

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

S-Spiralen

- Sehr stabile Spirale mit erhöhtem Drahtdurchmesser für lange Entfernungen mit wenig Bögen
- Hohe Steifigkeit, speziell für anspruchsvolle Arbeiten (Wurzelschneiden, Fräsen) geeignet



mm	Zoll	L m	Drahtstärke Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	3,00	72428
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,18	72443
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	6,80	72453

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

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



SMK-Spiralen

- Flexible Spirale für Arbeiten auf kürzere Entfernung mit mehreren aufeinander folgenden Bögen
- Zusätzlicher Schutz der Spirale vor Zusetzen mit Schmutz durch Kunststoffseele



mm	Zoll	L m	Drahtstärke Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,0	C 8	1,24	72433
22	7/8"	4,5	4,5	C 10	4,64	72442
32	1.1/4"	4,5	5,0	C 11	7,63	72452

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

S-SMK-Spiralen

- Sehr stabile Spirale mit erhöhtem Drahtdurchmesser für lange Entfernungen mit wenig Bögen
- Hohe Steifigkeit, speziell für anspruchsvolle Arbeiten (Wurzelschneiden, Fräsen) geeignet
- Zusätzlicher Schutz vor Zusetzen der Spirale mit Schmutz durch Kunststoffseele



mm	Zoll	L m	Drahtstärke Ø mm	R/K Typ	kg	No.
16	5/8"	2,3	3,5	E 8	1,30	72435
22	7/8"	4,5	5,0	E 10	4,78	72444
32	1.1/4"	4,5	6,0	E 11	7,85	72455

Sicherheits T-Kupplungen finden Sie 249

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"

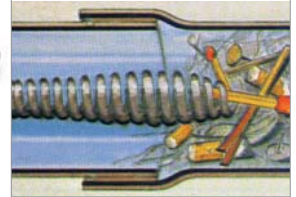
Weitere Profi-Werkzeuge zum Lösen von Verstopfungen und Reinigen von Rohren in verschiedenen Ausführungen und Dimensionen finden Sie auf den folgenden Seiten.

Keulenbohrer

243



Standardwerkzeug zum Reinigen von Rohrleitungen mit mehreren und engen Rohrbögen

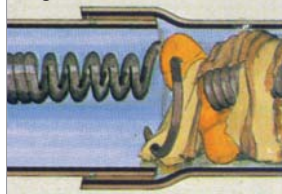


Rückholbohrer

243



Spezialwerkzeug zum Zurückholen evtl. im Rohr verbliebener Textilien, Spiralen und Werkzeuge

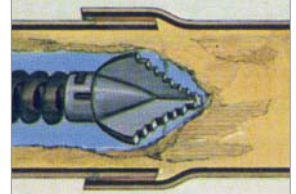


Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt

244



Spezialwerkzeug zum Aufbohren verhärteter Rohrverstopfungen

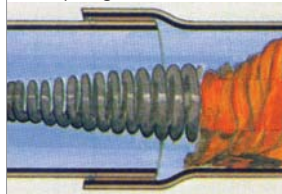


Trichterbohrer

243



Werkzeug zum Entfernen, Aufbohren oder Rückholen von z.B. durch Textilien verursachten Verstopfungen

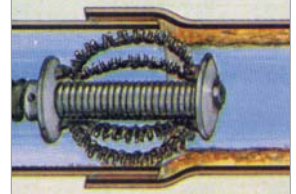


Kettenschleuderköpfe

245



Für Rohre aus Beton, Guss und Steinzeug. Intensive Wirkung. Ohne Ring = für enge Rohrbögen, mit 3 Ketten

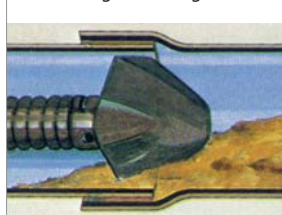


Schaufelkopfbohrer

244



Für versandete oder verschlammte Rohre bestens geeignet sowie als Nachfolgewerkzeug

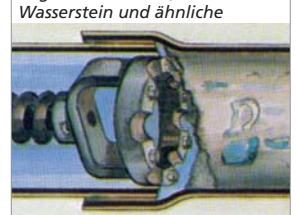


Hartmetall-Bohrköpfe

246



Das hartmetallbestückte Spezialwerkzeug für härteste Verstopfungen wie Zement, Urin- und Wasserstein und ähnliche

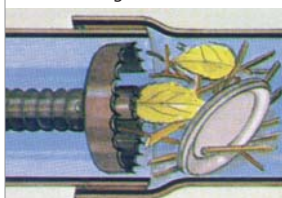


Spiral-Sägezahn-Schneidkopf

244



Spezialwerkzeug zum Verkleinern leichter Verwurzelungen und sonstiger Materialien, die im Rohr festhängen

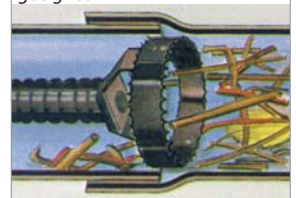


Zweiweg-Wurzelschneider

246



Spezialwerkzeug zum Zerschneiden von Wurzeln in beiden Richtungen. Auch für feste Stoffe geeignet



Keulenbohrer, lang

- Durch den längeren, flexibleren Bereich ist der Keulenbohrer wesentlich bogengängiger. Rohrdurchmesser ab 40 mm



Kupplung mm / Zoll		L mm	Arbeitsbereich mm		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		L mm	Arbeitsbereich mm		No.
16 / 5/8"	16	110	40 - 75	60	72161
22 / 7/8"	22	210	75 - 100	170	72221
32 / 1.1/4"	32	220	100 - 250	350	72321

Trichterbohrer

- Zum Entfernen oder Aufbohren von Verstopfungen durch Textilien oder Papier
- Großer Erfassungsbereich, auch zum Zurückholen im Rohr verbliebener Spiralen



Kupplung mm / Zoll		L mm	Arbeitsbereich mm		No.
16 / 5/8"	32	110	50 - 100	80	72165
22 / 7/8"	55	185	110 - 150	280	72222
32 / 1.1/4"	60	195	100 - 250	500	72322

Keulenbohrer, kurz

- Für enge Rohrbögen geeignet
- Standardwerkzeug mit großer Flexibilität für leichte Textil- und Papierverstopfungen



Kupplung mm / Zoll		L mm	Arbeitsbereich mm		No.
16 / 5/8"	28	115	40 - 75	70	72163
22 / 7/8"	40	180	75 - 100	220	72263
32 / 1.1/4"	50	220	75 - 250	490	72363

Rückholbohrer

- Spezialwerkzeug mit Fanghaken zum Zurückholen im Rohr verbliebener Textilien oder Spiralen



Kupplung mm / Zoll		L mm	Arbeitsbereich mm		No.
16 / 5/8"	35	55	50 - 75	35	72162
22 / 7/8"	45	100	75 - 150	110	72203
32 / 1.1/4"	65	125	75 - 250	240	72325

Gelenk-Keulenbohrer

- Ideal für besonders enge Rohrbögen, Abgänge und Abflussrohre mit kleinen Rohrdurchmessern



Kupplung mm / Zoll		L mm	Arbeitsbereich mm		No.
16 / 5/8"	24	83	50 - 75	60	72159
22 / 7/8"	37	125	60 - 100	180	72264

Spülen & Rohrreinigung

Rohrreinigungswerkzeuge

Gehärtete Federstahlschneiden!






No. 72154



No. 72164

Doppel-Gabelschneidkopf

- Zum Ausreiben und Lösen von hartnäckigen Ablagerungen
- Für das Beseitigen von Verschlämmungen und Fett
- Ideal mit S-Spirale




Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
16 / 5/8"	40	40	50 - 75	30	72154
16 / 5/8"	30	40	50 - 75	20	72164



No. 72234

- Standardwerkzeug zum Aufbohren von Fettablagerungen, weichen Ablagerungen, Verseifungen

Blattbohrer-Fettausreiber




Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
16 / 5/8"	25	35	40 - 75	30	72169
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72170
16 / 5/8"	45	56	60 - 100	50	72171
22 / 7/8"	45	60	60 - 125	80	72234



No. 72261

Schaufelkopfbohrer

- Gebogenes Spezialwerkzeug für versandete, verschlammte Rohre




Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
22 / 7/8"	65	65	100 - 150	150	72261
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	250	72360



No. 72229

Spiral-Sägezahn-Schneidkopf

- Spezialwerkzeug zum Zerkleinern leichter Verwurzungen, von Ästen und sonstigen Materialien
- Nicht für Kunststoffrohre geeignet!

Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
16 / 5/8"	35	25	50 - 75	40	72166
22 / 7/8"	45	40	75 - 100	100	72229
32 / 1.1/4"	65	55	75 - 100	210	72329




- Bei Textil- oder Schlammablagerungen einsetzbar!
- Gehärtete, bruchfeste Federstahlschneiden!
- Einsatz mit S- oder SMK-Spiralen zu empfehlen!



No. 72275

Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt

- Universell einsetzbares Kombi-Werkzeug zum Aufbohren und Beseitigen verhärteter Verstopfungen
- Zum groben Beseitigen von Verkrustungen
- Als Vorbereitungswerkzeug zum Kettenschleudern

Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
16 / 5/8"	25	35	50 - 75	30	72175
16 / 5/8"	35	45	50 - 75	40	72176
16 / 5/8"	45	56	75 - 100	65	72177
16 / 5/8"	55	60	100 - 125	80	72178
22 / 7/8"	45	60	100 - 125	90	72275
22 / 7/8"	65	60	100 - 150	190	72276
22 / 7/8"	75	80	100 - 150	220	72277
32 / 1.1/4"	65	70	100 - 150	260	72375
32 / 1.1/4"	90	100	125 - 200	490	72376
32 / 1.1/4"	115	120	150 - 250	640	72377

Kettenschleuderköpfe

Ohne Ring mit glatter Kette

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zum Säubern verfetteter und verkrusteter Rohre
- Oberflächenschonende Endreinigung von Steinzeugrohren und Kunststoffrohren
- Ohne Führungsring verbesserte Bogengängigkeit






No. 72284

Verbesserte
Bogengängigkeit!



No. 72289

Kettenschleuderköpfe ohne Ring und ohne Spikes

Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
Ohne Ring, mit 2 Ketten					
16 / 5/8"	30	105	50 - 125	120	072185F
16 / 5/8"	30	155	100 - 125	160	72185
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	530	72284
Ohne Ring, mit 4 Ketten					
16 / 5/8"	40	155	60 - 125	270	72187
22 / 7/8"	60	170	80 - 130	710	72289

Kettenschleuderköpfe mit Spikes

ANWENDUNGSVORTEILE

- Intensive Reinigungswirkung
- Besonders geeignet für Beton- und Gussrohre
- Reduzieren Ansatzmöglichkeiten für Neuverstopfungen
- Bestens geeignet für Fallstränge
- **Mit Ring:**
Zur besseren Zentrierung des Kettenschleuderkopfs
- **Ohne Ring:**
Verbesserte Bogengängigkeit



No. 72286




Ideal für die Endreinigung!

Bessere Zentrierung bei
horizontalem Rohrverlauf!






No. 72278

Kettenschleuderköpfe mit Ring und Spikes

Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
22 / 7/8"	65	170	100 - 125	1060	72285
22 / 7/8"	75	170	100 - 150	1110	72286
32 / 1.1/4"	75	220	100 - 125	1700	72341

Ohne Ring, mit 2 oder 4 Ketten und Spikes

Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
Ohne Ring, mit 2 Ketten					
16 / 5/8"	30	155	50 - 125	160	72186
22 / 7/8"	50	170	100 - 150	860	72278
Ohne Ring, mit 4 Ketten					
16 / 5/8"	40	155	75 - 125	280	72188
22 / 7/8"	60	170	100 - 150	880	72299
32 / 1.1/4"	80	220	100 - 200	1460	72348



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	72193
22 / 7/8"	45	spitz	60 - 100	320	72295
32 / 1.1/4"	80	gerade	100 - 200	530	72398

Gezackter Gabelschneidkopf

- Besonders geeignet bei Verschlämmungen und Verwurzelungen
- Beidseitig verzahnte, gehärtete Sägeblätter mit hohen Standzeiten






Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
22 / 7/8"	76	100	100 - 150	230	72250
22 / 7/8"	100	100	125 - 150		72251
32 / 1.1/4"	76	100	120 - 200	260	72350
32 / 1.1/4"	100	100	125 - 200		72351

Zweiweg-Wurzelschneider

- Mit gehärteten Federstahlschneiden zum Schneiden von Wurzeln in beiden Richtungen
- Einsatz mit S- oder S-SMK-Spirale empfohlen
- Nicht für Arbeiten in Kunststoffrohren geeignet

Sägekrone auswechselbar!





Kupplung mm / Zoll	 mm	 mm	Arbeitsbereich mm	 g	No.
22 / 7/8"	65	80	100 - 125	250	72265
22 / 7/8"	90	85	125 - 200	290	72266
32 / 1.1/4"	65	80	100 - 125	290	72365
32 / 1.1/4"	90	90	125 - 200	330	72366
32 / 1.1/4"	150	130	200 - 300	550	72367

Kugelkopffräser

- Optimal geeignet für den Einsatz in Rohren mit harten Inkrustationen wie z.B. Kalk, Urinstein usw.
- Gut für Fallstränge geeignet, durch die Kugelform hervorragende Bogengängigkeit auch bei 90°



Kupplung mm / Zoll	Arbeitsbereich mm	 mm	 g	No.
4 Blatt				
16 / 5/8"	50 - 75	25	42	72168
16 / 5/8"	50 - 75	35	80	72172
22 / 7/8"	100 - 125	55	198	72223
22 / 7/8"	100 - 150	75	438	72224
22 / 7/8"	100 - 150	95	634	72226
32 / 1.1/4"	100 - 125	55	228	72324
32 / 1.1/4"	100 - 150	75	468	72326
8 Blatt				
22 / 7/8"	125 - 150	90	1025	72227
22 / 7/8"	125 - 150	115	1225	72228
32 / 1.1/4"	125 - 200	95	1108	72327
32 / 1.1/4"	150 - 200	115	1256	72328

Werkzeug Set L

Ø 16 mm, 10-teilig



Set (No. 72936) beinhaltet: PVC-Koffer (No. 55016), 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 16/45 mm (No. 72177), Kettenschleuderkopf 16 mm mit 2 glatten Ketten (No. 72185), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	No.
16 mm Werkzeug Set L (R 550, R 600, R 650)	72936

Werkzeug Set S

Ø 16 mm, 5-teilig



Set (No. 72937) beinhaltet: Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), gerader Bohrer 16 mm (No. 72161), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Blattbohrer 16 mm (No. 72169), Kreuzblattbohrer 16 mm (No. 72175)

Bezeichnung	No.
16 mm Werkzeug Set S (R 550, R 600, R 650)	72937

Werkzeug Set L

Ø 22 mm, 11-teilig



Set (No. 72938) beinhaltet: PVC-Koffer (No. 55016), 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)	72938

Werkzeug Set S

Ø 22 mm, 6-teilig



Set (No. 72939) beinhaltet: Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), gerader Bohrer 22 mm (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)	72939

Spülen & Rohrreinigung

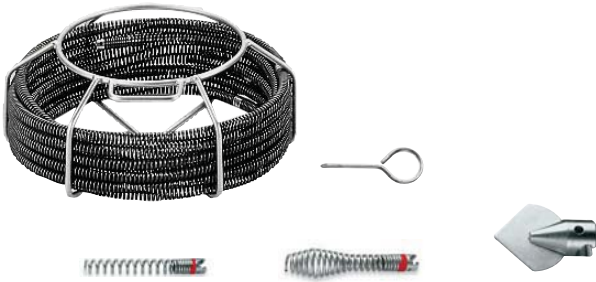
Rohrreinigungswerkzeuge

Mit Lockring



Spiralen-/Werkzeug Set

Standard Ø 16 mm



Set (No. 072945X) beinhaltet: Spiralkorb 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm Standard Spiralen (No. 72431), PVC-Koffer (No. 55016), Gerader Bohrer 16 mm (No. 72161), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Blattbohrer 16/25 mm (No. 72169), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Standard 16 mm	mit Standard-Spiralen	12,0	072945X

Spiralen-/Werkzeug Set

Standard Ø 16 / 22 mm

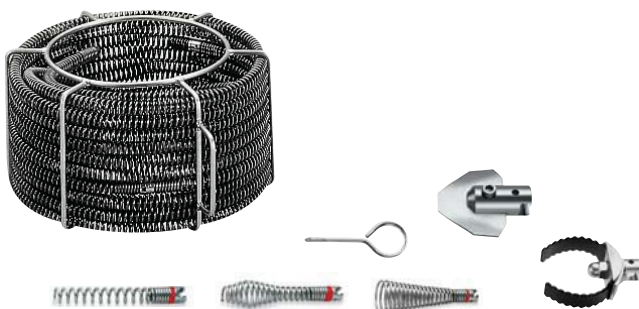


Set (No. 072956X) beinhaltet: Spiralkorb 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm Standard Spiralen (No. 72431), Gerader Bohrer 16 mm (No. 72161), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Blattbohrer 16/25 mm (No. 72169), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Spiralkorb 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm Standard Spiralen (No. 72441), PVC-Koffer (No. 55016), Gerader Bohrer 22 mm (No. 72221), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Trichterbohrer 22 mm (No. 72222), Schaufelkopfböhrer 22/65 mm (No. 72261), Gabelschneidkopf 22/76 mm (No. 72250), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh, links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Standard 16 - 22 mm	mit Standard-Spiralen	38,0	072956X
SMK 16 - 22 mm	mit SMK-Spiralen	39,0	072967X

Spiralen-/Werkzeug Set

Standard Ø 22 mm



Set (No. 072955X) beinhaltet: Spiralkorb 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm Standard Spiralen (No. 72441), PVC-Koffer (No. 55016), Gerader Bohrer 22 mm (No. 72221), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Trichterbohrer 22 mm (No. 72222), Schaufelblattbohrer 22/65 mm (No. 72261), Gabelschneidkopf 22/76 mm (No. 72250), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Standard 22 mm	mit Standard-Spiralen	24,0	072955X

Spiralen-/Werkzeug Set

Standard Ø 32 mm



Set (No. 072962X) beinhaltet: Spiralkorb 32 mm (No. 72111), 5 x 32 mm Standard Spiralen (No. 72451), PVC-Koffer (No. 55016), Gerader Bohrer 32 mm (No. 72321), Rückholbohrer 32 mm (No. 72325), Trichterbohrer 32 mm (No. 72322), Schaufelblattbohrer 32/65 mm (No. 72360), Spiralsägezahn Schneidkopf 32/65 mm (No. 72329), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Ausführung	kg	No.
Standard 32 mm	mit Standard-Spiralen	37,0	072962X

11

Spiralen 8 mm / 10 mm

Für ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R 36 PLUS, ROSPIMATIC und Adaptermagazine

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	72522
8	2 mm	7,5	C 1	-	R 8 - R 36	1,8	72412
8	2 mm	7,5	C 1 - IC	●	R 8 - R 36	2,3	72413
8	2 mm	10,0	-	-	R 8 - R 36	2,4	72414
8	2 mm	10,0	-	●	R 10 - R 36	3,0	72415
10	2,5 mm	10,0	C 5	-	R 10 - R 36	3,5	72422
10	2,5 mm	7,5	C 4	-	R 10 - R 36	2,9	72420
10	2,5 mm	7,5	C 4 - IC	●	R 10 - R 36		72424
10	2,5 mm	7,5	-	-	R 10 - R 36		72421*
10	2,5 mm	7,5	-	●	R 10 - R 36	2,9	72423*

*mit T-Nut Kupplung



No. 72413



No. 72421 / No. 72423

Reduzierungen / Erweiterungen

Für Spiralen mit T-Kupplung

In begrenztem Umfang können auch Werkzeuge mit größeren oder kleineren Aufnahmen adaptiert werden

Bezeichnung	negativ	positiv	g	No.
Erweiterung	16 mm	22 mm	140	72461
Reduzierung	22 mm	16 mm	150	72460
Erweiterung	22 mm	32 mm	320	72463
Reduzierung	32 mm	22 mm	330	72462

Erweiterung



No. 72461

Reduzierung



No. 72460

Sicherheits-T-Kupplungen

Zur Reparatur von abgebrochenen Spiralen!

für Standard- und SMK-Spiralen



No. 72210



No. 72211

Bezeichnung	g	16 mm 5/8"	g	22 mm 7/8"
für Standard- und SMK-Spiralen				
positiv	20	72150	40	72210
negativ	20	72151	40	72211

Spülen & Rohrreinigung

Hochdruck-Rohrreinigung

Hochdruck-Rohrreinigungs-Systeme

Verschmutzte Leitungen werden mittels Hochdruck-Systemen mit bis zu 200 bar Druck gespült. Zu Beginn der Reinigung wird ein Spülschlauch in die Leitung eingeführt. Anschließend wird Wasser, mit einem dem Verschmutzungsgrad angepassten Druck, durch die Leitung gespült – bis zur vollständigen Reinigung.

Zur Beseitigung der Verstopfungsursachen und evtl. Ablagerungen kommen unterschiedliche Düsen zum Einsatz, wie zum Beispiel die Quattro-, Rotor- oder Granatdüse. Das Arbeiten mit diesen speziellen Reinigungsdüsen, in Verbindung mit Wasserdruck, ermöglicht einen geräuscharmen, schnellen und präzisen Ablauf.

Selbst härteste Inkrustationen werden gelöst und herausgespült – ohne Zusatz von Chemikalien. Durch das Steuern der Hochdruckanlagen mittels Fernbedienung kann das Bedienungspersonal die Arbeiten ohne Unterbrechungen durchführen.

Die Hochdruck-Rohrreinigung ist eine effiziente und wirtschaftliche Lösung bei Verstopfungen im Bereich der Grundleitungen für Schmutz- und Regenwasser sowie bei fetttransportierenden Leitungen und zur Beseitigung von Wurzeleinwüchsen. Sie wird daher für Drainagen, Ablaufrinnen, Hofabläufe, Regenfallrohre, Regenwasserkanäle etc. eingesetzt.

Effiziente und wirtschaftliche Lösung bei Verstopfungen im Bereich der Grundleitungen!



11

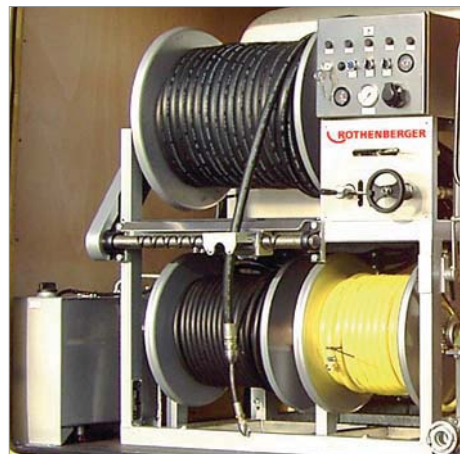
HD 19/180B aus der HD-Serie



ROJET® 30/130 aus der ROJET®-Serie



ROJET® 130/160 aus der ROJET®-Serie



Hochdruck-Rohrreiner

Hochwertige Profigeräte Ø 40 - 200 mm Arbeitsbereich

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Umfangreiches Sortiment an Hochdruckreinigern für den professionellen Einsatz. Hochqualitative Komponenten und ein optimales Verhältnis aus Literleistung und Betriebsdruck garantieren ein zuverlässiges Arbeiten und effektives Reinigen
- Zum Säubern von Rohren, Abflüssen, Abläufen, Hausanschlüssen, Regenfallrohren, Reinigungsarbeiten im Kanalbereich sowie für Oberflächenreinigung von Fahrzeugen, Maschinen, Gebäuden und Bodenplatten
- Leistungsstarke, selbstansaugende Kompaktgeräte

TECHNISCHE DATEN

Stufenlose Druckregulierung

Im Ölbad laufende **3-Keramikplunger-Pumpe**, trockenlaufsicher, Edelstahlventile, Messing-Pumpengehäuse, Leckagerückführung, Manometer mit bar/psi Skala, selbstansaugend bis 2 m

Mit integriertem Ansauginjektor (alle Typen):

Zuführung von Reinigungsmitteln erfolgt außerhalb der Pumpe.

Hohe Betriebssicherheit: Keine Beschädigung der Hochdruckdichtungen

HD 11 / 90 für Rohre: Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

HD 13 / 100 für Rohre: Ø 40 - 150 mm, max. 20 m

HD 17 / 190 für Rohre: Ø 40 - 200 mm, max. 40 m

HD 19 / 180B für Rohre: Ø 40 - 200 mm, max. 40 m

Hochdruck-Rohrreinigung

HD 11/90



HD 13/100



HD 17/190



Antriebsart:	230 V	230 V	400 V
Max. Rohrdurchmesser:	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 200 mm
Max. Arbeitslänge:	20 m	20 m	40 m
Max. Druck:	90 bar	100 bar	190 bar
Max. Durchfluss:	11 l/min	13 l/min	17 l/min
Leistung:	1.500 W	2.300 W	5.000 W
Seite:	252	252	252

HD 19/180B



ROJET 30/130



Antriebsart:	Benzin	Benzin
Max. Rohrdurchmesser:	Ø 200 mm	Ø 250 mm
Max. Arbeitslänge:	40 m	50 m
Max. Druck:	180 bar	130 bar
Max. Durchfluss:	19 l/min	30 l/min
Leistung:	8.100 W	9.500 W
Seite	252	254

Spülen & Rohrreinigung

Hochdruck-Rohrreinigung

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:	1400 min ⁻¹

Lieferumfang: HD 11/90 (No. 76008), 10 m Spezial-Hochdruckschlauch mit Anschlüssen (No. 72810) und Rohrreinigungsdüse (No. 76053)

Bezeichnung  230 V / 50 Hz

Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 11/90 29,5 **76008**

HD 13/100

100 bar Hochdruckreiniger mit Schlauchhaspel



Ø 150 mm



ANWENDUNGSVORTEILE

- Luftbereifte Transporträder, treppengängig
- Wechselstromantrieb, selbstansaugend bis 2 m

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max.:	100 bar
Elektromotor:	Wechselstrom
Förderleistung:	13 l/min
Motorleistung:	2,3 kW
Max. Arbeitslänge:	20 m
Drehzahl:	1400 min ⁻¹

Lieferumfang: HD 13/100 (No. 76020), Schlauchhaspel mit 20 m Spezial-Hochdruckschlauch (No. 72812) mit Anschlüssen und Rohrreinigungsdüse (No. 76089)

Bezeichnung  230 V / 50 Hz

Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 13/100 45,0 **76020**

HD 17/190

190 bar Hochdruckreiniger mit Drehstrom

Ø 200 mm



ANWENDUNGSVORTEILE

- Drehstromantrieb, selbstansaugend bis 2 m
- Luftbereifte Transporträder, treppengängig

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max.:	190 bar	Elektromotor:	Drehstrom
Förderleistung:	17 l/min	Motorleistung:	5,0 kW
Max. Arbeitslänge:	40 m	Drehzahl:	2800 min ⁻¹

Lieferumfang: HD 17 / 190 (No. 76070), Schlauchhaspel mit 40 m Spezial-Hochdruckschlauch NW 8 mit Anschlüssen (No. 72820) und Rohrreinigungsdüse (No. 76089)

Bezeichnung  400 V / 50 Hz

Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 17/190 50,0 **76070**

HD 19/180 B

180 bar Hochdruckreiniger mit Benzinmotor

Ø 200 mm

Mit Benzinmotor!



ANWENDUNGSVORTEILE

- Benzinantrieb, netzunabhängig, selbstansaugend bis 2 m
- Luftbereifte Transporträder, treppengängig

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck max.:	180 bar	Motorleistung:	8,1 kW
Förderleistung:	19 l/min	Drehzahl:	1800 min ⁻¹
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. 76053)

Bezeichnung  No.

Hochdruck-Rohrreinigungsgerät HD 19/180 B 78,5 **76090**

Zubehör HD 11/90



No. 76073



No. 72810

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 für Flächenreinigung	1,30	76073
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

Zubehör HD 13/100 – 17/190 – 19/180 B



No. 76067



No. 76066

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 für Flächenreinigung	1,30	76068
Ersatz-Flachstrahldüse	0,01	76088
Injektor-Ansaugschlauch für Reinigungsmittel, Länge 1,2 m, nur mit Waschlanze verwendbar	0,05	76067
Wasser-Ansaugschlauch, Länge 3,0 m zum Ansaugen aus Behältern	0,20	76066

ROJET® Hochdruck-Rohrreinigungsgeräte

Professionelle Reinigungsgeräte

Innovative, am Markt etablierte Reinigungstechnologie. Bedienerfreundliche Konstruktion mit optimalem Verhältnis aus Literleistung und Betriebsdruck für beste Reinigungsergebnisse. In vielen Variationen und Ausführungen erhältlich

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Ein- oder Aufbau bei verschiedenen Fahrzeugtypen möglich**
Freie Fahrzeugwahl
- **Kein Überdrehen der Pumpe möglich**
Drehzahlbegrenzung
- **Reinigen von Rohren ab Ø 40 mm**
Fahrbare Schlauchhaspel für kleine Rohrdimensionen verfügbar
- **Unabhängiges Arbeiten vom Fahrzeugmotor, niedrige Wartungskosten und -zeiten**
Eigenes Antriebsaggregat, weiterer Nebenantrieb nicht erforderlich

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Containerbauweise**
ROJET® jederzeit auf ein anderes Fahrzeug umrüstbar
- **Hoher Servicegrad**
12 Monate Garantie auf Motor, Pumpe und Hydraulik, garantierter Ersatzteilservice durch Serienproduktion. Klare Garantieabgrenzung zwischen Geräte- und Fahrzeughersteller
- **Wartungsarm, lange Lebensdauer von Motor, Pumpe und Hydraulik**
Hochwertige Bauweise, solide Konstruktion
- **Erlaubt das Arbeiten mit einer Waschlanze**
z.B. für Flächenreinigung, Fassadenreinigung, Hofreinigung, Fahrzeugreinigung. Eingebautes Druckumschaltventil

Spülen & Rohrreinigung

Hochdruck-Rohrreinigung

ROJET® 30/130

Hochdruck-Rohrreinigungsgerät für Rohre
Ø 40 - 200 mm

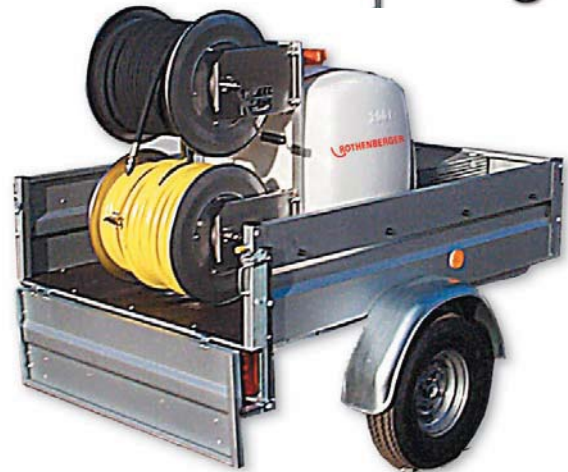
Produkt-Profil

TECHNISCHE DATEN

Antrieb:	Robuster 4-Taktmotor, 1-Zylinder luftgekühlt E-Start, Leistung 9,5 kW (13 PS), Normalbenzin
Startbatterie:	12 Volt, 36 Ah
Hochdruckpumpe:	3-Plungerpumpe, Leistung 30 l / min - 130 bar
Wassertank:	Kunststoff, Inhalt 200 Liter
Hochdruckhaspel:	Edelstahl-Haspel, drehbare Wasserdurchführung, manueller Antrieb
Befüllhaspel:	Edelstahl-Haspel, drehbare Wasserdurchführung, manueller Antrieb
Hochdruckschlauch:	DN 12, Länge 50 m (Anschluss R 1/2")
Befüllschlauch:	DN 19, Länge 50 m (Anschluss R 1/2")
Im Lieferumfang:	Hochleistungs-Düse 1/2"
PKW-Anhänger:	Kastenanhänger, ungebremst
Abdeckung:	Plane und Spiegel, Höhe 800 mm
Ges. Abmessungen:	2.520 x 1.480 x 1.700 mm (L x B x H)
Zul. Gesamtgewicht:	550 kg
Im Lieferumfang:	1 Abstellstütze

Lieferumfang (No. 76300): Grundgerät mit Anhänger, Standarddüse mit Vorstrahl (No. 76135)

Lieferumfang (No. 76462): Düsenhalter (No. 76309), Standarddüse mit Vorstrahl (No. 76135), Granatdüse (No. 77631), Rotordüse (No. 77621) und Quatrodüse (No. 77611)

