

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work

# HAUPT KATALOG 2024



# Willkommen bei ROTHENBERGER!

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

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



Skulptur ROTONDO: Bildhauer Christian Hack



## Anwender im Mittelpunkt

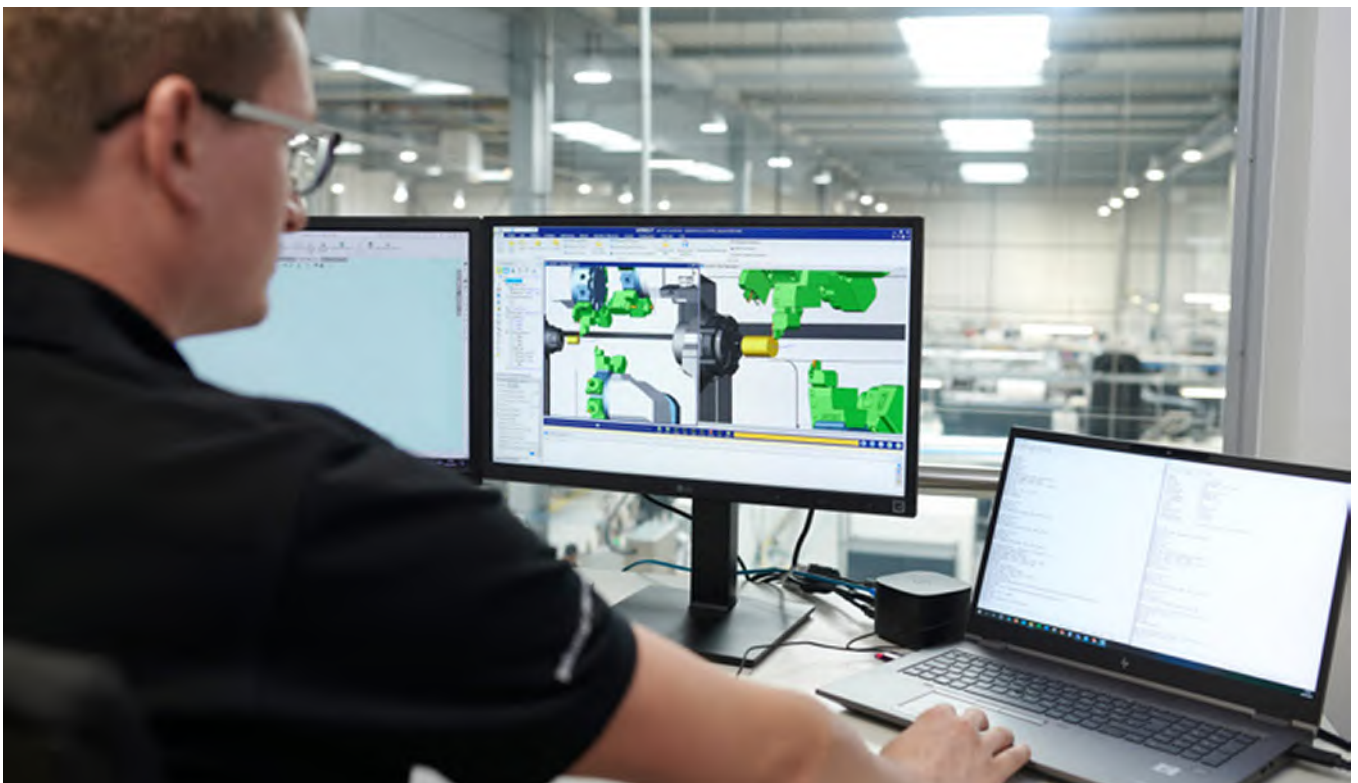
Bei ROTHENBERGER stehen professionelle Anwender in der Sanitär-, Klima- und Kältetechnik im Mittelpunkt. Tag für Tag begegnen sie Herausforderungen auf der Baustelle und im Service. Dazu braucht es Werkzeug, auf das Verlass ist. Deshalb sind ROTHENBERGER Werkzeuge und Maschinen so robust und einfach zu bedienen. Höchste Qualität zeichnet unsere Produkte aus, Innovation treibt uns an. Handwerker auf der ganzen Welt schätzen die Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und die technische Innovationskraft der Rohrwerkzeuge von ROTHENBERGER. Ihr Anspruch ist unser Ansporn! Damit die Arbeit getan werden kann, die getan werden muss. Jeden Tag aufs Neue. Sicher, schnell und zuverlässig.



# Qualität von Anfang an

Seit mehr als 70 Jahren hat ROTHENBERGER die Zufriedenheit und den Erfolg der Kunden im Blick: von der Produktplanung über die Fertigung und Qualitätssicherung bis hin zum Service. Wir entwickeln hochwertige, leistungsfähige und technisch anspruchsvolle Rohrwerkzeuge und -maschinen.

Jeder Entwicklungsprozess beginnt beim konkreten Bedarf unserer Anwender. Wir hören genau hin, analysieren die Anforderungen und setzen unsere Erfahrung und Expertise ein, um innovative Lösungen zu entwickeln. In den ROTHENBERGER Produktionsstätten entstehen mit modernsten Technologien und Prozessen Werkzeuge und Maschinen mit einem hohen Eigenfertigungsanteil – von Profis für Profis!



# Nachhaltigkeit heißt Verantwortung



In Zeiten von Klimawandel und Energiekrise ist der Umweltschutz eine wichtige Aufgabe für unsere Gesellschaft. ROTHENBERGER übernimmt Verantwortung und hat sich zum Ziel gesetzt, bis 2025 klimaneutral zu sein. Seit 2020 betreiben wir Fotovoltaikanlagen mit Monokristallin-Solarzellen auf den Dächern sämtlicher Gebäude am Standort Kelkheim (Taunus).

Nachhaltigkeit ist ein zentrales Anliegen für ROTHENBERGER. Deshalb setzen wir auf langlebige Produkte, Systemlösungen und herstellerübergreifend verwendbare Akkus. Das spart Material, Kosten und wertvolle Ressourcen. Ein weiteres Beispiel ist das ROCASE Koffersystem. Es ermöglicht eine sichere Werkzeugaufbewahrung und reduziert Verpackungsmüll.



## „Sustained by“



Jedes Werkzeug, dessen Produktlebenszyklus durch eine Reparatur oder ein Upgrade verlängert wurde und wieder in den Verkauf geht, erhält den „Sustained by“-Sticker.

Daran können Sie erkennen, dass Sie mit dem Kauf einen Beitrag zur Nachhaltigkeit geleistet haben und gleichzeitig ein fester Betrag vom Verkaufserlös für ein Klimaschutzprojekt gestiftet wurde.

# AMPShare – Powered by Bosch



Seit 2022 ist ROTHENBERGER Gründungsmitglied der AMPShare-Akkuplattform. Sie basiert auf der 18-Volt-Akkutechnologie von Bosch. Sämtliche AMPShare-Akkus und -Ladegeräte sind mit Werkzeugen und Maschinen der markenübergreifenden Gemeinschaft kompatibel. Künftig werden alle ROTHENBERGER Akkuwerkzeuge mit AMPShare-Schnittstelle angeboten.



# CAS – CORDLESS ALLIANCE SYSTEM



Bereits seit 2018 bietet ROTHENBERGER ein umfassendes Sortiment an CAS-Akkuwerkzeugen an: von der Sanitärinstallation über die Kälte- und Klimatechnik bis hin zum Servicebereich. Die bewährte Akkutechnologie der herstellerübergreifenden Batterieplattform CORDLESS ALLIANCE SYSTEM stammt von Metabo.





## BONUSPUNKTE sammeln und von Prämien profitieren!

Mit ROTHENBERGER Werkzeugen sammeln Sie Bonuspunkte, die Sie gegen fantastische Prämien eintauschen können. Und das Beste daran: Unser Portfolio an Bonuspunkt-Produkten wird kontinuierlich erweitert, sodass Sie immer eine vielfältige Auswahl haben.





## Service für Profis: Immer für Sie da!

Der **RO SERVICE+** kümmert sich um Wartungen und Reparaturen: Unser Service-Team macht Ihr Werkzeug schnell wieder einsatzfähig. Und das ohne Umwege – wir holen Ihr Werkzeug ab und liefern es auf Wunsch auch gerne direkt auf die Baustelle. Unser Team findet für jedes Problem eine Lösung.



### So kontaktieren Sie uns:

Sie erreichen uns über viele verschiedene Kanäle – über unsere Webseite [rothenberger.com](https://www.rothenberger.com), per E-Mail an [info@rothenberger.com](mailto:info@rothenberger.com) oder telefonisch unter **+49 6195 800 - 8100** (Kundenhotline) und **+49 6195 800 - 8200** (technischer Kundendienst).



**Besuchen Sie uns** auf Facebook, Instagram, YouTube, TikTok und LinkedIn!

**TOP PRODUKT**



Produktdetails auf Seite 253

## **R600 VarioClean: Variable Rohrreinigung ohne Kabel**



Die akkubetriebene R600 VarioClean Rohrreinigungsmaschine beseitigt Verstopfungen auf einer Länge von 60 m – unabhängig von externen Stromquellen. Durch das Center-Lock-System können Sie mit wenigen Handgriffen zwischen einer 16- und einer 18-cm-Spirale wechseln.

Die Elektronik bietet Ihnen die Wahl zwischen drei variablen Motordrehzahlstufen für Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern – höchste Flexibilität bei der Rohrreinigung.

**TOP PRODUKT**



Produktdetails auf Seite 230

## **ROCAM MINI HD: Komfortable und präzise Inspektionen in Full-HD-Qualität**



Mit der modularen Rohrinspektionskamera ROCAM MINI HD und dem Modul 25/22 HD können Sie schnell, präzise und komfortabel Rohre auf Verstopfungen und Beschädigungen untersuchen. Die Rohrinspektionskamera bietet Bilder und Videos in Full-HD-Qualität für eine optimale Situationsbeurteilung.

Mit der speziellen Kamerakopfgeometrie hat das Modul eine hohe Reichweite und hervorragende Bogengängigkeit. Durch das integrierte Wi-Fi-Modul können mit der App schnell und einfach Bilder, Videos und Daten ausgetauscht sowie das Kamerabild direkt auf das eigene Smartphone übertragen werden.

**TOP PRODUKT**



Produktdetails auf Seite 126

## **ROMAX 4000: Zuverlässige Pressmaschine für ermüdungsfreies Arbeiten**



Die leistungsstarke Maschine verpresst Fittings mit einer Kolbenkraft von 32-34 kN in nur fünf Sekunden. Mit ihrer ausgewogenen Gewichtsverteilung ist sie ideal für ermüdungsfreies Arbeiten – auch bei schwierigen Installationen.

Zusammen mit ihrem erhöhten Serviceintervall alle 40.000 Verpressungen ist die ROMAX 4000 der perfekte Allrounder für schnelles, kontinuierliches und ergonomisches Arbeiten.

# Inhaltsverzeichnis

Seite	Inhalt				Link	Kapitel	
14	Trennen						1
44	Kernbohren						2
70	Biegen						3
94	Aufweiten, Aushalsen und Bördeln						4
118	Pressen						5
146	Gewindeschneiden und Rollnuten						6
170	Löten und Schweißen						7
204	Prüfen und Leckageortung						8
216	Einfrieren						9
224	Inspektion und Ortung						10
236	Spülen und Rohrreinigung						11
276	Kunststoffrohrschiweißen						12
304	Kälte- und Klimatechnik						13
326	Universalwerkzeuge						14
372	Zusätzliche Informationen						

1

1) Die detaillierten Garantiebedingungen finden Sie unter:  
[rothenberger.com/de-de/service/repaturen-und-ersatzteile-ro-service](http://rothenberger.com/de-de/service/repaturen-und-ersatzteile-ro-service)  
(Nur in teilnehmenden Ländern)



## Trennen



### Systemübersicht

	16-19
Abschneiden Metall, manuell	20-27, 29
Abschneiden Kunststoff / MSR, manuell	28-37
Abschneiden Metall und Kunststoff / MSR, manuell	40
Abschneiden Metall und Kunststoff / MSR, elektrisch	38-39
Entgraten, anfasen und kalibrieren	41-43



## Rohrabschneider für Metall

TUBE CUTTER 35



TUBE CUTTER 35 INOX



TUBE CUTTER 42 PRO



TUBE CUTTER 42 PRO INOX



Arbeitsbereich	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")	Ø 6–42 mm (1/4–1.5/8")
Geeignet für	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr	Edelstahl	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr	Edelstahl
Seite	20	21	22	22

TUBE CUTTER 42 XL



ROTRAC 28 / 42



MINICUT I PRO / II PRO



MINICUT 2000



Arbeitsbereich	Ø 6–42 mm (1/4–1.5/8")	Ø 3–28 mm (1/8–1.1/8")	Ø 3–22 mm (1/8–7/8")	Ø 3–22 mm (1/8–7/8")
Geeignet für	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr
Seite	22	23	23	23

MINI MAX



TUBE CUTTER 30 PRO



TUBE CUTTER 50











Automatik-Rohrabschneider



Arbeitsbereich	Ø 3–28 mm (1/8–1.1/8")	Ø 3–30 mm (1/8–1.1/4")	Ø 12–50 mm (1/2–2")	Ø 6–127 mm (1/4–5")
Geeignet für	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr, kunststoffummantelte Rohre
Seite	24	24	24	25

**Rohrabschneider für Metall**

	<b>ROSLICE</b>	<b>Ketten-Rohrabschneider</b>	<b>TUBE CUTTER 30 PRO INOX</b>	<b>TUBE CUTTER INOX</b>
				
Arbeitsbereich	Ø 12–22 mm (1/2–7/8")	Ø 20–100 mm (3/4–4")	Ø 3–30 mm (1/8–1.1/4")	Ø 6–60 mm (1/4–2.3/8")
Geeignet für	Kupfer	Cu, Messing, Al, dünnw. Stahlrohr, kunststoffummantelte Rohre	Edelstahl	Edelstahl
<b>Seite</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>
	<b>TUBE CUTTER CSST</b>	<b>ENORM 4"</b>	<b>SUPER 1.1/4" und 2"</b>	<b>SUPER 1.1/4" und 2" INOX</b>
				
Arbeitsbereich	Ø 10–42 mm (3/8–1.5/8")	Ø 60–115 mm (2–4")	Ø 10–60 mm (3/8–2")	Ø 10–60 mm (3/8–2.3/8")
Geeignet für	Wellrohr bis zu 0,2 mm	Stahl	Stahl	Edelstahl
<b>Seite</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>

### Rohrabschneider für Kunststoff / MSR

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



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



**ROCUT Plastic Pro**



**ROWELD ROCUT**



Arbeitsbereich	Ø 6–42 mm (1/4–1.5/8")	Ø 6–168 mm (1/4–6.5/8")	Ø 15–50 mm (5/8–2")	Ø 32–110 mm (1.1/4–4")
Geeignet für	PE-, PP-, PVDF-, kunststoffummantelte Rohre	PE-, PP-, PEX-, PB-, PVDF-Rohre, schallgedäm. Abflussrohre	PP-, PE-, PVC-Rohre	PE-, PP-, PVC-, PEX-, PVDF-, PB-Rohre <sup>1</sup>
<b>Seite</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>35</b>

### Elektrosägen für unterschiedliche Materialien

#### PIPECUT mini



Arbeitsbereich	Ø 0–110 mm (0–4")
Batterie System	Li-Ion
System-Akku	CAS
Typ-Akku	Li-HD
Geeignet für	Kupfer, MSR, Stahl, Gusseisen, Edelstahl
<b>Seite</b>	<b>38</b>

## Scheren für Kunststoff / MSR

ROCUT 42 Twin Cut



ROCUT TC 42 Professional



ROCUT TC 32



ROCUT TC 50 Professional



Arbeitsbereich	Ø 0–42 mm (0–1.5/8")	Ø 0–42 mm (0–1.5/8")	Ø 0–32 mm (0–1.1/4")	Ø 0–50 mm (0–2")
Geeignet für	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF-Rohre	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre
Seite	31	32	33	33

ROCUT TC 63 Professional



ROCUT TC 75 Professional



ROCUT TC 26



ROCUT PS 35



Arbeitsbereich	Ø 0–63 mm (0–2.1/2")	Ø 0–75 mm (0–3")	Ø 0–26 mm (0–1")	Ø 6–35 mm (1/4–1.3/8")
Geeignet für	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre
Seite	33	34	34	34

ROCUT PS 26/42



Arbeitsbereich	Ø 6–42 mm (1/4–1.5/8")
Geeignet für	PP-, PE-, PEX-, PB-, PVDF-, MSR-Rohre
Seite	34

## Trennen

### Abschneiden Metall, manuell

#### TUBE CUTTER 35

**Bewährter Rohrabschneider zum exakten Trennen von  
Rohren Ø 6–35 mm (1/4–1.3/8")**

Für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre

#### 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!**



#### Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø 6–35 mm (1/4–1.3/8")
Material	DURAMAG Magnesium
Schnitttiefe	3 mm

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

#### Zwei Führungsrollen mit Einstich

Bördelnaher Schnitt

#### Exakte Führung

Präziser Schnitt

#### Absolut leichtes Drehen des Einstellrades

Schnelles Verstellen des  
Arbeitsbereiches durch  
ergonomischen Griff

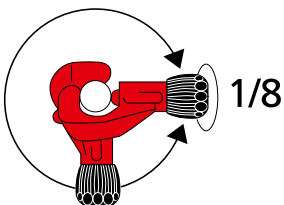
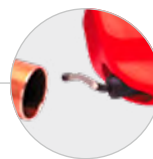
#### Schneidradfach

Ersatzschneidrad  
immer griffbereit



#### Immer griffbereit

Vsenkbarer Rohr-Innenentgrater



Gleichbleibend enger  
Arbeitsradius von 123 mm



No. 070027DB

Für Kupfer und Aluminium



Für MSR-Rohre



Für INOX-Rohre



**TUBE CUTTER 35, DURAMAG**

Bewährter Rohrabschneider zum exakten Trennen von Rohren Ø 6–35 mm (1/4–1.3/8")



Für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre

**Anwendungsvorteile**

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 35, 6–35 mm (1/4–1.3/8"), DURAMAG	0,255 kg	4	70027
TUBE CUTTER 35 DURAMAG Display, 6 St.	1,700 kg	1	070027DB

**Handwerkzeug Set „Prepare to Press“**

Set zum Vorbereiten von Pressvorgängen



Zur Vorbereitung von Kupfer-, Messing- und dünnwandigen Stahlrohren mit Ø 6–35 mm (1/4–1.3/8") zum anschließenden Verpressen.



Lieferumfang (No. 1000002002): TUBE CUTTER 35, Ø 6–35 mm (No. 70027), Innen- und Außenentgrater, 6–35 mm (No. 150000237), Permanent Marker „Prepare to Press“ (No. 1500002640), ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Handwerkzeug Set „Prepare to Press“, 6–35 mm (1/4–1.3/8")	0,460 kg	1	1000002002

**TUBE CUTTER 35 INOX, DURAMAG**

Bewährter Rohrabschneider zum exakten Trennen von Rohren Ø 6–35 mm (1/4–1.3/8")



Zum Schneiden von Edelstahlrohren

**Anwendungsvorteile**

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



INOX

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 35 INOX, 6–35 mm (1/4–1.3/8"), DURAMAG	0,255 kg	4	70055

**TUBE CUTTER 35 INOX mit Schneidrädern**

Rohrabschneider zum Schneiden von Edelstahlrohren mit passenden Schneidrädern



TUBE CUTTER 35 INOX zum Schneiden von Edelstahlrohren

INOX



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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 35 INOX mit Schneidrädern und ROBOX	0,500 kg	1	1000002222

## Trennen

### Abschneiden Metall, manuell

#### TUBE CUTTER 42 PRO

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



Für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre

##### Anwendungsvorteile

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 42 PRO, 6–42 mm (1/4–1.5/8")	0,545 kg	4	70029

#### TUBE CUTTER 42 PRO INOX

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

Für Edelstahlrohre

##### Anwendungsvorteile

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



INOX

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 42 PRO INOX, 6–42 mm (1/4–1.5/8")	0,545 kg	1	70070

#### TUBE CUTTER 42 XL

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

Für Kupfer, Messing, Aluminium, Edelstahl und dünnwandige Stahlrohre mit einer Wandstärke von bis zu 1,2 mm

##### Anwendungsvorteile

- Neues Schneidrad: 20 × mehr Schnitte<sup>1</sup>
- Geeignet für dünnwandige Rohre ab einer Wandstärke von 0,5 mm
- Schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches durch leichtes Drehen des Einstellrades
- Ersatzschneidrad im Griff
- Integrierter Rohr-Innenentgrater

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 42 XL, 6–42 mm (1/4–1.5/8")	0,500 kg	1	1000001748
Ersatzschneidrad, 5 St.	0,020 kg	1	070056D

##### Exakte Führung

Präziser Schnitt

##### Schneidradfach

Ersatzschneidrad immer dabei

##### Robustes Schneidrad

20 × mehr Schnitte<sup>1</sup>



##### Spalt für Bördelabschnitt

Materialsparendes Arbeiten

##### Breite Auflagefläche

Für leichtes und müheloses Schneiden

##### Absolut leichtes Drehen des Einstellrades

Schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches durch ergonomischen Griff

**ROTRAC 28****Hochpräzise Rohrabscneider Ø 3–28 mm (1/8–1.1/8")**

Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren

**Anwendungsvorteile**

- 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	Gewicht	VPE	No.
ROTRAC 28, 3–28 mm (1/8–1.1/8")	0,220 kg	1	70010
ROTRAC 28 PLUS Chrome, Limited Edition	0,220 kg	1	1000000046
Ersatzschneidradachse	0,005 kg	1	70080
Ersatzschneidrad INOX	0,002 kg	1	070007X
Ersatzschneidrad Cu, Al, Ms, 3 St.	0,020 kg	1	070007D

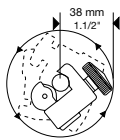
**MINICUT I PRO / II PRO****Kupferrohrabschneider Ø 3–22 mm (1/8–7/8")**

Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren

**Anwendungsvorteile**

- 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 bündelnahen Schnitt
- Monoblockbauweise ermöglicht Präzision im Zustellbereich

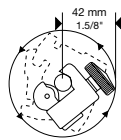
Ideal für Reparaturarbeiten im Service!



No. 70401



No. 70402



No. 70402

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
MINICUT I PRO, 3–16 mm (1/8–5/8")	0,115 kg	4	70401
MINICUT I PRO C, 3–16 mm (1/8–5/8")	0,120 kg	4	070401C
MINICUT II PRO, 6–22 mm (1/4–7/8")	0,125 kg	4	70402
Ersatzschneidrad Cu, Ms, Al, Fe, 5 St.	0,020 kg	1	070017D

**ROTRAC 42****Hochpräzise Rohrabscneider Ø 6–42 mm (1/4–1.5/8")**

Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren

**Anwendungsvorteile**

- 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	Gewicht	VPE	No.
ROTRAC 42, 6–42 mm (1/4–1.5/8")	0,255 kg	1	70011
Ersatzschneidradachse	0,005 kg	1	70080
Ersatzschneidrad INOX	0,002 kg	1	070007X
Ersatzschneidrad Cu, Al, Ms, 3 St.	0,020 kg	1	070007D

**MINICUT 2000****Kupferrohrabschneider Ø 3–22 mm (1/8–7/8")**

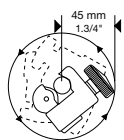
Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren

**Anwendungsvorteile**

- Handliche Bauform mit kleinem Arbeitsradius 45 mm (1.3/4") ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform
- Zwei Stützrollen mit Einstich für bündelnahen Schnitt
- Ergonomisches Design von Grundkörper und Knopf, mit Auflageflächen für die Hand während der Drehbewegung



No. 70105



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
MINICUT 2000, 3–22 mm (1/8–7/8")	0,140 kg	4	70105
Ersatzschneidradachse	0,005 kg	1	70041
Ersatzschneidrad Cu, Ms, Al, Fe, 5 St.	0,020 kg	1	070017D

## Trennen

### Abschneiden Metall, manuell

#### MINI MAX

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



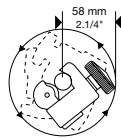
Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren

##### Anwendungsvorteile

- Handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius 58 mm (2.1/4") ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform
- Zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt
- Ergonomisches Design von Grundkörper und Knopf, mit Auflageflächen für die Hand während der Drehbewegung



No. 70015



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
MINI MAX, 3–28 mm (1/8–1.1/8")	0,270 kg	4	70015
Ersatzschneidrad Cu, Ms, Al, Fe, 5 St.	0,020 kg	1	070017D
Ersatzschneidradachse	0,005 kg	1	70041

#### TUBE CUTTER 30 PRO

##### Kupferrohrabschneider Ø 3–30 mm (1/8–1.1/4")

Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren

##### Anwendungsvorteile

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 30 PRO, 3–30 mm (1/8–1.1/4")	0,305 kg	4	71019
Ersatzschneidrad Cu, Ms, Al, Fe, 5 St.	0,020 kg	1	070017D
Ersatzschneidradachse	0,005 kg	1	70041

#### TUBE CUTTER 50

##### Kupferrohrabschneider Ø 12–50 mm (1/2–2")

Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren

##### Anwendungsvorteile

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

##### Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø 12–50 mm (1/2–2")
Schnitttiefe	1,2 mm
Geeignet für	Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandiges Stahlrohr



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 50, 12–50 mm (1/2–2")	0,520 kg	1	70065
Ersatzschneidradachse	0,010 kg	1	70006

## Automatik-Rohrabschneider

### Ratschen-Teleskop-Rohrabschneider Ø 6–127 mm (1/4–5")

Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigen Stahlrohren sowie kunststoffummantelten Rohren

#### Anwendungsvorteile

- Ausschibarbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff
- Monoblockbauweise
- Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug
- Selbstklemmung verhindert durch Schnellverstellung das Lösen im Schneidvorgang



No. 70030

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Automatik-Rohrabschneider Gr. 1, 6–67 mm (1/4–2.5/8")	0,755 kg	1	70030
Automatik-Rohrabschneider Gr. 2, 50–127 mm (2–5")	1,875 kg	1	70142
Ersatzklinge für GRATFIX HSS Gr. 1, Universal	0,005 kg	10	21652
Ersatz Rohr-Innenentgrater komplett Gr. 1	0,005 kg	1	750004100

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Ersatzschneidradachse Gr. 1	0,020 kg	1	70042
Ersatzschneidrad für Automatik-Rohrabschneider Gr. 2, 2 St.	0,020 kg	1	070057D
Ersatzschneidrad Cu, Ms, Al, Fe, 5 St.	0,020 kg	1	070017D

## ROSLICE

### Kupferrohrabschneider Ø 12–22 mm (1/2–7/8")

#### 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



#### Ergonomische Form

Geringer Platzbedarf, ideal für schwer zugängliche Stellen

#### Anti-Rutsch Oberfläche

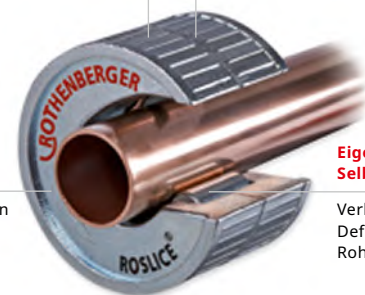
Sicherer Griff

#### Angabe der Drehrichtung

Schnelles Trennen mit nur wenigen Umdrehungen

#### Eigenklemmung und Selbstjustierung

Verhindert die Deformierung des Rohres



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROSLICE, 12 mm	0,240 kg	1	88812
ROSLICE, 15 mm	0,230 kg	1	88815
ROSLICE, 18 mm	0,260 kg	1	88818
ROSLICE, 22 mm	0,250 kg	1	88822
ROSLICE, 3/4"	0,240 kg	1	88832
Ersatzschneidrad, 12 mm (1/2"), 5 St.	0,036 kg	1	088840D
Ersatzschneidrad, 15 mm und 22 mm (5/8 und 7/8"), 5 St.	0,035 kg	1	088841D
Ersatzschneidrad, 18 mm (1/2–3/4"), 5 St.	0,037 kg	1	088842D

Rohrabschneiden nahe an der Wand möglich



## Trennen

### Abschneiden Metall, manuell

#### Ketten-Rohrabschneider

Für Rohre Ø 20–100 mm (3/4–4")

Zum Schneiden von Kupfer-, Messing- und Aluminiumrohren sowie dünnwandigen Stahlrohren und kunststoffummantelten Rohren

##### Anwendungsvorteile

- Für Arbeiten in Zwangslagen, z. B. an parallel verlaufenden Rohren
- Stabile Kette mit 15 Schneidrädchen, zweistufige Verstellung, verchromt, mit kunststoffüberzogenen Griffen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Ketten-Rohrabschneider, 20–100 mm (7/8–4")	0,570 kg	1	70285
Ersatzschneidradkett, 20–100 mm (7/8–4")	0,180 kg	1	70286

#### TUBE CUTTER INOX

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



Zum Schneiden von Edelstahlrohren

##### Anwendungsvorteile

- Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug

12-fach kugelgelagert!