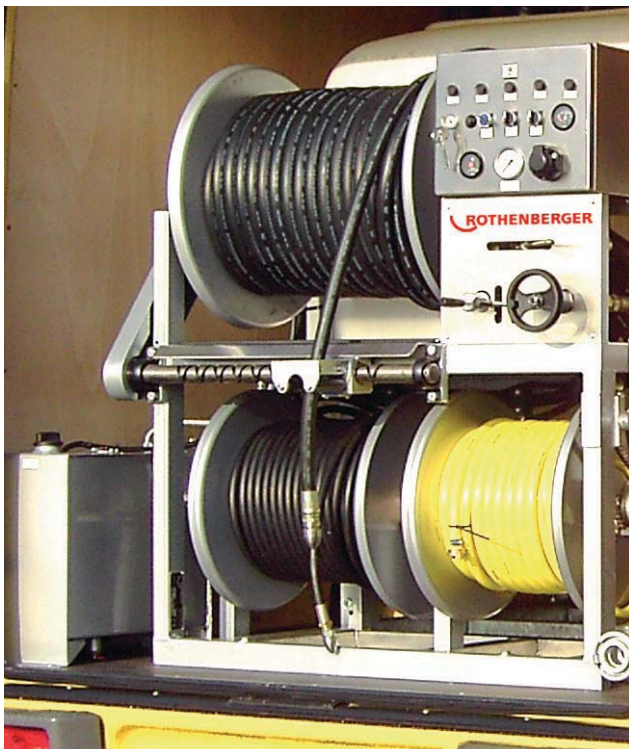


Model	kg	No.
ROJET 30/130 Grundgerät ohne Anhänger	200	76301
ROJET 30/130 Grundgerät mit Anhänger	290	76300
Düsen-Set 30 / 130	6.5	76462

Für weitere Extras / Sonderausstattungen siehe Tabelle 256

ROJET® 130/160

Hochdruck-Rohrreinigungsgerät für den professionellen Einsatz bis Ø 500 mm



Produkt-Profil

TECHNISCHE DATEN

Grundrahmen:	Profilstahl, feuerverzinkt, teillackiert
Antrieb:	Dieselmotor, 4-Zylinder, wassergekühlt, Turbolader, automatische Drehzahlregulierung, Leistung 44 kW (60 PS)
Pumpe:	3-Plungerpumpe, 128 l / min - 160 bar,
Starterbatterie:	12 Volt/36 Ah
Große Hochdruckhaspel:	Hydraulischer Antrieb, stufenlos regelbar, mit HD-Schlauch DN 19, Länge 80 Meter
Kleine Hochdruckhaspel:	Hydraulischer Antrieb, stufenlos regelbar, mit HD-Schlauch DN 12, Länge 80 Meter
Befüllhaspel:	Manueller Antrieb, mit Befüllschlauch DN19, Länge 50 Meter
Wassertank:	Kunststoff, 800 l. Andere Größen möglich
Kraftstofftank:	Inhalt 27 Liter
Abmessungen:	2.300 x 1.400 x 1.360 mm (L x B x H). Passend für Mercedes Sprinter und ähnliche Fahrzeuge
Gewicht:	Ca. 900 kg
Ausstattung:	Wasser- u. Dieselmangelsicherung, Wasserfilter, Wasserstandsanzeige, Glycerinmanometer, Sicherheitsventil mit Unloaderfunktion, C-Anschluss, Frostschutzansaugung, Druckschalthehnhahn, 2 Standarddüsen, Schaltschrank mit Kontrollleuchten, Zündschloss, Betriebsstundenzähler und Kraftstoffanzeige

Bezeichnung	kg	No.
ROJET® 130/160	900	76485

Für weitere Extras / Sonderausstattungen siehe Tabelle 256

Spülen & Rohrreinigung

Hochdruck-Rohrreinigung

ROJET® 50/120 – 60/140 – 85/160 – 100/160 – 100/200 Basic und Comfort

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- **Wartungsfreundlich, lange Lebensdauer von Motor, Pumpe und Hydraulik**
Hochwertige Bauweise, solide Konstruktion
- **Arbeiten mit Waschlance**
z.B. für Flächenreinigung, Fassadenreinigung, Hofreinigung, Fahrzeugreinigung. Eingebautes Druckumschaltventil
- 5 verschiedene Leistungsvarianten
- Eigener Antriebsmotor
- Verzinkter Grundrahmen
- Komfortable Bedienbarkeit
- Kostengünstiges Baukastensystem

TECHNISCHE DATEN

- Grundrahmen:** Profilstahl, feuerverzinkt, teillackierter Haspelträger, fest installiert
- Antrieb:** Benzinmotor 15 kW / 17 kW, Dieselmotor 37 kW / 42 kW, E-Start, automatische Drehzahlregulierung
- Pumpe:** 3-Plungerpumpe, 50-100 l/min, 120-200 bar
- Starterbatterie:** 12 Volt / 36 Ah
- Hochdruckhaspel:** Hydraulischer Haspelantrieb
- Hochdruckschlauch:** 50/120 - 85/160 DN 12, Länge: 80 m, 100/160 u. 100/200 DN 16, Länge: 80 m
- Befüllhaspel:** manuell und optional hydraulisch
- Befüllschlauch:** DN 19, Länge: 50 m
- Wassertank:** Kunststoff, ROJET® 50/120 u. 60/140, Volumen 400 Liter, ROJET® 85/160 - 100/200, Volumen 800 Liter, andere Größen möglich
- Ausstattung:** Wassergeschützter Armaturenkasten mit Zündschloss, Betriebsstundenzähler, Kraftstoffanzeige und Motorkontrollleuchten, Wassermangelsicherung mit Akustiksignal, automatische Dieselmangelsicherung, manuelle Schlauchführung, Wasserfilter mit Absperrhahn, Sicherheitsventil mit Uploaderfunktion, 3-Wege-Druckumschalt-hahn, Hochdruckmanometer mit Glycerin-füllung, Verkleidung des Antriebsmoduls mit Aluminium-Riffelblech, stufenlose Drehzahl- und Druckverstellung, zusätzliche Befüllmöglichkeit über C-Anschluss, Wasserstandsanzeige über Plexiglasrohr, 1 Standarddüse



Bezeichnung	kg	No.
ROJET® 50/120 Basic	420	76540
ROJET® 60/140 Basic	440	76541
ROJET® 85/160 Basic	800	76542
ROJET® 100/160 Basic	810	76543
ROJET® 100/200 Basic	810	76544



Bezeichnung	kg	No.
ROJET® 50/120 Comfort	450	76320
ROJET® 60/140 Comfort	470	76321
ROJET® 85/160 Comfort	820	76322
ROJET® 100/160 Comfort	830	76323
ROJET® 100/200 Comfort	830	76324

Spülen & Rohrreinigung

Hochdruck-Rohrreinigung



No. 76302



No. 76200

Optional sind Fernbedienung und weitere Sonderausstattungen möglich, siehe Tabelle unten!

11

ROJET®

Sonderausstattung

ROJET®		30/130	50/120 60/140	85/160 100/160 100/200	130/160
	No.				
Wassertank					
800 Liter	76220	nv	•*	S	S
1.000 Liter	76221	nv	•*	•	•
Fernbedienung					
Kabel, 6-Funktionen	76226	nv	•	•	
Funk, 6-Funktionen	76302	nv	•	•	•
Kabel, Funk	76331	nv	•	•	•
Arbeitsscheinwerfer	76200	nv	•	•	•
Untergestell	76232	nv	•	•	•
Untergestell:	Erforderlich, wenn Radkastenabstand kleiner als 1,20m				
ALU-Fußboden	76228				
Autom. Befüllstopp	76210	nv	•	•	•

Erklärung: nv = nicht verfügbar, • = Mehrpreis, S = Standard, F = Ohne Mehrpreis möglich
* Nur für ROJET® 50/120 lange Ausführung (Typ L)

Standarddüse

aus VA-Stahl

Geeignet zur Beseitigung von Verstopfungen oder zur Spülung von Rohren und Kanälen

**Standarddüse universell einsetzbar:
wendig – flexibel – zugfreudig!**



Bezeichnung	Anschluss	Ø x L mm	kg	No.
für ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,12	76135
für ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,12	76137
für ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,12	77606
für ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,12	76152
für ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,12	76488
für ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 60	0,16	76406

Rotordüse

aus VA-Stahl

Hochleistungs-Rotationsdüse, besonders geeignet für den Einsatz in verfetteten Rohren zur Rundumreinigung vor Kamerabefahrung, zum Entfernen leichter Ablagerungen und Wurzeln.

Oft auch eingesetzt zur Grundreinigung vor Sanierungen

- 4 unterschiedliche Strahlwinkel (Schubteil 25° / Rohr 90°, 75° und 60°)
- Vielseitig einsetzbar
- Gewährleistet ein Höchstmaß an Reinigungsleistung



Bezeichnung	Anschluss	Ø x L mm	kg	No.
für ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,55	77621
für ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,55	77623
für ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,55	77626
für ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,55	77624
für ROJET® 100/150	R 1/2"	30 x 50	0,55	77566
für ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,55	76492
für ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 110	0,72	76427

Quattrodüse

aus VA-Stahl

Unterstützt das rasche Auflösen hartnäckiger Verstopfungen durch Reißen, Schneiden oder Bohren. Darüber hinaus auch einsetzbar zum Ausspülen von Rohrverpressungsmaterial

- Rohrreinigungsdüse mit dreikantiger Spitze
- Mit 4 nach vorn gerichteten Hochdruckstrahlen



Bezeichnung	Anschluss	Ø x L mm	kg	No.
für ROJET® 30/130	R 1/2"	30 x 50	0,11	77611
für ROJET® 50/120	R 1/2"	30 x 50	0,11	77613
für ROJET® 60/140	R 1/2"	30 x 50	0,11	77616
für ROJET® 85/160	R 1/2"	30 x 50	0,11	77614
für ROJET® 100/150	R 1/2"	30 x 50	0,11	77565
für ROJET® 100/200	R 1/2"	30 x 50	0,11	77530
für ROJET® 130/150	R 1/2"	30 x 50	0,11	76489
für ROJET® 130/150	R 3/4"	40 x 70	0,14	76410

Granatdüse mit Zugdüse

aus VA-Stahl

Reinigungsdüse zum professionellen Einsatz in Kanälen mit einem Durchmesser von maximal 300 mm, mit hoher Reinigungswirkung

- Strömungsgünstige Wasserführung, wendig, mit hoher Zugkraft



Bezeichnung	Anschluss	Ø x L mm	kg	No.
für ROJET® 30/130	R 1/2"	60 x 95	0,136	77631
für ROJET® 50/120	R 1/2"	60 x 95	0,136	77633
für ROJET® 60/140	R 1/2"	60 x 95	0,136	77636
für ROJET® 85/160	R 1/2"	60 x 95	0,136	77634
für ROJET® 100/200	R 1/2"	60 x 95	0,136	76172
für ROJET® 130/150	R 1/2"	60 x 95	0,136	76490
für ROJET® 85/160 R 3/4" - R 1/2"	R 1/2"	70 x 105	0,177	76193
für ROJET® 100/200 R 3/4" - R 1/2"	R 1/2"	70 x 105	0,177	76179
für ROJET® 130/150 R 3/4" - R 1/2"	R 1/2"	70 x 105	0,177	76416

Spülen & Rohrreinigung

Zubehör Hochdruck-Rohrreinigung

Flachstrahldüse

aus VA-Stahl

Die Flunder ist eine keilförmige Flachkörper-Düse mit Hauptverwendungszweck als Sohlenreiniger und zum Räumen von Sand und Geröll. Die Flachstrahldüse eignet sich darüber hinaus hervorragend zum Überwinden langer Strecken und zum Abtransport des Räumgutes

- Höchste Zugkraft, leichte Strahlwirkung (ca. 2°)
- Überzeugende Reinigungsleistung
- Optimale Düsenanordnung (Gewindestifte M 6)



Bezeichnung	Anschluss	Ø x L mm	kg	No.
für ROJET® 30/130	R 1/2"	70 x 120	2,95	76170
für ROJET® 50/120	R 1/2"	70 x 120	2,95	77643
für ROJET® 60/140	R 1/2"	70 x 120	2,95	76233
für ROJET® 85/160	R 1/2"	70 x 120	2,95	77644
für ROJET® 100/150	R 1/2"	70 x 120	2,95	76234
für ROJET® 100/200	R 1/2"	70 x 120	2,95	76161
für ROJET® 130/160	R 1/2"	70 x 120	2,95	76235
für ROJET® 130/160	R 3/4"	100 x 160	3,84	76236

Düsenortiment

Profi-Düsensets für ROJET®

Das Düsenortiment, zusammengestellt für den Profi, sichert ein umfangreiches Anwendungsgebiet und garantiert ein effektives Reinigen



Beispiel für Profi-Düsen-set

Bezeichnung	Anschluss	kg	No.
für ROJET® 30/130	R 1/2"	5,10	76462
für ROJET® 50/120	R 1/2"	5,10	76464
für ROJET® 60/140	R 1/2"	5,10	77650
für ROJET® 85/160	R 1/2"	5,10	76465
für ROJET® 100/150	R 1/2"	5,10	76466
für ROJET® 100/200	R 1/2"	5,10	76470
für ROJET® 130/160	R 1/2"	5,10	76495
für ROJET® 130/160	R 3/4"	6,63	76467
Düsenhalterung	50 x 370	1,28	76309

für Düsenortiment mit 5 x 1/2" Gewindeaufnahmen

Rotorfräsdüse

aus VA-Stahl

Geeignet zur Beseitigung von harten Ablagerungen und starken Wurzeln, hohes Drehmoment durch Turbinenantrieb

- Vielseitig einsetzbar
- Hohe Reinigungswirkung



Bezeichnung	Anschluss	kg	No.
Rotorfräsdüse ROJET® 50/120	R 3/4 - R 1/2"	3,4	76453
Rotorfräsdüse ROJET® 60/140	R 3/4 - R 1/2"	3,6	77666

Hochdruck-Waschlanzen

Das eingebaute Druckumschaltventil im ROJET® ermöglicht auch das Arbeiten mit einer Waschlanze

- Komplett mit Anschlussverschraubung R 1/2"
- Flachstrahldüseneinsatz für Schacht-, Flächen- und Teilereinigung im Lieferumfang enthalten



No. 76187



No. 76189

Bezeichnung	kg	No.
für ROJET® 50/120 - 30/130	0,28	76187
für ROJET® 85/160	3,10	76189
für ROJET® 100/200	3,20	76166

ROJET®-Rohrreinigungsgeräte siehe 254

Spülen & Rohrreinigung

Zubehör Hochdruck-Rohrreinigung

Hochdruckschlauch

- Hochflexibel
- Komplett mit Anschlüssen



Nennweite mm	Anschluss	L m	kg	No.
8	R1/4"	40	9,4	72820
13	R1/2"	50	20,0	76130
13	R1/2"	80	52,0	76131
16	R1/2"	80	67,0	76119

Sauginjektor

Erweitert das Einsatzgebiet des ROJET® und hilft Kosten zu minimieren. Betrieb ohne separate Pumpe möglich

- Verwendbar für alle ROJET® Typen
- Schlauchanschluss R 1/2"
- Hohe Absaugleistung



Bestens geeignet zum Absaugen von versandeten Schächten, Abläufen, Fettabscindern u.a.!



Bezeichnung	kg	No.
HD-Anschluss R 1/2", mit 6 m Spiralschlauch	5,50	76191

Umlenkrollen

Der Einsatz von Umlenkrollen vermindert Abrieb und Verschleiß des Hochdruckschlauchs, verlängert somit dessen Verwendungszeit und hilft Kosten zu minimieren



Bezeichnung	kg	No.
für Schachtunterkante	6,2	77500
für Schachtoberkante	5,0	77501

Schlauchhaspel, fahrbar

Durch die Verwendung der Schlauchhaspel erhöht sich die Mobilität und der Einsatzbereich des ROJET®. Problemlos verwendbar ohne zweiten Mann

- Inklusive Profi-Reinigungsdüse
- Passend für alle ROJET® Typen
- Eingang R 1/2"



Set (No. 76118) beinhaltet: Schlauchhaspel mit Handkurbel, Absperrhahn und Drehgelenk, 40 m HD-Schlauch NW 8 mit Anschluss R 1/4" (No. 72820), Rohrreinigungsdüse R 1/4" (No. 76055)

Bezeichnung	kg	No.
Schlauchhaspel komplett mit Schlauch	26,5	76118
Schlauchhaspel, Eingang R 1/2" ohne Schlauch	17,0	76160
40 m HD-Schlauch NW 8, Anschluss R 1/4"	9,40	72820
Rohrreinigungsdüse R 1/4", ohne Vorstrahl	0,04	76055
Rohrreinigungsdüse R 1/4", mit Vorstrahl	0,04	76065
Rotordüse R 1/4", 45°	0,08	77506

EINS
von
6.000
Premiumwerkzeugen
für den Profi!





ROWELD® Kunststoffrohr-Schweißen

Systemübersicht Kunststoffrohr-Schweißen	262 - 263
Trennen	
Abstech-/ Anfas-Werkzeug	264 - 265
Umlauf-Kreissäge / Rohrtrenner	266
Muffenschweißen	
Muffenschweißgeräte / Heizelemente	267 - 269
Warmgas-Schweißen	
Warmgas-Schweißgeräte	270
Heizwendel-Schweißen	
Heizwendel-Schweißgeräte	271 - 273
Stumpfschweißen	
ROWELD® P 110	274 - 275
ROWELD® P 160 SANILINE	276 - 277
ROWELD® P 250 A	278 - 279
Hydraulik System-Übersicht	280 - 281
Werkstattmaschinen	282
Handschweißextruder	283



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

Kunststoffrohr-Schweißen

Systemübersicht

Trennen

ROCUT® 110



ROCUT®160



ROCUT® XL 125



ROCUT® XL 250



Geeignet für:	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE, PP, PVC, PEX, PVDF, PB***	PE	PE
Außendurchmesser:	Ø 32 - 110 mm	Ø 110 - 160 mm	bis Ø 125 mm	bis Ø 250 mm
Wandstärke:	bis max. 16 mm*	bis max. 16 mm*	bis max. 11,4 mm	bis max. 18 mm
Antrieb:	manuell	manuell	manuell	manuell
Funktion:	Trennen, Anfassen	Trennen, Anfassen	Trennen	Trennen
Seite	264, 265	264, 265	266	266

Stumpfschweißen

Heizelement HE 120



Heizelement HE 200



Heizelement HE 300



Geeignet für:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Außendurchmesser:	bis Ø 120 mm	bis Ø 200 mm	bis Ø 300 mm
Wandstärke:	–	–	–
Arbeitsweise:	–	–	–
Seite	267	267	267

Heizwendel-Schweißen

ROFUSE Sani 160







ROFUSE 400 TURBO





ROFUSE 1200 TURBO



Geeignet für:	PE, PP	PE, PP	PE, PP
Außendurchmesser:	bis Ø 160 mm	bis Ø 400 mm	bis Ø 1200 mm**
Muffentyp:	Muffen für drucklose Systeme	Muffen für Drucksysteme	Muffen für Drucksysteme
Schweißspannung:	230 V	8 - 48 V	8 - 48 V
Protokollierung:	–	✓	✓
Seite	271	272	272

	Trennen		Muffenschweißen	
	ROCUT® XL 315	ROCUT® UKS 160 / 355	ROWELD® P63-S6	ROWELD® P125
				
Geeignet für:	PE	PE, PP, PVC	PE, PP	PE, PP
Außendurchmesser:	bis Ø 315 mm	Ø 160 - 355 mm	bis Ø 160 mm	bis Ø 400 mm
Wandstärke:	bis max. 18 mm	bis max. 40 mm	32 - 63 mm	16 - 125 mm
Antrieb:	manuell	manuell	manuell	elektrisch
Funktion:	Trennen	Trennen	Muffenschweißen	Heizelementschweißen, Muffenschweißen
Seite	266	266	268	267

Stumpfschweißen				
	ROWELD® P110	ROWELD® P160	ROWELD® P250A	
				
Geeignet für:	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	
Außendurchmesser:	Ø 20 - 110 mm	Ø 40 - 160 mm	Ø 40 - 250 mm	
Wandstärke:	SDR Druckstufen s. Technische Daten	SDR Druckstufen s. Technische Daten	SDR Druckstufen s. Technische Daten	
Arbeitsweise:	manuell	manuell	manuell	
Seite	274, 275	276, 277	278, 279	

Warmgasschweißen		
	ROWELD® Quick S	ROWELD® WG 1600 E
		
Geeignet für:	thermoplastische Kunststoffe, technische Textilien, Dachfolien Planenstoffen, Teichfolien, Folien im Schwimmbadbau	thermoplastische Kunststoffe, technische Textilien, Dachfolien Planenstoffen, Teichfolien, Folien im Schwimmbadbau
Leistung:	1.500 W	1.500 W
Gewicht:	1,4 kg	0,7 kg
Luftbedarf:	–	80 - 250 l/min
Seite	270	270

Kunststoffrohr-Schweißen

Trennen

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

ROCUT® 110 Set (No. 55035) / (No. 55037) beinhaltet: ROCUT® 110 (No. 55020), Innenentgrater (No. 55018), Spannbackensätze 50, 75 und 110 mm, mit Standard-Schneidstahlschaft und Schneidstahl (No. 55029), Schneidrad (No. 54950) (für schalldämmende Rohre), Kunststoffkoffer (No. 55016), bei Set (No. 55037) ist No. 55029 nicht enthalten



No. 55063

ROCUT® 160 Set (No. 55063) beinhaltet: ROCUT® 160 (No. 55030), Innenentgrater (No. 55018), 2 Spannbackensätze, Schneidstahl-Schaft mit Kopierautomatik, HM Schneidstahl-Messer (No. 55019), Kunststoffkoffer (No. 55017)



Freihandarbeiten



Spannen im Parallelschraubstock



ROCUT® 160 mit Schneidstahl



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



12

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	kg	No.
ROCUT® 110 Set	50, 75, 110	3,9	55035
ROCUT® 110 Set für schalldämmende Rohre	58, 78, 110	3,9	55037

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

ZUBEHÖR

Bezeichnung	g	No.
Einsatzklinge für Innenentgrater	10	21652
Kunststoff-Tragekoffer für ROCUT® 110	850	55016
Kunststoff-Tragekoffer für ROCUT® 160	1400	55017
Innenentgrater mit Klinge	150	55018

Spannbackensätze finden Sie auf 265



ROCUT® 110

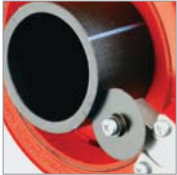
Grundgerät Ø 32 - 110 mm



Zur Aufnahme von Spannbacken Ø 32 - 100 mm, ohne Innenentgrater, mit Standard-Schneidstahlschaft und Schneidstahl (No. 55029).



No. 55020

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



Bezeichnung	 mm	 g	No.
Grundgerät ROCUT® 110	110	2450	55020
Spannbackensatz*	100	110	55048
Spannbackensatz*	90	150	55021
Spannbackensatz*	80	170	55047
Spannbackensatz*	78	180	55062
Spannbackensatz*	75	210	55022
Spannbackensatz*	63	220	55023
Spannbackensatz*	58	230	55013
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



Schneidstahlschaft mit Kopierautomatik und HM-Schneidstahl (No. 55019), zur Aufnahme von Spannbacken Ø 110 - 140 mm, ohne Innenentgrater.



No. 55030

ROCUT® 160 mit Schneidstahl



Bezeichnung	 mm	 g	No.
Grundgerät ROCUT® 160	160	3450	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



No. 54960




No. 54961

Mit Kopierautomatik



No. 55029

No. 55019

Bezeichnung	Schnittiefe 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



No. 54950




No. 055053D



No. 055054D



No. 055074D

Bezeichnung	Schnittiefe 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

Kunststoffrohr-Schweißen

Trennen

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

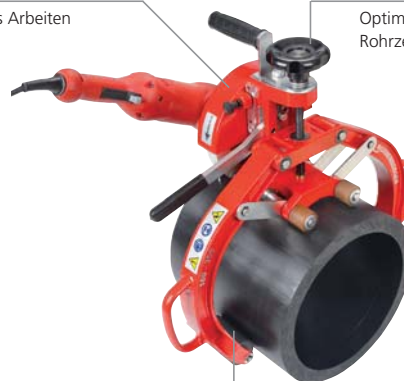
Spannung: 230 V 50/60 Hz
Leistung: 1750 W
Rohr Außendurchmesser: 160 - 355 mm
Wandstärke Rohr: 8 - 40 mm

Sägeblattschutz

Sicheres Arbeiten

Zentrale Spannung

Optimale Rohrzentrierung



Breite, gummierte Spann- und Führungsrollen

Versatzfreies und rechtwinkliges Trennen

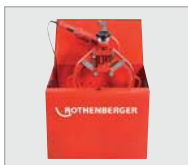
No. 55505



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. 1200000526



Bezeichnung	kg	No.
ROCUT® UKS 160/355, komplett mit HM-Sägeblatt (No. 55505), ohne Transportkiste	12,9	1000000532
HM-Ersatzsägeblatt 180 x 30 mm	0,6	55505
Transportkiste 700 x 350 x 500 mm	16,8	1200000526

ROCUT® XL

Rohrtrenner Ø 125 - 315 mm

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Trennen von Rohren im Graben, für Reparaturen oder Erweiterungen

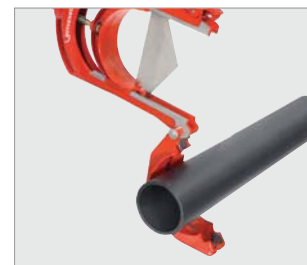
ANWENDUNGSVORTEILE

- 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



12

Bezeichnung	mm	Zoll	Wandstärke	No.
ROCUT® XL 125 bis 125 mm	bis 4"		max. 11,4 mm	1500000789
ROCUT® XL 225 bis 225 mm	bis 8"		max. 18 mm	1500000790
ROCUT® XL 315 bis 315 mm	bis 12"		max. 18 mm	1500000792

Ersatzmesser

Lieferumfang: 1 Ersatzklinge + Befestigungsschrauben

Bezeichnung	kg	No.
Für ROCUT® XL 125	0,3	1500000793
Für ROCUT® XL 225	0,7	1500000794
Für ROCUT® XL 315	2,1	1500000795



ROWELD® P 125

Muffenschweißgerät zur Aufnahme von Heizdornen und Heizbuchsen Ø 16 - 125 mm sowie Aufsatzplatten zum Stumpfschweißen

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Mit drei gleichzeitig einsetzbaren Schweißkombinationen für freihändiges Arbeiten oder zur Werkbankmontage mit Tischklemmstück

ANWENDUNGSVORTEILE

- Prozesssicherheit durch Temperaturregelung gemäß DVS, CEN und ISO
- Mit hochwertiger PTFE-Antihaft-Beschichtung, langlebig und den DVS-Richtlinien entsprechend
- Elektronische Temperaturregelung und -überwachung sowie Sicherung der Temperatureinstellung gegen Verstellen
- Zeit- und Kostenersparnis durch Heizplatten-Schnellwechsel-System
- Optimale Temperaturverteilung über den gesamten Arbeitsbereich
- 4 Bohrungen zur Aufnahme von Heizdornen und Heizbuchsen



No. 55321

Heizdorn / Heizbuchse



Aufsatzplatte



Set (No. 55546) beinhaltet: Grundgerät, Tischklemmstück, Heizdorne/-buchsen 63, 75, 90, 100 und 125 mm, Stahlblechkoffer

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

Bezeichnung	Leistung Watt	mm	Regelung Ausführung	kg	230 V 50/60 Hz
P 125	1300	16 - 125	elektronisch	3,10	55321
P 125 Set	1300	63 - 125	elektronisch	17,05	55546

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



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
1500	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.)			Antihalt-Beschichtung	1,15	55536

Kunststoffrohr-Schweißen

Muffenschweißen

ROWELD® P 63 S-6 Sword

Muffenschweißgerät Ø 20 - 63 mm



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Muffenschweißgerät zur Aufnahme von Heizdornen und Heizmuffen Ø 20 - 63 mm. Bis zu drei gleichzeitig einsetzbare Schweißkombinationen zum Schweißen von Muffen, Rohren und Formstücken bis Ø 63 mm.

ANWENDUNGSVORTEILE

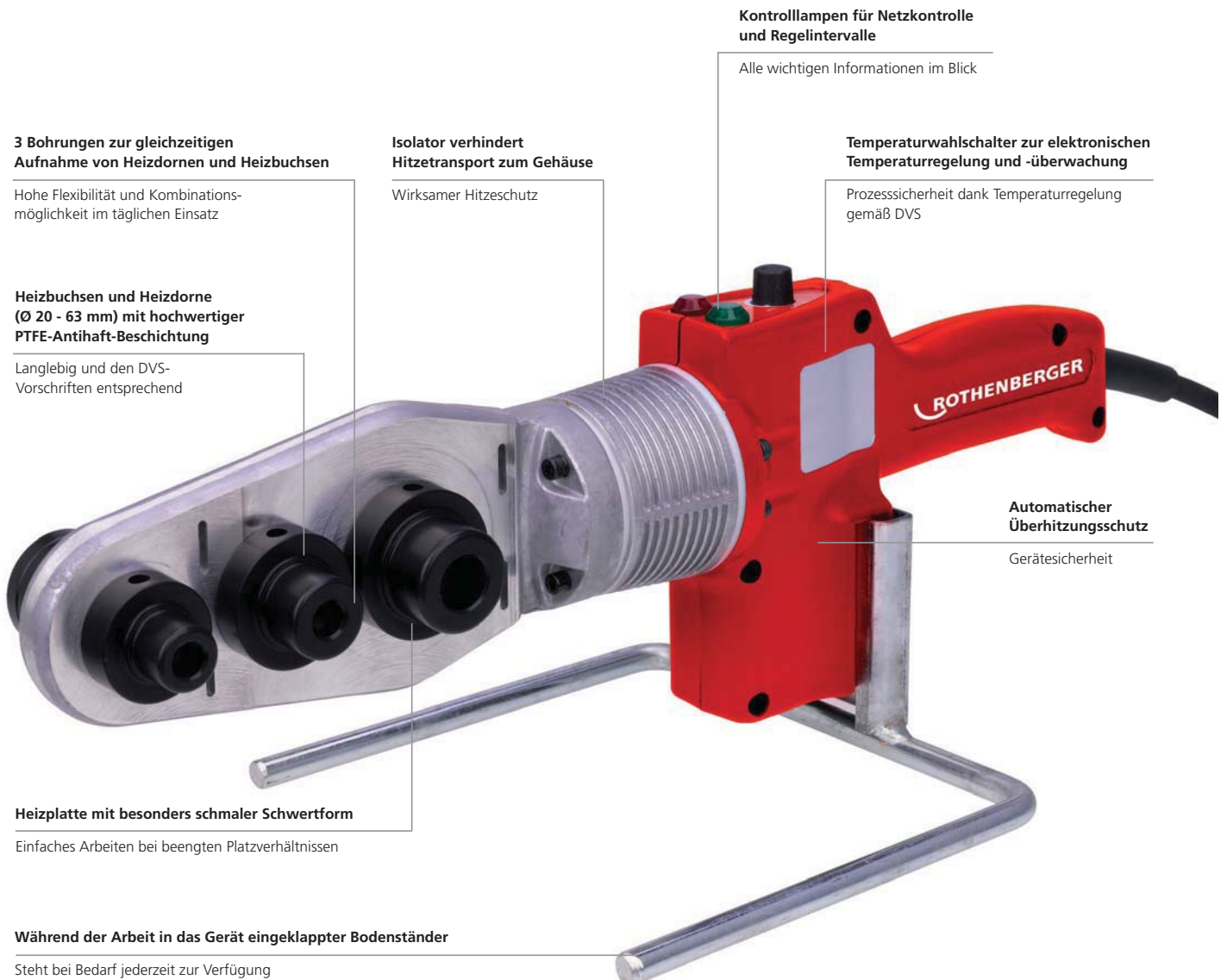
- Hohe Flexibilität und Kombinationsmöglichkeit im täglichen Einsatz
- Langlebig und den DVS-Vorschriften entsprechend
- Alle wichtigen Informationen im Blick
- Prozesssicherheit dank Temperaturregelung gemäß DVS

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leicht und handlich für ermüdungsfreies Arbeiten
- Einfaches Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen
- Bodenständler steht bei Bedarf jederzeit zur Verfügung

TECHNISCHE DATEN

Leistung:	800 W
Ausführung:	Thermostatisch oder elektronisch geregelt
Rohrdurchmesser:	Für Muffen, Rohre und Formstücke von Ø 20 - 63 mm
Spannung:	230 V, 50/60 Hz 110/115 V, 50/60 Hz



3 Bohrungen zur gleichzeitigen Aufnahme von Heizdornen und Heizbuchsen

Hohe Flexibilität und Kombinationsmöglichkeit im täglichen Einsatz

Heizbuchsen und Heizdorne (Ø 20 - 63 mm) mit hochwertiger PTFE-Antihaf-Beschichtung

Langlebig und den DVS-Vorschriften entsprechend

Isolator verhindert Hitzetransport zum Gehäuse

Wirksamer Hitzeschutz

Kontrolllampen für Netzkontrolle und Regelintervalle

Alle wichtigen Informationen im Blick

Temperaturwahlschalter zur elektronischen Temperaturregelung und -überwachung

Prozesssicherheit dank Temperaturregelung gemäß DVS

Automatischer Überhitzungsschutz

Gerätesicherheit

Heizplatte mit besonders schmaler Schwertform

Einfaches Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen

Während der Arbeit in das Gerät eingeklappter Bodenständler

Steht bei Bedarf jederzeit zur Verfügung

Kunststoffrohr-Schweißen

Muffenschweißen

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

Elektronisch geregelt für exakte und konstante Temperatur!