INOX

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER INOX, 6–60 mm (1/4–2.3/8")	0,305 kg	1	70340
Ersatzschneidrad, 2 St.	0,020 kg	1	70341

#### TUBE CUTTER 30 PRO INOX

Edelstahlrohrabschneider zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren Ø 3–30 mm (1/8–1.1/4")



Zum Schneiden von Edelstahlrohren sowie dünnwandigen Stahlrohren

##### Anwendungsvorteile

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



INOX

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 30 PRO INOX, 3–30 mm (1/8–1.1/4")	0,305 kg	1	71085
Ersatzschneidradachse	0,005 kg	1	70041
Ersatzschneidrad, 5 St.	0,020 kg	1	070056D

#### TUBE CUTTER CSST

Rohrabschneider zum exakten Trennen von INOX-Wellrohren Ø 8–42 mm (5/16–1.5/8")

Zum Schneiden von INOX-Wellrohren mit einer Wandstärke von bis zu 0,2 mm

##### Anwendungsvorteile

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER CSST, 8–42 mm (5/16–1.5/8")	0,500 kg	1	1000001747
Ersatzschneidrad, CSST Wellrohr, 5 St.	0,010 kg	1	1000002077

**ENORM 4"****Stahlrohrabschneider Ø 60–115 mm (2–4")****Anwendungsvorteile**

- Breite Rollen zur sicheren Führung des Schneirades am Rohr
- Einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr
- Lange Lebensdauer durch gehärtetes Schneirad aus hochlegiertem Stahl
- Gratfreies Schneiden ermöglicht sofortiges Gewindeschneiden

**Bezeichnung**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ENORM, 60–115 mm (2–4")	7,105 kg	1	70060
Ersatzschneiradachse, 60–115 mm (2–4")	0,005 kg	1	70064
Ersatzschneirad, 60–115 mm (2–4"), 2 St.	0,020 kg	1	070061D

Handgriff (im Lieferumfang)

**SUPER 1.1/4" und 2"****Stahlrohrabschneider Ø 10–60 mm (1/4–2")****Anwendungsvorteile**

- Breite Rollen zur sicheren Führung des Schneirades am Rohr
- Einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr
- Lange Lebensdauer durch gehärtetes Schneirad aus hochlegiertem Stahl
- Gratfreies Schneiden ermöglicht sofortiges Gewindeschneiden

Präzises Schneiden von  
Edelstahlrohren**Bezeichnung**

Bezeichnung	Gewicht	No.
SUPER, 10–42 mm (1/4–1.1/4")	1,040 kg	70040
SUPER, 10–60 mm (1/4–2")	2,155 kg	70045
Ersatzschneirad, 10–42 mm (3/8–1.1/4"), 3 St.	0,020 kg	070046D
Ersatzschneiradachse, 10–42 mm (1/4–1.1/4")	0,005 kg	701011500
Ersatzschneirad, 10–60 mm (1/4–2"), 3 St.	0,020 kg	070051D
Ersatzschneiradachse, 10–60 mm (1/4–2")	0,005 kg	70053

**Bezeichnung**

Bezeichnung	Gewicht	No.
SUPER INOX, 10–42 mm (3/8–1.5/8")	1,140 kg	70086
SUPER INOX, 10–60 mm (3/8–2.3/8")	2,155 kg	70087
Ersatzschneirad, 10–42 mm (3/8–1.5/8"), 2 St.	0,020 kg	070088D
Ersatzschneiradachse, 10–42 mm (3/8–1.5/8")	0,005 kg	701011500
Ersatzschneirad, 10–60 mm (3/8–2.3/8"), 2 St.	0,020 kg	070089D
Ersatzschneiradachse, 10–60 mm (3/8–2.3/8")	0,005 kg	70053

## Trennen

### Abschneiden Kunststoff / MSR, manuell

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

**Bewährter Rohrabschneider zum exakten Trennen von Rohren Ø 6–42 mm (1/4–1.1/4")**

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

TUBE CUTTER 35 MSR 6–35 mm (1/4–1.3/8")

TUBE CUTTER 42 PRO MSR 6–42 mm (1/4–1.5/8")

TUBE CUTTER 42 PRO PVC 6–42 mm (1/4–1.5/8")

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 35 MSR, 6–35 mm (1/4–1.3/8"), DURAMAG	0,255 kg	4	70108
Ersatzschneidrad TUBE CUTTER 35/42 MSR, 5 Stk.	0,020 kg	1	070188D



No. 70108

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 42 PRO MSR, 6–42 mm (1/4–1.5/8")	0,550 kg	1	70109
TUBE CUTTER 42 PRO PVC, 6–42 mm (1/4–1.5/8")	0,550 kg	4	70072
Ersatzschneidrad TUBE CUTTER 42 PVC, 3 Stk.	0,030 kg	1	070028D

#### TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik

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

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

Herausnehmbarer Innenentgrater



#### Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø 6–168 mm (1/4–6.5/8")
Material	DURAMAG Magnesium
Geeignet für	PE, PP, PEX, PB, PVDF, schalldämmende Abflussrohre

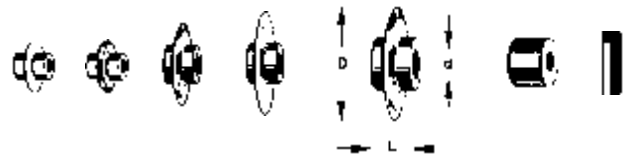


No. 70033

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER PL Automatik, 6–67 mm (1/4–2.5/8")	0,700 kg	4	70031
TUBE CUTTER PL Automatik, 50–125 mm (2–5")	1,600 kg	1	70032
TUBE CUTTER PL Automatik, 110–168 mm (4–6.5/8")	1,700 kg	1	70033

## Rohrabschneider, Schneidräder und Ersatzteile

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



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

## Trennen

Abschneiden Kunststoff / MSR, manuell

### ROCUT Plastic Pro

#### Ein Werkzeug für zwei Rohrdurchmesser

Der Rohrabschneider ROCUT Plastic Pro schneidet PE-, PP-, und PVC-Rohre. Er trennt das Rohr rechtwinklig, schnell und mit nur wenigen Umdrehungen

#### Anwendungsvorteile

- Ein Werkzeug kann jeweils zwei Rohrdurchmesser schneiden und ist in drei verschiedenen Größen verfügbar
- Trennt Rohre mit einer Wandstärke bis max. 3,5 mm
- Benötigt wenig Arbeitsradius und erlaubt Arbeiten nah an der Wand

#### Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø 15–50 mm
Schnitttiefe	2–3,5 mm
Geeignet für	PP, PE, PVC

1

#### Zwei Durchmesser

Ein Werkzeug für zwei Rohrdurchmesser

#### Ersatzschneidblatt im Fach

Praktische Aufbewahrung für Ersatzschneidblätter



#### Scharnier

Einfaches Ansetzen am Rohr

#### Schneidblatt

Optimal platziert für gerade Schnitte

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT Plastic Pro, 15–22 mm	0,340 kg	1	1000003051
ROCUT Plastic Pro, 32–40 mm	0,540 kg	1	1000003052
ROCUT Plastic Pro, 40–50 mm	0,540 kg	1	1000003106



## ROCUT 42 Twin Cut

Schere zum Trennen von allen gängigen Kunststoffrohren mit einem Durchmesser von  $\varnothing 0-42$  mm (0-1.5/8").

Mit der ROCUT 42 Twin Cut können Sie saubere und gerade Schnitte schneller und mit noch weniger Aufwand bei allen gängigen Kunststoffrohren im Bereich bis zu 42 mm (0-1.5/8") durchführen.

### Anwendungsvorteile

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

### Technische Daten

Arbeitsbereich Direktschnitt	$\varnothing 0-20$ mm
Arbeitsbereich Ratschenschnitt	$\varnothing 20-42$ mm
Klinge	V-Kontur, PTFE beschichtet
Geeignet für	PP, PE, PEX, PB, PVDF

#### PTFE beschichtete Klinge

Gerades Schneiden geht einfach leichter



#### Innovativer Mechanismus

Schere wechselt automatisch von Direkt- zu Ratschenschnittfunktion

#### Gummierter Griff

Sicherer Halt bei der Arbeit



#### Symmetrischer Rückstellhebel

Komfortables Rückstellen für Rechts- und Linkshänder

#### Zweistufiger Gegenhalter

Für Rohre von  $\varnothing 0-20$  und  $20-42$  mm - weniger Kraftaufwand und geringere Deformation

Kraftvolles Schneiden mit der Ratschenfunktion.

80 % schnelleres schneiden mit der Direktschnittfunktion. Zeitersparnis durch geringeren Aufwand bei der Kalibrierung.<sup>1</sup>



### Bezeichnung

ROCUT 42 Twin Cut, 0-42 mm (0-1.5/8")

Ersatzmesser, 0-42 mm (0-1.5/8")

Gewicht

VPE

No.

0,550 kg

1

1000003011

0,120 kg

1

1000003104

<sup>1</sup>) Intern getestet. Im Vergleich zum Vorgängermodell ROCUT TC 42 mit einem 16 mm Rohr.

## Trennen

Abschneiden Kunststoff / MSR, manuell

### ROCUT TC 42 Professional

Schere zum Trennen von allen gängigen Kunststoffrohren mit einem Durchmesser von Ø 0–42 mm (0–1.5/8")

Mit der ROCUT 42 TC Professional können Sie saubere und gerade Schnitte schneller und mit noch weniger Aufwand bei allen gängigen Kunststoffrohren im Bereich bis zu Ø 42 mm (1.5/8") durchführen.



#### Anwendungsvorteile

- Geringer Kraftaufwand beim Schneiden
- Präziser rechtwinkliger Schnitt
- Präziser Punktanschnitt ohne Deformation
- Präzise Kraftübertragung und zwangsgeführter Schneidvorschub
- Automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck
- Sicherer Halt durch gummierten Griff
- Arretierung der Zangenschenkel in Transportstellung

#### Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø 0–42 mm (0–1.5/8")
Geeignet für	PP, PE, PEX, PB, PVDF



Rostfreie Stahlklinge mit V-Schliff



Ideal verzahnte Schneidkurve



Zangenschenkel in Transportstellung



#### Bezeichnung

ROCUT TC 42 Professional, 0–42 mm (0–1.5/8")

Gewicht	VPE	No.
0,447 kg	4	52000

**ROCUT TC 32****Schere zum Trennen von allen gängigen Kunststoffrohren mit einem Durchmesser von Ø 0–32 mm (0–1.1/4")**

Manuelle Kunststoffrohrscherer zum Trennen von PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-Rohren

**Anwendungsvorteile**

- Rostfreie Stahlklinge mit V-Schliff: Präziser Punktanschnitt ohne Deformation
- Geringer Kraftaufwand: Ideal verzahnte Schneidkurve
- Breite Rohrauflage: Sorgt für einen rechtwinkligen Schnitt
- Auslösehebel per Knopfdruck: So können Sie das Messer automatisch und kontrolliert öffnen
- Transportsicherung: Nach der Anwendung können die Zangenschenkel in Transportstellung arretiert werden

**Bezeichnung**

ROCUT TC 32, 0–32 mm (0–1.1/4")

**Gewicht**

0,220 kg

**VPE**

4

**No.**

52040

**ROCUT TC 50 Professional****Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 0–50 mm (0–2")**

Manuelle Kunststoffrohrscherer zum Trennen von PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-Rohren

**Anwendungsvorteile**

- Geringer Kraftaufwand beim Schneiden
- Präziser rechtwinkliger Schnitt
- Präziser Punktanschnitt ohne Deformation
- Präzise Kraftübertragung und zwangsgeführter Schneidvorschub
- Automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck
- Sicherer Halt durch gummierten Griff
- Arretierung der Zangenschenkel in Transportstellung

**Bezeichnung**

ROCUT TC 50 Professional, 0–50 mm (0–2")

**Gewicht**

0,600 kg

**VPE**

6

**No.**

52010

**ROCUT TC 63 Professional****Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 0–63 mm (0–2.1/2")**

Manuelle Kunststoffrohrscherer zum Trennen von PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-Rohren

**Anwendungsvorteile**

- Geringer Kraftaufwand beim Schneiden
- Präziser rechtwinkliger Schnitt
- Präziser Punktanschnitt ohne Deformation
- Präzise Kraftübertragung und zwangsgeführter Schneidvorschub
- Automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck
- Sicherer Halt durch gummierten Griff
- Arretierung der Zangenschenkel in Transportstellung

**Bezeichnung**

ROCUT TC 63 Professional, 0–63 mm (0–2.1/2")

**Gewicht**

0,700 kg

**VPE**

6

**No.**

52030

## Trennen

Abschneiden Kunststoff / MSR, manuell

### ROCUT TC 75 Professional

Manuelle Kunststoffrohrscherer zum Trennen von PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-Rohren



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT TC 75 Professional, 0-75 mm (0-3")	1,600 kg	1	52015

### ROCUT TC 26

Manuelle Kunststoffrohrscherer zum Trennen von PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-Rohren



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT TC 26, 0-26 mm (0-1")	0,370 kg	4	52005

### ROCUT PS 35

Manuelle Kunststoffrohrscherer zum Trennen von PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-Rohren



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT PS 35, 6-35 mm (1/4-1.3/8")	0,740 kg	4	55005

### ROCUT PS 26/42 S, verstellbar

Manuelle Kunststoffrohrscherer zum Trennen von PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-Rohren



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT PS 26/42 S, 6-42 mm (1/4-1.5/8")	0,950 kg	1	55015



No. 55006



No. 52041



No. 52042



No. 52011



No. 52031



No. 52016



No. 1000003104

### Zubehör

	Gewicht	VPE	No.
Ersatzmesser für ROCUT 35 S, 6-35 mm (1/4-1.3/8")	0,030 kg	1	55006
Ersatzmesser für ROCUT TC 32, 0-32 mm (0-1.1/4")	0,120 kg	1	52041
Ersatzmesser für ROCUT TC 42, 0-42 mm (0-1.5/8")	0,120 kg	1	52042
Ersatzmesser für ROCUT TC 50, 0-50 mm (0-2")	0,120 kg	1	52011
Ersatzmesser für ROCUT TC 63, 0-63 mm (0-2.1/2")	0,130 kg	1	52031
Ersatzmesser für ROCUT TC 75 Professional, 0-75 mm (0-3")	0,190 kg	6	52015
Ersatzmesser für ROCUT 42 Twin Cut, 0-42 mm (0-1.5/8")	0,120 kg	1	1000003104

**ROCUT 110 Set**

**Abstech- und Anfas-Systemwerkzeug zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen (15°), Ø 32-110 mm**

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

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT 110 Set, 50, 75, 110 mm (2-4")	3,900 kg	1	55035



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

**ROCUT 160 Set**

**Abstech- und Anfas-Systemwerkzeug zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen (15°), Ø 110-160 mm**

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

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT 160 Set, 110, 125, 160 mm (4-6")	5,600 kg	1	55063



ROCUT 160 mit Schneidstahl



**ROCUT 110****Grundgerät Ø 32-110 mm**

Zur Aufnahme von Spannbacken Ø 32-100 mm, ohne Innenentgrater, mit Standard-Schneidstahlschaft und Schneidstahl

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

**Bezeichnung**

	<b>Gewicht</b>	<b>VPE</b>	<b>No.</b>
ROCUT 110, Grundgerät, 32-110 mm	2,450 kg	1	55020
Spannbackensatz für ROCUT 110, 32 mm, 2 Halbschalen	0,330 kg	1	55026
Spannbackensatz für ROCUT 110, 40 mm, 2 Halbschalen	0,300 kg	1	55027
Spannbackensatz für ROCUT 110, 50 mm, 2 Halbschalen	0,290 kg	1	55025
Spannbackensatz für ROCUT 110, 56 mm, 2 Halbschalen	0,270 kg	1	55024
Spannbackensatz für ROCUT 110, 63 mm, 2 Halbschalen	0,220 kg	1	55023
Spannbackensatz für ROCUT 110, 75 mm, 2 Halbschalen	0,210 kg	1	55022
Spannbackensatz für ROCUT 110, 80 mm, 2 Halbschalen	0,170 kg	1	55047
Spannbackensatz für ROCUT 110, 90 mm, 2 Halbschalen	0,150 kg	1	55021
Spannbackensatz für ROCUT 110, 100 mm	0,110 kg	1	55048

**ROCUT 160****Grundgerät Ø 110-160 mm**

Zur Aufnahme von Spannbacken Ø 110-140 mm, ohne Innenentgrater, mit Standard Schneidstahlschaft mit Kopierautomatik und HM-Schneidstahl

ROCUT 160 mit Schneidstahl

**Bezeichnung**

	<b>Gewicht</b>	<b>VPE</b>	<b>No.</b>
ROCUT 160, Grundgerät, 110-160 mm	3,450 kg	1	55030
Spannbackensatz für ROCUT 160, 110 mm, 2 Halbschalen	0,310 kg	1	55033
Spannbackensatz für ROCUT 160, 125 mm, 2 Halbschalen	0,250 kg	1	55032
Spannbackensatz für ROCUT 160, 140 mm, 2 Halbschalen	0,180 kg	1	55031

## HM-Schneidstähle

### ROCUT 110 und ROCUT 160

Abstech- und Anfas-Systemwerkzeug zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen.

#### Anwendungsvorteile

- Zubehör für ROCUT 110/ 160

#### Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø32-160 mm
Geeignet für	PVDF, PVC, PP, PEX, PE, PB



No. 54960

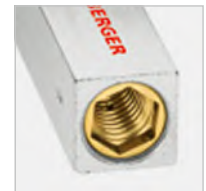


No. 54961

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Schneidstahlschaft für ROCUT 110/160, 7,5 mm	0,111 kg	1	54960
Schneidstahlschaft für ROCUT 110/160, 12,5 mm	0,120 kg	1	54961
Ersatz-HM-Schneidstahl 15°, 7,5 mm	0,010 kg	1	55029
Ersatz-HM-Schneidstahl 15°, 12,5 mm	0,020 kg	1	55019



Mit Kopierautomatik



## Schneidräder

### ROCUT 110 und ROCUT 160

Abstech- und Anfas-Systemwerkzeug zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen.

#### Anwendungsvorteile

- Zubehör für ROCUT 110/ 160

#### Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø32-160 mm
Geeignet für	PVDF, PVC, PP, PEX, PE, PB



No. 54950

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Schneidradschaft mit Schneirad für ROCUT	0,130 kg	1	54950
Ersatzschneirad, 2 St.	0,010 kg	1	055053D
Ersatzschneirad, 3 St.	0,020 kg	1	055054D
Ersatzschneirad, 2 St.	0,020 kg	1	055074D



No. 055053D



No. 055054D



No. 055074D

**PIPECUT mini**

Die PIPECUT mini ist ein echtes Multitalent. Sie schneidet Kupfer, Stahl, Edelstahl, Kunststoff, Mehrschichtverbundrohre sowie Profile, Montageschienen und Gewindestangen. Die PIPECUT mini kann stationär in der Werkstatt und gleichzeitig mobil auf der Baustelle eingesetzt werden. Die Maschine wird mit einem CAS-Akku angetrieben, mit welchem 200 weitere Maschinen von 20 unterschiedlichen Herstellern genutzt werden können.

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

**Anwendungsvorteile**

- Kupfer, Kunststoff, Mehrschichtverbundrohr, C-Stahl, Guss, Edelstahl können bis zu einem Rohrdurchmesser von 110 mm zuverlässig rechtwinklig geschnitten werden
- Säge Montageschienen oder Gewindestangen schnell und einfach
- Verwandel die PIPECUT mini in eine Hand-, Tauch- oder Kappschiensäge
- Drei neue, hochqualitative Sägeblätter
- Stationär und mobil einsetzbar
- CAS-Akkusystem für maximale Unabhängigkeit



**Technische Daten**

Arbeitsbereich	Ø 0-110 mm (0-4")
System-Akku	CAS
Leerlaufdrehzahl	0-4.150/min
Schalldruckpegel	92 dB(A)
Schalleistungspegel (LwA)	103 dB(A)
Schnitttiefe	45 mm
Geeignet für	Kupfer, MSR, Stahl, Gusseisen, Edelstahl

**Kraftvoller 18 V Akku**

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

**Zusätzlicher, qualitativ hochwertiger und feuerresistenter Beutel**

Zum Absaugen von Spänen und einer sicheren Arbeitsumgebung

**Extra Rollenauflagefläche mit Kugellager**

Zum Drehen und zum Schneiden von Rohren von Ø42 bis 110 mm

**Zusätzliche Einkerbung**

Zum schnellen und einfachen Schneiden von Gewindestangen

**Bürstenloser Motor**

Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

**Drei neue, hochqualitative Sägeblätter**

Unterschiedliche Materialien können hochpräzise bearbeitet werden

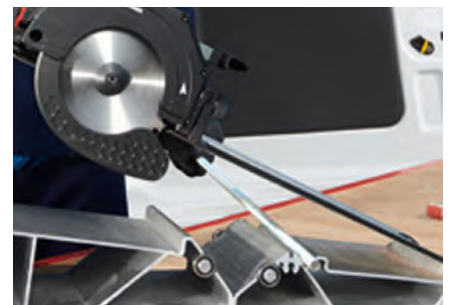
**Umrüstbare Führungsschiene**

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

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

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

Klemmfunktion ermöglicht schnellstes Trennen unterschiedlicher Materialien.



## PIPECUT mini Sets

Alle Sets beinhalten: PIPECUT mini Grundgerät, DURACUT UNI Sägeblatt, Rollenbock und ROCASE 6427 mit Einlage



KSS Führungsschiene (No. 1500003694) zum Schneiden von Platten optional erhältlich



Set (No. 1000003165) beinhaltet: PIPECUT mini Grundgerät, Rollenbock (No. 1500003693), 1 x RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Akku (No. 1000001653), RO BC14/36 Ladegerät, 230 V (No. 1000001654), Bedienungsanleitung, ROCASE 6427

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
PIPECUT mini mit Universal Sägeblatt Grundgerät	5,400 kg	1	1000003374
PIPECUT mini inklusive Ladegerät, 1 x 4.0 Ah Akku	6,200 kg	1	1000003165
PIPECUT mini inklusive Ladegerät und KSS Führungsschiene, 1 x 4.0 Ah Akku	6,800 kg	1	1000003398
DURACUT Uni, Universal Sägeblatt	0,100 kg	1	1500003621
DURACUT St, Stahl Sägeblatt	0,100 kg	1	1500003673
DURACUT X, Edelstahl Sägeblatt	0,100 kg	1	1500003674
KSS Führungsschiene für PIPECUT mini	0,400 kg	1	1500003694
Rollenbock für PIPECUT mini	0,190 kg	1	1500003693

## Akkus und Ladegeräte

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V	0,420 kg	1	1000001652
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V	0,575 kg	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V, Li-HD	0,515 kg	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V, Li-HD	0,915 kg	1	1000002549
RO BC14/36 Ladegerät, 230 V	0,580 kg	1	1000001654

## Trennen

### Abschneiden Metall und Kunststoff / MSR, manuell

#### ROBO SUPER

Zum Sägen verschiedener Werkstoffe

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBO SUPER SW 300 mit HSSE 4 Plus Sägeblatt	0,680 kg	1	71206

#### Metallsägebogen

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

Kreuzgeschlitztes Vierkant-Spannstück



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Metallsägebogen ohne Sägeblatt, 300 mm	0,530 kg	1	300013

#### HSSE 4 PLUS

##### BI-METALL-Sicherheits-Handsägeblatt

Hochflexibler Federband stahl mit aufgeschweißter HSSE-Schneide

##### Anwendungsvorteile

- 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

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

#### ROBO MINI

Zum Sägen verschiedener Werkstoffe

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



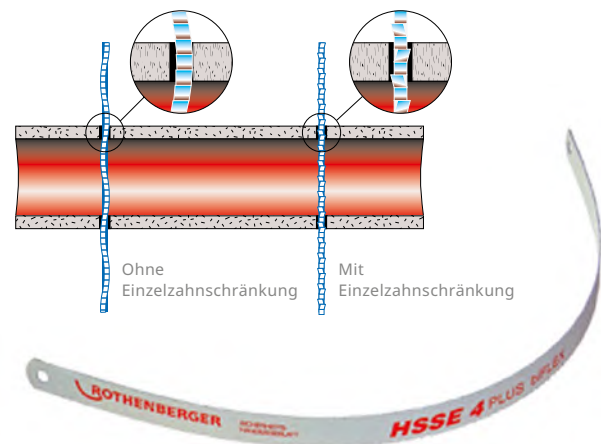
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Sägeblatt für PUK-Säge Metall, 150 mm / 32 Zp	0,020 kg	12	71217

#### Sägeblätter für UNI-Kleinsäge PUK

Zum Sägen aller Werkstoffe – klein und handlich mit guter Schnittleistung



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Sägeblatt für PUK 150 mm / 14 ZpZ	0,020 kg	12	71216
Sägeblatt für PUK-Säge Metall, 150 mm / 32 Zp	0,020 kg	12	71217



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
HSSE 4 Plus BI-METALL, 300 mm	0,020 kg	100	71213

## Universal Innen- und Außenentgrater

### Müheloses und schnelles Entgraten Ø 4–54 mm (1/8–2")

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

#### Anwendungsvorteile

- Zeitersparnis: Innen- und Außenentgrater ermöglicht effizienteres Arbeiten beim Installieren von Rohren
- Kraftsparend: Angenehme Bauform sorgt für präzises und gratfreies Entgraten ohne Kraftaufwand

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Innen- und Außenentgrater, 6–35 mm (1/4–1.3/8")	0,100 kg	1	1500000237
Innen- und Außenentgrater INOX, 10–54 mm (3/8–2")	0,390 kg	1	1500000236
Innen- und Außenentgrater Cu, MSR, 4–36 mm (1/8–1.3/8")	0,030 kg	1	11006



No. 11006



No. 1500000237



No. 1500000236

## Entgrateradapter

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

#### Anwendungsvorteile

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

Beste Entgrater-Ergebnisse bei niedriger Drehzahl!



#### Antriebschaft

Zum Entgraten mit Akkuschauber oder Bohrmaschine

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Entgrateradapter I für 1500000237	0,160 kg	1	11044
Entgrateradapter II für 1500000236	0,280 kg	1	11045



## Trennen

### Entgraten, anfasen und kalibrieren

#### GRATFIX HSS

Entgraten von Kanten, Rohren und Stahl-, Aluminium-, Messing-, Kupferblechen, Gusseisen und Kunststoffplatten.

##### Anwendungsvorteile

- Klingen auswechselbar
- GRATFIX mit Kunststoff-Magazinheft
- Griffmulden enden mit einer Erhöhung und verhindern das Abrutschen aus der Hand

- Einhandbedienung durch zurückziehbaren Arretierungskopf
- Versetzte Flächen sorgen für ein gutes Drehmoment
- Steckbares Griffende zur Unterbringung zugehöriger Klingen

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



##### Bezeichnung

GRATFIX HSS mit Entgraterklinge Nr. 1, Universal

##### Gewicht

0,050 kg

##### VPE

1

##### No.

21655

#### UNIGRAT

Entgraten von Kanten, Rohren und Stahl-, Aluminium-, Messing-, Kupferblechen, Gusseisen und Kunststoffplatten.