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: 1500 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	55760

Bezeichnung	g	230 V 50 / 60 Hz
ROWELD® WG 1600 E komplett mit 5 mm Runddüse (No. 55769)	700	55780

Düsen und Zubehör für Quick S und WG 1600 E



Bezeichnung	ET	mm	g	No.
Universal-Runddüse	1	5,0	40	55769
Breitstrahldüse, abgewinkelt	2	20,0	50	55778
Breitstrahldüse	3	40,0	60	55779
Ziehdüse für Rundsweißdraht	4	3,0	20	55773
Ziehdüse für Rundsweißdraht		4,0	20	55774
Ziehdüse für Rundsweißdraht		5,0	20	55775
Dreikant-Ziehdüse für Profilschweißdraht	5	5,0	20	55776
Dreikant-Ziehdüse für Profilschweißdraht		7,5	20	55777
Heftdüse	6	20		55772
Schrumpreflektor	7	60		55783

Bezeichnung	ET	g	No.
Andrückrolle, 45 mm zum Überlappschweißen von Folien	8	210	55816
Universalschabersatz zur Schweißnahtvorbereitung (beinhaltet Handgriff, Dreikant-, Herz- und Multiformklinge)	9	210	53380
Kreuzschlitzschraubendreher für Düsenmontage	10	40	73152
Heizelement 1500 Watt	11	80	55800
Ersatzkohlen (1 Satz = 2 Stk.) für Quick S		10	55793
Kunststoffschlauch verstärkt, 3 m (f. WG 1600 E)	12	350	55782
Stahlblechkasten für ROWELD® HG 1600 E		4400	55799

Kunststoffrohr-Schweißen

Heizwendel-Schweißen

ROWELD® ROFUSE Sani 160

Universal Heizwendel-Schweißgerät für Abflussrohre mit Schweißmuffen bis Ø 160 mm



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

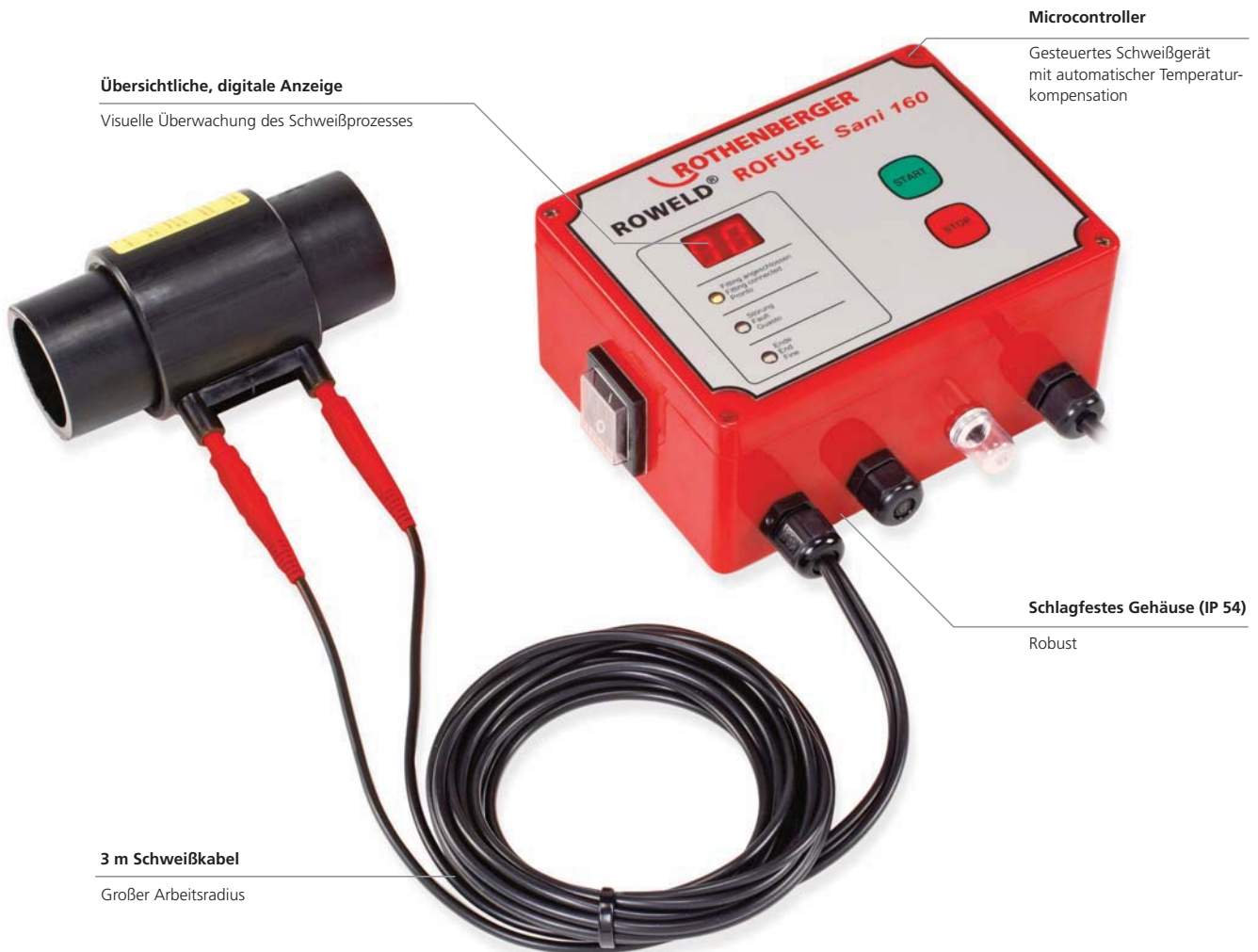
Universal Heizwendel-Schweißgerät für PE- und PP-Fittinge im Abflussbereich, für 230 V Fittinge. Für Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm und Vulcathene-Euro

ANWENDUNGSVORTEILE

- Mikrocontroller gesteuertes Schweißgerät mit automatischer Temperaturkompensation der Schweißzeit
- Visuelle Überwachung des Schweißprozesses
- Großer Arbeitsradius
- Robustes und schlagfestes Gehäuse (IP 54)
- Automatische Schweißparametererkennung

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung:	230 V
Toleranz:	180 V - 280 V
Frequenz:	40 Hz - 70 Hz
Ausgangsspannung:	230 V
Schutzklasse:	IP 54
Temperaturbereich:	-5 °C bis + 40 °C
Max. Ausgangsstrom:	5 A
Gewicht:	1,4 kg
Abmessungen:	120 x 160 x 77 mm
Schweißkabel:	3 m



Übersichtliche, digitale Anzeige

Visuelle Überwachung des Schweißprozesses

Microcontroller

Gesteuertes Schweißgerät mit automatischer Temperaturkompensation

Schlagfestes Gehäuse (IP 54)

Robust

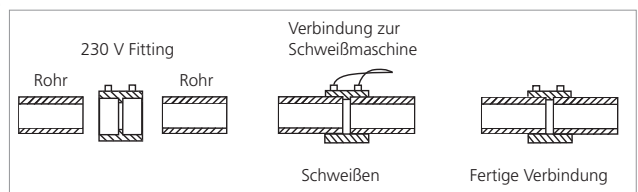
3 m Schweißkabel

Großer Arbeitsradius

Tragetasche



Leicht zu transportieren



Bezeichnung



No.

ROWELD® ROFUSE Sani 160 mit Tragetasche

1,4

54230

Kunststoffrohr-Schweißen

Heizwendel-Schweißen

ROFUSE 400/1200 TURBO

Universal Heizwendel-Schweißgerät für PE- und PP-Fittinge < 48 V bis 400 oder 1200 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:

Netzspannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz / 60 Hz
Leistung:	3.000 VA, 70 % ED
Ausgangsstrom (Nennstrom):	80 A
Schweißspannung:	8 - 48 V
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis 60 °C
Arbeitsbereich	
ROFUSE 400 TURBO:	Fittinge bis 400 mm
ROFUSE 1200 TURBO:	Fittinge bis 1200 mm
Schutzart:	IP 54
Übertragungsschnittstelle:	USB v 2.0
Speicherkapazität:	2.000 Schweißprotokolle
Gewicht inkl. Schweißkabel:	ca. 21,5 kg
(Grundgerät ohne Zubehör)	

Sprachneutrale Anleitung

Einfach zu bedienen

USB

Einfache Datenübertragung

Übersichtliches Display

Erlaubt intuitive Bedienung. Programmablauf kann individuell angepasst werden

Kabelloser Scanner

Einfache und uneingeschränkte Handhabung



Praktisches Steckfach

Für Schweißname und Bauvorhaben

Höhenverstellbarer Deckel

Als Sonnenblende nutzbar

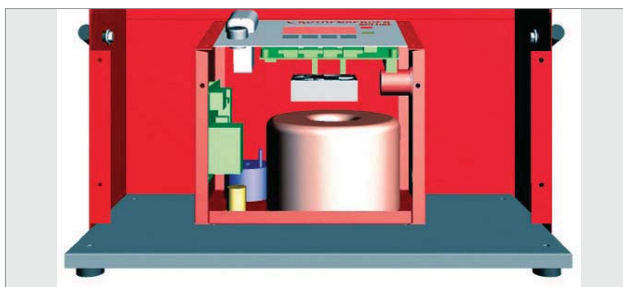
Robustes Gehäuse

Kabel können sicher verstaut werden

12



Ventilator für verbesserte Wärmeabfuhr gegenüber Vorgängermodell

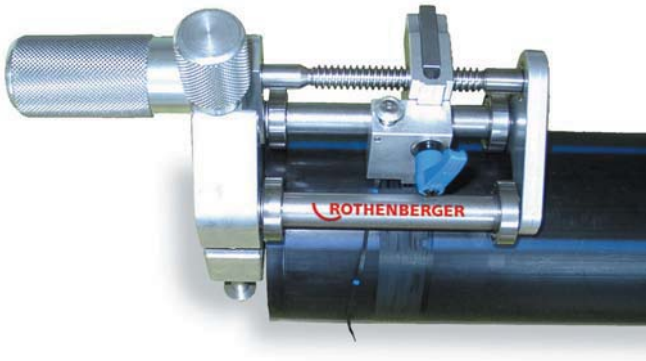


Bezeichnung	g	No.
ROFUSE 400 TURBO	21,5	100000999

Bezeichnung	g	No.
ROFUSE 1200 TURBO	21,5	1000001000

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

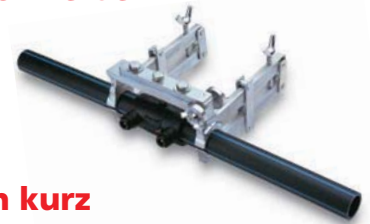
- Mechanisch:**
 Arbeitsbereich von Ø 32 - 63 mm. Um eine Schädigung der Abquetschstelle zu vermeiden sind seitlich verstellbare Distanzscheiben angebracht.
- Hydraulisch:**
 Arbeitsbereich von Ø 75 - 225 mm. Funktion wie oben beschrieben. Mit diesem Gerät können abgequetschte Rohre unter Zuhilfenahme 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

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.



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	110 mm	53257
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

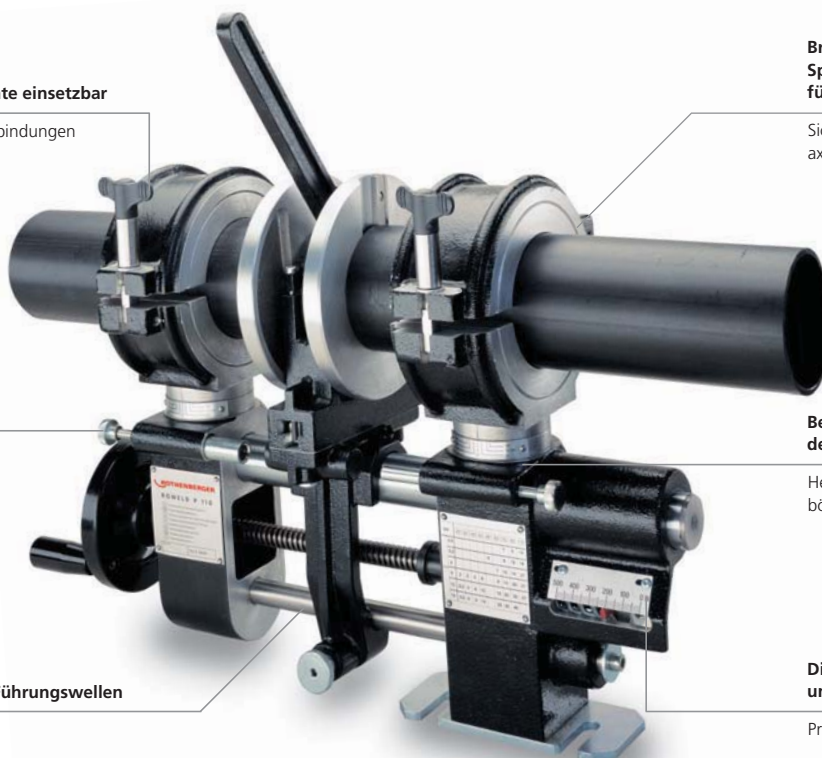
Sicherer Halt und einfaches axiales Ausrichten der Rohre

Beidseitige Gradeinstellung (je 15° der breiten Grundspannelemente

Herstellung von Segmentbögen möglich

Direkte Kraftübertragung und übersichtliche Kraftskala

Präzise Krafteinstellung



12

Rechteckiges Heizelement



Rohr-/Fitting-Verbindung mit schmalem und breitem Spannelement



Durch beidseitige Gradeinstellung der Grundspannelemente (15° je Seite) können Segmentbögen hergestellt werden



Lieferumfang (No. 55844): Grundmaschine (No. 55787) mit Tischmontage-Halterung, 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

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

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 Antihaft-Beschichtung, 180 x 130 mm, 800 Watt.

Bezeichnung	kg	230 V 50/60 Hz	110/115 V 50/60 Hz
elektronisch regelbar	2,6	55324	55918
Tischklemmstück	0,7	55524	55524



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 Herauspringen der Fräseinrichtung
- Präzise Krafteinstellung

ANWENDUNGSVORTEILE

- Minimierte Schleppkräfte
- 40% höhere Stabilität bei gleichzeitig optimierter Kräfteverteilung
- Alle in der Sanitärinstallation gebräuchlichen Formstücke spannbare

TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser:	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - 7,25)
	Ø 40 - 140 mm (SDR 41 - 11)
	Ø 40 - 160 mm (SDR 41 - 17,6)
Gewicht:	34,4 kg
Heizelement:	800 W
Fräser:	1050 W

Vielfältige Spannmöglichkeiten

Alle in der Sanitärinstallation gebräuchlichen Formstücke spannbare

Durchrutschsichere Reduktions-Spanneinsätze Ø 40 - 140 mm mit Spannkraftregulation

Sichere Aufnahme von Rohren, Formstücken, engen 45° Abzweigen und 90° Bögen

Beidseitig einstellbarer Anschlag

Ein- und beidseitiges Fräsen möglich

Direkte Kraftübertragung und übersichtliche Kraftskala

Präzise Krafteinstellung



SANILINE Spezial Edition mit klappbarem Transportwagen (No. 54401)

Fräseraufsatz (No. 54040) (Sonderzubehör)

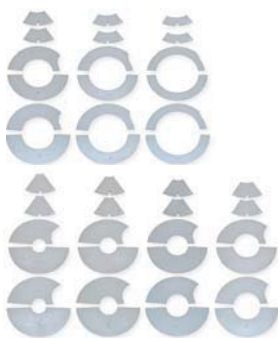


Grundspannbackensatz (No. 54082) (Sonderzubehör)



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)

12



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	

ROWELD® P 160 SANILINE Grundmaschine

Grundmaschine beinhaltet: Fräseinrichtung (1050 W), Heizelement (800 W), Grundspannbackensatz Ø 160 mm, Rohrauflagen Ø 160 mm.

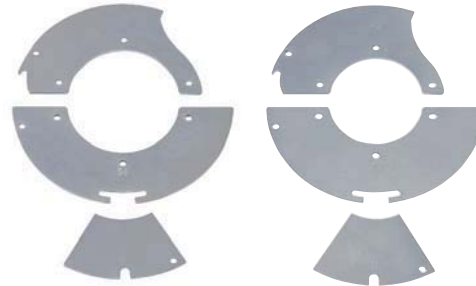


Bezeichnung		230 V 50 Hz	110/115 V 50 Hz
ROWELD® P 160 SANILINE Grundmaschine	34,4	54005	54006

Reduktions-Spannsätze

Satz beinhaltet: Reduktionseinsätze (4 Halbschalen), Rohrauflagen.

Nennmaße		No.	Nennmaße		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 (Sonderzubehör)

Ø 40 - 75 mm zum Fräsen von 45°-Abzweigen, auswechselbares Messer.

Bezeichnung		No.
Fräser-Aufsatz, für Ø 40 - 75 mm	0,63	54040



Grundspannbackensatz (Sonderzubehör)

Für äußere Spannposition, speziell für Druckrohr-Verschweißungen, beinhaltet 2 Grundspannbacken rechts und links, bis Ø 160 mm.

Bezeichnung		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		No.
Umrüstsatz	40, 50, 63, 75, 90 110, 125, 160	11,20	54080
Montage- und Transportuntergestell		11,30	54015
Klappbarer Transportwagen		20,00	56051
Stahlblechkoffer für Reduziereinsätze		2,32	54020
Gabelschlüssel SW 17 DIN 894		0,05	310411
Fräsmesser 75 mm (Satz = 2 Stk.)		0,10	55685
Fräsmesser 35 mm für Fräseraufsatz		0,01	55686
Heizelement 230 V / 115 V / 110 V		1,92	55316 / 55851
Fräsmesser Hartmetall 75 mm Satz = 2 Stk.		0,05	55684



No. 54080



No. 54015



Kunststoffrohr-Schweißen

Stumpfschweißen

ROWELD® P 250 A

Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 40 - 250 mm



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Einsatz auf der Baustelle und in der Werkstatt. Besonders geeignet für Sanitärinstallationen, Abflussrohrverlegungen sowie für PVDF-Kaminrohrsanierungen.

ANWENDUNGSVORTEILE

- Flexibel für schwierige Positionen durch herausnehmbares Heizelement
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Anlaufen und Herausspringen der Fräseinrichtung
- Ein- und beidseitiges Fräsen möglich
- Verwindungssteif, für minimalen Schleppdruck und verlustarme Kraftübertragung
- Genaue Schweißkrafteinstellung auf der übersichtlichen Kraftskala

ANWENDUNGSVORTEILE

- Sicheres, verwindungssteifes Übertragen der Schweißkräfte
- Immer verfügbarer standfester Arbeitstisch

TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser:	Ø 40 - 110 mm (SDR 41 - SDR 7,25)
	Ø 40 - 125 mm (SDR 41 - SDR 11)
	Ø 40 - 200 mm (SDR 41 - SDR 17,6)
	Ø 40 - 225 mm (SDR 41 - SDR 26)
	Ø 40 - 250 mm (SDR 41 - SDR 33)
Gewicht:	36,4 kg
Fräseinrichtung:	450 W
Heizelement:	1200 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

12

Bezeichnung	Arbeitsbereich Ø mm	Temperaturregelung		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

ROWELD® P 250 A Set Grundmaschine mit Fräseinrichtung

P 250 A Set bestehend aus: Grundmaschine mit elektrischer Fräseinrichtung, Heizelementhalter, elektronisch regelbarem Heizelement, Grundspannbackensätze Ø 160 mm und 250 mm und Stützgabeln Ø 160 mm und 250 mm, Reduktionsspann- und Stützgabeleinsätze von Ø 40 - 140 mm und Ø 180 - 225 mm, Montagewerkzeuge, Stahlblech-Transportkiste 800 x 520 x 765 mm (L x B x H) und Stahlblechkoffer für Reduktions- und Stützgabeleinsätze



Grundspannbackensätze

Satz beinhaltet: 2 Grundspannbacken und 2 Stützgabeln

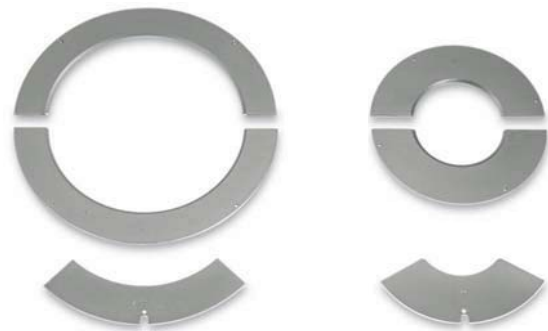
mm	kg	No.	mm	kg	No.
160	7,25	55742	250	10,10	55717



Reduktions-Spanneinsätze

Satz besteht jeweils aus: Rohrspanneinsatz (4 Metall-Halbschalen) und Stützgabeleinsatz (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, 1500 Watt.

Bezeichnung	kg	230 V		110 V / 115 V	
		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
elektronisch regelbar	5,35	55317		55854	
Ersatzmesser (1 Satz = 2 Stk.)	0,10			55163	
Inbusschlüssel SW 8	0,20	321218		321218	
Transportkiste, Schutzhaube rot	25,00	55759		55759	
Stahlblechkoffer	2,82	54020		54020	






No. 55317 / No. 55854

Kunststoffrohr-Schweißen

Stumpfschweißen

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.

Alles auf einen Blick!				
	Typ Professional	Typ Premium	Typ Premium CNC	
	Temperaturregler	•	•	•
	Druckanzeige Analog	•	—	—
	Druckanzeige Digital	—	•	•
	Druckhaltefunktion	•	•	•
	Protokolliersystem	—	•	•
	Wegmesssystem	—	—	•
	Automatische Parameterberechnung	—	—	•
	CNC-Steuerung	—	—	•
	Touchscreen	—	•	•
	Farbdisplay 3,5"	—	•	•
Menüsprache Multilingual	—	•	•	
USB-Schnittstelle	—	•	•	

ROWELD® Typ Professional

Hydraulische Stumpfschweißmaschine Ø 40 - 1200 mm.

Durch die Auswahl von langlebigen Komponenten wird eine wartungsarme, robuste und zuverlässige Arbeitsweise gewährleistet.

Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

Zum Heizelement-Stumpfschweißen von PE-, PP- und PVDF-Rohren und Formstücken. Zum Einsatz auf der Baustelle, im Rohrgraben, auf Rohrbrücken und in Werkstätten. Die ROWELD® Hydraulik Typ Professional mit stufenloser Druckeinstellung, gut ablesbarem Manometer und Druckspeicher zum Schweißen gemäß DVS und anderen international gültigen Richtlinien und Normen.

ARBEITSBEREICH

Bezeichnung	ø mm	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"

12



Set P 355 B
No. 100000383

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"



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 möglich



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"

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)

Kunststoffrohr-Schweißen

Stumpfschweißen

ROWELD® P 315 W / P 315 W CNC

Heizelement-Stumpfschweißmaschinen Ø 90 - 315 mm



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:	3000 W, 400 V 50/60 Hz
Gewicht:	P 315 W komplett: 523 kg P 315 W Basic: 385 kg P 315 W CNC komplett: 523 kg P 315 W CNC Basic: 385 kg



Abb. ROWELD® P 315 W CNC

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:	2250 W 400 V, 50/60 Hz
Elektrische Fräseinrichtung:	3 kW 400 V, 50/60 Hz
Heizelement:	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



12

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	Leistungsaufnahme	Temperaturanzeige	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		•
	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	•
	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	•
	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

EINS von 6.000

Premiumwerkzeugen
für den Profi!



13

Kälte- & Klimatechnik

Systemübersicht Kälte- & Klimatechnik	286 - 287
Komplettlösungen	
Inbetriebnahme und Wartung	288 - 290
Evakuieren und Befüllen	290
Kältekreislauf-Kontrolle	
Digitale Monteurhilfe	291
Analoge Monteurhilfen	268
Druckschläuche	293
Werkzeug-Set	293
Leckageprüfung & Ortung	
Stickstoff-Set	294
Lecksuchgerät	295
Evakuieren	
Vakuumpumpen	296 - 297
Absaugen & Befüllen	
Kältemittelabsauggeräte	298 - 299
Kältemittel	300
Kältemittelwaage	301
Zubehör	
Reinigung, Werkzeuge, Adapter	302 - 303
Hinweise zum Umgang mit Kältemitteln	304
Umrechnungstabelle Drücke, Temperaturen	305



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

Komplettlösungen

ROKLIMA® MULTI 4F



ROCADDY 120



ROCADDY 120 Digital



Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	–	✓*	✓*
CO2 subkritisch (R744):	–	–	✓
Anlagengröße:	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW
Seite	288, 289	292	292

Kältekreislaufkontrolle

ROCOOL 600



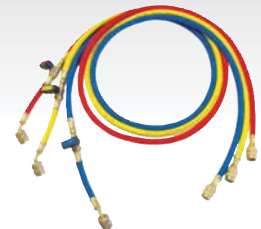
**2- und 4-Wege
Monteurhilfe
Anschluss 5/16"**



**2- und 4-Wege
Monteurhilfe
Anschluss 1/4"**



Druckschläuche



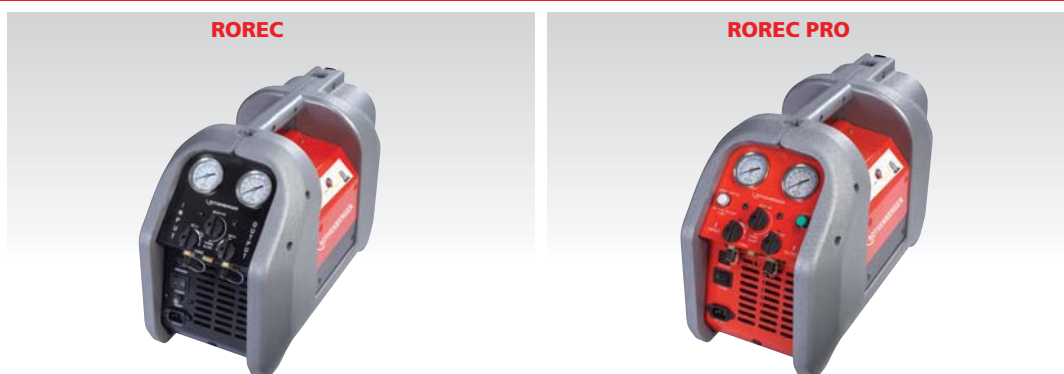
Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	✓	✓	–	✓
CO2 subkritisch (R744):	✓	–	–	✓
Anlagengröße:	alle	alle	alle	alle
Seite	291	292	292	293

Evakuieren



	ROAIRVAC 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.)	-	-	-	✓	-
CO2 subkritisch (R744):	✓	✓	✓	✓	✓
Anlagengröße:	< 24 kW	< 74 kW	< 123 kW	< 123 kW	>124 kW
Seite	296, 297	296, 297	296, 297	296, 297	296, 297

Absaugen

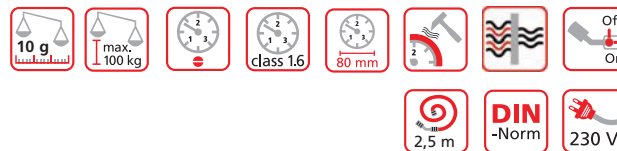


	ROREC	ROREC PRO
Kältemittelklasse A1: (R134a, R410A usw.)	✓	✓
Kältemittelklasse A2: (R32, R1234yf usw.)	-	-
CO2 subkritisch (R744):	-	-
Anlagengröße:	< 24 kW	alle
Seite	298	299

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.



R410A R22 R134a R407C R404A

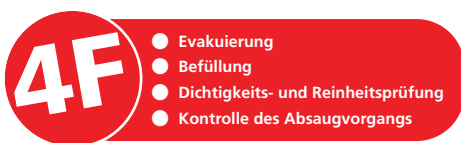
Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Druckbeständigkeit bis 80 bar garantiert volle Einsetzbarkeit auch bei Wärmepumpen
- Mit einem Griff alles dabei
- Einfache Menüführung garantiert sachgerechtes Arbeiten
- Vollautomatik schafft Zeit für paralleles Arbeiten
- Sicherer Transport

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	17 kg
Endpartialdruck:	1 x 10 ⁻² mbar
Wiegebereich:	bis 100 kg
Auflösung:	10 g
Länge Druckschläuche:	2.500 mm
Pumpenleistung:	42 l/min



Interaktives 16-stelliges Display mit 4 Funktionstasten

Einfache Eingabe aller erforderlichen Parameter

Robustes, kompaktes Metallgehäuse

Schutz aller Komponenten wie Vakuumpumpe und Waage

3 verschiedene Manometer „Pulse-free“, Klasse 1.6, 80 mm

Universeller Einsatz an Klimageräten mit allen gängigen Kältemitteln und im Hochdruckbereich bei R410A

Integrierte 2-stufige Vakuumpumpe mit 42 l / min Saugleistung

Evakuierung des Systems nach DIN 8975

2 Druckschläuche (2.500 mm) der Serie „Plus“ mit Kugelhahn

Sicheres und komfortables Arbeiten mit Kältemitteln ohne die Gefahr des Kältemittelverlustes

Ausziehbare Präzisionsdigitalwaage bis 100 kg

Sicherer Stand für große und kleine Gebinde

Kapillarschlauch aus Kunststoff

Sicheres, leckagefreies Befüllen dank Absperrhahn



13

Schlaggeschützte Niederdruck- und Hochdruckmanometer für unterschiedliche Kältemittel



Sichere Unterbringung aller Zubehörteile



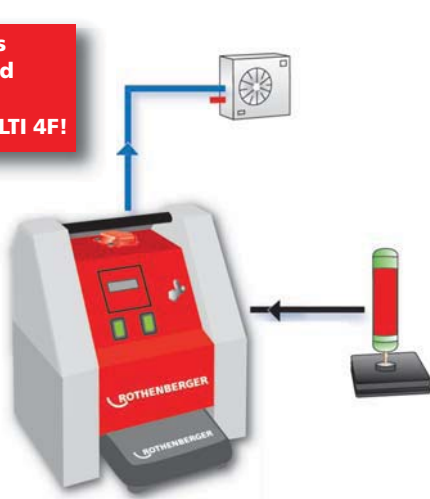
Druckschläuche: 2,5 m Länge mit Absperrventil



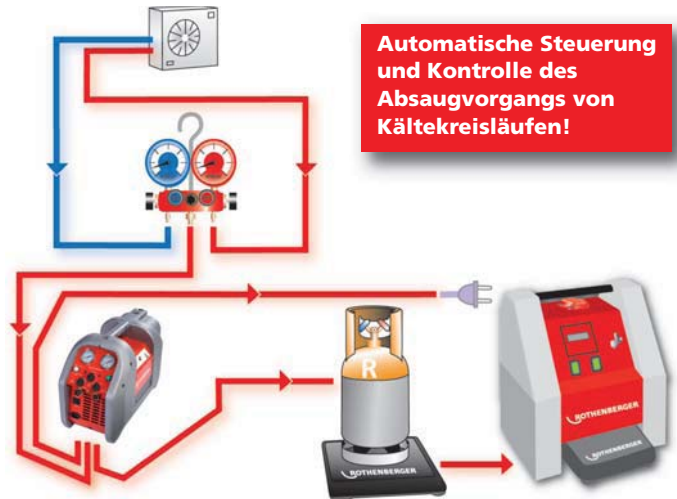
Flaschenadapter No. 173204 / 05 für Waage und Reduzierungen 1/4"



Automatisches Evakuieren und Füllen mit der ROKLIMA® MULTI 4F!



Automatische Steuerung und Kontrolle des Absaugvorgangs von Kältekreisläufen!