##### Anwendungsvorteile

- Klingen auswechselbar
- UNIGRAT 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

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



##### Bezeichnung

UNIGRAT mit HSS Entgraterklinge

##### Gewicht

0,030 kg

##### VPE

10

##### No.

21660

## ROGRAT-MSR Entgrater und Maßfräser

Zum Innen- und Außenentgraten, Anfasen, Kalibrieren und Maßfräsen von PE-X- und Alu-Verbundrohren (MSR), Ø 16-26 mm



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

### Anwendungsvorteile

- Innen- und Außenentgraten von PE-X- und Alu-Verbundrohren (MSR) durch systemkonform konstruierte Fräuserschneiden
- 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

Verwechslungsfrei durch Farbringkodierung

Abnahmestarke, systemoptimierte Fräser



## ROGRAT MSR System-Handfräsaufsätze

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Handfräsaufsatz für ROGRAT MSR, TH 16 mm	0,053 kg	1	14122
Handfräsaufsatz für ROGRAT MSR, TH 26 mm	0,108 kg	1	14126

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROGRAT MSR-Set TH 16, 20, 26 mm	0,760 kg	1	14250
Grundgerätrgriff für ROGRAT	0,250 kg	1	14000



## Kernbohren



<b>Systemübersicht</b>	46-47
<b>Trockenbohren</b>	
Eigenschaften Trockenbohrkronen	48
Trockenbohrmaschine	49
Trockenbohrkronen	50-53
<b>Nass- und Trockenbohren</b>	
Eigenschaften Diamant-Bohrkronen	54
Nassbohrmaschine	55
Diamant Nass- und Trockenbohrsysteme	56-60
<b>Diamant-Bohrkronen</b>	
Nassbohrkronen für Naturstein, gelötet	61
Nass- und Trockenbohrkronen, Space Welding	62-65
<b>Zubehör für Freihand- und stationäres Bohren</b>	
Vakuum-Ansaugsysteme	66
Zubehör Diamantbohren	66-68
<b>Absaugsysteme</b>	
Nass- und Trockensauger	69

**Freihandbohren**

**RODIADRILL 1800 Dry**

**RODIADRILL Ceramic**

**RODIADRILL 160**

**RODIADRILL 200**



Stationär Bohren: Beton	Ø 32–202 mm	Ø 6–67 mm	Ø 10–132 mm	Ø 10–200 mm
Stationär Bohren: Mauerwerk	Ø 32–202 mm	Ø 6–67 mm	Ø 32–162 mm	Ø 32–225 mm
Freihandbohren: Beton	Ø 32–92 mm	Ø 6–35 mm	Ø 10–82 mm	Ø 10–82 mm
Freihandbohren: Mauerwerk	Ø 32–92 mm	Ø 6–67 mm	Ø 32–162 mm	Ø 32–250 mm
Leistung	1.800 W	800 W	1.400 W	2.200 W
Getriebe	1-Gang	2-Gang	2-Gang	3-Gang
Drehzahl	1.800 U / min	3.600 / 6.400 U / min	500 / 1.050 U / min	600 / 1.250 / 3.200 U / min
Drehmoment	20 Nm	4 / 7 Nm	55 / 27 Nm	71 / 34 / 17 Nm
Gewicht	5,500 kg	3,400 kg	6,700 kg	7,200 kg
<b>Seite</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>57</b>

**Bohrkronen**

**DX High Speed Dry**

**High Speed Plus  
Naturstein**

**DX High Speed Plus**





**SPEED STAR DX**





Gewindeanschluss	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2"	G 1/2", 1.1/4" UNC	G 1/2", 1.1/4" UNC
Bohrkronen Durchmesser	Ø 32–205 mm	Ø 6–67 mm	Ø 20–300 mm	Ø 10–500 mm
Nutzlänge	G 1/2" & 1.1/4" UNC 150 mm und 330 mm	bis Ø 10 mm = 50 mm ab Ø 12 mm = 120 mm	G 1/2", 400 mm Nutzl. 1.1/4" UNC, 430 mm Nutzl.	G 1/2", 400 mm Nutzl. 1.1/4" UNC, 430 mm Nutzl.
Arbeitseinsatz	trocken	nass	nass und trocken	nass und trocken
Fliesen	✓	✓✓✓	✓	✓✓
Granit	✓	✓✓✓	✓	✓✓
Marmor	✓	✓✓✓	✓	✓✓
Klinker	✓✓✓	✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Mauerwerk	✓✓✓	✓	✓✓✓✓	✓✓✓
Kalksandstein	✓✓✓	✓	✓✓✓✓	✓✓✓
Asphalt	✓✓✓	✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Estrich	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓
Beton	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓
Stark armierter Beton	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓
<b>Seite</b>	<b>50</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>64</b>

✓✓✓✓ = sehr gut für Trockenbohren geeignet  
 ✓✓✓ = gut für Trockenbohren geeignet  
 ✓✓ = für Trockenbohren geeignet

✓✓✓✓ = sehr gut für Nassbohren geeignet  
 ✓✓✓ = gut für Nassbohren geeignet  
 ✓✓ = für Nassbohren geeignet

Freihandbohren		Stationär-Bohren		
RODIADRILL 500		RODIACUT 150 RODIADRILL 160	RODIACUT 150 RODIADRILL 200	RODIACUT 250 RODIADRILL 200
				
Stationär Bohren: Beton	Ø 32-400 (500 <sup>2</sup> ) mm	Ø 10-132 mm	Ø 10-152 mm	Ø 10-200 mm
Stationär Bohren: Mauerwerk	Ø 32-400 (500 <sup>2</sup> ) mm	Ø 10-152 mm	Ø 10-152 mm	Ø 32-225 mm
Freihandbohren: Beton	○	Ø 10-82 mm	Ø 10-82 mm	Ø 10-82 mm
Freihandbohren: Mauerwerk	○	Ø 32-162 mm	Ø 32-250 mm	Ø 32-250 mm
Leistung	3.000 W	1.400 W	2.200 W	2.200 W
Getriebe	3-Gang	2-Gang	3-Gang	3-Gang
Drehzahl	215/430/785 rpm	500/1,050 rpm	600/1,250/3,200 rpm	600/1,250/3,200 rpm
Drehmoment	185/107/55 Nm	55/27 Nm	71/34/17 Nm	71/34/17 Nm
Gewicht	12,100 kg	16,700 kg	17,200 kg	25,200 kg
<b>Seite</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>58</b>

Stationär-Bohren		
	RODIACUT 250 RODIADRILL 500	RODIACUT 400 PRO RODIADRILL 500
		
Stationär Bohren: Beton	Ø 32-250 mm	Ø 32-400 (500 <sup>2</sup> ) mm
Stationär Bohren: Mauerwerk	Ø 32-250 mm	Ø 32-400 (500 <sup>2</sup> ) mm
Freihandbohren: Beton	○	○
Freihandbohren: Mauerwerk	○	○
Leistung	3.000 W	3.000 W
Getriebe	3-Gang	3-Gang
Drehzahl	215/430/785 rpm	215/430/785 rpm
Drehmoment	185/107/55 Nm	185/107/55 Nm
Gewicht	30,100 kg	39,800 kg
<b>Seite</b>	<b>58</b>	<b>60</b>

2) Bohrbereich mit Distanzplatte bis auf 500 mm erweiterbar

**Trockenbohrkronen: DX High Speed Dry**

**Unkompliziert und universell einsetzbar**

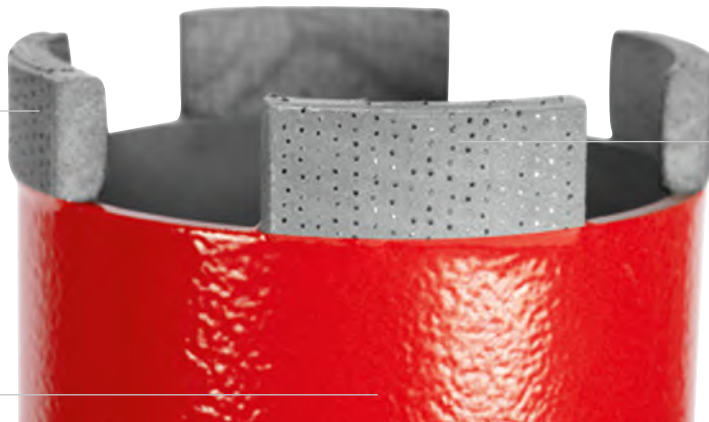
- Trockenbohren verursacht weniger Schmutz und keine Nässe
- Keine Wasserzufuhr am Einsatzort benötigt
- Unkomplizierte Vor- und Nachbereitung spart Zeit und Mühe
- Problemlose Bohrungen in Stahlbeton, Mauerwerk oder Kalksandstein
- Für jede Anwendung gibt es die passende Variante: Gewindeaufnahmen 1.1/4" UNC und G1/2" Arbeitslänge 150 & 330 mm Durchmesser 32–205 mm



2

**Segmenthöhe: 10 mm**

Hohe Schnittfreudigkeit und lange Lebensdauer



**Präzise, dreidimensionale Symmetrie der Diamantenverteilung**

Gleichmäßige Abnutzung der Segmente – Weniger Kraftaufwand beim Bohren

**Überdrehte Bohrkrone**

Ausgewogene Rotation reduziert den Verschleiß

Für weitere Informationen und Videos folge uns auf Youtube!



**DX High Speed Dry**

Trockenbohrkronen mit 3D-Diamatrix-Segmenten



**Anwendungsvorteile**

- 3D-Diamatrix: Dreidimensionale Positionierung der Diamanten für schnittfreudiges Bohren, gleichmäßige Abnutzung der Segmente, wenig Kraftaufwand und lange Lebensdauer
- Segmenthöhe: 10 mm, für eine hohe Schnittfreudigkeit und Lebensdauer
- Überdrehte Bohrkrone sorgen für einen exakten Rundlauf und reduzieren den Verschleiß
- Entlüftungsöffnungen beseitigen Bohrstaub und sorgen für Kühlung
- 1.1/4" UNC und 1/2" Gewindeaufnahme eignet sich für alle ROTHENBERGER Bohrmotoren
- Arbeitslänge 150 & 330 mm
- Verfügbar in den Durchmessern 32–205 mm

**Zubehör**



No. FF40185



No. 1000003978

Bezeichnung	Seite	No.
Drill Motor RODIADRILL 1800 DRY	49	FF40185
RODIA DW CLEANER M	69	1000003978

Trockenbohrkronen DX High Speed Dry auf Seite 50

## RODIADRILL 1800 DRY

Der elektrische Diamant-Bohrmotor RODIADRILL 1800 DRY ist zum Erzeugen von Freihand- oder stationären Trocken-Kernbohrungen von Ø 32-202 mm ausgelegt



### Anwendungsvorteile

- Effizientes Bohren durch zuschaltbare POWER PULS-Technologie
- Optimaler Bohrvorgang durch stärkere Absaugung, abnehmbarer Saugrotor für stationäre Kernbohrungen
- Rutschkupplung mit 20 Nm Drehmoment für große Bohrungen
- Sicherheit durch elektronischen Sanftanlauf mit Überlastanzeige
- Leichtes Handling und durch kompakte Bauweise, nahe an der Wand einsetzbar

### Technische Daten

Eingangsleistung	2.500 W
Ausgangsleistung	1.800 W
Leistung	1.800 W
Stromart	8,5 A
Bohrbereich	32–202 mm

2



**Elektronische Rutschkupplung mit 20 Nm Drehmoment**

Sichere Anwendung durch Abschalt-Automatik

**Elektronischer Sanftanlauf mit Überlastanzeige**

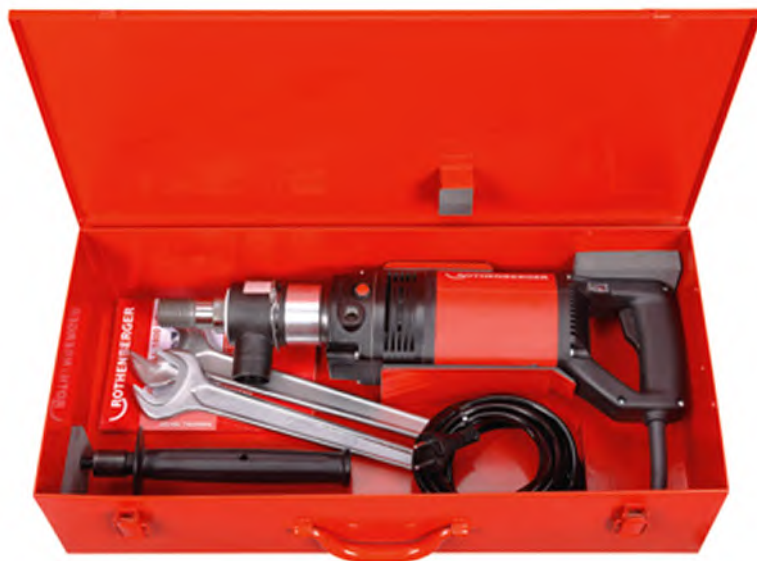
Sicherheit für Anwender und Maschine

**Integrierte Staubabsaugung**

Verbesserte Bohrresultate

**POWER PLUS Technologie**

23.000 Soft-Schläge pro Minute sorgen für effizientes Bohren



### Bezeichnung

Bohrmotor RODIADRILL 1800 DRY

### Gewicht

5,500 kg

### VPE

1

### No.

FF40185

**DX High Speed Dry**

Trockenbohrkronen mit 3D-Diamatrix-Segmenten für ein schnittfreudiges und schnelles Bohren



**Anwendungsvorteile**

- 3D-Diamatrix: Dreidimensionale Positionierung der Diamanten für eine schnittfreudige und langlebige Lebensdauer
- Sehr schnittfreudig für sicheren Anschnitt im Freihandbetrieb
- Exakter Rundlauf reduziert den Verschleiß

**Technische Daten**

Bohrkrone	Segmente
Ø 32–92 mm	3–5
Ø 102–127 mm	6–7
Ø 132–162 mm	8–9
Ø 182–205 mm	10

2

**Segmenthöhe: 10 mm**

Hohe Schnittfreudigkeit und lange Lebensdauer

**Überdrehte Bohrkrone**

Ausgewogene Rotation reduziert den Verschleiß

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

Geeignet für alle ROTHENBERGER Bohrmotoren

**3D-Diamatrix**

Die Diamanten der Bohrkronen sind dreidimensional und symmetrisch angeordnet

**Entlüftungsöffnungen**

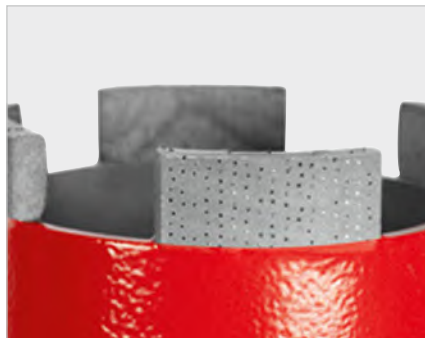
Beseitigen Bohrstaub und sorgen für Kühlung



Gewindeanschluss 1.1/4" UNC mit einer großen Abluftöffnung



3D-Diamatrix erhöht die Lebensdauer und sorgt für weniger Kraftaufwand



Entlüftungsöffnungen zum Abführen des Bohrstaubes und zur Kühlung der Arbeiten



## DX High Speed Dry 1.1/4" UNC



2

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 32 mm, NL = 330 mm	1,070 kg	1	1500004051
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 37 mm, NL = 330 mm	1,170 kg	1	1500004054
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 42 mm, NL = 330 mm	1,270 kg	1	1500004055
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 52 mm, NL = 330 mm	1,473 kg	1	1500004056
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 57 mm, NL = 330 mm	1,580 kg	1	1500004057
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 62 mm, NL = 330 mm	1,680 kg	1	1500004058
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 68 mm, NL = 330 mm	1,810 kg	1	1500004059
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 72 mm, NL = 330 mm	1,910 kg	1	1500004060
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 82 mm, NL = 330 mm	2,130 kg	1	1500004061
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 92 mm, NL = 330 mm	2,360 kg	1	1500004062
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 102 mm, NL = 330 mm	2,610 kg	1	1500004100
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 107 mm, NL = 330 mm	2,730 kg	1	1500004063
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 112 mm, NL = 330 mm	2,860 kg	1	1500004064
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 122 mm, NL = 330 mm	3,120 kg	1	1500004065
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 127 mm, NL = 330 mm	3,940 kg	1	1500004066
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 132 mm, NL = 330 mm	4,110 kg	1	1500004067
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 142 mm, NL = 330 mm	4,460 kg	1	1500004068
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 152 mm, NL = 330 mm	4,810 kg	1	1500004069
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 162 mm, NL = 330 mm	5,180 kg	1	1500004070
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 182 mm, NL = 330 mm	5,930 kg	1	1500004071
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC, D = 205 mm, NL = 330 mm	6,850 kg	1	1500004072

**DX High Speed Dry 1/2"**



2

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
DX High Speed Dry 1/2", D=32 mm, NL=150 mm	0,590 kg	1	1500004078
DX High Speed Dry 1/2", D=37 mm, NL=150 mm	0,620 kg	1	1500004080
DX High Speed Dry 1/2", D=42 mm, NL=150 mm	0,660 kg	1	1500004081
DX High Speed Dry 1/2", D=52 mm, NL=150 mm	0,750 kg	1	1500004082
DX High Speed Dry 1/2", D=57 mm, NL=150 mm	0,790 kg	1	1500004083
DX High Speed Dry 1/2", D=62 mm, NL=150 mm	0,830 kg	1	1500004084
DX High Speed Dry 1/2", D=68 mm, NL=150 mm	0,880 kg	1	1500004085
DX High Speed Dry 1/2", D=72 mm, NL=150 mm	0,930 kg	1	1500004086
DX High Speed Dry 1/2", D=82 mm, NL=150 mm	1,030 kg	1	1500004087
DX High Speed Dry 1/2", D=92 mm, NL=150 mm	1,130 kg	1	1500004088
DX High Speed Dry 1/2", D=102 mm, NL=150 mm	1,240 kg	1	1500004089
DX High Speed Dry 1/2", D=107 mm, NL=150 mm	1,300 kg	1	1500004090
DX High Speed Dry 1/2", D=112 mm, NL=150 mm	1,360 kg	1	1500004091
DX High Speed Dry 1/2", D=122 mm, NL=150 mm	1,490 kg	1	1500004092
DX High Speed Dry 1/2", D=127 mm, NL=150 mm	1,840 kg	1	1500004093
DX High Speed Dry 1/2", D=132 mm, NL=150 mm	1,930 kg	1	1500004094
DX High Speed Dry 1/2", D=142 mm, NL=150 mm	2,090 kg	1	1500004095
DX High Speed Dry 1/2", D=152 mm, NL=150 mm	2,270 kg	1	1500004096
DX High Speed Dry 1/2", D=162 mm, NL=150 mm	2,450 kg	1	1500004097
DX High Speed Dry 1/2", D=182 mm, NL=150 mm	2,830 kg	1	1500004098
DX High Speed Dry 1/2", D=205 mm, NL=150 mm	3,270 kg	1	1500004099
DX High Speed Dry 1/2", D=32 mm, NL=330 mm	0,760 kg	1	1500004074
DX High Speed Dry 1/2", D=37 mm, NL=330 mm	0,830 kg	1	1500004075
DX High Speed Dry 1/2", D=42 mm, NL=330 mm	0,900 kg	1	1500004076
DX High Speed Dry 1/2", D=52 mm, NL=330 mm	1,040 kg	1	1500004077

## DX High Speed Dry M16



2

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
DX High Speed Dry M16, D = 32 mm, NL = 150 mm	1,070 kg	1	1500004163
DX High Speed Dry M16, D = 37 mm, NL = 150 mm	0,620 kg	1	1500004165
DX High Speed Dry M16, D = 42 mm, NL = 150 mm	0,660 kg	1	1500004167
DX High Speed Dry M16, D = 52 mm, NL = 150 mm	0,750 kg	1	1500004168
DX High Speed Dry M16, D = 57 mm, NL = 150 mm	0,790 kg	1	1500004170
DX High Speed Dry M16, D = 62 mm, NL = 150 mm	0,830 kg	1	1500004171
DX High Speed Dry M16, D = 68 mm, NL = 150 mm	0,880 kg	1	1500004172
DX High Speed Dry M16, D = 72 mm, NL = 150 mm	0,930 kg	1	1500004173
DX High Speed Dry M16, D = 82 mm, NL = 150 mm	1,030 kg	1	1500004174
DX High Speed Dry M16, D = 92 mm, NL = 150 mm	1,130 kg	1	1500004175
DX High Speed Dry M16, D = 102 mm, NL = 150 mm	1,240 kg	1	1500004176
DX High Speed Dry M16, D = 107 mm, NL = 150 mm	1,300 kg	1	1500004177
DX High Speed Dry M16, D = 112 mm, NL = 150 mm	1,360 kg	1	1500004179
DX High Speed Dry M16, D = 122 mm, NL = 150 mm	1,490 kg	1	1500004180
DX High Speed Dry M16, D = 127 mm, NL = 150 mm	1,840 kg	1	1500004181
DX High Speed Dry M16, D = 132 mm, NL = 150 mm	1,930 kg	1	1500004182
DX High Speed Dry M16, D = 142 mm, NL = 150 mm	2,090 kg	1	1500004183
DX High Speed Dry M16, D = 152 mm, NL = 150 mm	2,270 kg	1	1500004184
DX High Speed Dry M16, D = 162 mm, NL = 150 mm	2,450 kg	1	1500004185
DX High Speed Dry M16, D = 182 mm, NL = 150 mm	2,830 kg	1	1500004186
DX High Speed Dry M16, D = 205 mm, NL = 150 mm	3,270 kg	1	1500004187

## Space welding

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

### Space welding

Nass- und Trockenbohrkrone mit innovativer Technologie:

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

## PRISMACUT

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

### PRISMACUT

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

### Space Welding und PRISMACUT



Überdrehtes Trägerrohr für exakten Rundlauf

Kühlmittelaustritt (Wasser)

Betonboden, z. B. mit Stahlarmerung

Stahlarmerung

Freischnitt der Bohrkronen

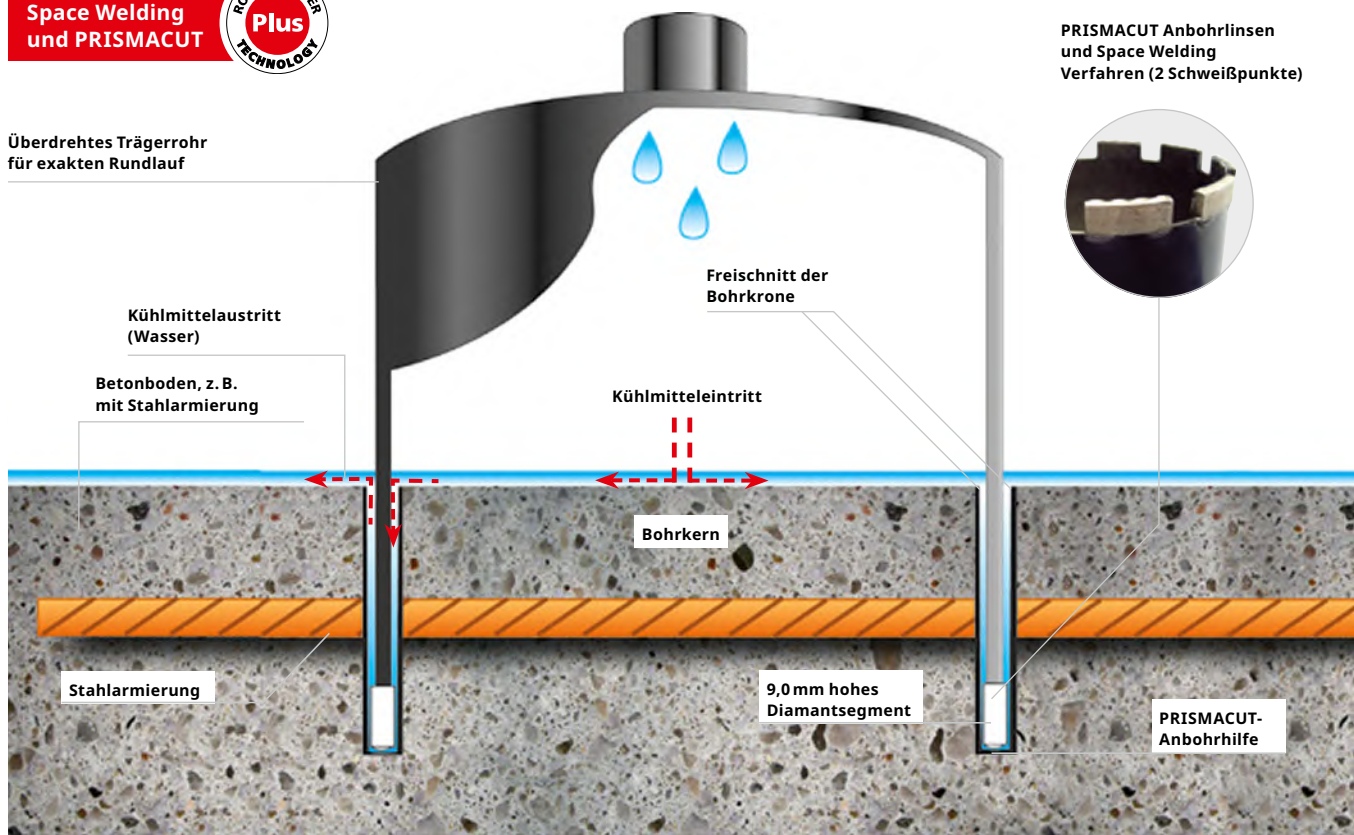
Kühlmitteleintritt

Bohrkern

9,0 mm hohes Diamantsegment

PRISMACUT-Anbohrhilfe

PRISMACUT Anbohrhilfen und Space Welding Verfahren (2 Schweißpunkte)



## DX High Speed Plus Universalbohrkronen

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



DX-HIGH SPEED Plus Universalbohrkronen auf Seite 62

## SPEED STAR DX

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



SPEED STAR DX Bohrkrone auf Seite 64

## RODIADRILL Ceramic

### Freihand-Nassbohrmaschinen für Ø 6–67 mm

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

#### 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

#### Integrierter 1-Liter-Wassertank

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

#### Schnellwechsel-System (Quick Change)

Werkzeugloses Wechseln der Bohrkronen G 1/2"

#### Anschluss für externe Wasserzufuhr

Ideale Lösung für Serienbohrungen

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

#### Bezeichnung

RODIADRILL Ceramic Set Bohrkronen 6–8–10 mm, 230V

#### Gewicht

3,400 kg

#### VPE

1

#### No.

FF40150



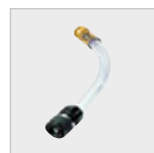
No. FF3571



No. FF35028



No. FF35301



No. FF35302



High Speed Plus  
Naturstein



No. FF35700

#### Zubehör

#### Seite

#### No.

Schnellwechseladapter		FF35751
Wasserdruckbehälter 10l	67	FF35028
Spezial Wasseranschluss	67	FF35301

#### Zubehör

#### Seite

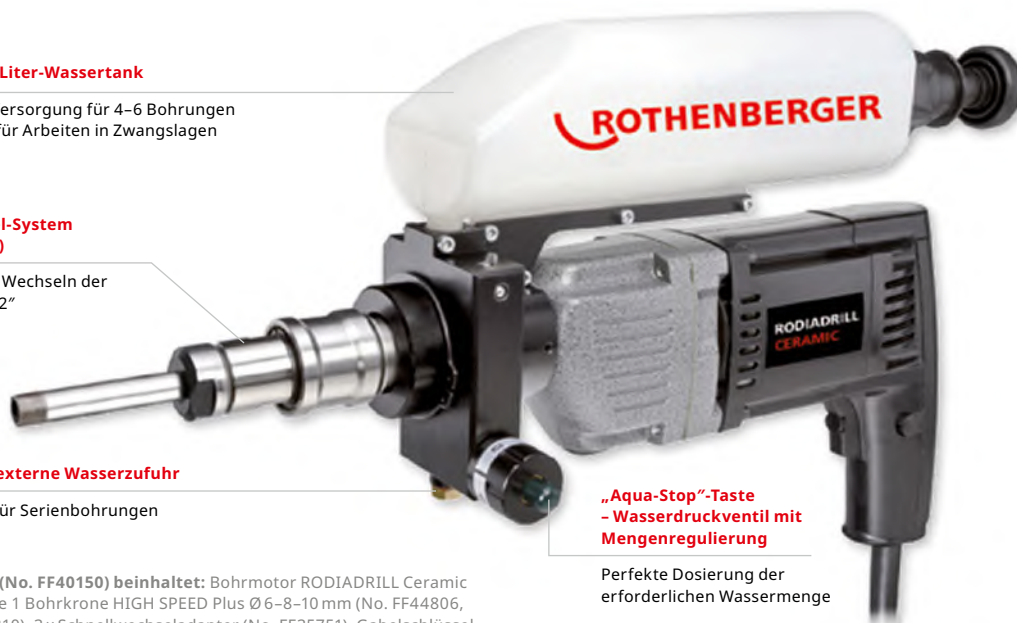
#### No.