ROKLIMA® MULTI 4F im Einsatz (Evakuieren & Befüllen)



Lieferumfang (No. 1000000138) beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe, 2 Niederdruckmanometer, 1 Hochdruckmanometer R410A, 2 Druckschläuche mit Kugelhahn à 2.500 mm, 2 Flaschenanschlussadapter (1/4" SAE No. 173205, 5/16" SAE No. 173204), 2 Reduzierstücke 1/4" SAE - 5/16" SAE (No. 170016), Präzisionsdigitalwaage bis 100 kg, automatische Steuerung, Vakuum- und Druckschalter, Mineralöl (No. 169200)

Bezeichnung	kg	Stk	No.
ROKLIMA® MULTI 4F	17,0	1	1000000138
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



ROCADDY 120 / ROCADDY 120 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
- Rohrabschneider 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



2-stufige Vakuumpumpe

Zur Evakuierung und Beseitigung aller Feuchtigkeitsreste in Kältekreisläufen bei der Installation nach DIN 8975

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)

Elektronische Digitalwaage bis 120 kg mit hoher Messgenauigkeit

Präzises Abwiegen von Kältemitteln

Minirohrabschneider und Rohrabschneider

Zum Ablängen von Rohren der Durchmesser 6 - 35 mm

13

ROCADDY 120 beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe ROAIRVAC 1.5 (No. 170061) mit Vakuummeter und Magnetrückschlagventil, 4-Wege-Monteurhilfe für R22, 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, R134a, R407C (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), Adapter 3/8" SAE F - 1/4" SAE M (No. 89501), 2 x Adapter [5/16" SAE F - 1/4" SAE M mit Ventildrucker (No. 01700RD), 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (No. 170016)], Flaschenanschluss 1/4" (No. 173205), Flaschenanschluss 5/16" (No. 173204), Mineralöl (0,3 l), Tube Cutter 35 (No. 70027), Minicut II Pro (No. 70402), Transportkoffer (No. 169051)

ROCADDY 120 Digital beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe ROAIRVAC 1.5 (No. 170061) 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, R134a, R407C (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), 2 x 5/16" SAE F - 1/4" SAE M mit Ventildrucker (No. 01700RD), 1 x 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (No. 170016), Flaschenanschluss 1/4" (No. 173205), Flaschenanschluss 5/16" (No. 173204), Mineralöl (0,3 l), Tube Cutter 35 (No. 70027), Minicut II Pro (No. 70402), Transportkoffer (No. 169051)

Bezeichnung	Leistung	kg	No.		
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	
ROCADDY 120	42 l / min	19	1000000057		
mit 2 analogen Monteurhilfen					

Bezeichnung	Leistung	kg	No.		
R410A	R22	R134a	R407C	R404A	R507
ROCADDY 120 Digital	42 l / min	18	1000000058		
mit digitaler Monteurhilfe					

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 70 Kältemittel inkl. R744 (subkritisch) im Gerät hinterlegt. Neue Kältemittel können per Update nachträglich aufgespielt werden
- Gleichzeitige Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung
- Dokumentationssoftware Data Viewer generiert automatischen Report aus aufgenommenen Daten. Ideal zur Aushändigung an den Kunden (Auftraggeber)
- Externe Pirani-Vakuumsonde ermöglicht Ablesen des Vakuums dort, wo die genaueste Messung möglich ist: direkt am Kältekreislauf

TECHNISCHE DATEN

Druckdisplay:	bar, psi, Kpa, MPa
Temperaturdisplay:	°C, °F
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 ¼" 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 ¼" SAE

3-Wege-Funktion: Evakuieren und Befüllen ohne Schlauchwechsel

Y-Anschlüsse ¼" SAE

Anschluss und Blindstopfen in Einem. Einfacher Transport von Schläuchen, wenn nicht in Betrieb

Solide und grifffeste Gummierung

Beugt Stoßschäden vor und liegt sicher in der Hand

Anschluss Temperaturfühler T2

Zur Messung der Unterkühlung

Grüne und rote LEDs

Optisches Signal bei adäquatem Vakuumlevel oder Leckage im System und Warnung bei Überdruck

Anschluss Red Box

Zum Aufnehmen von Daten bis 96h und unabhängigen Auslesen der Daten am PC



Temperaturklemme für Rohrdurchmesser bis Ø 32 mm



Externe Vakuumsonde zum hochpräzisen Messen des Vakuums



Set (No. 100000569) beinhaltet: ROCOOL 600, 1 Temperaturklemmen
 Set (No. 100000570) beinhaltet: ROCOOL 600, 2 Temperaturklemmen, Koffer
 Set (No. 100000572) beinhaltet: ROCOOL 600, 2 Temperaturklemmen, Red Box und Data Viewer Software, Koffer

Lieferumfang (No. 100000539): Red Box und Data Viewer Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung

Bezeichnung	No.
Set mit 1 Temperaturklemmen (im Blister)	100000569
Set mit 2 Temperaturklemmen (im Koffer)	100000570
Set mit 2 Temperaturklemmen, Red Box, Data Viewer Software (im Koffer)	100000572

Bezeichnung	No.
Red Box, Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung	100000539
Temperaturklemme	100000540
Vakuumsonde	100000541

Kälte- & Klimatechnik

Kältekreislauf-Kontrolle

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



Gummiummantelung der Manometer

Bester Schutz vor Beschädigung

Ventilkörper aus hochwertigem Aluminium mit Schauglas

Robust trotz geringem Gewicht

2-Wege-Monteurhilfe



Bezeichnung	ND*/bar	HD*/bar	kg		No.
R22	R134a	R407C	R404A		
2-Wege, 1/4" SAE	-1 bis 17	0 - 34	0,7	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

Bezeichnung	No.
Blaue Gummiummantelung für Monteurhilfe	170545
Rote Gummiummantelung für Monteurhilfe	170546
Ventileinsätze Monteurhilfe	170547

Monteurhilfe-Sets

Monteurhilfe-Set und Druckschläuche

2-Wege-Monteurhilfe (für 170600 und 170607)
4-Wege-Monteurhilfe (für 170601, 170606, 170602 und 170608)

Langlebiges und hoch präzises Werkzeug



No. 170602

Druckschläuche mit Kugelhahn „Plus“ (nur für 170602 und 170608)

Kein Kältemittelverlust



Sets beinhalten: Monteurhilfe, Manometer mit Ø 80 mm, „Pulse-free“, Klasse 1.6, 3 Druckschläuche à 1.500 mm, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	kg	No.			
2-Wege „Standard“					
R22	R134a	R407C	R404A		
Monteurhilfe-Set 2-Wege „Standard“	2,7	170600			
R410A	R32				
Monteurhilfe-Set 2-Wege „Standard“	2,7	170607			
4-Wege „Standard“					
R22	R134a	R407C	R404A		
Monteurhilfe-Set 4-Wege I „Standard“	2,8	170601			
R410A	R32				
Monteurhilfe-Set 4-Wege I „Standard“	2,8	170606			
4-Wege „Plus“					
R22	R134a	R407C	R404A		
Monteurhilfe-Set 4-Wege II „Plus“	2,8	170602			
R410A	R32				
Monteurhilfe-Set 4-Wege II „Plus“	2,8	170608			
Kunststoffkoffer	1,4	171505			

3er Set Druckschläuche

In „Standard“ und „Plus“ Ausführung



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

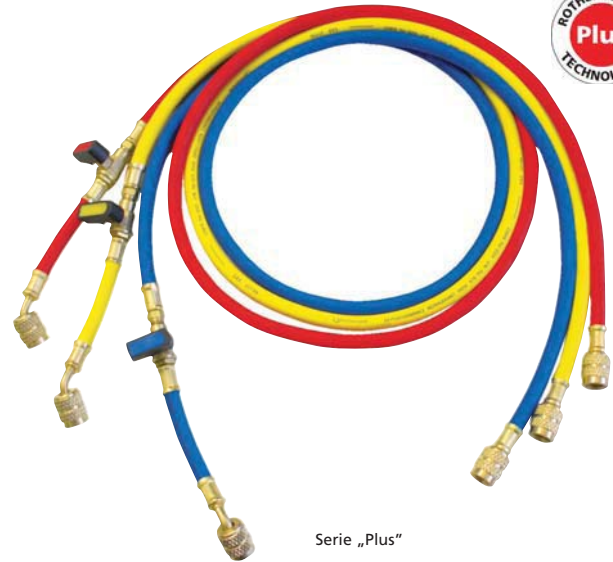
- Kein Verwechseln und sicheres Arbeiten durch Farbkodierung (blau, rot, gelb)
- Teflondichtung mit bis zu 10 mal längerer Lebensdauer als Neoprendichtungen
- Arbeitsdruck 60 bar / Berstdruck 300 bar. Dies entspricht 8 % höherer Druckresistenz als bei den Vorgängermodellen



Druckschläuche der Serie „Standard“

Bezeichnung	Anschluss	L mm	kg	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

R410A **R22** **R134a** **R407C** **R404A**



Serie „Plus“

Druckschläuche der Serie „Plus“ mit Kugelhahn

Bezeichnung	Anschluss	L mm	kg	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

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 beinhaltet: 2-Wege-Monteurhilfe (No. 1000001426), Satz Druckschläuche 5/16" SAE, Tube Cutter 35 C (No. 070027C), Minicut-Rohrabschneider (No. 070401C), Thermometer, Satz Biegefedern 3/8" - 1/2" - 5/8", Taumelbördelgerät (No. 222402), Kunststoffkoffer

Bezeichnung	kg	kg	No.
Werkzeug-Set Klima I	2,3	1	170604
Werkzeug-Set Klima II	2,4	1	170605

R22 **R134a** **R407C** **R404A**



Ideal für den Einstieg in ein neues Geschäftsfeld!



No. 170604

Stickstoff-Set

Für vielfältige Einsatzmöglichkeiten an Kältekreisläufen



Produkt-Profil

EINSATZBEREICHE

- Druck- bzw. Dichtigkeitstest von Kältekreisläufen mit Stickstoff
- Spülen der Leitungen / Kreislauf
- Stickstoff-Beaufschlagung während des Lötens zur Verhinderung von Zunderbildung

**Ideal für Splitanlagen
und Wärmepumpen!**



No. 259060

13

5/16" SAE Adapter zum Anschluss an R410-Anlagen



Flaschen-Adapter zum Anschluss der 950 cm³-Flaschen



Set (No. 259060) beinhaltet: Druckminderer, Verbindungsschlauch, Flaschenadapter, Manometer, Stickstoffflasche, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	No.
Stickstoff Set inklusive Flasche (950 cm³)	259060
Stickstoff-Flasche à 950 cm³	259008
Füllschlauch mit Manometer	259010
Adapter 5/16" SAE innen, 1/4" SAE außen	01700RD

RO-LEAK

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

TECHNISCHE DATEN

Leckstatus: LED Anzeige
Sondenslänge: 30 cm
Lecksuchrate: 3 g/a innerhalb von 3 Sekunden
Gewicht: 280 g
Arbeitstemperatur: - 10 °C bis 49 °C
Spannung: 2,4 V

Erhitzte Pentode

Langlebige und hochempfindliche Sondenspitze mit einer Lecksuchrate von 3g/a innerhalb von 3 Sekunden

Akustisches Signal

Komfortabel im Einsatz

30 cm lange, flexible Sonde

Leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen

7 Leuchtdioden

Einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration durch farbliche Abstufung



7 verschiedene Empfindlichkeitsstufen

Exakte und schnelle Ortung der Leckstelle

RESET - Taste

Anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle



No. 87305



Für alle gängigen CFC, HFC und HCFC geeignet!

RO-LEAK in der Anwendung



Lieferumfang (No. 87305) Lecksuchgerät RO-LEAK, Ersatzsonde, Ladegerät, Akku

Bezeichnung No.

RO-LEAK Set mit Ersatzsonde und Ladegerät im Kunststoffkoffer **R08730516**

Ersatzsonde **87309**

ROAIRVAC

Zweistufige Vakuumpumpe

Zur Evakuierung nach **DIN 8975** mit Vakuummeter und Magnetrückschlagventil.



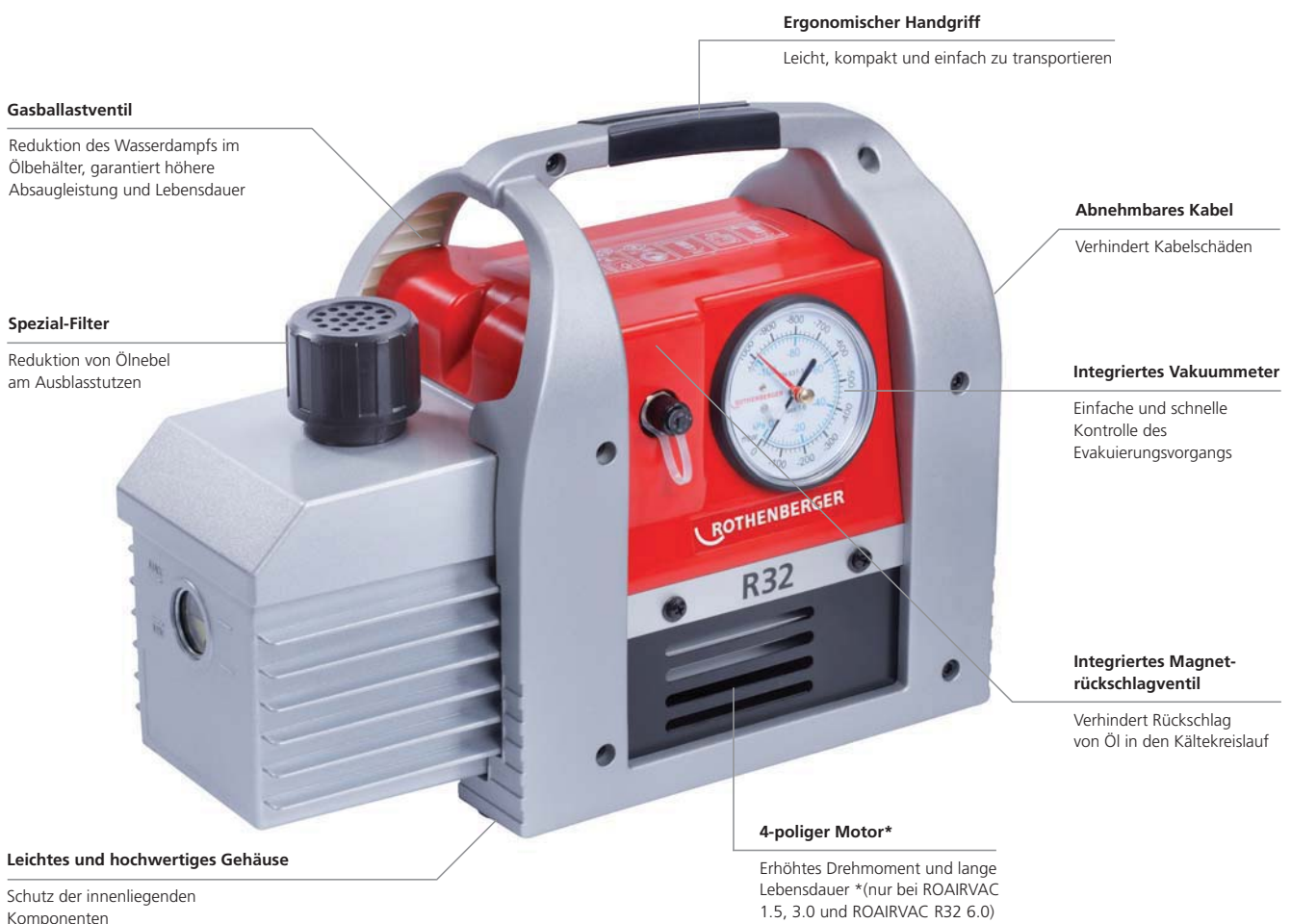
Produkt-Profil

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



13

1/4" SAE Standard-Anschluss mit Adaptern für 5/16" SAE und 3/8" SAE



Optimal positioniertes Sichtglas und Ölablassstutzen zum einfachen Ablassen des Öls



Praktisch: Bedienungshinweise immer im Blick



ROAIRVAC Serie

Zweistufige Drehschieberpumpen zur Evakuierung nach DIN 8975

Typ	ROAIRVAC 1.5	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC 6.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC 9.0
No.	170061	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	9,0 kg	10,7 kg	11,5 kg	17,3 kg	17,0 kg
Manometer Ø	50 mm	50 mm	50 mm	80 mm	80 mm



ROAIRVAC 1.5 (42l/min)



ROAIRVAC 3.0 (85 l/min)



ROAIRVAC 6.0 (170 l/min)



ROAIRVAC R32 6.0 (170 l/min)

Zukunftsweisendes Produkt aufgrund steigender Verwendung des klimafreundlicheren Kältemittels R32

Mineralöl bei allen Pumpen im Lieferumfang enthalten



ROAIRVAC 9.0 (255 l/min)



ROAIRVAC-Vakuumpumpe im Einsatz mit der digitalen Monteurhilfe ROCOOL 600



Lieferumfang ROAIRVAC: Vakuumpumpe mit Anschlüssen 1/4", 5/16" SAE und 3/8" SAE, Kunststoffflasche mit Mineralöl

Bezeichnung	Leistung	kg	No.
ROAIRVAC 1.5	42 l/min	9,0	170061
ROAIRVAC 3.0	85 l/min	10,7	170062
ROAIRVAC 6.0	170 l/min	11,5	170063
ROAIRVAC R32 6.0	170 l/min	17,3	100001231
ROAIRVAC 9.0	255 l/min	17,0	170064
Mineralöl 1 Liter			169200

Kälte- & Klimatechnik

Absaugen & Befüllen

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

Kältemittelleignung: 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

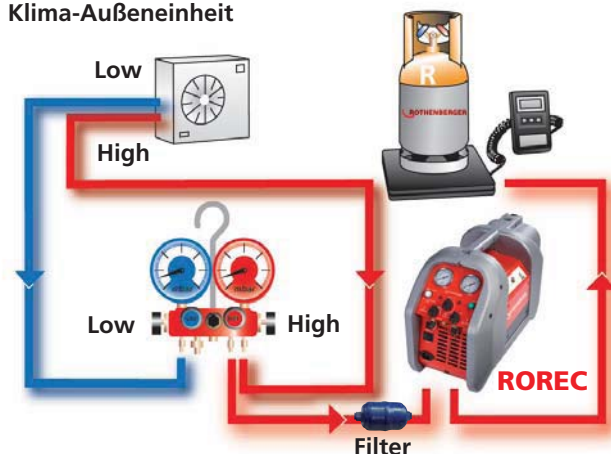
4-poliger Motor

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

ROREC PRO

Kältemittelabsauggerät

Kompaktes, sehr leistungsstarkes Gerät zur Rückgewinnung von halogenierten Kältemitteln jeder Art.



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Wartungsfreier Betrieb durch ölfreien 2-Kolbenkompressor
- 4-poliger Motor garantiert Langlebigkeit der Maschine
- Automatisches Abschalten nach Beendigung des Absaugvorgangs
- Geringe Geräusch- und Vibrationsentwicklung dank kompakter Bauweise
- Einfaches und sicheres Arbeiten durch intuitive Bedienung
- Entleerung von Kältemittelrückständen zum Arbeiten mit verschiedenen Kältemitteln durch PURGE-Funktion
- Einfacher Transport und einfaches Handling durch leichtes und kompaktes Kunststoffgehäuse

TECHNISCHE DATEN

Kältemittelleignung:	alle Kältemittel der Typen CFC-HCFC-HFC
Absaugleistung:	gasförmig: 0,52 kg / min
	flüssig: 3,70 kg / min
	Push/Pull: 9,95 kg / min
Elektrische Daten:	230 V / 50 - 60 Hz
Leistung:	730 W
Hochdruckschalter:	38,5 bar
Abmessungen:	490 x 244 x 353 mm
Gewicht:	19 kg

Ideal auch für große Anlagen!

Kontroll-Leuchte

Bei Grün: Absaugvorgang beendet – Gerät schaltet automatisch ab
Bei Rot: Zu hoher Druck im System – Gerät schaltet automatisch ab

Einfache Bedienung

Kontrollierte Dosierung der Kältemittelzufuhr

PURGE-Funktion

Entleerung von Kältemittelrückständen im Gerät (Selbstreinigungsmodus)

Abnehmbares Kabel

Verhindert Kabelschäden

Ölfreier 2-Kolbenkompressor

Sehr hohe Absaugleistung bei wartungsfreiem Betrieb

Thermischer Schalter

Schützt das Gerät vor Überhitzung

Leichtes und kompaktes Kunststoffgehäuse

Einfacher Transport und einfaches Handling

4-poliger Motor

Erhöhtes Drehmoment und Lebensdauer

Einfaches und präzises Ablesen durch Glycol gefüllte Manometer



Praktisches Staufach für das Zubehör auf der Rückseite



ROREC PRO in der Anwendung



Bezeichnung	Anschlussleistung	kg	Stk	No.
ROREC PRO	730 W	19,0	1	168606
Filter		0,12	1	168713

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.
R407C Kältemittel R407C im Umkarton			
1 Stahlflasche 1/4" SAE, 850 g	1	12	170913
2 Stahlflasche 1/4" SAE, 1700g	1	6	170931
R410A Kältemittel R410A im Umkarton			
1 Stahlflasche 5/16" SAE, 800 g	1	12	170912
2 Stahlflasche 5/16" SAE, 1600 g	1	6	170932

ROSCALE 120

Elektronische Kältemittelwaage

Genauere, 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

Wiegekapazität:	120 kg oder 264 lbs
Genauigkeit:	+/- 0,5%
Auflösung:	5 g / 0,2 oz.
Arbeitstemperatur:	-10 °C bis 49 °C / 14 °F bis 120 °F
Anschluss:	1/4" SAE für Flaschen 1-2 l
Batterie:	9 V
Plattformgröße:	230 x 230 x 53 mm
Gewicht:	3,28 kg



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

Lieferumfang: ROSCALE 120, 9V Batterie, Tragekoffer

Bezeichnung	kg	No.
ROSCALE 120	3,28	173004

SANIFRESH

Desinfizierendes und desodorierendes Reinigungspray



Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Beseitigt die Gefahr von Krankheiten und Allergien. Praktische und ökologische Lösung zur Beseitigung von Milben, Staub, Bakterien und Pilzsporen
- Aufsprühen des Sprühnebels direkt auf befallene Oberflächen.
- Ökonomische Spraydose mit Sprühkopf und Sprühröhrchen
- Beseitigt unangenehme Gerüche, angenehmer Minze-Duft

Bezeichnung			Inhalt	No.
Sanifresh (Inhalt 12 Flaschen)	1	1(12)	400 ml	85800

Flaschenanschlüsse und Adapter

Für Kältemittelflaschen

Zur universellen Anwendung an Kältekreisläufen.



No. 170950



No. 173204, No. 173205



No. 01700RD

Bezeichnung	No.
Flaschenadapter, 1/4" Anschluss	173205
Flaschenadapter, 5/16" Anschluss	173204
Flaschenadapter W21,8 x 1/4" SAE M Anschluss mit Dichtung für Flaschen größer 2 l	170950
Adapter, 1/4" SAE M - 3/8" SAE F Anschluss	89501
Adapter, 3/8" SAE M - 1/4" SAE F Anschluss	89503
Adapter, 1/4" SAE F - 5/16" SAE M Anschluss	170016
Adapter, 1/4" SAE M - 5/16" SAE F Anschluss mit Ventildrucker	01700RD

Drehmomentgabelschlüssel-Satz

Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen

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



Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!

8-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	175001





Rollgabelschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, verchromt und poliert

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Präzises Arbeiten: Rolle mit Rechtsgang, leichtgängig und robust, minimales Spiel in den Gleitführungen

Größe Zoll	 mm	Spannweite bis mm	 g	No.
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1170	70445



Schraderventil-Werkzeug

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zum Auswechseln von Schraderventilen an Kältekreisläufen unter Druck, ohne die Anlage absaugen zu müssen
- Zum sicheren, einfachen Wechsel des Federeinsatzes des Schraderventils
- Mit Sicherheitsgewinde zum risikofreien Arbeiten mit R410A



Bezeichnung	No.
Schraderventil-Werkzeug im Kunststoffkasten	87800

Lamellenkamm

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Zum Geradeziehen von Wärmetauscher-Lamellen
- 6 verschiedene Größen in einem Werkzeug



Bezeichnung	Abmessungen	No.
Lamellenkamm	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 mm	224500

Kältemitteldaten von FCKW-Alternativen Kältemittel

Kältemittel	Zusammensetzung	ODP	GWP	Temperaturleit
R22 (HFKW-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, Temperaturen

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	-73	-101	80	27	-60	-51
						-70	-58
						-80	-66
						-90	-74
						-100	-82
						-112	-90
						-122	-98
						-132	-106
						-142	-114
						-152	-122
						-162	-130
						-172	-138
						-182	-146
						-192	-154
						-202	-162
						-212	-170
						-222	-178
						-232	-186
						-242	-194
						-252	-202
						-262	-210
						-272	-218
						-282	-226
						-292	-234
						-302	-242
						-312	-250
						-322	-258
						-332	-266
						-342	-274
						-352	-282
						-362	-290
						-372	-298
						-382	-306
						-392	-314
						-402	-322
						-412	-330
						-422	-338
						-432	-346
						-442	-354
						-452	-362
						-462	-370
						-472	-378
						-482	-386
						-492	-394
						-502	-402
						-512	-410
						-522	-418
						-532	-426
						-542	-434
						-552	-442
						-562	-450
						-572	-458
						-582	-466
						-592	-474
						-602	-482
						-612	-490
						-622	-498
						-632	-506
						-642	-514
						-652	-522
						-662	-530
						-672	-538
						-682	-546
						-692	-554
						-702	-562
						-712	-570
						-722	-578
						-732	-586
						-742	-594
						-752	-602
						-762	-610
						-772	-618
						-782	-626
						-792	-634
						-802	-642
						-812	-650
						-822	-658
						-832	-666
						-842	-674
						-852	-682
						-862	-690
						-872	-698
						-882	-706
						-892	-714
						-902	-722
						-912	-730
						-922	-738
						-932	-746
						-942	-754
						-952	-762
						-962	-770
						-972	-778
						-982	-786
						-992	-794
						-1002	-802

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

EINS von 6.000

Premiumwerkzeugen
für den Profi!





Universalwerkzeuge

Systemübersicht Trennwerkzeuge	308 - 312
Zangen	
Wasserpumpenzangen	312 - 316
Eckrohrzangen	317
Einhand-Rohrzangen, Ketten-Rohrzangen	318 - 319
Armaturenzangen	320
Gripzangen, Gurtrohrzangen	321
Montageschlüssel	
UNI-Stufenschlüssel, Express-Schlüssel	322
Stehbolzeneindreher, Sanitär-Kreuzschlüssel	223
Montagewerkzeug, Ventil-Einschraubwerkzeug	324
Maul- und Ringschlüssel, Rollgabelschlüssel	325 - 327
Schraubendreher	328 - 329
Montagehilfen	
Wasserwaagen, Kartuschenauszieher-Set	330
Wasserhahn-Fräsgeräte	331
Standhahnmutternschlüssel, Bolzenschneider	332 - 333
Elektrozangen	334
Sechskant-Schlüssel, Gewindeausdreher	335
Trennscheiben	
Trenn- & Schruppscheiben	336
Bohrer	
Fräsbohrer, Flachzentrumsbohrer	337
Schraublocher, Stufenbohrer	338
Bleeschälbohrer, Lochsagen	339 - 340
Hämmer, Meißel, Splintentreiber	341
Schraubstöcke	
Parallelschraubstöcke, Rohrschraubstöcke	342
Werkbänke	
Dreibein-Uni-Werkbänke, Universal-Werkbänke	343
Allgemeine Hilfsmittel & Werkzeugtaschen	344 - 345



Sie wollen mehr zu unseren Produkten erfahren? Einfach QR-Code scannen!

ROGRIP-Zangen



Arbeitsbereich:	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 43 mm (1.1/4")
Länge:	175 mm (7")	240 mm (10")	175 mm (7")	240 mm (10")	175 mm (7")
Gewicht:	280 g	460 g	280 g	460 g	280 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	312	312	312	312	312

ROGRIP-Zangen



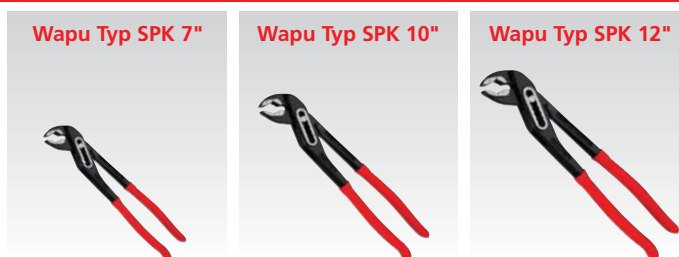
Arbeitsbereich:	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 102 mm (3.1/2")
Länge:	175 mm (7")	440 mm (16")
Gewicht:	280 g	1.400 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	313	313

Wasserpumpenzangen



Arbeitsbereich:	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")
Länge:	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
Gewicht:	150 g	290 g	460 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	314	314	314

Wasserpumpenzangen



Arbeitsbereich:	z	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 22 mm (1/2")
Länge:	175 mm (7")	250 mm (10")	300 mm (12")
Gewicht:	165 g	315 g	475 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	315	315	315

Eckrohrzangen








Arbeitsbereich:	Ø 34 mm (1")	Ø 34 mm (1")
Länge:	250 mm (10")	300 mm (12")
Gewicht:	400 g	810 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	317	317

Eckrohrzangen / Eckrohrzangen 45°

	Eckrohrzange 45° "Super S", 16"	Eckrohrzange 45° "Super S", 20"	Eckrohrzange 45° "Super S", 24"	Eckrohrzange 45°, 10"	Eckrohrzange 45°, 12"
					
Arbeitsbereich:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 89 mm (3")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
Länge:	420 mm (16")	540 mm (20")	640 mm (24")	250 mm (10")	300 mm (12")
Gewicht:	1.440 g	2.440 g	3.400 g	370 g	740 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	317	317	317	317	317

Eckrohrzangen 45°

Rohrzangen 90°

	Eckrohrzange 45°, 16"	Eckrohrzange 45°, 20"	Rohrzange 90°, 12"	Rohrzange 90°, 16"	Rohrzange 90°, 20"
					
Arbeitsbereich:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Länge:	420 mm (16")	540 mm (20")	300 (12")	420 mm (16")	540 mm (20")
Gewicht:	1.340 g	2.400 g	740 g	1.340 g	2.400 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	317	317	317	317	317

Rohrzangen

Einhand-Rohrzangen "HEAVY DUTY"

	Rohrzange 90°, 24"	Rohrzange 90°, 36"	HEAVY DUTY 8"	HEAVY DUTY 10"	HEAVY DUTY 12"
					
Arbeitsbereich:	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")	Ø 22mm (1/2")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Länge:	640 mm (24")	750 mm (36")	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")
Gewicht:	3.400 g	5.600 g	400 g	780 g	1.250 g
Material:	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Monoblock-Gusskörper	Monoblock-Gusskörper	Monoblock-Gusskörper
Seite	317	317	318	318	318

Einhand-Rohrzangen "HEAVY DUTY"



	HEAVY DUTY 14"	HEAVY DUTY 18"	HEAVY DUTY 24"	HEAVY DUTY 36"	HEAVY DUTY 48"
Arbeitsbereich:	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")
Länge:	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")	1.200 mm (48")
Gewicht:	1.680 g	2.670 g	4.320 g	7.920 g	15.800 g
Material:	Monoblock-Gusskörper	Monoblock-Gusskörper	Monoblock-Gusskörper	Monoblock-Gusskörper	Monoblock-Gusskörper
Seite	318	318	318	318	318

Einhand-Rohrzangen "ALUDUR"



	ALUDUR 10"	ALUDUR 14"	ALUDUR 18"	ALUDUR 24"	ALUDUR 36"
Arbeitsbereich:	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")
Länge:	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")
Gewicht:	480 g	990 g	1.630 g	2.510 g	5.000 g
Material:	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Seite	318	318	318	318	318

Einhand-Rohrzangen "ALUDUR"



ALUDUR 48"



STILLSON 8"



STILLSON 10"



STILLSON 12"



STILLSON 14"

	ALUDUR 48"	STILLSON 8"	STILLSON 10"	STILLSON 12"	STILLSON 14"
Arbeitsbereich:	Ø 168 mm (6")	Ø 27 mm (3/4")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")
Länge:	1.200 mm (48")	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (12")	350 mm (14")
Gewicht:	8.420 g	280 g	590 g	790 g	1.040 g
Material:	Aluminium	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet
Seite	318	318	318	318	318

Einhand-Rohrzangen "STILLSON"



Arbeitsbereich:	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 102 mm (3.1/2")
Länge:	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")
Gewicht:	1.820 g	3.080 g	5.690 g
Material:	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet	Werkzeugstahl im Gesenk geschmiedet

Seite

318

318

318

Universalwerkzeuge

Zangen

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



Doppelt gehärtete Backen, extrem belastbar

Festes Zupacken auf jeder Oberfläche auch bei härtester Beanspruchung



Große Greifweite

Sicheres Greifen und Halten bis 2" Rohrdurchmesser



Integrierte Größenskala

Komfortable und schnelle Einstellung des Rohrdurchmessers

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!

ROGRIP F

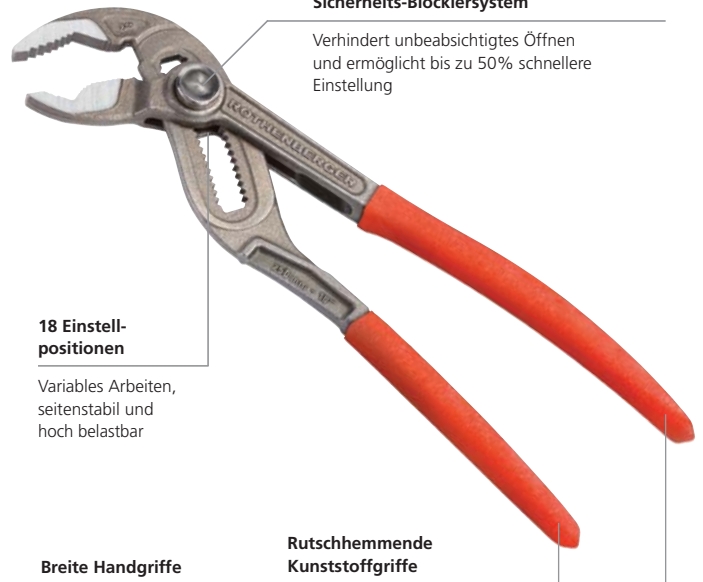
Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

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

Sicherheits-Blockiersystem

Verhindert unbeabsichtigtes Öffnen und ermöglicht bis zu 50% schnellere Einstellung



18 Einstellpositionen

Variables Arbeiten, seitenstabil und hoch belastbar

Breite Handgriffe

Größerer Komfort und bessere Kraftübertragung

Rutschhemmende Kunststoffgriffe

Hohe Griffsicherheit

Curve-Shape-Design: besonders ergonomisch

3-Punkt-Griff über die Mitte für sicheres Klemmen. Perfekter Griff bei Rohren bis Ø 2"



L	L	max. inch	max. mm	g			No.
inch	mm						
7"	175	1.1/4"	43	280	1	6	1000000213
10"	240	2"	60	460	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



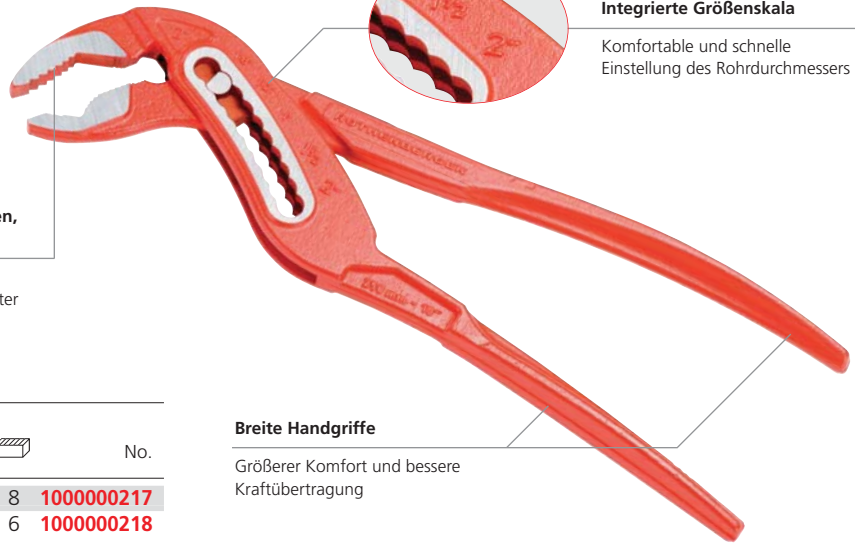
**Doppelt gehärtete Backen,
extrem belastbar**

Festes Zupacken auf jeder
Oberfläche auch bei härtester
Beanspruchung



Integrierte Größenskala

Komfortable und schnelle
Einstellung des Rohrdurchmessers



Breite Handgriffe

Größerer Komfort und bessere
Kraftübertragung

L	L	max. inch	max. mm	g			No.
inch	mm						
7"	175	1.1/4"	43	290	1	8	1000000217
10"	240	2"	60	480	1	6	1000000218

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 Einklemmungs-
gefahr der Finger



14 Einstellpositionen

Variables Arbeiten, seitenstabil
und hoch belastbar

Breite Handgriffe

Größerer Komfort und
bessere Kraftübertragung

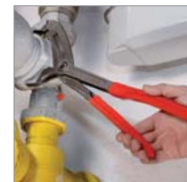
**Rutschhemmende
Kunststoffgriffe**

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"



L	L	max. inch	max. mm	g			No.
inch	mm						
16"	440	3.1/2"	102	1400	1	1	1000000328

Universalwerkzeuge

Zangen

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

Zoll	mm	max. Zoll	max. mm	g	g	No.
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!



Zoll	mm	max. Zoll	max. mm	g		No.
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

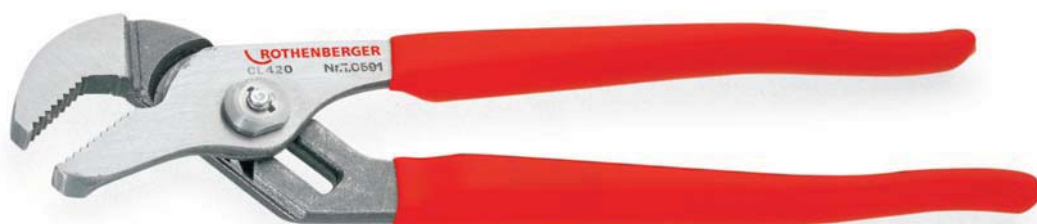
Rillen-Wasserpumpenzange CL

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



Zoll	mm	max. Zoll	max. mm	g		No.
9.1/2"	245	1.1/2"	48	330	6	70591
12"	300	2"	60	560	6	70592
16"	420	4"	114	1150	6	70593

Universalwerkzeuge

Zangen-Sets

Profi-Sets

Praxisgerechte Zusammenstellung von Rohrzangen und Rohrabschneider

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)

No. 070130X



No. 070135X



No. 070140X



Bezeichnung	kg		No.
Set 1 - 1.1/2" - 2"	5,0	1	070130X
Set 1 - 1.1/2" + Wapu SP 10 + TC 35	3,1	1	070135X

Bezeichnung	kg		No.
Set 1 - 1.1/2" + Wapu SP 10"	2,7	1	070140X

ROGRIP Zangen Sets

Die schnellverstellbaren 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)

No. 1000000626



No. 1000001039



No. 1000001068



Bezeichnung		No.
ROGRIP Set S 7" + S 10"	1	1000000626
ROGRIP Set M 7" + M 10"	1	1000001039

Bezeichnung		No.
ROGRIP Set M 7" + M 10" + ROGRIP XL	1	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	g	No.
1/2"	22	10"	250	400	1 18	070121X
1"	34	12"	300	810	1 18	070122X
1.1/2"	48	16"	420	1440	1 16	070123X

Zoll	mm	Zoll	mm	g	g	No.
2"	60	20"	540	2440	1 10	070124X
3"	89	24"	640	3400	1 6	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	g	No.
1/2"	22	10"	250	370	1 6	070131X
1"	34	12"	300	740	1 6	070132X

Zoll	mm	Zoll	mm	g	g	No.
1.1/2"	48	16"	420	1340	1 6	070133X
2"	60	20"	540	2400	1 6	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	g	No.
1"	34	12"	300	740	1 8	070110X
1.1/2"	48	16"	420	1340	1 6	070111X
2"	60	20"	540	2400	1 6	070112X

Zoll	mm	Zoll	mm	g	g	No.
3"	89	24"	640	3400	1 6	70113
4"	114	36"	750	5600	1 6	70114

Universalwerkzeuge

Zangen

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 gehärtet, vergütete und griffige Verstellerschraube



US-Norm GGG-W-651
Type II Class A



L Zoll	L mm	Ø Zoll	Ø mm	kg	No. Zange	No. Haken	No. Backen	
8"	200	1/2"	22	0,40	4	70150	70200	70190
10"	250	1.1/2"	48	0,78	4	70151	70201	70191
12"	300	2"	60	1,25	4	70152	70202	70192
14"	350	2"	60	1,68	4	70153	70203	70193
18"	450	2.1/2"	73	2,67	2	70154	70204	70194
24"	600	3"	89	4,32	1	70155	70205	70195
36"	900	5"	141	7,92	1	70156	70206	70196
48"	1200	6"	168	15,80	1	70157	70207	70197

Einhand-Rohrzange „ALUDUR“

ANWENDUNGSVORTEILE

- Leistungsmerkmale wie „HEAVY DUTY“
- Gewichtersparnis 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 Zoll	L mm	Ø Zoll	Ø mm	kg	No. Zange	No. Haken	No. 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"	1200	6"	168	8,42	1	70168	70207	70197

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 Röhren



US-Norm GGG-W-651
Type I Class B

14



L Zoll	L mm	Ø Zoll	Ø mm	kg	No. Zange	No. 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	0,79	1	4	70352	70376
14"	350	1.1/2"	48	1,04	1	4	70353	70377
18"	450	2"	60	1,82	1	2	70354	70378
24"	600	2.1/2"	73	3,08	1	1	70355	70379
36"	900	3.1/2"	102	5,69	1	1	70356	70380

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	g	g	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“
- **Gewichtersparnis von ca. 40%** gegenüber Stahlausführung durch extrem leichte Aluminiumlegierung mit hoher Festigkeit

L	L	Ø	Ø	g	g	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 Zoll	L mm	g	g	No.	No.
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 mm	kg	No.	No.
1.1/2"	48	38	350	1,4	70242	70571
2.1/2"	73	52	690	3,5	70243	70572
4"	114	63	940	6,7	70244	70573
6"	168	78	1120	12,6	70245	70574
8"	220	80	1280	17,2	70246	70575
12"	324	84	1630	24,2	70247	70576



Bezeichnung	kg	No.
Ersatzkette HEAVY DUTY 1.1/2"	0,80	70262
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

Universalwerkzeuge

Zangen

Armaturenzange 90°

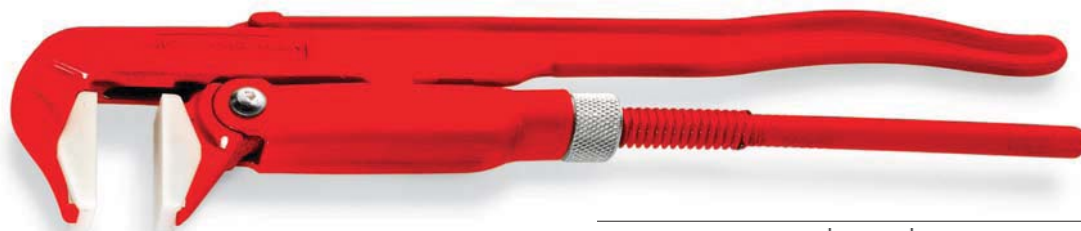
Chrom-Vanadium-Spezialstahl, ganzstahlgeschmiedet



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	70545
Kunststoffbacken				10		70548

Armaturenschlüssel

Ganzstahlgeschmiedet, verchromt, glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen



No. 350850



No. 350900

Ausführung	L mm	Spannweite mm	Spanntiefe mm	g	No.
Rasterverstellung	260	75	45	690	350850
Rollenverstellung	275	65	45	780	350900

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 Greifforn ideal zum Anziehen von Kunststoffrohrschraubverbindungen bis Ø 62 mm (Siphon)



14

Bezeichnung	Zoll	mm	max. mm	min. mm	g	No.
SANIGRIP	10"	250	80	14	270	70415
SANIGRIP PL	10"	250	62	14	280	70416
Kunststoffbacken (Paar) für SANIGRIP PL					10	70417

Abklemm-Gripzange

Chrom-Vanadiumstahl, glanzvernickelt, geschmiedete, gehärtete Backen.

- Ideal für die Sanitär-, Heizungs- und Kälte-Technik
- Zum Abklemmen von dünnwandigem Kupferrohr \varnothing 4 - 16 mm und Schlauchleitungen
- Mit Hebelübersetzung und Schnelllösehebel, verstellbar und feststellbar



Zoll	mm	Spannweite mm	g	No.
10"	250	4 - 16	490	70250



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 \varnothing 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	70257



EASYGRIP

Kunststoffrohr-Automatik-Gurtrohrzange \varnothing 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	3/4"	1,0	55075
Ersatzgurt EASYGRIP			0,1	55076

Gurtrohr- und Armaturenzange

Aus Aluminium-Speziallegierung, mit auswechselbarem Nylongurt

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schonendes Arbeiten an verchromten Armaturen ohne Beschädigung von polierten Oberflächen
- Einsatz im Automobilbereich (Ölfilter-Wechsel)



Zoll	mm	Zoll	mm	g	No.
3"	89	12"	300	280	70240
Ersatzgurt 3"				20	70268
8"	220	12"	300	290	70241
Ersatzgurt 8"				30	70269

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	mm	No.
UNI-Stufenschlüssel Set mit Ratsche	670	1	12	73297
UNI-Stufenschlüssel	120	1		73298
Gas-Stufenschlüssel	80	1		73280
1/2"-Durchsteck-Ratsche	440	1		27180



Express-Schlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, verchromt



No. 73299

Längerer Hebelarm

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



Ringratschen-Express-Schlüssel



No. 73293

Schlüsselweite	für Stockschrauben Größe	L mm	g	No.
Maul-SW 10 x Maul-SW 13	M 8	220	250	73290
Maul-SW 17 x Maul-SW 19	M10	220	250	73299
Maul-SW 17 x Maul-SW 19	M12	220	250	73291
Maul-SW 19 x Ring -SW 17	M10	260	390	73293

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		26164
Stehbolzeneindreher M 6	35	70	26160
Stehbolzeneindreher M 8	40	90	26161
Stehbolzeneindreher M 10	45	100	26162
Stehbolzeneindreher M 12	50	120	26163



Sanitär-Kreuzschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl

ANWENDUNGSVORTEILE

- 4 Außen-Sechskante 3/8", 1/2", 3/4", 1" bis 100 mm, Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen, sowie Rücklaufverschraubungen
- 3 Innengewinde M8, M10 und M12 für Stockschrauben



Bezeichnung	Abmessungen mm	g	No.
Sanitär-Kreuzschlüssel mit Multifunktion	220 x 220	610	351043

Sanitär-Kreuzschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl

ANWENDUNGSVORTEILE

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	351044

Universalwerkzeuge

Montageschlüssel

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
- Arbeiterleichterung 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 Stehbolzen-Eindrehwerkzeug M8/M10	9-13	900	73200
ROFIX SANISET Profi	215	120	73201
RO-QUICK 2-Adapter	9-10-11-12-13-14	1500	73202
Spezial-Verlängerung SW 11	90	40	73206
Spezial-Verlängerung SW 10	185	50	73208
Spezial-Verlängerung SW 9	185	50	73209
Spezial-Verlängerung SW 12	185	50	73210
Spezial-Verlängerung SW 13	185	50	73212
Spezial-Verlängerung SW 14	185	50	73213

RO-QUICK

Ventil-Einschraubwerkzeug

Ablaufventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standard-Ventile



No. 70413



No. 70414



ANWENDUNGSVORTEILE

- Schnelles und problemloses Arbeiten bei der Montage von Badewannen, Waschbecken und Spülen
- Von unten und oben einsetzbar
- Mit 2 gegenüberliegenden, federnd gelagerten Arretierungsnocken sowie Halter mit Quergriff
- Adapter mit Drehkreuz für Dusch- und Badewannen (Sonderzubehör)
- Durch Einstecken sofort drehfest

Keine Beschädigung verchromter Teile!

Bezeichnung	L mm	g	No.
RO-QUICK Set			70439
RO-QUICK Schlüssel	120	300	70414
Adapter	75	70	70413



ROCLICK

Kombi Maul-/Gelenk-Ratschenschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, poliert und hochglanzverchromt

ANWENDUNGSVORTEILE

- Einsatz auch in beengten Arbeitspositionen durch bewegliche Ringratsche
- Präzises Arbeiten durch feingängige Ratsche (72 Zähne)

Geringer Arbeitsradius von nur 5°!



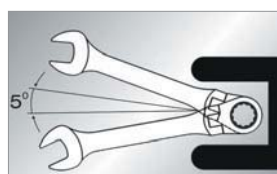
Abb. ROCLICK Schlüsselset



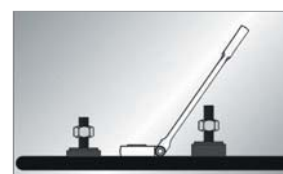
7-teiliges Set (No. 70490) beinhaltet: ROCLICK Kombischlüssel 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	g	kg	No.	
ROCLICK Schlüsselset, 7-teilig	1150	1	12	70490

Geringer Arbeitsradius von 5°



Verstellbarer Neigungswinkel



Drehmomentgabelschlüssel-Satz

Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen

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



Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!

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

Beschreibung	kg	No.
Drehmomentgabelschlüssel-Satz, 8-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

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 Schlüsselset, 8-teilig	1,7	1	12	70475

Universalwerkzeuge

Montageschlüssel

ROCLICK Schlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, Kopf schwarz atramentiert



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

ANWENDUNGSVORTEILE

- Federmechanismus – je stärker der Anziehdruk, 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	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



Bezeichnung	L mm	g	Box	Case	No.
12 x 14 mm	230	200	1	36	70271
13 x 17 mm	250	280	1	36	70272
15 x 16 mm	260	320	1	36	70273

ANWENDUNGSVORTEILE

- Ideal für schwer zugängliche Verschraubungen durch fein verzahnte Ratsche, R/L umschaltbar
- Zwölfkant, flach gekröpft, robust und unverwüstlich

7-teiliges Set (No. 70281) beinhaltet: ROCLICK 10 x 11, 12 x 14, 13 x 17, 15 x 16, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32 mm

Bezeichnung	L mm	g	Box	Case	No.
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.
4"	120 mm	16 mm	80	70440
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	1170	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	Spannweite bis mm (Zoll)	g	No.
6"	176 mm	34 (1.3/8")	205	1500001509
8"	216 mm	39 (1.1/2")	345	1500001510

Einhänder Typ R

Der ideale Multifunktionsschlüssel 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



Enorme Hebelkraft!



L	L	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

L	L	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
Doppelmaulschlüssel 24 x 27 mm	849317
Doppelmaulschlüssel 30 x 32 mm	849323

Universalwerkzeuge

Schraubendreher

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	kg	No.
Schraubendreher Set Pozidriv	0,70	73571
Schraubendreher Set Phillips	0,70	73570

Setinhalt:



	Pozidriv No. 73571	Phillips No. 73570
	3,5 x 75 mm 4 x 100 mm	3,5 x 75 mm 4 x 100 mm
	5,5 x 125 mm 6,5 x 150 mm	5,5 x 125 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

Schlitz-Schraubendreher



Phillips-Schraubendreher



Pozidriv-Schraubendreher



Klingenausführung Breite x Länge mm	Ausführung	g	No.
5,5 x 125	Schlitz	84	73131
6,5 x 150	Schlitz	128	73133
PH 1 x 100	Phillips	80	73152
PH 2 x 125	Phillips	98	73153
PZ 1 x 100	Pozidriv	80	73161
PZ 2 x 125	Pozidriv	98	73162

ROBIT

10-teiliger Bit-Satz

Mit Magnethalter und stirnseitiger Bohrung



Bezeichnung	No.
ROBIT Bit-Satz (10-teilig)	73670

EUROLINE® IMPAKT

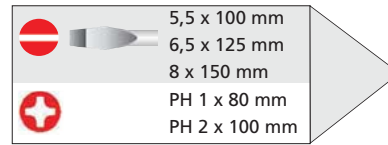
Schraubendreher, mit durchgehender verstärkter Klinge

Produkt-Profil

ANWENDUNGSVORTEILE

- Durchgehende, verstärkte Klinge mit Metallkappe, erlaubt gezielte Hammerschläge, z.B. zum Lösen von feststehenden Schrauben

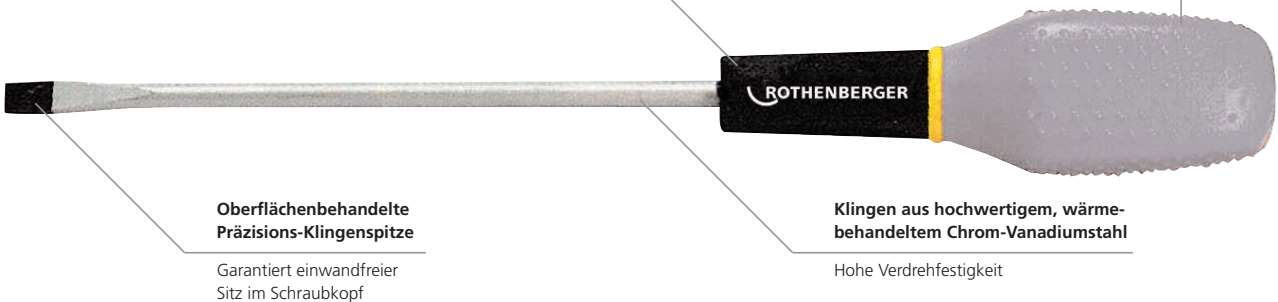
Setinhalt: (No. 73575)



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.
EUROLINE® IMPAKT-Set 5-teilig	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	2260	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	kg	No.
Set, 9-teilig	1,25	854390

RODOKIT Set

Wasserhahn-Ventilsitz-Fräsergerät

Zum exakten Nachfräsen der Ventilsitze bei undichten Wasserhähnen

ANWENDUNGSVORTEILE

- Gleichmäßige, präzise und zentrische Spanabnahme durch Spezialfräser mit drei Fräsnocken
- Konusadapter mit Multi-Trapezgewinde für verschiedenste Ventiltgewinde



Mit rostfreiem Stahlfräser für hochwertige Armaturen!

Set (No. 70980) beinhaltet: Grundgerät, Gewindeadapter Gr. 1, 2, 3, 4, Konusadapter, Fräser Ø 12-15-16-18 mm

Bezeichnung	g	No.
RODOKIT Set	1170	70980
RODOKIT Grundgerät	230	70981
Konusadapter	100	70992

Ausführung	g	Fräser	Adapter
12 mm	10	70982	70986
15 mm	10	70983	70987
16 mm	10	70984	70988
18 mm	10	70985	70989



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" und je 3 Dichtungen in Stahlblechkassette	3/8" - 1"	980	70974
Grundgerät mit Fräser 1/4"-3/8"-1/2"-3/4"-1" und je 3 Dichtungen in Stahlblechkassette	1/4" - 1"	1060	70972
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



Universalwerkzeuge

Montagehilfen

Standard-Wasserwaagen



Sechsring-Libelle für das Anlegen von 1% und 2% Gefälle!

10 Jahre Garantie!



Abb. ähnlich!

ANWENDUNGSVORTEILE

- Verzugfreies Alu-Rechteckprofil, pulverbeschichtet
- Aufgedruckte, mittig zentrierte Zentimeter-Skala
- Stoßfest und witterungsbeständig
- 6-Strich Horizontal- und Vertikallibelle, unzerbrechlich, in Grundkörper eingegossen
- Messgenauigkeit in Normlage $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm / m}$

Bezeichnung	L mm	g	No.
Standard-Wasserwaage	430	260	1500001583
Standard-Wasserwaage	600	340	1500001547
Standard-Wasserwaage	1000	640	1500001548

ROMATIC und Gliedermaßstab

Rollbandmaße



ANWENDUNGSVORTEILE

- Einfache Handhabung
- Automatischer Bandrücklauf
- Durch Feststell- / Stop-Taste als Marker bei wiederholten Messungen verwendbar



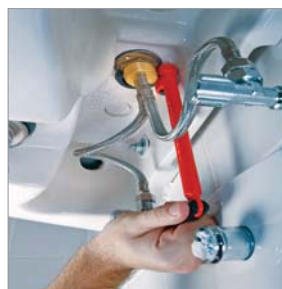
Bezeichnung	Messlänge m	Bandbreite mm	g	No.
ROMATIC	5	19	230	77397
Gliedermaßstab	2		100	252100

Standhahnmutternschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, sehr robust

ANWENDUNGSVORTEILE

- Schwenkbarer Quergriff ermöglicht optimale Kraftübertragung
- Schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang



Spannbereich mm	Spannbereich Zoll	L mm	g	No.
10 - 32	3/8 - 1.1/4	235	475	70228

Teleskop-Standhahnmutternschlüssel

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

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

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/mm² (HRC 40), Torstahl, Betonstahlsorten I, II, III, IV, Spannbetonstahl und Stahldrähten



L mm	L Zoll	Schneideleistung Ø mm		kg	No. Robot	No. Kopf
		490 N/mm ²	1300 N/mm ²			
300	12"	5 mm - 3/16"	4 mm - 5/32"	0,75	75010	75020
350	14"	7 mm - 1/4"	5 mm - 3/16"	0,98	75011	75021
450	18"	8 mm - 5/16"	6 mm - 1/4"	1,60	75012	75022
600	24"	10 mm - 3/8"	8 mm - 5/10"	2,63	75013	75023
750	30"	13 mm - 1/2"	9 mm - 11/32"	4,00	75014	75024
900	36"	16 mm - 5/8"	10 mm - 3/8"	6,24	75015	75025
1050	42"	19 mm - 3/4"	11 mm - 7/16"	9,39	75016	75026

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

Universalwerkzeuge

Montagehilfen

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

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

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

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, 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

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		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**



No. 321300



No. 70301/70302

Ausführung	Maße mm / Zoll		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

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		No.
Größe 1	M 5 - M 12	21-teilig	450	71310
Größe 2	M 5 - M 16	25-teilig	580	71311

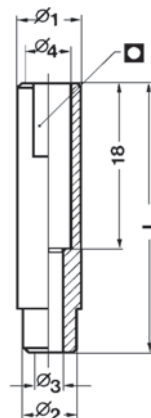
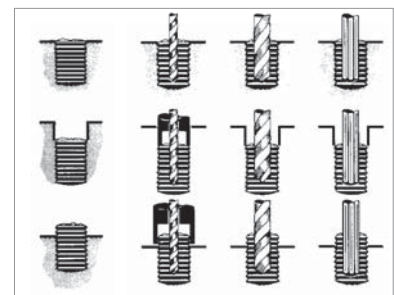




Abb. Gewindeausdreher Set 25-teilig



Für Gewinde	Führungs- buchse Gr.	Führungs- buchse No.		Vorbohren- No.		Bohren No.	Ausdrehstift Gr.	Ausdrehstift No.	Ausdrehmutter 6-Kant für SW	Ausdreh- mutter No.	
M 5	Gr. 1	71291				3,2	71301	Gr. 1	71281	Gr. 1/SW10	71286
M 6	Gr. 2	71292				3,2	71301	Gr. 1	71281	Gr. 1/SW10	71286
M 7	Gr. 3	71293	3,2	71301		4,8	71302	Gr. 2	71282	Gr. 2/SW11	71287
M 8	Gr. 4	71294	3,2	71301		4,8	71302	Gr. 2	71282	Gr. 2/SW11	71287
M 9	Gr. 5	71295	4,8	71302		6,4	71303	Gr. 3	71283	Gr. 3/SW13	71288
M 10	Gr. 6	71296	4,8	71302		6,4	71303	Gr. 3	71283	Gr. 3/SW13	71288
M 12	Gr. 7	71297	4,8	71302		8,0	71304	Gr. 4	71284	Gr. 4/SW14	71289
M 14	Gr. 8	71298	6,4	71303		8,7	71305	Gr. 5	71285	Gr. 5/SW17	71290
M 15	Gr. 9	71299	6,4	71303		8,7	71305	Gr. 5	71285	Gr. 5/SW17	71290
M 16	Gr. 10	71300	6,4	71303		8,7	71305	Gr. 5	71285	Gr. 5/SW17	71290

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), hochwärmefeste 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



Ausführung	Abmessungen mm	g	g	g	No.
Profi Plus-Dose 115	115 x 1.0 x 22	350	1(10)	25	071533D
Profi Plus-Dose 125	125 x 1.0 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



Ausführung	Abmessungen mm	g	g	g	No.
Safe Cut-Dose 115	115 x 2/1 x 22	350	1(10)	25	071551D
Safe Cut-Dose 125	125 x 2/1 x 22	450	1(10)	25	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!

Ausführung	Abmessungen mm	g	g	g	No.
2in1-Dose 115	115 x 2,5 x 22	550	1(10)	25	071553D
2in1-Dose 125	125 x 2,5 x 22	650	1(10)	25	071554D



Sicherheitshinweise der Gerätehersteller beachten



Nicht schrumpfen



Arbeitsschutzmaßnahmen beachten



Keine defekten Trennscheiben benutzen



PROFI PLUS

Spiralbohrer Set DIN 338 Typ N

HSS- rollgewalzt, jeweils um 0,5 mm steigender Bohrdurchmesser



No. 816990



No. 817000

Ausführung	Bohrbereich mm	Anzahl Bohrer	g	No.
In steel box	1,0 - 10,0	19 St.	710	817000
In steel box	1,0 - 13,0	25 St.	1400	817003
In round box	1,0 - 10,0	19 St.	465	816990

mm	No.	mm	No.
1,0	817012	6,5	817067
1,5	817017	7,0	817072
2,0	817022	7,5	817077
2,5	817027	8,0	817082
3,0	817032	9,0	817092
3,5	817037	9,5	817097
4,0	817042	10,0	817102
4,5	817047	10,5	817104
5,0	817052	11,0	817106
5,5	817057	11,5	817108
6,0	817062	12,0	817110

HM-Steinbohrer

Hochleistungsbohrer mit Hartmetall bestückt



mm	No.	mm	No.
4	112040	9	112049
5	112042	10	112050
6	112044	12	112052
7	112046	13	112053
8	112047	14	112054

Flachzentrumbohrer

Für präzise Ansenkungen



mm	No.	mm	No.
10	464010	28	464028
12	464012	32	464032
14	464014	35	464035
16	464016	38	464038
18	464018	40	464040
20	464020	Verlängerung	463610
25	464025	6 x 300 mm	

Universalwerkzeuge

Bohrer

Schraublocher

Zum gleichmäßigen, deformationsfreien Stanzen von Blechen, wie Stahl, V2A, Kupfer und Aluminium



ANWENDUNGSVORTEILE

- Ideal für schwer zugängliche Stellen wie in Schaltschränken, Verteilerdosen, Armaturentafeln, Spültischbecken, Karosserien
- Spezial-Werkzeugstahl, brüniert
- Garantiert lange Lebensdauer
- Materialstärke bis max. 4 mm



Metrische Zugschraube, höchste Güteklasse 12.9. (ab Ø 15,2 mm)

Extrem belastbar

Optimale Auflage durch 3-Punkt-Anschnitt

Sauberer Schneidvorgang



Fig. Schraublocher

Ø	Durchgangsmaße	g	No.
28,3 mm	PG21	220	21828
32 mm		260	021832X
34 mm		260	21834
35 mm		270	21835
36 mm		270	21836
38 mm		370	21838

5-teiliges Set (No. 21801) beinhaltet: je 1 Schraublocher Ø 28,3 mm (No. 21828), 32 mm (No. 21832), 35 mm (No. 21835), Verbindungsschraube, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	g	No.
Schraublochersatz, 5-teilig	750	21801
Ersatzschraube M10 x 1,0 für Ø 16-38 mm		21902
Ersatzschraube M12 x 1,5 für Ø 39-50 mm		21903
Ersatzschraube M16 x 1,5 für Ø 51-65 mm		21904

UNIDRILL®

HSS-Stufenbohrer

In einem Arbeitsgang können Bleche zentriert, angebohrt, aufgebohrt und entgratet werden.



No. 21313



3-teiliges Set (No. 21313) beinhaltet: Stufenbohrer Gr. 1 (No. 21305), Gr. 2 (No. 21306) und Gr. 3 (No. 21307), Stahlblechkassette

Bezeichnung	mm	g	No.
UNIDRILL Stufenbohrer Set, 3-teilig	4,0 - 30,0	660	21313




Größe	Ø mm	L mm	Schaft mm	g	No.
1	4 - 12	65	6	22	21305
2	4 - 20	75	8	60	21306
3	4 - 30	100	10	185	21307

UNIDRILL®

HSS Bleeschälbohrer

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. 2.1545) beinhaltet: Bleeschälbohrer Gr. 1 (No. 2.1541), Gr. 2 (No. 2.1542) und Gr. 3 (No. 2.1543), Kunststoffkassette

Größe	 mm	Schaft mm	 mm	 g	No.
UNIDRILL Set m. Bohrpaste			3,0 - 30,5	380	21545
2	71	8	5,0 - 20,0	56	21542
3	76	9	16,0 - 30,5	120	21543
EVERCOOL Bohrpaste, 50 g				80	21549




Gratfreies Bohren



Lochsägen HSS-Bimetal


Geeignet für unlegierten Stahl (bis 700 N/mm² 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	114201
19 - 22 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm	1,70	114202

Aufnahmehalter

Für HSS-Bimetal-Lochsägen mit Zentrierbohrer

Typ	für Lochsägen	Aufnahme	 g	No.
A1	bis 30 mm	12 mm - 6-kant	75	114161
A2	32 bis 152 mm	12 mm - 6-kant	230	114162
Ersatz-Zentrierbohrer, HSS		6,35 mm	20	114171
Verlängerung 300 mm				114175



No. 114201



No. 114161




No. 114162




No. 114171



Lochsägen HSS-Bimetal

 mm	einsetzbar mit Halter	No.
14	A1	114014
16	A1	114016
17	A1	114017
19	A1	114019
22	A1	114022
25	A1	114025
28	A1	114028
29	A1	114029
30	A1	114030
32	A2	114032
33	A2	114033
35	A2	114035
36	A2	114036
37	A2	114037
38	A2	114038
40	A2	114040
41	A2	114041
43	A2	114043
44	A2	114044
46	A2	114046

 mm	einsetzbar mit Halter	No.
51	A2	114051
52	A2	114052
54	A2	114054
57	A2	114057
60	A2	114060
65	A2	114065
64	A2	114064
67	A2	114067
70	A2	114070
79	A2	114079
83	A2	114083
89	A2	114089
92	A2	114092
98	A2	114098
102	A2	114102
105	A2	114105
111	A2	114111
114	A2	114114
127	A2	114127

Universalwerkzeuge

Bohrer

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, Spanplatten und Holzwerkstoffe, Gipsleichtbauplatten ohne Schlag

ANWENDUNGSVORTEILE

- Durch rutschsicheren Schaft auch in schnelllaufenden Handbohrmaschinen und Ständer-Bohrmaschinen einsetzbar
- Gute Spanabfuhr durch positiven Spanwinkel
- Auswechselbarer HSS-Co5-Zentrierbohrer, bis 4 mm Blechstärke und Schnitttiefe 10 mm



UNICUT HM

Lochsägen-Set



Abb. UNICUT HM Lochsägen Set



Set (No. 21300) beinhaltet: Hartmetalllochsägen, Schneidspray 50 ml und Ersatzzentrierdorn Ø 6 mm (No. 21394), Kunststoffkoffer

Bezeichnung	g	No.
UNICUT HM Set 22 - 25 - 28 - 32 - 35 mm	950	21300
Ersatzzentrierdorn HSS 6 mm		21394
Ersatzzentrierdorn HSS 8 mm		21395

mm	Zoll	g	No.	mm	Zoll	g	No.
16	5/8"	100	21316	30		140	21330
17		110	21317	31		180	21331
18		110	21318	32	1.1/4"	180	21332
19	3/4"	120	21319	33		180	21333
20		120	21320	34		180	21334
21		120	21321	35	1.3/8"	190	21335
22	7/8"	120	21322	36		190	21336
23		140	21323	37		190	21337
24		140	21324	38	1.1/2"	190	21338
25	1"	120	21325	39		190	21339
26		130	21326	40		200	21340
27		130	21327	41	1.5/8"	200	21341
29		140	21329	42		200	21342
				43		210	21343

mm	Zoll	g	No.	mm	Zoll	g	No.
44		210	21344	70	2.3/4"	390	21370
45	~1.3/4"	210	21345	75	3"	400	21375
46		210	21346	80	~3.1/8"	420	21380
47		210	21347	85	~3.3/8"	450	21385
48	~1.7/8"	220	21348	90	~3.9/16"	550	21386
49		230	21349	95	3.3/4"	580	21387
50		250	21350	100	4"	590	21388
51	2"	260	21351	110	4.3/8"	700	21389
52		270	21352	120	4.3/4"	830	21390
53		270	21353	130	5.1/8"	880	21391
54	2.1/8"	280	21354	140	5.1/2"	880	21392
55		280	21355				
60	2.3/8"	360	21360				
65	2.5/8"	390	21365				



Hämmer, Meißel, Splintentreiber

Schlosserhammer

Nach **DIN 1041**, Hickory-Holzstiel, Kopfsicherung durch vergossenen Stiel

DIN
-Norm





Kopfgewicht 	Gesamtgewicht 	No.
300	470	322823
400	590	322824
500	670	322825
800	1180	322827
1000	1210	322828

Fäustel

Nach **DIN 6475**, Hickory-Holzstiel, Kopfsicherung durch vergossenen Stiel

DIN
-Norm




Kopfgewicht 	Gesamtgewicht 	No.
1000	1170	322921
1250	1380	322922
1500	1670	322923
2000	2250	322924

Körner

Spitze und Kegel geschliffen, Schaft: Achtkant, vgl. **DIN 7250**. Chrom-Vanadiumstahl, luftgehärtet und geschmiedet

DIN
-Norm

Spitze 	mm	Schaft 	No.
4	120	10	77279





Meißel

Sicherheits-Schlagkopfvergütung verhindert Abspalten des Meißelkopfs

- Silber lackiertes Blatt
- Chrom-Mangan-Silizium-Stahl



Bezeichnung	Länge mm	Schaft mm	Schneiden Breite mm	ohne Handschutz		mit Handschutz	
					No.		No.
Maurermeißel, flach	300	16	22	470	77033	560	77050
Maurermeißel, spitz	300	16	–	455	77072	545	77090
Elektrikermeißel	250	8	13	95	77164		
Schlitzmeißel	235	26 x 7	26	245	25811		

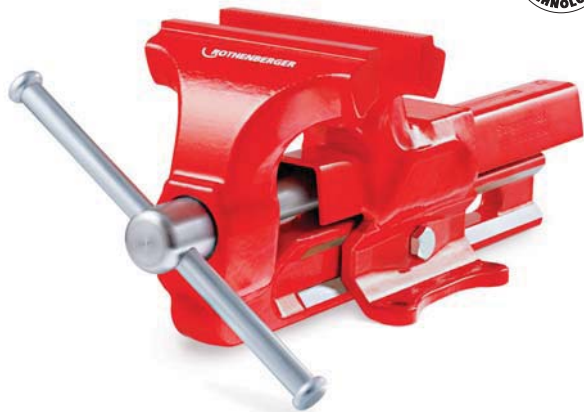
Universalwerkzeuge

Schraubstöcke

Parallelschraubstöcke

Mit angeschmiedeten und gehärteten Rohrspannbacken unterhalb der Parallelspannbacken, aus Stahl geschmiedet

- Unzerbrechlich
- Geschützte, kräftige Spindel mit Trapezgewinde
- Nachstellbare beidseitige Prismenführung
- Mit Ambossansatz für Richt- und Staucharbeiten



Backen- breite mm	Spann- weite mm	Spann- tiefe mm	für Rohre Zoll	für Rohre mm	kg	No.
120	125	65	3/8 - 1.1/2"	16 - 55	8,7	070705X
140	150	80	3/4 - 2"	27 - 70	15,6	070735X

Rohrschraubstöcke

Aufklappbar, mit selbsttätigem Verschlusshaken, obere Spannbacke und untere Auflagebacken gefräst und gehärtet, kräftige leichtgängige Spindel, widerstandsfähige Epoxyd- Pulverbeschichtung

- Sicherer Halt: Rohrauflage und bewegliche obere Spannbacke



Für Rohre / Zoll	für Rohre / mm	kg	No.
1/8 - 2"	10 - 60	3,7	70710
Ersatzbacken (Inhalt: 3 Stk.)		0,2	70670
1/8 - 3"	10 - 89	7,9	70712
Ersatzbacken (Inhalt: 3 Stk.)		0,2	70672
1/8 - 4"	10 - 114	11,7	70711
Ersatzbacken (Inhalt: 3 Stk.)		0,2	70671

Ketten-Rohrschraubstöcke

Robuste, kräftige Ausführung mit V-förmiger Stütze, Biegeeinrichtung und Rohrauflage, verschleißfeste Spannbacken, geschmiedet und gehärtet, kräftige Spannkette, Schnellverschluss durch Exzenterhebel und Vorspannschraube, einfaches Umstellen auf andere Rohrdurchmesser, widerstandsfähige Epoxyd-Pulverbeschichtung

- V-förmige Rohrauflage mit Verzahnung und Zwischensteg verhindert Durchbiegen beim Spannen
- Auswechselbare Backen



Für Rohre / Zoll	für Rohre / mm	kg	No.
1/8 - 2.1/2"	10 - 76	3,8	70713
Ersatzbacke		0,7	70734
Ersatzspannkette		0,5	70731
1/8 - 4"	10 - 114	6,2	70714
Ersatzbacke		0,8	70721
Ersatzspannkette		0,6	70732
1/8 - 6"	10 - 165	9,3	70715
Ersatzbacke		0,9	70722
Ersatzspannkette		1,3	70733

ROBOY® Spannwerkbank

Für Reparatur- und Servicearbeiten vor Ort

- Tragbar, handlich und praktisch, Kleinwerkbank mit kleinsten Abmessungen
- Platzsparende Lösung durch Befestigung an Türrahmen oder freistehenden Wänden. Verhinderung von Fußbodenbeschädigungen
- Druckplatten mit Gummi belegt als Schutz vor Beschädigungen
- Spindel mit Trapezgewinde ermöglicht schnelles Verstellen
- Mit höhenverstellbarem Abstützrohr für zusätzliche Stabilität



Parallelschraubstock (No. 070705X) und Drehteller nicht im Lieferumfang enthalten

Bezeichnung	Maße / mm	kg	No.
ROBOY®	650 x 400	14,9	70700

Dreibein-Uni-Werkbänke

mit / ohne integriertem Kettenschraubstock

- Zusammenklappbar, extrem stabiler Stand
- Aufnahme verschiedenster Werkzeuge möglich
- Schraubvorrichtung für 1"-Rohr zur Deckenabstützung des Gerätes

mit integrierten Kettenschraubstock

- Biegen von Rohren Ø 3/8" - 1/2" - 7/8"

ohne Kettenschraubstock

- Biegen für Rohre Ø 3/8" - 1/2" - 3/4"
- Universal-Schraubstockaufnahme vorbereitet für Rohrschraubstock (No. 70710) und Kettenrohrschraubstöcke (No. 70713, 70714, 70715)



No. 70752



No. 70740



No. 70751

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“	1200 x 550 x 835	30	070690X
„Rohrschlosser“	1000 x 700 x 835	32	70696
„Rohrschlosser“	1200 x 750 x 835	38	70698

Universalwerkzeuge

Allgemeine Hilfsmittel & Werkzeugtaschen

Hanfspender mit Rolle / Teflon Dichtungsband



No. 70623



No. 855360

Bezeichnung		No.
Rolle 40 g / 40 m	1	70623
12 m auf Kunststoffspule	1	855360

Allesschreiber

Schreibt auf Fliesen und Glas



Zimmermannsbleistift



Bezeichnung		No.
Allesschreiber	1	856911
Zimmermannsbleistift	1	856907

Cuttermesser



Bezeichnung		No.
Cuttermesser inkl. 4 Klingen 18 mm	1	150000087
Klingen für Cuttermesser (10 Stück)	1	1500001299

Trendy Tool Bag

- Viel Stauraum für alle Werkzeuge

Volumen:
ca. 42 l



Tool Bag

- Bietet viele Staufächer und Werkzeughalter inklusive wasserdichtem Boden

Volumen:
ca. 30 l



Tool Backpack

- Zwei große Staufächer und komfortable Schultergürtel bieten eine gute Alternative zur klassischen Tasche

Volumen:
ca. 21 l



Heavy Duty

- Besonders stabil durch festen Kunststoffboden

Volumen:
ca. 30 l



Bezeichnung		No.
Trendy Tool Bag (380 x 300 x 370 mm)	1	402311
Tool Bag (450 x 285 x 335 mm)	1	1500001320

Bezeichnung		No.
Tool Backpack (410 x 295 x 240 mm)	1	1500001319
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

Volumen:
ca. 2,5 l



Trendy Shouldertoolbox

- Sehr leichte handliche Tasche für die wichtigsten Werkzeuge

Volumen:
ca. 11 l



Tool Roll Cover

- Ideal für Handwerkzeuge mit Einsteckfächern und Abdecklasche



Bezeichnung		No.
Werkzeugkasten Azubi	1	402312
Gürteltasche (250 x 120 x 310 mm)	1	1500001460

Bezeichnung		No.
Trendy Shouldertoolbox (250 x 220 x 140 mm)	1	402308
Tool roll cover (730 x 300 mm)	1	1500001468

Inhaltsverzeichnis

Alphabetisch

Artikel	Seite	Artikel	Seite
3-Gliedrige Standard Pressbacke M42 / M54	113	Azubi-Set	345
A		B	
Abisolierzangen	334	Bandsägeblätter für PORTACUT 185 BSR / BSP	27
Abklemm-Gripzange	321	Befestigungs-Set Beton	51
Absperr-/Prüfblasen	196	Befestigungs-Set Mauerwerk	51
Abstech- und Anfas-Systemwerkzeuge	264 - 265	Befüllpumpe (solar)	227
Abquetschgeräte	273	Biegefedern	63
Acetylen-Hartlötbrenner	164	Biegegeräte, Zweihand	68
Acetylen-Schlauchleitungen	178	Biegegeräte, Einhand	58 - 60
Adapter	33	Biegegeräte, elektrisch	70 - 71
Adapter Absperrventil	195	Biegegeräte, elektro-hydraulisch	68 - 69
Adaptermagazine	238	Biegegeräte, manuell-hydraulisch	66 - 67
AIRAC® Garnitur	164	Biegesätze	72
AIRAC® Hartlötbrenner	164	Biegespray	63
AIRAC® Sicherheitshandgriff	164	Biegezangen	61 - 62
AIRPROP®	162	Biegetabellen	72 - 75
Akku, Ladegerät und Schaltnetzteil für ROCAM® 4	217	Blattbohrer-Fettausreiber	244
Allesschreiber	344	Blechrohr-Einziehzange	333
ALLGAS 2000 SET	171	Blechsälbohrer	339
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic	174	Bohr- und Ausziehpaste	97
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Compact	172	Bohren (Übersicht: freihand- & stationär)	38 - 39
ALLGAS 2000 Schweißdüsen	172	Bohrer	337 - 340
ALLGAS Mobile Pro	173	Bohrkronen Übersicht	38
Alu-Monoblock-Kartusche	158	Bohrkronen-Verlängerungen	52
ALUDUR	318	Bohrmaschinen	41, 43, 45, 47
Analoge Monteurhilfen	292	Bohrmaschine RODIADRILL 160	43
Anfasergeräte	34	Bohrmaschine RODIADRILL 200	43, 45
Anwärbrenner	167	Bohrmaschine RODIADRILL 500	45, 47
Anwärbrennerköpfe	167	Bohrständer 150	42
Apps für Video-Inspektion	210	Bohrständer 250	44
Arbeitsgerät 1/8-2"	343	Bohrständer 400 PRO	46
Armaturen- und Gurtrohrzange	321	Bohrsysteme	42 - 47
Armaturenschlüssel	320	Bolzenschneider	333
Armaturenzange 90°	320	Bördel- und Biegeset	100
Aufnahmehalter	339	Bördelgeräte	99 - 100
Aushals-Auflagen	97	Bördelpresse	98
Aushals-Nockenlange	97	Brennerschlüssel	180
Aushals-Ratschen	97	Bürsten	181
Aushalser	96	Bürstenaufsätze	217
Aushalser Sets	95	C	
Aushalshaken	96	C 200 TSS Supergas	159
Außenbiegefedern	63	COLLINS CLASSIC 22 / RHINO 4"	142
Autogen Löt- & Schweißgeräte	171 - 172	COLLINS CLASSIC 22 A	143
Autogen-Schlauchleitungen	178	COLLINS RHINO 4" Set	143
Automatik-Rohrabschneider	17	COMBI KIT Expander / Aushalser	94
Automatik Teleskop-Rohrabschneider	17		

Artikel	Seite	Artikel	Seite
Cuttermesser	344	Elektro-Weichlötgeräte	169 - 170
D		Elektrohydraulik-Expanderpistole H 1	92
Diamant-Bohrer für Fliesen und Naturstein	51	Elektrohydraulik-Expanderpistole H 2	92
Diamant-Bohrkronen	48 - 50	ENORM 4"	20
Diamant-Bohrmaschinen	41, 43, 45, 47	Entgrater	33 - 35
Diamant-Bohrsysteme	42 - 47	Entgrateradapter I / II	33
Dichtungsband Teflon	344	Entkalken	225 - 226
Digitale Monteurhilfe	291	Entkalkungspumpen	225
Doppelbördelpresse DB 10	98	Ersatz-Aushalshaken	96
Doppelklemmen kurz	273	Ersatz-Feuersteine	179
Doppel-Gabelschneidkopf	244	EUROLINE® IMPAKT Schraubendreher	329
Doppelmaulschlüssel-Satz	327	EUROLINE® Schraubendreher	328
Doppelringschlüssel-Satz	327	EVERCOOL	97
Drahtbürsten	181	Expander	80 - 94
Drehmomentschlüssel	101	EXPANDER AO	86
Drehmomentgabelschlüssel-Satz	101, 302, 325	Expander, elektrohydraulisch	88 - 92
Drehschieberpumpen	297	Expander, manuell	80 - 87
Dreibein-Uni-Werkbänke	343	Expander-Adapter Typ S	87, 93
Dreibein-Untergestell	238	Expanderköpfe Standard	84
Dreigas-Anlagen	176	Expanderköpfe Typ S	87
Druckschläuche	293	Express-Schlüssel	322
Düsen Hochdruckreinigung	257 - 258	F	
Düsen und Zubehör für Quick S und WG 1600 E	270	Fahrzeugeinbauten	254 - 256
Düsenreiniger	180	Fäustel	341
Düsensortiment für ROJET	258	Fittingslote	183
DX-High Speed Plus Universalbohrkronen	49	Fittings-Lötpasten ROSOL	183
E		Fittings-Weichlote nach DIN EN	182 - 183
EASY FIRE	157	Fittings-Weichlötflussmittel	183
EASYGRIP	321	Flachstrahldüse	258
Eckrohrzangen 45°	317	Flachzentrumsbohrer	337
Eckventil-Wasserwaagen	330	Flammenreflektoren	181
Edelstahl-Ersatzmesser	23	Flammenschutzmatte	181
Edelstahlrohrabschneider	18, 20	Flaschenanschlüsse und Adapter	302
Einfriergeräte	200 - 203	Flaschendruckminderer	179
Einhand-Biegegeräte	58 - 60	Flaschen-Transportwagen	178
Einhand-Eckrohrzange 90°	319	Flussmittel	183
Einhand-Rohrzangen	318 - 319	Fräsgeräte	34
Einhand-Rohrzange „HEAVY DUTY“	318	Fräsgerät für 90° Planfräsen	35
Einhand-Rohrzange „ALUDUR“	318	Fräsgerät Rohr-Innenfräser 1/4-2"	34
Einhand-Rohrzange „STILLSON“	318	Fußschalter	145
Einhand-Rohrzange „OFFSET PATTERN HEAVY DUTY“	319	G	
Einhänder Typ R	327	Gabelschlüssel-Satz	101, 302, 325
Einweg-Gaskartuschen	158 - 159	Gaskartuschen	158 - 159
Elektro-Biegegeräte	70 - 71	Gasleckortung	197
Elektro-Gewindeschneidkluppe	130 - 133	Gasprüfstopfen / Adapter	195

Inhaltsverzeichnis

Alphabetisch

Artikel	Seite	Artikel	Seite
Gegenhalter für SUPERTRONIC®	130 - 133	Heizdorne / Heizbuchse P 125	267
Gelenk-Keulenbohrer	243	Heizdorne / Heizbuchse P 63 S-6	269
Gerader Bohrer	243	Heizelement	275, 279
Gewinde-Aufraugerät 3/8-2"	145	Heizwendel-Schweißgeräte	271 - 273
Gewindeausdreher	335	High Speed Plus Naturstein Bohrkronen	48
Gewindeausdreh-Sätze	335	HM-Schneidstähle für ROCUT® 110, ROCUT® 160	265
Gewindeschneidbacken	134, 140, 144	HM-Steinbohrer	337
Gewindeschneidkluppen	126	Hochdruck-Fahrzeugeinbauten	254 - 256
Gewindeschneidköpfe	134, 140, 144	Hochdruck-Rohrreiniger	252
Gewindeschneidmaschinen	136 - 139, 142 - 143	Hochdruck-Rohrreinigung Zubehör	257 - 259
Gewindeschneidmittel und -öle	135	Hochdruck-Rohrreinigungs-Systeme	250 - 256
Gewindeübergänge	51	Hochdruck-Schlauch	259
Gezackter Gabelschneidkopf	246	Hochdruck-Waschlanzen	258
Gleitschuh	65, 71	Hochleistungs-Gewindeschneidköpfe	144
Gliedermaßstab	332	HSS-Bimetall Lochsägen	339
Granatdüse mit Zugdüse	257	HSS Bi-Metall Spezialsägeblätter	32
GRATFIX HSS / UNIGRAT	34	HSS Blechschälbohrer	97
Gripzangen	320 - 321	HSS Spezial-Schälbohrer	97
Grundspannbacken 110 mm	275	HSS-Stufenbohrer	338
Grundspannbackensätze für ROWELD®	277, 279	HSSE 4 Plus Handsägeblatt	26
Gummi-Schutzkappen	179	Hydraulik-Expanderanlage H 600	91
Gurtrohr- und Armaturenzange	321		
H		I	
H1 und H2 Expanderpistolen	92	Innenbiegefedern	63
H 600	91	INOX SUPER 1.1/4" und 2"	20
Hammer	341	INOX TUBE CUTTER	19
Hand- und Elektro-Rohrreinigungsgerät	229	INOX TUBE CUTTER 30 PRO	18
Hand-Drahtbürsten	181	INOX TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	19
Hand Roll Groover 1-12"	146	INOX-PROFI PLUS	336
Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S	230	Inspektionskameras	208 - 214
Handfräseinrichtung	275	Installationswerkzeuge	312 - 345
Handsägen	26	K	
Handschweißspiegel	180	Kälte- & Klima-Komplettlösungen	288 - 290
Hanfspender	344	Kälte- & Klimatechnik	288 - 305
Hartlote	185 - 187	Kälte- & Klima-Werkzeug Sets	293
Hartlötpaste LP 5	184	Kältemittel - allgemeine Hinweise	304
Hartlötpulver HKM	184	Kältemittel für Klimageräte	300
Hartlotringe S 2	184	Kältemittel-Absauggerät	298 - 299
Hartmetall-Bohrköpfe	246	Kältemittelwaage (elektronisch)	301
Hausanschluss-Prüfsets	196	Kanalreinigungsmaschinen	237
HD 11 / 90	252	Kartuschen Hartlöten	152 - 156
HD 13 / 100	252	Kartuschen Hart- & Weichlötgeräte	152 - 159
HD 17 / 190	252	Kartuschenauszieher-Set	330
HD 19 / 180 B	252	Keramikschutzschlauch	238
HD Zubehör	253	Kernbohrmaschinen	41, 43, 45, 47
HEAVY DUTY	318	Ketten-Rohrabschneider	17

Artikel	Seite	Artikel	Seite
Ketten-Rohrschraubstöcke	342	Maxigas 400	159
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY	319	Meißel	341
Ketten-Rohrzange 4" R/L	319	Mess- und Prüfgeräte	191 - 197
Kettenschleuderköpfe	245	Metallsägebogen	26
Kettenschleuderköpfe mit Spikes	245	Mini-Modul ROCAM® 4	215
Keulenbohrer, kurz	243	MINI MAX	16
Keulenbohrer, lang	243	MINIBEND	62
Kleinsägebogen	26	MINICUT 2000	16
Klemmvorrichtung zum Elektromuffenschweißen	273	MINICUT I PRO / II PRO	16
Klima-Werkzeuge	301 - 303	Modul 25/16	209, 212
Koffermaschinen	232 - 233	Modul 25/22	209, 211
Kombinationszange	334	Modul ROLOC PLUS	209, 213
Kompressoren zum Spülen	222 - 223	Modul ROSCAN 150	209, 213
Körner	341	Modul TEC	209, 211
Kraftseitenschneider	334	Monierzange / Rabitzzange	333
Kreissäge ROCUT® UKS 160 / 355	266	Monoblock-Adapter	127
Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt	244	Montage-Hartlötgeräte	172 - 176
Kugelkopffräser	246	Montageschlüssel	322 - 327
Kunststoffrohr-Abschneider	22 - 25	Monteurhilfen	291 - 292
Kunststoffrohr-Anfasgeräte	34	Monteurhilfe-Set	292
Kunststoffrohr-Scheren	22 - 23	MSR-Innenbiegefedern	63
Kunststoffrohr-Schweißmaschinen	274 - 279	Muffenschweißgeräte	267 - 269
Kupferringe 1.1/4"	51	MULTI 300 PROPAN-Weichlötgarnitur	166
Kupferrohr-Außenbiegefedern	63	MULTIBEND Standard-Biegezange 180°	61
Kupferrohr-Außenbürsten	181	Multigas 110	159
Kupferrohr-Innenbürsten	181	Multigas 300	159
		MULTI MOBILE Set	165
		MULTIVIEW	209
L		N	
Lamellenkamm	303	Nass- und Trockensauger	53
Lecksuchgeräte / Leckortungsgerät	295	Nass- und Trockenbohrkronen	49 - 50
Lecksuchsprays / Leckortungssprays	197	Nassbohrkronen	48
Leichtstahlflaschen	168	Nassbohrsysteme	42 - 47
Leistungs- und Sondenortungsgerät	213	Nassbohrmaschinen	41
Lochsägen	339 - 340	Neutralisatorpulver	226
Lockring	241	Nieten-Expanderköpfe H 2	92
Löt- & Schweißgeräte	152 - 177	NIPPEL MAX	145
Lote	183 - 187	Nippelhalter	145
Löten & Schweißen Zubehör	178 - 187	Normabstands-Wasserwaagen	330
Lötverbindungen	182		
Lötwasserpinsel	184	O	
Lötwasser- und Salzsäurebehälter	180	OFFSET PATTERN HEAVY DUTY	319
		Ortungsgeräte	197, 213
M			
Magnet-Schweißspiegel	180	P	
Mantelrohrabschneider	24	Parallelschraubstöcke	342
MAPP® Gas	158		
Maul- / Gelenk-Ratschenschlüssel	325		

Inhaltsverzeichnis

Alphabetisch

Artikel	Seite	Artikel	Seite
Phillips-Schraubendreher	328	RE 17 Dreigas-Anlagen	176
PIPECUT TURBO 250 / 400	28 - 29	RE 17 Flügelhebel-Schneideinsatz	177
PLASTICUT PVC	25	RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	177
PORTACUT 185 BSR / BSP	27	RE 17 Schneiddüsen und Heizdüse	177
POWER FIRE Compact	156	RE 17 Schweißensätze	177
Pozidriv-Schraubendreher	328	RE 17 Schweißensätze, biegsam	177
Pressbacken	112 - 121	Reduktions-Spanneinsätze für ROWELD®	275, 279
Pressbacken Compact	112	Reduziereinsätze für ROFROST® TURBO	202
Pressbacken Standard	113	Reduzierungen / Erweiterungen für Spiralen	249
Pressbacken Standard 3-gliedrig	113	Reinigungsmaschinen	229 - 237
Pressbacken Standard Sets	115	Reinigungsspray ROWONAL	239
Pressmaschinen	106 - 111	Reinigungsspray SANIFRESH	302
Pressschlingen Standard	114	Reinigungsvlies	181
PRISMACUT	40	Rillen-Wasserpumpenzange CL	315
PROFI PLUS	337	Ringgabelschlüssel-Satz	327
Profi-Zangen Sets	316	Ringratschen-Express-Schlüssel	322
Propan-Anwärm Brenner	167	Ringratschen-Schlüssel	326
Propan-Brenner	162 - 163	ROAIRVAC	296 - 297
Propan-Hochleistungsbrenner	162 - 163	ROBEND® 4000	70
Propan-Leichtstahlflaschen	168	ROBEND® 3000 / 4000 Biegesätze	72
Propan-Schlauch	168	ROBEND® 4000 Sets	71
Propan-Schlauchbruchsicherungen	168	ROBEND® H+W PLUS	64
PROPAN-Weichlötgarnitur	166	ROBEND® H+W PLUS Biegegeräte	65
Propanhandgriffe	168	ROBEND® H+W PLUS Biege-Sets	65
Propanregler	168	ROBIT	328
Prüf-/Absperrblasen	196	ROBO Mini	26
Prüfpumpen	191 - 193	ROBO Super	26
PUK UNI-Kleinsäge	26	ROBOLT Bolzenschneider	333
Q		ROBOY® Spannwerkbank	342
Quattrodüse	257	ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ E	66
Quick Freeze Einfrierspray	203	ROBULL Typ E / ROBULL MSR Typ E Biegesegmente	67
R		ROBULL Typ ME / ROBULL MSR Typ ME	68
R 80	237	ROBULL Typ ME / ROBULL MSR Typ ME Biegesegmente	69
R 100 SP	237	ROCADDY 120 / ROCADDY 120 Digital	290
R 140 B	237	ROCAL 20 / ROMATIC 20	225
R 550	232	ROCAL Acid Multi / Plus	226
R 600	232	ROCAM® 4	214 - 215
R 650	233	ROCAM® EXPANDER Power Torque	80
R 750	233	ROCAM® EXPANDER Power Torque Sets	81
Rabitzzange / Monierzange	333	ROCAM® Führungskugeln	217
Ratschen-Gewindeschneidkluppen	126	ROCAM® Kameraköpfe	216
Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider	17, 19, 24	ROCAM® 4 Mini-Modul	215
Ratschenarm SUPER CUT	129	ROCAM® PE-X EXPANDER Power Torque	81
Ratschenschlüssel	325	ROCAM® Systeme	207, 214 - 217
		ROCAM® Zubehör	217
		ROCHECK	330

Artikel	Seite	Artikel	Seite
ROCLEAN	224	ROGRAT-MSR System-Handfräsaufsätze	35
ROCLICK Kombischlüssel	325	ROGRIP F	312
ROCLICK Schlüssel	326	ROGRIP M	312
ROCOLT HANDY PIEZO	160 - 161	ROGRIP S	313
ROCOOL 600	291	ROGRIP XL	313
ROCUT®	22	ROGROOVER 1-6"	146
ROCUT® 110 / ROCUT® 160	264 - 265	ROGROOVER 1-12"	147
ROCUT® TC 26 / TC 32 PS 26 / PS 42 S / PS 35 S	23	Rohrabschneider	14 - 20
ROCUT® TC 50 / TC 75 Professional	23	Rohrabschneider für Edelstahl (INOX) & Stahl	18
ROCUT® TC 63 Professional	23	Rohrabschneider für Kunststoff	24 - 25
ROCUT® UKS 160 / 355	266	Rohrabschneider für Kupfer & Stahl	16 - 18
ROCUT® XL	266	Rohrabschneider für MSR	25
RODIA DRY CLEANER 1200	53	Rohrauflageständer	145
RODIA CLEANER 1400	53	Rohreinfrigergeräte	201 - 203
RODIACUT® 150	42	Rohr-Innenfräser 1/4-2"	34
RODIACUT® 250	44	Rohrreinigung elektrisch (Zubehör)	238 - 239
RODIACUT® 400 PRO	46	Rohrreinigung manuell	228 - 230
RODIACUT® Modularesystem	42 - 47	Rohrreinigungsbohrer und -aufsätze	242 - 246
RODIADRILL 160	43	Rohrreinigungsdüsen	257 - 258
RODIADRILL 200	43, 45	Rohrreinigungsgeräte und -maschinen	228 - 249
RODIADRILL 500	45, 47	Rohrreinigungsspiralen	240 - 241, 249
RODIADRILL Ceramic	41	Rohrreinigungspumpen	228
RODIADJUST	52	Rohrreinigungswerkzeug Sets	247 - 248
RODIA-VAC	51	Rohrsägen	30
RODOKIT Set	331	Rohrsägeblätter	32
RODRUM S	234 - 235	Rohrschraubstöcke	342
ROFIRE®	156 - 157	Rohr-Schweißensätze, biegsam	172
ROFIRE® Swivel PRO	156	Rohr-Schweiß-Gripzange	321
ROFIRE® PIEZO	157	Rohrtrenner	266
ROFIX-Adapter	134	Rohrtrenngerät	14 - 25, 28 - 30
ROFIX SANISET Profi	324	Rohr-TV-Inspektionskameras	208 - 217
ROFLAME PIEZO	156	Rohrzange 90°	317
ROFLARE REVOLVER	99	Rohrzangen Sets	316
ROFLASH	175	ROJET® 30/130	254
ROFLASH Schweißhandgriff	175	ROJET® 130/160	254
ROFLASH Federhebel-Schneideinsatz	175	ROJET® 50/120-60/140-85/160-100/160-100/200	
ROFLASH Schweißensätze / Schweißdüsen	175	Basic und Comfort	255
ROFROST® Handy	203	ROJET® Sonderausstattung	256
ROFROST® Trockeneis Frosterköpfe	203	ROKLIMA® MULTI 4F	288
ROFROST® Trockeneis-Sets	203	RO-LEAK	295
ROFROST® TURBO 1.1/4"	201	ROLeak Aqua Plus	196
ROFROST® TURBO 2"	201	Rollbandmaß	332
ROFROST® TURBO Reduziereinsätze	202	Rollenschlitten	217
ROFROST® Wärmeleitpaste	202	Rollgabelschlüssel	303, 326
ROFUSE 400 / 1200 TURBO	272	Rollnutgeräte	146 - 147
ROGRAT-MSR Entgrater und Maßfräser	35	ROLOC PLUS	209, 213

Inhaltsverzeichnis

Alphabetisch

Artikel	Seite	Artikel	Seite
ROLOCK Expanderköpfe	85	ROTEST® GW 150 / 4 Setkomponenten	195
ROLOCK EXPANDER Power Torque	82	ROTEST® Lecksuchspray	197
ROLOCK EXPANDER Power Torque Sets	83	ROTHERM 2000	169
ROLOT® Hartlote	185 - 187	ROTHERM 2000 Weichlöt-Set	170
ROLUB-Antiblock-Spezialschuh	65	ROTIGER VARIO Electronic	30
ROMATIC	332	Rotordüse	257
ROMATIC 20	225	Rotorfräsdüse	258
ROMAX® 3000	108 - 109	ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION	101
ROMAX® 3000 AC	110	ROTRAC 28 / 42	15
ROMAX® AC ECO	111	ROTURN Ring- / Maulschlüssel	325
ROMAX® Compact	106	ROVLIES® Reinigungsvlies	181
ROMAX® Compact Set Basic I	107	ROWELD® Handschweißextruder	
ROMAX® EXPANDER AC ECO MAXI	88	mit Eigenluftversorgung	283
ROMAX® EXPANDER Compact	89	ROWELD® HE Heizelemente	267
ROMAX® EXPANDER Compact Basic Sets	90	ROWELD® P 63 S-6 Sword	268 - 269
ROMAX® Pressmaschinen	106 - 111	ROWELD® P 110	274
RONOL®	135	ROWELD® P 110 Grundmaschine	275
RONOL® SYN	135	ROWELD® P 110 Zubehör	275
ROOFING-SET	167	ROWELD® P 125	267
ROPOWER® 50 R	136 - 137	ROWELD® P 125 Set	267
ROPOWER® HANDY	230	ROWELD® P 160 B Professional	280
ROPOWER® PROFILE Cable	241	ROWELD® P 160 SANILINE	276
ROPULS ROCLEAN	224	ROWELD® P 160 SANILINE Grundmaschine	277
ROPULS ROCLEAN (Reinigung und Konservierung)	224	ROWELD® P 160 SANILINE Zubehör	277
ROPULS Spülkompressor	222 - 223	ROWELD® P 200 B Professional	280
ROPUMP®	228	ROWELD® P 250 A	278
ROPUMP® SUPER PLUS	228	ROWELD® P 250 A Zubehör	279
RO-QUICK	324	ROWELD® P 250 B Professional / Premium /	
ROREC	298	Premium CNC SA / VA	280 - 281
ROREC PRO	299	ROWELD® P 315 W / P 315 W CNC	282
ROSCALE 120	301	ROWELD® P 355 B Professional / Premium /	
ROSCOPE® i2000	208, 210 - 213	Premium CNC SA	280 - 281
ROSCOPE® i2000 Modul TEC	211	ROWELD® P 500 B Professional / Premium /	
ROSCOPE® i2000 Modul 25/22	211	Premium CNC SA	280 - 281
ROSCOPE® i2000 Modul 25/16	212	ROWELD® P 630 B Professional / Premium /	
ROSCOPE® System	208, 210 - 213	Premium CNC SA	280 - 281
ROSLICE®	18	ROWELD® P 630 W	282
ROSOL Weichlötpasten 1S und 3	183	ROWELD® P 800 B Professional	280
ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS	227	ROWELD® P 1200 B Professional	280
ROSPEED 3F	236	ROWELD® Premium	281
ROSPI® H+E PLUS	229	ROWELD® Premium CNC	281
ROSPI® R 36 Plus	230	ROWELD® Professional	280
ROSPIMATIC	231	ROWELD® Quick S / WG 1600 E	270
ROTEST®	197	ROWELD® ROFUSE 400 / 1200 TURBO	272
ROTEST® Electronic 3	197	ROWELD® ROFUSE Sani 160	271
ROTEST® GW 150 / 4	194	ROWONAL Pflege- und Rostlösemittel	239

Artikel	Seite	Artikel	Seite
ROXY 400 L	174	Sechskant-Stiftschlüssel mit Quergriff	335
RP 30	193	Sechskant-Stiftschlüssel-Set	335
RP 50-S / RP 50-S INOX	191	Sicherheits-Fußschalter	145
RP PRO III	192	Sicherheits-Propanhandgriffe	168
Rückholbohrer	243	Sicherheits-Sägebogen	26
Rückschlagsicherungen	179	Sicherheits-T-Kupplungen	249
Rundungsklemmen	273	Sicherheits-Topfanzünder	179
S		Sicken-Expanderköpfe	87
SAFE CUT	336	Silber-Hartlote	187
Sägeblätter	32	Siphonzangen	320
Sägen	26 - 31	SMK-Spiralen	241
Salmiakstein	180	Space Welding	40
SANI KIT	128 - 129	Spannbacken für R 550-R 750, R 80 / 100 SP	238
SANIFRESH	302	Spannzangen für R 750	238
SANIGRIP / SANIGRIP PL	320	Specksteinkreide	180
Sanitär-Kreuzschlüssel	323	SPEED STAR DX	50
Sauerstoff-Schlauchleitungen	178	Spezialsägeblätter	32
Sauerstoff-Umfüllbogen	179	Spezial-Rohrsägeblätter	32
Saug-Druckreiniger	228	Spiral-Sägezahn-Schneidkopf	244
Sauger	53	Spiralbohrer Sets	337
Sauginjektor	259	Spiralen-Rückholvorrichtung	239
Saugrotor „RODIADUST“	52	Spiralen für ROSPI® H+E PLUS, ROSPI® R 36 PLUS, ROSPIMATIC, Adaptermagazine	249
Schälgerät zum Elektromuffen-Schweißen	273	Spiralen- & Werkzeug Sets	247 - 248
Schaufelkopfbohrer	244	Spiralen-Führungshandschuhe	239
Schlauchhaspel, fahrbar	259	Spiralen-Führungsschläuche	238
Schlauchleitungen	178	Spiralenkörbe	239
Schlitz-Schraubendreher	328	Spülkompressoren	222 - 223
Schlosserhammer	341	S-SMK-Spiralen	241
Schneidkopf-Adapter	134	S-Spiralen	241
Schneidköpfe, Schneidbacken (Übersicht)	134, 140 - 141	Stahlflaschen, gefüllt	178
Schneidräder für ROCUT® 110, ROCUT® 160	265	Stahlrohrabschneider	20
Schneidräder für Rohrabschneider	21	Standard-Autogenschweißgerät	171 - 174
Schnellspannsäule	51	Standard-Biegegerät 180°	62
Schraderventil-Werkzeug	303	Standard-Biegezangen 90°	61
Schraubendreher	328 - 329	Standard-Spiralen	241
Schraubendreher Set	328	Standarddüse	257
Schraublocher	338	Standhahnmutternschlüssel	332
Schraubstöcke	342	Standhahnmutternzange	333
Schutzbügel für Druckminderer	179	Stehbolzeneindreher	323
Schweißgeräte	171 - 177	Stickstoff-Sets	294
Schweiß-Schutzbrillen	180	Stiftschlüssel	335
Schweißspiegel	180	STILLSON	318
SDS-plus Hammerbohrer	51	Stoßbiegen	72
Seitenschneider	334	STUFEN-EXPANDER A1	88
Servicekoffer	345	Stufenschlüssel Sets	322

Inhaltsverzeichnis

Alphabetisch

Artikel	Seite	Artikel	Seite
Stumpfhweißmaschinen	274 - 282	Teleskop-Standhahnmutternschlüssel	333
SUPER 1.1/4" und 2"	20	Teleskop-Werkbank	343
SUPER S Eckrohrzange	317	Thekendisplay TUBE CUTTER 35 DURAMAG®	15
SUPER CUT	126	Tigersägen	30 - 31
SUPER CUT Sets	127	Topfanzünder	179
SUPER CUT Ratschenarm	129	TP 25	193
SUPER FIRE 3	152 - 153	Transportwagen für Flaschen	178
SUPER FIRE 4	154 - 155	TRENNBOY 300	27
Supergas C 200 TSS	159	Trennscheiben	336
SUPERTRONIC® 2 SE / 3 SE / 4 SE	138 - 139	Trenn- und Schruppscheibe „2 in 1“	336
SUPERTRONIC® 1250	130 - 131	Trennschlüssel	239
SUPERTRONIC® 2000	132 - 133	Trichterbohrer	243
Systemübersicht Bohrkronen	38	Trocken- und Nassbohrkronen	49 - 50
Systemübersicht Diamantbohrmaschinen	38	Trockenbohrmaschinen (Freihand)	43, 45
Systemübersicht Gewindeschneidköpfe und Gewindeschneidbacken	134, 140 - 141	Trockenbohrsystem (Freihand & Stationär)	42 - 47
Systemübersicht Aufweiten, Aushalsen, Bördeln	78 - 79	Trommel-Rohrreinigungsmaschinen	234, 236
Systemübersicht Biegen	56 - 57	TUBE BENDER	58
Systemübersicht Einfrieren	200	TUBE BENDER Biegesegmente	58
Systemübersicht Gewindeschneiden	124 - 125	TUBE BENDER MAXI	59
Systemübersicht Hochdruck-Rohrreiniger	251	TUBE BENDER MAXI Biegesegmente	59
Systemübersicht Hydraulik	280	TUBE BENDER MAXI MSR Set	60
Systemübersicht Kälte- & Klimatechnik	286 - 287	TUBE BENDER MAXI MSR Biegesegmente	60
Systemübersicht Löten & Schweißen	150 - 151	TUBE CUTTER 30 PRO / 50	17
Systemübersicht Pressbacken	115 - 121	TUBE CUTTER 35 / 42 PRO	14
Systemübersicht Presstechnik	104 - 105	TUBE CUTTER 35 DURAMAG®	15
Systemübersicht Prüfpumpen	190	TUBE CUTTER 35 DURAMAG® Thekendisplay	15
Systemübersicht Rohrreinigungsbohrer	242	TUBE CUTTER 35 MSR, 42 PRO MSR, 42 PRO PVC	25
Systemübersicht Rohrreinigungsmaschinen	220 - 221	TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik	24
Systemübersicht Rohrreinigungsspiralen	240	TURBOPROP	163
Systemübersicht Rollnuten	125		
Systemübersicht ROWELD® Kunststoffrohr-Schweißen	262 - 263		
Systemübersicht Schneidköpfe / Schneidbacken	134, 140 - 141	U	
Systemübersicht Spülen, Entkalken, Rohrreinigung	220 - 221	Übersicht Expanderköpfe	93
Systemübersicht Trennen	10 - 13	Umfüllstutzen	168
Systemübersicht Video-Inspektion	206 - 207	Umlauf-Kreissägen	266
Systemübersicht Zangen	308 - 311	Umlenkrollen	259
T		Umrechnungstabelle Drücke, Temperaturen	305
T-Kupplung	249	UNICUT HM	340
Taumel-Bördelgerät	100	UNIDRILL Automatik 28 / 42	97
Telefonzange, abgewinkelt	334	UNIDRILL HSS Blechschälbohrer	339
Telefonzange, gerade	334	UNIDRILL HSS-Stufenbohrer	338
Teleskop-Führungsrohre	239	UNIGRAT	34
Teleskop-Rohrabschneider	25	UNI-Kleinsäge PUK	26
		UNI-Stufenschlüssel Set	322
		Universal-Elektrogeräte	31
		UNIVERSAL HSS Bi-Metall / HM TIGERSÄGEBLÄTTER	32
		Universal Innen- & Außenentgrater	33

Artikel	Seite	Artikel	Seite
Universal ROTIGER VARIO Electronic	31	Zangen	312 - 321
Universal-Bördelgerät	100	Ziehbiegen	74
Universal-Gripzange	333	Zimmermannsbleistift	344
Universal-Werkbänke	343	Zubehör HD 11/90-HD13/100-17/190-19/180 B	253
V			
Vakuumpumpe ROAIRVAC	296 - 297	Zubehör Hochdruck-Rohrreinigung	257 - 259
Vakuumpumpe RODIA-VAC	51	Zubehör Löten & Schweißen	178 - 187
Vakuumpumpen	51	Zubehör Rohrreinigung elektrisch	238 - 239
Vakuum-Set	51	Zubehör ROWELD® P 110	275
VDE-Schraubendreher Sets	329	Zubehör ROWELD® P 160 SANILINE	277
Ventilsitz-Fräsgeräte	331	Zubehör ROWELD® P 250 A	279
Verlängerungen (Bohrkronen)	52	Zubehör für ROWELD® Quick S und WG 1600 E	270
Verlängerungen (Brenner)	167	Zweiweg-Wurzelschneider	246
Video-Inspektion Systemübersicht	206 - 207	Zwillings-Schlauchleitungen A/S	178
Vierfachklemmen	273		
Vierbacken-Spannscheibe	275		
Vlies	181		
W			
Wärmegas-Schweissgeräte	270		
Waschlanzen	258		
Wasserabsaug-Vorrichtungen	52		
Wasserdruckbehälter	52		
Wasserhahn-Fräsgeräte	331		
Wasserpumpenzange Typ SP	314		
Wasserpumpenzange Typ SPK	315		
Wasserpumpenzangen	312 - 315		
Wassersauger	53		
Wasserversorgung	52		
Wasserwaagen	330, 332		
WC-BLITZ RO-3 Toilettenreiniger	230		
Wechselpressbacken Compact	112		
Weichlotbrenner	166		
Weichlote und Zubehör	183		
Weichlötlösungsmittel und Weichlötpaste	183		
Weichlötgeräte	156 - 157, 159, 165		
Werkbänke	343		
Werkstatt-Kunststoffrohr-Schweißmaschinen und Zubehör	274 - 279		
Werkstatt-Schraubendreher Sets	328		
Werkzeug-Set Klima I + II	293		
Werkzeugkoffer SANI KIT	129		
Werkzeugtaschen	344		

Z

Inhaltsverzeichnis

Numerisch

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
0		015233X	116-121	015371X	116-121	070028D	21,25	072185F	245
011180X	94	015234X	116-121	015374X	116-121	070031D	24	072945X	248
011186X	94	015260X	115,	015376X	116-121	070046D	20,21	072955X	248
011194X	94	015261X	115,	015377X	116-121	070051D	20,21	072962X	248
015016L	90, 107	015262X	115,	015378X	116-121	070056D	18, 19, 21	088840D	18
015060X	115	015262X	115,	015379X	115,	070057D	17, 21	088841D	18
015062X	115	015262X	117-121	015380X	115,	070061D	20, 21	088842D	18
015063X	115	015263X	115,	015380X	117-121	070088D	20, 21		
015068X	115	015263X	117-121	015385X	116-121	070089D	20, 21	1	
015072X	115	015264X	115,	015389X	116	070110X	317	11004	86
015080X	115	015264X	117-121	015391X	116	070111X	317	11006	33
015101X	115,	015265X	115,	015392X	116	070112X	317	11007	87,92, 93
	117-121	015269X	115,	015393H	116-121	070121X	317	11008	84
015102X	115,	015269X	117-121	015393X	116-121	070122X	317	11010	84
	117-121	015271X	115,	015394X	116	070123X	317	11012	84
015103X		015271X	117-121	015395X	116-121	070124X	317	11014	84
	115, 117-121	015277X	116-121	015396X	116	070130X	316	11015	84
015104X		015280X	116-121	015397X	116	070131X	317	11016	84
	115, 117-121	015280X	116-121	015397X	116	070132X	317	11018	84
015105X	115,	015281X	116-121	015398X	116-121	070133X	317	11020	84
	117-121	015281X	116-121	015399X	116-121	070134X	317	11022	84
015106X	115,	015282X	116-121	015401X	116-121	070135X	316	11028	84
	117-121	015283X	116-121	015530X	116-121	070140X	316	11032	84
015107X	117-121	015284X	116-121	015531X	116-121	070188D	21, 25	11035	84
015108X	117-121	015291X	116	015532X	116-121	070522D	315	11035	84
015151X	117-121	015292X	116	015533X	116-121	070528D	314	11038	84
015152X	117-121	015293X	116	015534X	116-121	070690X	343	11040	84
015153X	115,	015294X	116	015580X	116-121	070699X	343	11042	84
	117-121	015302X	116-121	015581X	116-121	070705X	342	11044	33
015154X	115,	015304X	116-121	015582X	116-121	070735X	342	11045	33
	117-121	015306X	116-121	015583X	116-121	070780X	127	11052	84
015155X	115,	015307X	116-121	01700RD	294, 302	070781X	127	11053	84
	117-121	015308X	116-121	021832X	338	070790X	127	11054	84
015161X	116-121	015311X	116-121	023020X	59	070821X	134	11055	84
015162X	116-121	015312X	116-121	023021X	59	070822X	134	11056	84
015163X	116-121	015313X	116-121	023022X	59	070823X	134	11057	84
015164X	116-121	015314X	116-121	023090X	59	070824X	134	11058	84
015180X	116-121	015315X	116-121	023091X	59	070825X	134	11059	84
015181X	116-121	015317X	116-121	030955X	167	070826X	134	11062	84
015182X	116-121	015318X	116-121	035510-A/B	159	070831X	134	11063	84
015183X	116-121	015321X	116-121	035551-A	158	070832X	134	11078	88
015211X	115,	015322X	116-121	035551-B	158	070833X	134	11086	88
	117-121	015323X	116-121	035551-C	158	070834X	134	11087	88
015212X	115,	015324X	116-121	035570-A/B	159	070835X	134	11089	88
	117-121	015325X	116-121	035648X	153, 155	070836X	134	11093	88
015213X	115,	015326X	116-121	035780X	174	070840X	129	11323	87
	117-121	015327X	116-121	035901-A/B	159	070842X	134	11325	87
015214X	115,	015328X	116-121	040097X	185	070843X	134	11328	87
	117-121	015329X	116-121	045268D	181	070849X	134	11332	87
015215X	115,	015330X	116-121	053890X	269	070850X	134	11335	87
	117-121	015331X	116-121	053891X	269	070869X	134	11336	87
015216X	115,	015333X	116-121	053892X	269	070870X	134	11342	87
	117-121	015334X	116-121	053893X	269	070891X	127	11346	87
015217X	115,	015335X	116-121	053894X	269	070892X	127	11348	87
	117-121	015336X	116-121	053896X	269	070907X	134	11358	87
015218X	115,	015337X	116-121	053897X	269	070908X	134	11362	87
	117-121	015338X	116-121	055053D	21,265	070912X	134	11364	87
015219X	115,	015339X	116-121	055054D	21,265	070913X	134	11376	87
	117-121	015351X	116-121	055074D	21,265	070914X	134	11380	87
015220X	115,	015352X	116-121	056370X	141	070915X	134	11400	86
	117-121	015353X	116-121	056371X	141	070916X	134	11955	87
015222X	115	015354X	116-121	057950X	66	070917X	134	11958	87
015223X	115	015355X	116-121	057961X	66	070918X	134	11962	87
015224X	115	015357X	116-121	057966X	66	070919X	134	11968	87
015225X	115	015358X	116-121	057969X	68	070920X	134	11975	87
015226X	115	015362X	116-121	057972X	68	070921X	134	11978	87
015227X	115	015364X	116-121	057973X	68	070945X	134	12000	80
015230X	116-121	015366X	116-121	070007D	15-17	070946X	134	12001	92
015231X	116-121	015367X	116-121	070017D	21	071533D	336	12002	92
015232X	116-121	015368X	116-121	070027C	15	071534D	336	12005	81
		015370X	116-121	070027DB	15	072070X	228	12013	91

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
12017	92	12601	94	14886	116-121	21351	340	22109	95
12018	92	12602	94	14895	112	21352	340	22111	95
12078	92	12604	94	15016	90	21353	340	22121	95
12080	92	12605	94	15017	90, 107	21354	340	22124	95
12097	92, 93	13002	91	15020	107	21355	340	22126	95
12300	81	13100	91	15022	107	21360	340	22127	95
12302	81	14000	35	15023	107	21365	340	22135	95
12303	81	14005	35	15024	107	21370	340	22153	97
12304	81	14102	35	15032	107	21375	340	22157	97
12305	81	14104	35	15037	90, 107	21380	340	22172	97
12309	81	14106	35	15093	112	21385	340	22210	96
12310	81	14107	35	15094	112	21386	340	22212	96
12311	81	14111	35	15418	90, 107	21387	340	22214	96
12317	81	14112	35	15705	111	21388	340	22215	96
12318	81	14113	35	15714	90	21389	340	22216	96
12320	81	14115	35	15715	90	21390	340	22216	96
12321	81	14117	35	15716	90	21391	340	22218	96
12322	81	14121	35	15730	111	21392	340	22222	96
12323	81	14122	35	15740	111	21394	340	22228	96
12324	81	14123	35	15750	111	21395	340	22235	96
12326	81	14124	35	15760	111	21500	24	22242	96
12327	81	14126	35	15800	109	21505	24	22246	96
12328	81	14132	35	15810	109, 217	21542	339	22254	96
12335	81	14133	35	15811	109, 217	21543	339	22260	96
12336	81	14134	35	15812	109	21545	339	22261	96
12337	81	14136	35	15840	109	21549	97, 339	22263	96
12338	81	14137	35	15845	109	21575	97	22264	96
12339	81	14230	35	15850	109	21583	97	22265	96
12341	81	14250	35	15855	109	21651	34	22266	96
12400	82	14260	35	19166	345	21652	17, 21, 19	22267	96
12408	85	14270	35				34, 264	22268	96
12410	85	14707	115, 117-121	2		21653	34	22270	96
12412	85	14708	115, 117-121	21300	340	21654	34	23002	59
12414	85	14709	115, 117-121	21305	338	21655	34	23003	59
12415	85	14820	107	21306	338	21660	34	23004	59
12416	85	14822	116-121	21307	338	21801	338	23005	59
12418	85	14823	116-121	21313	338	21828	338	23006	59
12420	85	14824	116-121	21316	340	21834	338	23007	59
12422	85	14825	116-121	21317	340	21835	338	23008	59
12428	85	14826	116-121	21318	340	21836	338	23009	60
12432	85	14830	107	21319	340	21838	338	23010	59
12435	85	14832	116-121	21320	340	21902	338	23011	59
12438	85	14833	116-121	21321	340	21903	338	23012	59
12440	85	14834	116-121	21322	340	21904	338	23013	59
12442	85	14835	116-121	21323	340	22010	96	23014	59
12452	85	14836	116-121	21324	340	22012	96	23047	59
12453	85	14837	116-121	21325	340	22014	96	23050	60
12454	85	14838	116-121	21326	340	22015	96	23051	60
12455	85	14842	116-121	21327	340	22016	96	23052	60
12456	85	14843	116-121	21329	340	22018	96	23053	60
12457	85	14844	116-121	21330	340	22022	96	23065	60
12458	85	14845	116-121	21331	340	22028	96	23076	60
12459	85	14846	116-121	21332	340	22032	96	23080	60
12462	85	14847	116-121	21333	340	22035	96	23083	60
12463	85	14848	116-121	21334	340	22042	96	23095	60
12500	83	14849	112	21335	340	22050	96	24001	58
12503	83	14852	116	21336	340	22054	96	24006	58
12505	83	14853	116	21337	340	22060	96	24007	58
12509	83	14854	116	21338	340	22061	96	24008	58
12511	83	14855	116	21339	340	22062	96	24010	58
12517	83	14863	115, 117-121	21340	340	22063	96	24025	58
12518	83	14864	115, 117-121	21341	340	22064	96	24048	58
12521	83	14865	115, 117-121	21342	340	22065	96	24049	58
12522	83	14866	115, 117-121	21343	340	22066	96	24131	58
12524	83	14867	115, 117-121	21344	340	22068	96	24132	58
12526	83	14868	115, 117-121	21345	340	22080	97	24133	58
12535	83	14869	112	21346	340	22081	97	24134	58
12536	83	14882	116-121	21347	340	22100	95	24500	65
12537	83	14883	116-121	21348	340	22101	95	24501	65
12538	83	14884	116-121	21349	340	22102	95	24502	65
12541	83	14885	116-121	21350	340	22103	95	24503	65

Inhaltsverzeichnis

Numerisch

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
24504	65	25743	71	35178	178	35634	179	50302	31
24505	65	25811	341	35179	178	35635	178	50305	30
24508	65	26001	98	35188	178	35636	168	50306	30
24510	65	26002	98	35189	178	35651	174	50311	30
24512	65	26003	98	35199	179	35655	172	50312	30
24514	65	26004	98	35203	178	35695	174	52000	23
24515	65	26005	98	35210	178	35696	174	52005	23
24516	65	26010	98	35221	178	35697	174	52010	23
24518	65	26011	98	35222	178	35698	173	52011	23
24519	65	26013	98	35223	178	35712	174	52015	23
24522	65	26015	98	35230	178	35713	174	52016	23
24551	65	26016	98	35300	171	35738	166	52030	23
24552	65	26017	98	35303	171	35750	173	52031	23
25075	65	26020	100	35304	171	35785	174	52040	23
25076	65	26160	323	35305	171, 172	35794	179	52041	23
25078	65	26161	323	35306	171, 172	35798	176	52042	23
25120	63	26162	323	35307	171, 172	35800	177	53200	273
25130	62	26163	323	35308	171, 172	35925	168	53210	273
25131	62	26164	323	35309	171, 172	36700	170	53220	273
25132	62	27180	322	35311	171, 172	36702	170	53240	273
25133	62	27181	97	35312	171, 172	36710	170	53250	273
25134	62			35313	171, 172	36711	170	53251	273
25135	62	3		35314	171, 172	36715	170	53252	273
25136	62	30101	168	35315	171, 172	36720	170	53253	273
25137	62	30102	164, 168	35324	177	36721	170	53254	273
25140	62	30103	164	35325	177			53255	273
25142	62	30813	156	35326	177	4		53256	273
25150	62	30913	162	35327	177	40005	186	53257	273
25151	62	30914	162	35328	177	40094	185	53258	273
25181	63	30915	162	35329	177	40102	185	53259	273
25182	63	30916	162	35334	177	40202	186	53260	273
25183	63	30922	162	35338	177	40212	186	53261	273
25185	63	30925	168	35339	177	40213	186	53262	273
25186	63	30927	168	35341	177	40231	344	53263	273
25190	63	30954	167	35344	177	40500	184	53272	273
25308	65	30957	167	35345	177	40502	186	53273	273
25310	65	31031	163	35347	177	40512	184	53274	273
25312	65	31032	163	35348	177	40514	184	53275	273
25313	65	31036	163	35354	178	40515	184	53276	273
25314	65	31037	163	35378	161	40516	184	53277	273
25315	65	31042	181	35390	161	40518	184	53278	273
25316	65	31043	181	35395	161	40522	184	53279	273
25318	65	31050	181	35397	161	40528	184	53280	273
25319	65	31081	168	35398	161	44910	187	53281	273
25322	65	31090	163	35399	161	44911	187	53282	273
25401	61	31091	162	35400	176	44912	187	53283	273
25402	61	31092	162	35401	176	44915	187	53284	273
25403	61	31093	164	35403	176	44916	187	53285	273
25404	61	31094	163	35419	156	44917	187	53380	270
25405	61	32075	166	35424	156	45050	187	53511	269
25406	61	32077	166, 179	35428	157	45052	187	53512	269
25441	63	32081	168	35429	157	45055	187	53513	269
25442	63	32088	166, 179	35432	153	45056	187	53514	269
25443	63	32098	166	35436	153	45057	187	53515	269
25444	63	32099	166	35475	177	45220	183	53516	269
25445	63	32201	168	35476	177	45225	183	54000	276
25446	63	32207	168	35477	177	45250	183	54001	276
25612	72	32223	168	35479	177	45252	183	54004	276
25614	72	33079	168	35480	177	45255	183	54005	277
25615	72	33310	168	35486	166	45257	183	54006	277
25616	72	33311	178	35487	166	45266	183	54015	277
25618	72	33312	178	35489	166	45268	181	54020	277, 279
25619	72	35012	156	35490	153			54080	277
25620	72	35014	156	35506	157	5		54082	277
25622	72	35016	156	35552	157	50260	32	54083	277
25625	72	35022	164	35553	157	50261	32	54084	277
25626	72	35023	164	35556	157	50263	32	54085	277
25628	72	35024	164	35580	174	50264	32	54086	277
25652	72	35110	164	35585	174	50265	32	54087	277
25684	72	35140	179	35611	184	50266	32	54088	277
25685	72	35146	179	35629	172	50301	31	54089	277

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
54090	277	55524	267, 275	56009	141	56250	139	57033	144
54091	277	55546	267	56010	141	56253	139	57034	144
54230	271	55588	267	56011	141	56254	139	57035	144
54950	265	55589	267	56012	141	56255	139	57036	144
54960	265	55590	267	56013	141	56266	141	57037	144
54961	265	55591	267	56014	141	56268	141	57038	144
55005	23	55592	267	56032	141	56269	141	57039	144
55006	23	55593	267	56045	137	56271	141	57041	144
55007	23	55594	267	56047	145	56288	141	57042	144
55013	265	55595	267	56049	137	56289	141	57043	144
55015	23	55596	267	56050	137	56291	141	57044	144
55016	264	55597	267	56051	137, 277	56294	141	57045	144
55017	264	55598	267	56052	141	56295	141	57046	144
55018	264	55684	277	56053	141	56296	141	57050	139
55019	265	55685	277	56056	145	56310	141	57055	144
55020	265	55686	277	56057	137	56315	141	57056	144
55021	265	55717	279	56060	145	56335	145	57057	144
55022	265	55718	279	56061	145	56351	141	57058	144
55023	265	55721	279	56062	145	56352	141	57060	144
55024	265	55738	278	56063	145	56353	141	57061	144
55025	265	55742	279	56064	145	56355	141	57062	144
55026	265	55743	279	56065	145	56358	141	57063	144
55027	265	55744	279	56076	141	56369	141	57082	144
55029	265	55745	279	56077	141	56372	141	57132	144
55030	265	55746	279	56081	141	56373	141	57133	144
55031	265	55747	279	56082	141	56374	141	57134	144
55032	265	55748	279	56083	141	56379	141	57135	144
55033	265	55749	279	56085	141	56465	139	57900	66
55035	264	55750	279	56088	141	56475	139	57915	68
55037	264	55751	279	56095	141	56488	137, 139	57921	67, 69
55047	265	55752	279	56096	141	56500	145	57922	67, 69
55048	265	55753	279	56097	141	56501	145	57923	67, 69
55050	34	55759	279	56098	141	56504	146	57979	67, 69
55051	34	55760	270	56104	141	56505	146	57981	67, 69
55058	34	55768	278	56110	141	56506	146	57983	67, 69
55062	265	55769	270	56111	141	56507	146	57985	67, 69
55063	264	55772	270	56112	141	56509	146	57986	67, 69
55075	321	55773	270	56114	141	56510	146	57987	67, 69
55076	321	55774	270	56118	141	56511	146	57988	67, 69
55119	275	55775	270	56120	139	56512	146	57989	67, 69
55120	275	55776	270	56121	141	56514	146	57990	67, 69
55121	275	55777	270	56125	139	56521	146	57991	67, 69
55122	275	55778	270	56133	141	56522	146	58004	67, 69
55123	275	55779	270	56135	141	56523	146	58010	67, 69
55124	275	55780	270	56150	139	56602	27	58011	67, 69
55125	275	55782	270	56153	141	56603	27	58012	67, 69
55126	275	55783	270	56156	141	56604	27	58013	67, 69
55127	275	55787	275	56161	141	56605	27	58014	67, 69
55128	275	55793	270	56162	141	56607	27	58015	67, 69
55129	275	55795	278	56163	141	56608	27	58016	67, 69
55130	275	55796	278	56164	141	56703	29	58020	67, 69
55131	275	55799	270	56165	141	56704	29	58021	67, 69
55132	275	55800	270	56166	141	56705	29	58022	67, 69
55133	275	55807	275	56175	139	56706	29	58023	67, 69
55134	275	55808	275	56180	141	56710	27	58182	67, 69
55152	275	55809	275	56181	141	56711	27		238
55163	279	55816	270	56184	141	56717	27	58185	67, 69
55199	275	55826	275	56185	141	56718	27	58520	27
55316	267, 277	55832	275	56186	141	57015	144	58527	27
55317	267, 279	55844	274	56187	141	57016	144	58528	27
55318	275	55851	267, 277	56188	141	57017	144	58529	27
55319	275	55854	267, 279	56189	141	57018	144	59000	25
55321	267	55918	275	56190	141	57019	144	59035	25
55324	275	55924	274	56191	141	57020	144	59042	25
55502	283	56001	141	56198	139	57021	144	59050	25
55503	283	56002	141	56199	139	57022	144		
55504	283	56003	141	56200	139	57024	144	6	
55505	266	56005	141	56235	141	57025	144	60200	191
55506	283	56006	141	56236	141	57030	144	60201	191
55517	267	56007	141	56237	141	57031	144	60203	191
55518	267	56008	141	56238	141	57032	144	60250	193

Inhaltsverzeichnis

Numerisch

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
60251	193	65043	203	70166	319	70401	16	70954	331
60999	191	65044	203	70167	319	70402	16	70955	331
61001	192	66080	197	70190	318	70413	324	70956	331
61011	195	69111	217	70191	318	70414	324	70957	331
61012	195	69112	217	70192	318, 319	70415	320	70970	331
61014	195	69113	217	70193	318	70416	320	70972	331
61015	195	69117	217	70194	318, 319	70417	320	70974	331
61017	195	69118	217	70195	318	70418	326	70976	331
61018	195	69119	217	70196	318	70419	326	70980	331
61030	195	69601	211	70197	318	70420	326	70981	331
61041	195	69603	211	70200	318	70421	326	70982	331
61067	195	69615	211	70201	318, 319	70422	326	70983	331
61100	225			70202	318	70423	326	70984	331
61105	226	7		70203	318, 319	70424	326	70985	331
61106	226	70006	21	70204	318, 319	70425	326	70986	331
61115	226	70010	15	70205	318	70426	326	70987	331
61120	226	70011	15	70206	318	70427	326	70988	331
61130	193	70015	16	70207	318	70439	324	70989	331
61185	192	70023	21	70220	327	70440	326	70992	331
61186	192	70027	15	70221	327	70441	303, 326	71019	17
61190	225	70029	15	70223	327	70442	303, 326	71085	18
61316	191	70030	17	70225	333	70443	303, 326	71095	333
61340	196	70031	24	70226	333	70444	303, 326	71206	26
61352	196	70032	24	70227	333	70445	303, 326	71213	26
61353	196	70033	24	70228	332	70475	325	71215	26
61358	196	70040	20	70235	319	70490	325	71216	26
61359	196	70041	16-18, 21	70240	321	70521	315	71217	26
61360	196	70042	17	70241	321	70522	315	71222	26
61700	194	70045	20	70242	319	70523	315	71250	133
61701	194	70047	21	70243	319	70527	314	71251	133
61702	195	70048	20, 21	70244	319	70528	314	71256	133
62200	201	70052	21	70245	319	70529	314	71257	133
62203	201	70053	20, 21	70246	319	70545	320	71258	133
62206	201	70055	15, 19	70247	319	70548	320	71259	133
62211	202	70060	20	70250	321	70571	319	71271	134
62212	202	70063	21	70252	333	70572	319	71272	129
62213	202	70064	20, 21	70257	321	70573	319	71279	131
62214	202	70065	17	70262	319	70574	319	71281	335
62215	202	70067	21	70263	319	70575	319	71282	335
62216	202	70068	21	70264	319	70576	319	71283	335
62217	202	70070	15, 19	70265	319	70591	315	71284	335
62219	202	70072	15, 25	70266	319	70592	315	71285	335
62221	202	70074	137	70267	319	70593	315	71286	335
62224	202	70080	15, 21	70268	321	70600	129	71287	335
62226	202	70081	21	70269	321	70623	344	71288	335
62227	202	70086	20	70273	326	70661	330	71289	335
62230	201	70087	20	70274	326	70665	330	71290	335
62230	201	70105	16	70276	326	70667	330	71291	335
62231	202	70108	15, 25	70277	326	70670	342	71292	335
62232	202	70109	15, 25	70285	17	70671	342	71293	335
62233	202	70113	317	70286	17, 21	70672	342	71294	335
62234	202	70114	317	70289	34	70696	343	71295	335
62235	202	70115	319	70296	34	70698	343	71296	335
62236	202	70118	333	70301	335	70700	342	71297	335
62237	202	70119	333	70302	335	70710	342	71298	335
62291	202	70125	317	70340	19	70711	342	71299	335
64001	203	70142	17	70341	19, 21	70712	342	71300	335
64020	203	70149	21	70350	318	70713	342	71301	335
65000	197	70150	318	70351	318	70714	342	71302	335
65008	135	70151	318	70352	318	70715	342	71303	335
65010	135	70152	318	70353	318	70721	342	71304	335
65013	135	70153	318	70354	318	70722	342	71305	335
65015	135	70154	318	70355	318	70731	342	71450	131
65035	203	70155	318	70356	318	70732	342	71451	131
65036	203	70156	318	70374	318	70733	342	71453	131
65037	203	70157	318	70375	318	70734	342	71454	131
65038	203	70159	318	70376	318	70740	343	71470	131
65039	203	70160	318	70377	318	70751	146, 343	71551D	336
65040	203	70161	318	70378	318	70752	343	71552D	336
65041	203	70162	318	70379	318	70950	331	71553D	336
65042	203	70163	318	70380	318	70951	331	71554D	336

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
71975	230	72284	245	72633	233	76068	253	77164	341
71976	230	72285	245	72634	233	76070	252	77279	341
71991	228	72286	245	72638	238	76073	253	77397	332
72003	230	72289	245	72666	238	76082	253	77500	259
72005	229	72295	246	72686	232	76088	253	77501	259
72016	230, 235	72299	245	72687	232	76089	253	77503	253
72071	228	72321	243	72688	233	76090	252	77506	253, 259
72072	228	72322	243	72689	233	76118	259	77530	257
72073	228	72324	246	72705	238	76119	259	77565	257
72090	229	72325	243	72810	253	76130	259	77566	257
72095	229	72326	246	72812	253	76131	259	77606	257
72100	230, 239	72327	246	72820	253, 259	76135	257	77611	257
72101	239	72328	246	72915	238	76137	257	77613	257
72102	239	72329	244	72918	236	76152	257	77614	257
72110	239	72341	245	72936	247	76160	259	77616	257
72111	239	72348	245	72937	247	76161	258	77621	257
72112	239	72360	244	72939	247	76166	258	77623	257
72120	239	72363	243	72942	231	76170	258	77624	257
72121	239	72365	246	72956X	248	76172	257	77626	257
72130	239	72366	246	72960	236	76179	257	77631	257
72131	239	72367	246	72967X	248	76187	258	77633	257
72135	239	72375	244	72970	237	76189	258	77634	257
72140	239	72376	244	72971	237	76191	259	77636	257
72142	239	72377	244	73131	328	76193	257	77643	258
72150	249	72398	246	73133	328	76200	256	77644	258
72151	249	72412	249	73152	270, 328	76210	256	77650	258
72154	244	72413	231, 249	73153	328	76220	256	77666	258
72158	243	72414	249	73161	328	76221	256	78551	230
72159	243	72415	249	73162	328	76226	256	78576	231
72161	243	72420	249	73200	324	76228	256		
72162	243	72421	249	73201	324	76232	256	8	
72163	243	72422	249	73202	324	76233	258	80679	21
72164	244	72423	249	73206	324	76234	258	80679	21
72165	243	72424	249	73208	324	76235	258	85800	302
72166	244	72425	231	73209	324	76236	258	87305	295
72168	246	72428	241	73210	324	76300	254	87309	295
72169	244	72431	241	73212	324	76301	254	87800	303
72170	244	72433	241	73213	324	76302	256	88812	18
72171	244	72435	241	73214	324	76309	258	88815	18
72172	246	72441	241	73280	322	76320	255	88818	18
72175	244	72442	241	73290	322	76321	255	88822	18
72176	230, 244	72443	241	73297	322	76322	255	89501	302
72177	244	72444	241	73298	322	76323	255	89503	302
72178	244	72451	241	73299	322	76324	255		
72185	245	72452	241	73570	328	76331	256	11	
72186	245	72453	241	73571	328	76406	257	111429	51
72187	245	72455	241	73575	329	76410	257	111449	51
72188	245	72460	249	73670	328	76416	257	112040	337
72191	246	72461	249	74629	211, 212	76427	257	112042	337
72203	243	72462	249	75010	333	76453	258	112044	337
72208	243	72463	249	75011	333	76462	254, 258	112046	337
72210	249	72490	241	75012	333	76464	258	112047	337
72211	249	72494	230	75013	333	76465	258	112049	337
72221	243	72511	238	75014	333	76466	258	112050	337
72222	243	72514	238	75015	333	76467	258	112052	337
72223	246	72515	238	75016	333	76470	258	112053	337
72224	246	72522	249	75020	333	76485	254	112054	337
72226	246	72525	230	75021	333	76488	257	114014	339
72227	246	72536	238	75022	333	76489	257	114016	339
72228	246	72538	238	75023	333	76490	257	114017	339
72229	244	72540	238	75024	333	76492	257	114019	339
72234	244	72541	238	75025	333	76495	258	114022	339
72261	244	72542	231	75026	333	76540	255	114025	339
72263	243	72559	238	76008	252	76541	255	114028	339
72264	243	72561	238	76020	252	76542	255	114029	339
72265	246	72562	238	76053	253	76543	255	114030	339
72266	246	72563	238	76055	259	76544	255	114032	339
72275	244	72585	237	76063	253	77033	341	114033	339
72276	244	72610	237	76065	253	77050	341	114035	339
72277	244	72631	232	76066	253	77072	341	114036	339
72278	245	72632	232	76067	253	77090	341	114037	339

Inhaltsverzeichnis

Numerisch

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
114038	339	222403	100			540620	180	854189	181
114040	339	222412	100			540621	180	854191	181
114041	339	222413	100			540622	180	854193	181
114043	339	222601	100			540625	180	854195	181
114044	339	224500	303			540626	180	854196	181
114046	339					540627	180	854197	181
114051	339	25				540640	180	854198	181
114052	339	252100	332			540641	180	854390	330
114054	339	259008	294			540675	180	855360	344
114057	339	259010	294			540676	180	856907	344
114060	339	259060	294			540850	180	856911	344
114064	339					540851	180		
114065	339	30				540855	180	86	
114067	339	300013	26					865781	32
114070	339					56		865782	32
114079	339	31				561351	181	865783	32
114083	339	310411	277			561352	181	865784	32
114089	339					561550	180	865785	32
114092	339	32						865786	32
114098	339	321216	275			81		865787	32
114102	339	321218	275, 279			816990	337	865788	32
114105	339	321300	335			817000	337	865789	32
114111	339	321523	335			817003	337	865790	32
114114	339	321524	335			817012	337	865791	32
114127	339	321525	335			817017	337	865793	32
114161	339	321526	335			817022	337	865795	32
114162	339	321528	335			817027	337	865796	32
114171	339	321529	335			817032	337	865798	32
114175	339	321530	335			817037	337	865799	32
114201	339	322823	341			817042	337		
114202	339	322824	341			817047	337	75	
		322825	341			817052	337	7500041	17
16		322827	341			817057	337	211	
168605	298	322828	341			817062	337	211111116	168
168606	299	322921	341			817067	337	211121116	168
168713	298,299	322922	341			817072	337	211541116	164
169200	297	322923	341			817077	337	221031500	163
		322924	341			817082	337	221031800	163
17		323126	329			817092	337	221131416	162
170016	289,302	324559	334			817097	337	221131616	162
170061	297	324577	334			817102	337	221131916	162
170062	297	324588	334			817104	337	221132216	162
170063	297	324737	334			817106	337	223090616	167
170064	297	324739	334			817108	337	223090716	167
170501	292	324800	334			817110	337	223090916	167
170502	292							223214500	167
170545	292	35				84		223215100	167
170546	292	350850	320			842100	26	223215700	167
170547	292	350900	320			849064	327	223216300	167
170600	292	351043	323			849065	327	231010000	167
170601	292	351044	323			849293	327	232010000	167
170602	292	351050	333			849299	327	233510000	167
170604	293	351220	195			849306	327	236010000	167
170605	293	351221	195			849308	327	242206000	168
170606	292	351222	195			849317	327	252010000	167
170607	292	351223	195			849323	327	263005700	174
170608	292	351225	195			849334	327	263005800	174
170912	300	351226	195			849335	327		
170913	300	351227	195			849554	327		
170931	300	351228	195					762	
170932	300	351231	195			85		762955300	72
170950	302	351232	195			854179	181	762955700	72
171505	292	351233	195			854180	181	766004016	58
173004	301,302	351257	195			854181	181	766100016	59
173205	302	351260	195			854182	181	775004000	67, 69
175001	101, 302	351261	195			854183	181	775504100	67, 69
175001	325	351262	195			854184	181	995830200	71
		351263	195			854185	181	995866100	59
22		351265	195			854186	181	996277400	67, 69
222401	100	351271	195			854187	181		
222402	100	351272	195			854188	181		
								1000	
				40					
				402308	344				
				402311	344				
				402312	345				
				402317	344				
				46					
				462212	61				
				462215	61				
				462218	61				
				462222	61				
				463610	337				
				464010	337				
				464012	337				
				464014	337				
				464016	337				
				464018	337				
				464020	337				
				464025	337				
				464028	337				
				464032	337				
				464035	337				
				464038	337				
				464040	337				
				51					
				510105	180				
				510106	180				
				511427	179				
				511428	179				
				513010	175				
				513030	175				
				513031	175				
				513032	175				
				513033	175				
				513034	175				
				513035	175				
				513036	175				
				513040	175				
				513043	175				
				513044	175				
				513045	175				
				513046	175				
				513300	175				
				513310	175				
				513330	175				
				513331	175				
				513332	175				
				52					
				520840	166				
				520849	166				
				520850	166				
				520856	166				
				520857	166				
				520865	166				
				520866	166				
				520867	166				
				53					
				530250	180				
				530261	184				
				530310	180				
				54					
				540320	179				
				540321	179				
				540360	179				
				540365	179				

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
1000000057	290	1000000999	272	1500000052	212	FF00060	50	FF35026	52
1000000058	290	1000001000	272	1500000057	213	FF00065	50	FF35040	52
1000000111	116	1000001001	110	1500000087	344	FF00070	50	FF35045	52
1000000112	116	1000001039	316	1500000115	226	FF00075	50	FF35050	52
1000000113	116	1000001068	316	1500000116	226	FF00080	50	FF35055	52
1000000116	114	1000001134	222	1500000117	226	FF00085	50	FF35060	52
1000000117	116	1000001231	297	1500000120	217	FF00090	50	FF35065	52
1000000118	116	1000001245	269	1500000122	215,216	FF00100	50	FF35070	52
1000000119	116	1000001251	29	1500000123	215,216	FF00105	50	FF35075	52
1000000120	116	1000001252	29	1500000134	147	FF00110	50	FF35080	51
1000000121	116	1000001253	29	1500000135	227	FF00120	50	FF35091	51
1000000122	116	1000001254	29	1500000136	227	FF00125	50	FF35092	51
1000000124	116	1000001256	235	1500000157	224	FF00130	50	FF35095	51
1000000125	116	1000001257	235	1500000200	224	FF00140	50	FF35101	51
1000000133	185	1000001263	155	1500000201	224	FF00150	50	FF35120	51
1000000134	186	1000001264	155	1500000202	224	FF00160	50	FF35121	51
1000000135	186	1000001270	269	1500000203	224	FF00170	50	FF35122	51
1000000136	186	1000001273	113, 115	1500000203	224	FF00180	50	FF35126	51
1000000137	186	1000001274	113, 115	1500000236	33	FF00200	50	FF35129	51
1000000138	289	1000001275	235	1500000237	33	FF00220	50	FF35130	51
1000000145	223	1000001276	235	1500000439	239	FF00250	50	FF35131	47
1000000173	116-118	1000001307	235	1500000459	159	FF00280	50	FF35136	47
1000000190	224	1000001308	235	1500000459	165	FF00300	50	FF35148	53
1000000209	109	1000001364	29	1500000463	109	FF00350	50	FF35190	51
1000000212	146	1000001365	29	1500000696	211	FF00400	50	FF35200	51
1000000213	312	1000001391	115	1500000782	115	FF00450	50	FF35210	53
1000000214	312	1000001392	115	1500000789	266	FF00500	50	FF35301	41, 52
1000000215	312	1000001393	115	1500000790	266	FF00610	50	FF35302	41, 52
1000000216	312	1000001394	115	1500000792	266	FF00612	50	FF35700	41, 52
1000000217	313	1000001426	292	1500000793	266	FF00614	50	FF35710	51
1000000218	313	1000001427	292	1500000794	266	FF00615	50	FF35730	52
1000000222	99	1000001500	114	1500000795	266	FF00616	50	FF35740	51
1000000223	99	1000001501	114	1500000817	217	FF00618	50	FF35750	41
1000000224	101	1000001502	115	1500000914	226	FF00620	50	FF35751	41
1000000225	101	1000001503	115	1500000922	196	FF00624	50	FF40056	52
1000000230	99	1000001504	115	1500000932	213	FF00625	50	FF40150	41
1000000231	99	1000001505	115	1500001235	227	FF00626	50	FF40165	43
1000000235	116-121	1000001545	71	1500001236	227	FF00628	50	FF40220	43, 45
1000000236	116-121	1000001548	71	1500001299	344	FF00630	50	FF40400	45, 47
1000000328	313	1000001549	71	1500001319	344	FF00632	50	FF44030	49
1000000390	165	1000001550	71	1500001320	344	FF00635	50	FF44040	49
1000000420	345	1000001551	71	1500001324	230	FF00638	50	FF44050	49
1000000430	345	1000001552	71	1500001351	147	FF00640	50	FF44060	49
1000000442	197	1000001553	71	1500001352	147	FF00645	50	FF44070	49
1000000512	165	1000001554	71	1500001353	147	FF00650	50	FF44080	49
1000000514	165	1000001559	71	1500001355	155	FF00655	50	FF44090	49
1000000529	173	1000001561	72	1500001460	344	FF00660	50	FF44100	49
1000000532	266	1000001563	72	1500001468	344	FF00665	50	FF44110	49
1000000539	291	1000001564	71	1500001470	215	FF00670	50	FF44120	49
1000000540	291	1000001565	71	1500001471	215	FF00675	50	FF44130	49
1000000541	291	1000001566	71	1500001472	215	FF00680	50	FF44140	49
1000000558	173	1000001567	71	1500001509	326	FF00685	50	FF44150	49
1000000569	291			1500001510	326	FF00690	50	FF44160	49
1000000570	291	1200		1500001562	217	FF00695	50	FF44170	49
1000000572	291	1200000526	266	1500001583	332	FF00700	50	FF44180	49
1000000626	316	1300		1500001990	147	FF00705	50	FF44200	49
1000000631	179			F		FF00710	50	FF44220	49
1000000633	179	1300002582	235	F80053	96	FF00715	50	FF44250	49
1000000642	173	1300002655	29	F80054	96	FF00720	50	FF44300	49
1000000720	146	1300002688	29	F81664	110	FF00725	50	FF44620	49
1000000721	146	1500		F81664	111	FF00730	50	FF44630	49
1000000722	146			FF		FF30030	47	FF44640	49
1000000723	146	1500000024	293	FF00020	50	FF30150	43	FF44650	49
1000000743	173	1500000025	293	FF00025	50	FF30250	45	FF44660	49
1000000762	179	1500000026	293	FF00030	50	FF34150	43	FF44670	49
1000000764	179	1500000027	293	FF00040	50	FF34160	43	FF44680	49
1000000842	212	1500000028	293	FF00045	50	FF34200	45	FF44690	49
1000000850	146	1500000029	293	FF00050	50	FF34260	45	FF44700	49
1000000860	211	1500000030	293	FF00055	50	FF34500	47	FF44710	49
1000000861	213	1500000031	293	FF00055	50	FF35015	51	FF44720	49
1000000995	213	1500000032	293			FF35026	41	FF44730	49

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen

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
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
L	Large, groß

Abkürzung	Bedeutung
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 Quadratzoll
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, Rohrabtschneider
TFT	Thin-Film Transistor, Dünnschichttransistor
TiN	Titannitrit-Beschichtung
TRGI	Technische Regel für Gasinstallation
TRWI	Technische Regeln für Wasser-Installationen
TÜV	Technischer Überwachungsverein
UKS	Umlauf-Kreissäge
UNC	Unified Coarse Threads, Einheits-Grobgewinde
UNF	Unified Fine Thread, vereinheitlichtes Feingewinde
VA (Stahl)	nichtrostender Stahl
VCR	Video Cassette Recording, Videokassettenaufnahme
VDE	Verband der Elektrotechnik
VPE	Verpackungseinheit
WG	Warmgas
ZN	Zink
ZPZ	Zahn pro Zoll
ZVSHK	Zentralverband Sanitär Heizung Klima

Inhaltsverzeichnis

Piktogramme

Stromversorgung

 Wechselstrom 230 V	 Wechselstrom 115 V	 Wechselstrom 110 V	 Drehstrom 400 V	 Batterie- betrieb	 Kabellänge 5 m
 Wechselstrom- u. Akkubetrieb möglich	 Akkubetrieb	 Akku- Ladegerät			

Arbeitsvorgang

 Über Kopf arbeiten möglich	 In Zwangslagen einsetzbar	 Für enge Platzverhältnisse geeignet	 Weichlöten bis 450 °C	 Hartlöten 450 ° - 1100 °C	 Autogen Schweißen 1100 °C
 Besonders schnelles Trennen	 Keine Verfor- mungen durch Anwendung	 Trocken- bohren	 Nass- bohren	 Bis zu 50% Zeitersparnis	 Mobiler Einsatz
 um 360° drehbar	 Feinregulierung der Flamme				

Produkteigenschaften

 Ergonomisches Design	 DIN-Norm enthalten	 VDE geprüft	 Handlich	 Umwelt- schonend	 Stoßschutz
 Schwingungs- dämpfung	 Robustes Gehäuse	 Konstant- druckregler	 Propanregler	 Sauerstoff- regler	 Acetylen- regler
 Sparventil	 Druckschlauch- kugelventil	 Druckschlauch- länge 1,5 m	 Druckschlauch- länge 2,5 m	 Verlängerung des Schlauchs möglich	 Piezo Zündung
 Bajonett- verschluss	 Steck- verschluss	 Gewinde- verschluß	 Ein- / Aus- Schalter	 Notausschalter	 Feststell- knopf
 LED-Anzeige	 Sichtglas	 Manometer- anzeige justierbar	 Manometer Klasse 1 - 6	 Manometer Ø 63mm	 Manometer Ø 80 mm
 Wiegebereich max. 5 kg	 Wiegebereich max. 50 kg	 Wiegebereich max. 100 kg	 Wiegebereich max. 120 kg	 Mess- genauigkeit bis zu 1 g	 Mess- genauigkeit bis zu 10 g
 Umfüll- stutzen	 Thekendisplay verfügbar	 Schwerpunkt im Handgriff	 Transport- koffer	 Sicherheits- Hinweis beachten	 Arbeitsschutz beachten
 Nicht Schuppen	 Mit USB Anschluss	 Mit Video Funktion	 Mit Foto Funktion	 Speicherkarte	 WiFi

ROTHENBERGER Enclosed Power Transmission

Die **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

Ergonomisch hoch optimierter Kraftverlauf bezogen auf die Handkraft des Anwenders



ROTHENBERGER Titannitrid Beschichtung

Die goldene **TiN Beschichtung (Titannitrid-Beschichtung)** des Aufweitdornes zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

Hohe Härte 2300 HV

Schutz gegen abrasiven Verschleiß

Niedriger Reibwert gegenüber Stahl

Kraftsparend

Gute chemische Beständigkeit

Guter Korrosionsschutz

Universelle Verschleißschutzschicht

Langlebig



ROTHENBERGER Constant Force Technology

Die **CFT® (Constant Force Technology)**

garantiert eine konstante axiale Presskraft

über das gesamte Wartungsintervall.

Eine wichtige Voraussetzung zum Herstellen

dichter Pressverbindungen CFT® garantiert:

ROMAX® Compact

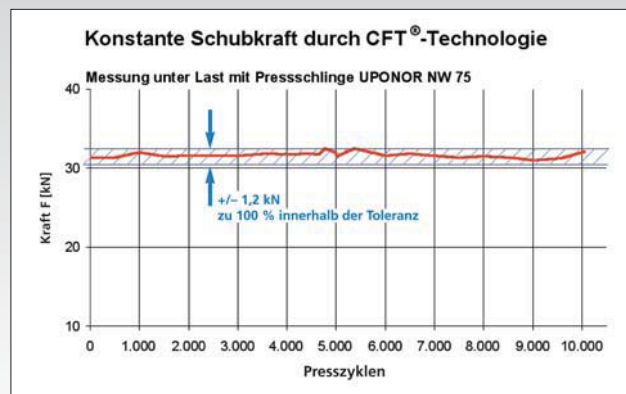
19-21 kN für 10.000 Presszyklen

ROMAX® AC ECO

32-34 kN für 10.000 Presszyklen

ROMAX® 3000

32-34 kN für 20.000 Presszyklen



ROTHENBERGER DURAMAG® Technology

Die **DURAMAG® Technologie (High Tec Magnesium Body)** bietet folgende Vorteile:

- **Verbesserte Performance**
- **Höhere Festigkeit bei deutlich geringerem Gewicht**

DURA = haltbar MAG = Magnesium



A series of horizontal dashed lines for taking notes.

A series of horizontal dashed lines for taking notes, spanning the width of the page.

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

ROTHENBERGER

Impressum

Dieser Katalog ist eine Publikation der
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
D-65779 Kelkheim / Germany

Telefon + 49 (0) 6195 / 800 - 0
Telefax + 49 (0) 6195 / 800 - 3500
info@rothenberger.com
Registergericht Königstein / Taunus HRB 2732

Auf die Zusammenstellung des Katalogs und die Wiedergabe der Produktinformationen wurde besondere Sorgfalt verwendet. Trotzdem können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden. ROTHENBERGER schließt aus diesem Grund die Haftung für eventuell, trotz sorgfältiger Prüfung, vorhandene Fehler aus.

Im Zuge der technischen Weiterentwicklung und Anpassung unserer Produkte an die Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden, können sich Design, Zusammenstellungen, Leistungsangaben, Eigenschaften, Abmessungen und Gewichte von Produkten ohne Verpflichtung oder vorherige Mitteilung ändern.

Wir sind nicht verpflichtet, bereits gelieferte Produkte entsprechend zu verändern. Ebenso behalten wir uns die Herausnahme von Artikeln aus unserem Lieferprogramm vor.

Mit diesem Katalog werden alle vorherigen Ausgaben ungültig. Normangaben sind unverbindlich.

Arbeitshinweise und Ratschläge zur Benutzung und Sicherheit sind unverbindlich und ersetzen keinesfalls gesetzliche oder andere, wie z.B. berufsgenossenschaftliche, Vorschriften in den jeweiligen Ländern.

Kein Teil dieses Kataloges darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH in irgendeiner Form – durch Nachdruck, Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine maschinenlesbare Sprache übersetzt oder in elektronische Systeme eingespeichert und dort verarbeitet werden. Änderungen und Ergänzungen des Kataloges sind unzulässig. Alle Rechte für alle Länder vorbehalten.

ROTHENBERGER Worldwide

- Australia** ROTHENBERGER Australia Pty Ltd
Unit 6, 13 Hoyle Avenue
Castle Hill • NSW 2154
Tel. + 61 2 / 98 99 75 77 • Fax + 61 2 / 98 99 76 77
rothenberger@rothenberger.com.au
www.rothenberger.com.au
- Austria** ROTHENBERGER Werkzeuge- und Maschinen
Handelsgesellschaft m.b.H.
Gewerbeparkstraße 9 • A-5081 Anif
Tel. + 43 62 46 / 7 20 91-45 • Fax + 43 62 46 / 7 20 91 -13
office@rothenberger.at
www.rothenberger.at
- Belgium** ROTHENBERGER Benelux b.v.b.a.
Antwerpsesteenweg 59 • B-2630 Aartselaar
Tel. + 32 3 / 8 77 22 77 • Fax + 32 3 / 8 77 03 94
info@rothenberger.be
www.rothenberger.be
- Brazil** ROTHENBERGER do Brasil LTDA
Av. Fagundes de Oliveira, 538 - Galpão A4
09950-300 - Diadema / SP - Brasil
Tel. + 55 11 / 4044-4748 • Fax + 55 11 / 4044-5051
spacante@rothenberger.com.br
www.rothenberger.com.br
- Bulgaria** ROTHENBERGER Bulgaria GmbH
Boul. Sitnjakovo 79 • BG-1111 Sofia
Tel. + 35 9 / 2 9 46 14 59 • Fax + 35 9 / 2 9 46 12 05
info@rothenberger.bg
www.rothenberger.bg
- China** ROTHENBERGER Pipe Tool (Shanghai) Co., Ltd.
D-4, No. 195 Qianpu Road, East New Area of Songjiang
Industrial Zone, Shanghai 201611, China
Tel. + 86 21 / 67 60 20 61 • + 86 21 / 67 60 20 67
Fax + 86 21 / 67 60 20 63
office@rothenberger.cn
- Czech Republic** ROTHENBERGER CZ
Prumyslova 1306/7, 102 00 Praha 10
Tel. + 420 271 730 183 • Fax + 420 267 310 187
prodej@rothenberger.cz
www.rothenberger.cz
- Denmark** ROTHENBERGER Scandinavia A/S
Smedevænget 8 • DK-9560 Hadsund
Tel. + 45 98 / 15 75 66 • Fax + 45 98 / 15 68 23
roscan@rothenberger.dk
- France** ROTHENBERGER France S.A.
24, rue des Drapiers, BP 45033 • F-57071 Metz Cedex 3
Tel. + 33 3 / 87 74 92 92 • Fax + 33 3 / 87 74 94 03
info-fr@rothenberger.com
www.rothenberger.fr
- Germany** ROTHENBERGER Deutschland GmbH
Industriestraße 7 • 65779 Kelkheim/Germany
Tel. + 49 6195 / 800 81 00 • + 49 6195 / 800 37 39
verkauf-deutschland@rothenberger.com
www.rothenberger.com
ROTHENBERGER Werkzeuge Produktion GmbH
Lilienthalstraße 71 - 87 • D-37235 Hessisch-Lichtenau
Tel. + 49 56 02 / 93 94 - 0 • Fax + 49 56 02 / 93 94 36
- Greece** ROTHENBERGER Hellas S.A.
Agias Kyriakis 45 • 17564 Paleo Faliro • Greece
Tel. +30 210 94 02 049 • +30 210 94 07 302 / 3
Fax +30 210 94 07 322
ro-he@otenet.gr
www.rothenberger.com
- Hungary** ROTHENBERGER Hungary Kft.
Gubacsi út 26 • H-1097 Budapest
Tel. + 36 1 / 3 47 - 50 40 • Fax + 36 1 / 3 47 - 50 59
info@rothenberger.hu
www.rothenberger.hu
- India** ROTHENBERGER India Pvt. Ltd
Plot No 17, Sector - 37, Pace city-I
Gurgaon, Haryana - 122 001, India
Tel. 91124-4618900 • Fax 91124-4019471
contactus@rothenbergerindia.com
www.rothenberger.com
- Italy** ROTHENBERGER Italiana s.r.l.
Via G. Reiss Romoli 17 - 19 • I-20019 Settimo Milanese
Tel. + 39 02 / 33 50 601 • Fax + 39 02 / 33 50 0151
info@rothenberger.it
www.rothenberger.it
- Netherlands** ROTHENBERGER Nederland bv
Postbus 45 • NL-5120 AA Rijen
Tel. + 31 1 61 / 29 35 79 • Fax + 31 1 61 / 29 39 08
info@rothenberger.nl
www.rothenberger.nl
- Poland** ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o.
Ul. Annopol 4A • Budynek C • PL-03-236 Warszawa
Tel. + 48 22 / 2 13 59 00 • Fax + 48 22 / 2 13 59 01
biuro@rothenberger.pl
www.rothenberger.pl
- Russia** ROTHENBERGER Russia
Avtosavodskaya str. 25
115280 Moscow, Russia
Tel. + 7 495 / 792 59 44 • Fax + 7 495 / 792 59 46
info@rothenberger.ru
www.rothenberger.ru
- South Africa** ROTHENBERGER-TOOLS SA (PTY) Ltd.
P.O. Box 4360 • Edenvale 1610
165 Vanderbijl Street, Meadowdale Germiston
Gauteng (Johannesburg), South Africa
Tel. + 27 11 / 3 72 96 31 • Fax + 27 11 / 3 72 96 32
info@rothenberger.co.za
www.rothenberger.co.za
- Spain** ROTHENBERGER S.A.
Ctra. Durango-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
www.rothenberger.es
- Sweden** ROTHENBERGER Sweden AB
Hemvärmsgatan 22 • S-171 54 Solna, Sverige
Tel. + 46 8 / 54 60 23 00 • Fax + 46 8 / 54 60 23 01
roswe@rothenberger.se
www.rothenberger.se
- Switzerland** ROTHENBERGER (Schweiz) AG
Herostr. 9 • CH-8048 Zürich
Tel. + 41 44 / 435 30 30 • Fax + 41 44 / 401 06 08
info@rothenberger-werkzeuge.ch
- Turkey** ROTHENBERGER TÜRKİYE
ROTHENBERGER Center, Barboros Bulvarı No:9
TR- 34775 Şerifali / Ümraniye İstanbul
Tel: + 90 216 449 24 85 • Fax: + 90 216 449 24 87
rothenberger@rothenberger.com.tr • www.rothenberger.com.tr
- UAE** ROTHENBERGER Middle East FZCO
PO Box 261190 • Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
Tel. + 971 / 48 83 97 77 • Fax + 971 / 48 83 97 57
office@rothenberger.ae
ROTHENBERGER EQUIPMENT TRADING & SERVICES LLC
PO Box 91208 • Mussafah Industrial Area
Abu Dhabi, United Arab Emirates
Tel. + 971 / 25 50 01 54 • Fax + 971 / 25 50 01 53
uaesales@rothenberger.ae
- UK** ROTHENBERGER UK Limited
2, Kingsthorpe Park, Henson Way
Kettering • GB-Northants NN16 8PX
Tel. + 44 15 36 / 31 03 00 • Fax + 44 15 36 / 31 06 00
info@rothenberger.co.uk
- USA** ROTHENBERGER USA L.L.C.
7130 Clinton Road • Loves Park, IL 61111, USA
Tel. + 1 / 80 05 45 76 98 • Fax + 1 / 81 56 33 08 79
pipetools@rothenberger-usa.com
www.rothenberger-usa.com

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestraße 7
D-65779 Kelkheim/Germany
Telefon + 49 (0) 61 95 / 800 - 0
Telefax + 49 (0) 61 95 / 800 - 3500
info@rothenberger.com



410000071/12.15/D/16/M&Ö/WVD

www.rothenberger.com