Wasseranschluss	67	FF35302
HSP Naturstein Bohrkronen	61	
Wasserabsaugring stationär	68	FF35700



#### Technische Daten

Eingangsleistung	1.150 W
Spannung	230 V
Ausgangsleistung	800 W
Drehzahl	3.600 U / min
Drehzahl 2. Gang	6.400 U / min
Anzahl Gänge	2
Bohrbereich Beton	35 mm
Bohrbereich Mauerwerk	67 mm
Leistung	230 V
Stromart	3,6 A



„Aqua-Stop“-Taste  
- Wasserdruckventil mit  
Mengenregulierung

Perfekte Dosierung der  
erforderlichen Wassermenge

**RODIACUT 150 / RODIADRILL 160**

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

**RODIADRILL 160:**

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

**Anwendungsvorteile**

- Bohrwinkelverstellung von 0° bis +45° in 15°-Schritten verstellbar
- Ein Werkzeug für alle Einstellungen am Bohrständler
- 2 Nivellierungen inkl. 4 Justierschrauben für schnelles und exaktes Ausrichten des Bohrständlers
- Leichte Aluminium-Bauweise ermöglichte eine Ein-Mann-Bedienung des Bohrsystems
- Vollausgestatteter Bohrständler inkl. Bohrloch-Mittelanzeiger, Bohrtiefenanschlag und Meßskala für einfachere Anwendung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	16,500 kg	1	FF34150
RODIACUT 150	9,700 kg	1	FF30150
RODIADRILL 160	6,800 kg	1	FF40165



**Technische Daten**

Eingangsleistung	2.000 W
Ausgangsleistung	1.400 W
Drehzahl	1.570 U / min
Bohrhub	430 mm
Bohrbereich Beton	132 mm
Bohrbereich Mauerwerk	162 mm



**3 Anwendungen in einem Gerät!**

**RODIACUT 150 / RODIADRILL 200**

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

**RODIADRILL 200:**

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

**Anwendungsvorteile**

- Bohrwinkelverstellung von 0° bis +45° in 15°-Schritten verstellbar
- Ein Werkzeug für alle Einstellungen am Bohrständler
- 2 Nivellierungen inkl. 4 Justierschrauben für schnelles und exaktes Ausrichten des Bohrständlers
- Leichte Aluminium-Bauweise ermöglicht eine Ein-Mann-Bedienung des Bohrsystems
- Vollausgestatteter Bohrständler inkl. Bohrloch-Mittelanzeiger, Bohrtiefenanschlag und Meßskala für einfachere Anwendung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	16,900 kg	1	FF34160
RODIACUT 150	9,700 kg	1	FF30150
RODIADRILL 200	7,200 kg	1	FF40220



**Technische Daten**

Eingangsleistung	2.700 W
Ausgangsleistung	2.200 W
Drehzahl	3.200 U / min
Bohrhub	430 mm
Bohrbereich Beton	132 mm
Bohrbereich Mauerwerk	162 mm



**3 Anwendungen in einem Gerät!**

### RODIADRILL 160

**Bohrmotor**

**RODIADRILL 160:**

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

**Anwendungsvorteile**

- Sicherheit für Motor und Anwender durch integrierte mechanische Rutschkupplung, elektronisch geregelte Überlast-Abschaltung sowie PRCD-Schalter
- Optimaler Bohrfortschritt durch elektronisch geregelten Sanftanlauf und LED-Anzeige
- Bei Überlast-Abschaltung ist der Motor sofort wieder nach dem Neustart einsatzbereit
- Niedrige Betriebskosten durch wartungsfreundlichen Spülkopf

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIADRILL 160	6,800 kg	1	FF40165



**Technische Daten**

Eingangsleistung	2.000 W
Ausgangsleistung	1.400 W
Drehzahl	1.570 U / min

### RODIADRILL 200

**Bohrmotor**

**RODIADRILL 200:**

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

**Anwendungsvorteile**

- Sicherheit für Motor und Anwender durch integrierte mechanische Rutschkupplung, elektronisch geregelte Überlast-Abschaltung sowie PRCD-Schalter
- Optimaler Bohrfortschritt durch elektronisch geregelten Sanftanlauf und LED-Anzeige
- Bei Überlast-Abschaltung ist der Motor sofort wieder nach dem Neustart einsatzbereit
- Niedrige Betriebskosten durch wartungsfreundlichen Spülkopf

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIADRILL 200	7,200 kg	1	FF40220



**Technische Daten**

Eingangsleistung	2.700 W
Ausgangsleistung	2.200 W
Drehzahl	3.200 U / min



No. FF40150



No. 1000003978



No. FF35028



No. FF35700



No. FF35200



No. FF40056



SPEED STAR DX



DX High Speed Plus

Zubehör	Seite	No.
RODIADRILL Ceramic	55	FF40150
Wasserdruckbehälter 10l	67	FF35028
Vakuumpumpe RODIA-VAC	66	FF35200

Zubehör	Seite	No.
RODIA DW CLEANER M	69	1000003978
Wasserabsaugring stationär	68	FF35700
Bohrkronen	61–65	

## RODIACUT 250 / RODIADRILL 200

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

### RODIADRILL 200:

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



### Technische Daten

Eingangsleistung	2.700 W
Ausgangsleistung	2.000 W
Drehzahl	3.200 U / min
Bohrhub	430 mm
Bohrbereich Beton	200 mm
Bohrbereich Mauerwerk	200 mm

### Anwendungsvorteile

- Bohrwinkelverstellung von 0° bis +45° in 15°-Schritten verstellbar
- Ein Werkzeug für alle Einstellungen am Bohrständler
- 2 Nivellierungen inkl. 4 Justierschrauben für schnelles und exaktes Ausrichten des Bohrständlers
- Leichte Aluminium-Bauweise ermöglichte eine Ein-Mann-Bedienung des Bohrsystems
- Vollausgestatteter Bohrständler inkl. Bohrloch-Mittelanzeiger, Bohrtiefenanschlag und Meßskala für einfachere Anwendung

**4 Anwendungen in einem Gerät!**



**Innensechskantschlüssel 6 mm am Ständer**

Alle Einstellungen mit nur einem Werkzeug

**Verwindungssteife Aluminium-Bohrsäule**

Robust und leicht

**Verstellbarer Handhebel**

Werkzeugloser Wechsel der Bedienseite – auch für wandbündiges Bohren geeignet

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	26,600 kg	1	FF34200
RODIACUT 250	14,500 kg	1	FF30250
RODIADRILL 200	7,200 kg	1	FF40220

## RODIACUT 250 / RODIADRILL 500

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

### RODIADRILL 500:

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



**2 Anwendungen in einem Gerät!**

### Anwendungsvorteile

- Bohrwinkelverstellung von 0° bis +45° in 15°-Schritten verstellbar
- Ein Werkzeug für alle Einstellungen am Bohrständler
- 2 Nivellierungen inkl. 4 Justierschrauben für schnelles und exaktes Ausrichten des Bohrständlers
- Leichte Aluminium-Bauweise ermöglichte eine Ein-Mann-Bedienung des Bohrsystems
- Vollausgestatteter Bohrständler inkl. Bohrloch-Mittelanzeiger, Bohrtiefenanschlag und Meßskala für einfachere Anwendung



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	31,400 kg	1	FF34260
RODIACUT 250	14,500 kg	1	FF30250
RODIADRILL 500	12,100 kg	1	FF40400

## RODIADRILL 200

### Bohrmotor

#### RODIADRILL 200:

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

#### Anwendungsvorteile

- Sicherheit für Motor und Anwender durch integrierte mechanische Rutschkupplung, elektronisch geregelte Überlast-Abschaltung sowie PRCD-Schalter
- Optimaler Bohrfortschritt durch elektronisch geregelten Sanftanlauf und LED-Anzeige
- Bei Überlast-Abschaltung ist der Motor sofort wieder nach dem Neustart einsatzbereit
- Niedrige Betriebskosten durch wartungsfreundlichen Spülkopf



#### Technische Daten

Eingangsleistung	2.700 W
Ausgangsleistung	2.200 W
Drehzahl	3.200 U / min

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIADRILL 200	7,200 kg	1	FF40220

## RODIADRILL 500

### Bohrmotor

#### RODIADRILL 500:

Ø 32–400 mm für Stationäres Nassbohren in (armierten) Beton,  
Ø 32–400 mm für Stationäres Trockenbohren in Mauerwerk

#### Anwendungsvorteile

- Sicherheit für Motor und Anwender durch integrierte mechanische Rutschkupplung, elektronisch geregelte Überlast-Abschaltung sowie PRCD-Schalter
- Optimaler Bohrfortschritt durch elektronisch geregelten Sanftanlauf und LED-Anzeige
- Bei Überlast-Abschaltung ist der Motor sofort wieder nach dem Neustart einsatzbereit
- Niedrige Betriebskosten durch wartungsfreundlichen Spülkopf



#### Technische Daten

Eingangsleistung	4.000 W
Ausgangsleistung	3.000 W
Drehzahl	785 U / min

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIADRILL 500	12,100 kg	1	FF40400



No. FF40150



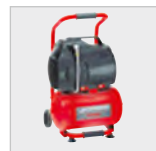
No. 1000003978



No. FF35028



No. FF35700



No. FF35200



No. FF40056



SPEED STAR DX



DX High Speed Plus

Zubehör	Seite	No.
RODIADRILL Ceramic	55	FF40150
Wasserdruckbehälter 10l	67	FF35028
Vakuumpumpe RODIA-VAC	66	FF35200

Zubehör	Seite	No.
RODI DW CLEANER M	69	1000003978
Wasserabsauger, stationär (No. FF30150)	68	FF35700
Bohrkronen	61–65	

**RODIACUT 400 / RODIADRILL 500**

**RODIACUT 400 Bohrständer mit Kombi-Befestigungsplatte und RODIADRILL 500 Bohrmotor zum Bohren von Ø 32-400 (500)<sup>1</sup> mm in armierten Beton**

**2 Anwendungen in einem Gerät:**

Ø 32-400 mm für Stationäres Nassbohren in (armierten) Beton,  
Ø 32-400 mm Stationäres Trockenbohren in Mauerwerk

**Anwendungsvorteile**

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

**2 Anwendungen in einem Gerät!**



**Technische Daten**

Eingangsleistung	4.000 W
Ausgangsleistung	3.000 W
Bohrhub	430 mm
Bohrbereich Beton	400 mm
Bohrbereich Mauerwerk	400 mm



**Distanzplatte optional (No. FF35136)**

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

**4-fache Rollenführung**

Präzises und vibrationsarmes Arbeiten, flexible Handhabung / modulares Konzept

**Bohrwinkelverstellung**

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

**Transporträder aus Gummi**

Schneller und leichter Transport auf der Baustelle

**Lieferumfang:** Bohrmotor RODIADRILL 500 Bohrständer RODIACUT 400 Pro Maulschlüssel SW19 DIN895 Maulschlüssel, SW24, DIN894 Maulschlüssel SW36 DIN894 Maulschlüssel, SW41, DIN894 Befestigungs-Set Beton Wasserschl. + Adapt. f. Steck- + Gardenakuppl. Hammerbohrer SDS Plus, 15 x 160 mm Werkzeugbeutel Ohrstöpsel SaveRave in Aluminium-Dose Arbeitshandschuhe, leicht gummiert, 1 Paar Sicherheitsbrille, UVEX Bedienungsanleitung, RODIADRILL 500 Bedienungsanleitung Bohrständer RODIACUT 400 Pro

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIACUT 400 RODIADRILL 500	40,500 kg	1	FF34500
Bohrständer RODIACUT 400 PRO Dübelplatte	28,400 kg	1	FF30030
RODIADRILL 500	12,100 kg	1	FF40400



No. FF35029



No. FF35120



No. FF35190



No. FF35120



Verlängerung



SPEED STAR DX



DX High Speed Plus

Zubehör	Seite	No.
Wasserdruckbehälter 10l	67	FF35028
Befestigungs-Set	66	FF35120
Bohrkronen	61-65	

Zubehör	Seite	No.
Distanzplatte 60 mm		FF35136
Kupferringe 1.1/4"	67	FF35190
Bohrkronen Verlängerungen	68	

## High Speed Plus Naturstein

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

**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
- 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

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



### Technische Daten

Bohrkrone	Segmente
Ø 6–40 mm	Ringsegmente
Ø 45–67 mm <sup>1</sup>	4–6

1) Ab Ø 45 mm mit Einzelsegment-Bestückung

9 mm hohe Segmente mit sehr hohem Diamantanteil

Extrem schnittfreudig, sehr lange Standzeit in Granitfliesen

### Überdrehter Bohrkronenkörper

Reduziert den Verschleiß

### Gewindeaufnahme G 1/2"

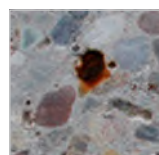
Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen



Bohren von härtesten Materialien



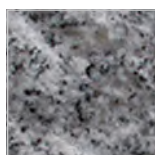
Armierter Beton



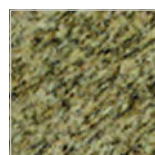
Marmor



Granit



Grüner Granit



Hohllochziegel



Mauerwerk



Gasbeton



Asphalt



### Geeignet für



RD 160



RD Ceramic



RD 200

Bezeichnung	Gewicht	VPE	Anschluss G 1/2" No.
High Speed Plus Naturstein G1/2", D = 6,3 mm, NL = 55 mm	0,170 kg	1	FF44806
High Speed Plus Naturstein G1/2", D = 8,3 mm, NL = 55 mm	0,170 kg	1	FF44808
High Speed Plus Naturstein G1/2", D = 10 mm, NL = 55 mm	0,170 kg	1	FF44810
High Speed Plus Naturstein G1/2", D = 12 mm, NL = 125 mm	0,190 kg	1	FF44812
High Speed Plus Naturstein G1/2", D = 14 mm, NL = 125 mm	0,200 kg	1	FF44814
High Speed Plus Naturstein G1/2", D = 15 mm, NL = 125 mm	0,200 kg	1	FF44815
High Speed Plus Naturstein G1/2", D = 16 mm, NL = 125 mm	0,190 kg	1	FF44816
High Speed Plus Naturstein G1/2", D = 20 mm, NL = 125 mm	0,220 kg	1	FF44820

## High Speed Plus Naturstein

Bezeichnung	Gewicht	VPE	Anschluss G 1/2" No.
High Speed Plus Naturstein G1/2", D=22 mm, NL=125 mm	0,220 kg	1	FF44822
High Speed Plus Naturstein G1/2", D=24 mm, NL=125 mm	0,220 kg	1	FF44824
High Speed Plus Naturstein G1/2", D=30 mm, NL=125 mm	0,250 kg	1	FF44830
High Speed Plus Naturstein G1/2", D=35 mm, NL=125 mm	0,290 kg	1	FF44835
High Speed Plus Naturstein G1/2", D=40 mm, NL=125 mm	0,340 kg	1	FF44840
High Speed Plus Naturstein G1/2", D=50 mm, NL=125 mm	0,600 kg	1	FF44850
High Speed Plus Naturstein G1/2", D=55 mm, NL=125 mm	0,570 kg	1	FF44855
High Speed Plus Naturstein G1/2", D=60 mm, NL=125 mm	0,720 kg	1	FF44860
High Speed Plus Naturstein G1/2", D=67 mm, NL=125 mm	0,790 kg	1	FF44867

## DX-HIGH SPEED Plus Universalbohrkronen

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

**Nassbohrkronen** zum Bohren in armierten Stahlbeton sowie Natur- und Kunststein 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

Höchste Standzeit für universelle Anwendung!



#### Technische Daten

Bohrkrone	Segmente G 1/2"	Segmente G 1.1/4" UNC
Ø 20-40 mm	1	○
Ø 30-62 mm	○	1-6
Ø 42-62 mm	4-6	○
Ø 72-92 mm	7-8	7-8
Ø 102-152 mm	8-11	9-12
Ø 162-182 mm	○	12-14
Ø 200-300 mm	○	14-20

Extrem schnittfreudig, sicherer Anschnitt im Freihandbetrieb

Spezielle Segmentmischung

Schneller Bohrfortschritt und extreme Standzeit



<sup>1</sup> Bei Verwendung als Trockenbohrer empfehlen wir: RODIA DW CLEANER M (No. 1000003978)



#### Space Welding

Ermöglichen Nass- und Trockenanwendungen

#### Überdrehter Bohrkronenkörper

Reduziert den Verschleiß

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

Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen



Hohllochziegel

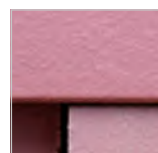
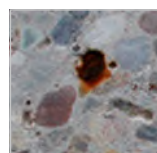
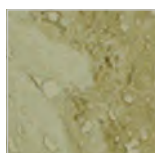
Marmor

Armierter Beton

Mauerwerk

Estrich

Kalksandstein



## DX- HIGH SPEED Plus Universalbohrkronen



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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	Anschluss G 1/2" No.
DX High Speed Plus G1/2", D = 20 mm, NL = 300 mm	0,500 kg	1	FF44620
DX High Speed Plus G1/2", D = 30 mm, NL = 300 mm	0,600 kg	1	FF44630
DX High Speed Plus G1/2", D = 40 mm, NL = 300 mm	0,700 kg	1	FF44640
DX High Speed Plus G1/2", D = 52 mm, NL = 300 mm	0,895 kg	1	FF44650
DX High Speed Plus G1/2", D = 62 mm, NL = 300 mm	1,160 kg	1	FF44660
DX High Speed Plus G1/2", D = 72 mm, NL = 300 mm	1,420 kg	1	FF44670
DX High Speed Plus G1/2", D = 82 mm, NL = 300 mm	1,600 kg	1	FF44680
DX High Speed Plus G1/2", D = 92 mm, NL = 300 mm	1,900 kg	1	FF44690
DX High Speed Plus G1/2", D = 102 mm, NL = 300 mm	2,180 kg	1	FF44700
DX High Speed Plus G1/2", D = 112 mm, NL = 300 mm	2,400 kg	1	FF44710
DX High Speed Plus G1/2", D = 122 mm, NL = 300 mm	2,600 kg	1	FF44720
DX High Speed Plus G1/2", D = 132 mm, NL = 300 mm	2,900 kg	1	FF44730

Bezeichnung	Gewicht	VPE	Anschluss G 1.1/4" UNC No.
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 32 mm, NL = 430 mm	0,700 kg	1	FF44030
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 40 mm, NL = 430 mm	1,200 kg	1	FF44040
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 52 mm, NL = 430 mm	1,600 kg	1	FF44050
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 62 mm, NL = 430 mm	1,900 kg	1	FF44060
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 72 mm, NL = 430 mm	2,300 kg	1	FF44070
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 82 mm, NL = 430 mm	2,600 kg	1	FF44080
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 92 mm, NL = 430 mm	3,000 kg	1	FF44090
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 102 mm, NL = 430 mm	3,400 kg	1	FF44100
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 112 mm, NL = 430 mm	3,800 kg	1	FF44110
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 122 mm, NL = 430 mm	4,180 kg	1	FF44120
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 125 mm, NL = 430 mm	4,300 kg	1	FF44125
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 132 mm, NL = 430 mm	4,600 kg	1	FF44130
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 142 mm, NL = 430 mm	5,000 kg	1	FF44140
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 152 mm, NL = 430 mm	6,400 kg	1	FF44150
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 162 mm, NL = 430 mm	7,000 kg	1	FF44160
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 172 mm, NL = 430 mm	7,500 kg	1	FF44170
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 182 mm, NL = 430 mm	8,000 kg	1	FF44180
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 200 mm, NL = 430 mm	9,000 kg	1	FF44200
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 220 mm, NL = 430 mm	11,400 kg	1	FF44220
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 250 mm, NL = 430 mm	13,600 kg	1	FF44250
DX High Speed Plus 1.1/4" UNC , D = 300 mm, NL = 430 mm	19,300 kg	1	FF44300

**SPEED STAR DX**

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

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

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

**Anwendungsvorteile**

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



**Technische Daten**

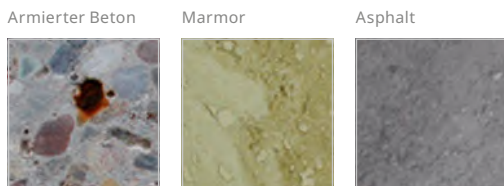
Bohrkrone	Segmente
Ø 10–38 mm	1
Ø 40–55 mm	1–6
Ø 56–102 mm	6–8
Ø 107–142 mm	9–11
Ø 142–182 mm	11–14
Ø 182–250 mm	14–16
Ø 300–500 mm	16–26

**Spezielle Bohrkrone für Estrich, Asphalt sowie auch Sonderlängen bis 1.000 mm auf Anfrage möglich!**

2



<sup>1</sup> Bei Verwendung als Trockenbohrer empfehlen wir: RODIA DW CLEANER M (No. 1000003978)



**PRISMACUT**

Für verbessertes Anbohrverhalten



Bezeichnung	Gewicht	VPE	Anschluss G 1/2" No.
SPEED STAR DX, G1/2", D = 10 mm, NL = 400 mm	0,320 kg	1	FF00610
SPEED STAR DX, G1/2", D = 12 mm, NL = 400 mm	0,315 kg	1	FF00612
SPEED STAR DX, G1/2", D = 16 mm, NL = 400 mm	0,360 kg	1	FF00616
SPEED STAR DX, G1/2", D = 18 mm, NL = 400 mm	0,365 kg	1	FF00618
SPEED STAR DX, G1/2", D = 20 mm, NL = 400 mm	0,435 kg	1	FF00620
SPEED STAR DX, G1/2", D = 25 mm, NL = 400 mm	0,470 kg	1	FF00625
SPEED STAR DX, G1/2", D = 32 mm, NL = 400 mm	0,590 kg	1	FF00632
SPEED STAR DX, G1/2", D = 40 mm, NL = 400 mm	0,780 kg	1	FF00640
SPEED STAR DX, G1/2", D = 46 mm, NL = 400 mm	0,835 kg	1	FF00645
SPEED STAR DX, G1/2", D = 52 mm, NL = 400 mm	0,980 kg	1	FF00650
SPEED STAR DX, G1/2", D = 56 mm, NL = 400 mm	1,330 kg	1	FF00655

## SPEED STAR DX



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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	Anschluss G 1/2" No.
SPEED STAR DX, G1/2", D=66 mm, NL=400 mm	1,300 kg	1	FF00665
SPEED STAR DX, G1/2", D=76 mm, NL=400 mm	1,900 kg	1	FF00675
SPEED STAR DX, G1/2", D=82 mm, NL=400 mm	2,070 kg	1	FF00680
SPEED STAR DX, G1/2", D=102 mm, NL=400 mm	2,510 kg	1	FF00700
SPEED STAR DX, G1/2", D=112 mm, NL=400 mm	2,940 kg	1	FF00710
SPEED STAR DX, G1/2", D=132 mm, NL=400 mm	3,470 kg	1	FF00730

Bezeichnung	Gewicht	VPE	Anschluss G 1.1/4" No.
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=25 mm, NL=430 mm	0,860 kg	1	FF00025
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=30 mm, NL=430 mm	0,950 kg	1	FF00030
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=46 mm, NL=430 mm	1,180 kg	1	FF00045
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=52 mm, NL=430 mm	1,650 kg	1	FF00050
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=56 mm, NL=430 mm	1,750 kg	1	FF00055
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=66 mm, NL=430 mm	2,020 kg	1	FF00065
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=76 mm, NL=430 mm	2,420 kg	1	FF00075
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=102 mm, NL=430 mm	3,270 kg	1	FF00100
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=112 mm, NL=430 mm	3,710 kg	1	FF00110
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=122 mm, NL=430 mm	4,020 kg	1	FF00120
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=132 mm, NL=430 mm	5,150 kg	1	FF00130
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=142 mm, NL=430 mm	5,470 kg	1	FF00140
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=152 mm, NL=430 mm	6,020 kg	1	FF00150
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=162 mm, NL=430 mm	6,620 kg	1	FF00160
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=200 mm, NL=430 mm	8,550 kg	1	FF00200
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=250 mm, NL=430 mm	12,130 kg	1	FF00250
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=280 mm, NL=430 mm	17,600 kg	1	FF00280
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=300 mm, NL=430 mm	19,300 kg	1	FF00300
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=350 mm, NL=430 mm	21,000 kg	1	FF00350
SPEED STAR DX 1.1/4" UNC, D=500 mm, NL=430 mm	39,100 kg	1	FF00500



### Kupferringe

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupferringe 1.1/4"	0,050 kg	1	FF35190

### Hammerbohrer SDS Plus

Zum Bohren in Granit, Beton, Betonarmierung, Klinker, Stein, Mauerwerk und Marmor



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Hammerbohrer SDS Plus 15 x 160 mm	0,160 kg	1	111429
Hammerbohrer SDS Plus 20 x 450 mm	0,060 kg	1	111450

### Wasserdruckbehälter

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

#### Anwendungsvorteile

- Robuster Stahlbehälter ausgelegt für eine lange Lebenszeit
- Manometer mit Anzeige, ideale zum einstellen des Wasserdrucks
- 2,5 Meter Anschlusschlauch mit Schnellsteck-Kupplung, tropffreie Anbindung an Bohrmotoren
- 10 Liter Wasser, können 3-4 Bohrungen unterstützen
- Metallischer Schlauch-Anschluss



**Manometer**  
Genauere Druckanzeige

**2,5 Meter Schlauchlänge**  
Ideal für den Einsatz bei Deckenbohrungen

**Anschluss Schnell-Steck-Kupplung**  
Tropffreie Verbindung auch unter Druck

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Wasserdruckbehälter Fassungsvermögen 10 l	5,500 kg	1	FF35028
Wasseranschlusschlauch für RODIADRILL	0,200 kg	1	FF35301
Wasseranschlusschlauch mit „Aqua-Stop“	0,111 kg	1	FF35302

### Wasserabsaug-Vorrichtungen

Das verschmutzte Kühlwasser wird in Verbindung mit einem Nass- und Trockensauger (No. 100003978) abgesaugt

#### Anwendungsvorteile

- Schnelle, werkzeuglose Befestigung am Bohrstander RODIACUT 150/250, durch integrierte Metall-Klemmen
- Austauschbare Gummi-Membranen dienen als Spritzschutz, ideal für unterschiedliche Bohrkronen-Dimensionen
- Dichtgummi am Boden des Wasserabsaugrings sorgt für Dichtheit und somit Austrittsschutz



No. FF35700



No. FF35730

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Wasserabsaugring für RODIACUT 131 DWS, 150 und 170 C stationär, bis Ø 132 mm	1,200 kg	1	FF35700
Wasserabsaugring für RODIACUT 202 DWS, 250 und 270 C stationär, bis Ø 200 mm	2,500 kg	1	FF35730

### Bohrkronenverlängerung 1.1/4" UNC

Mit den robusten Stahl-Bohrkronenverlängerungen können Sie problemlos die Bohrtiefe erweitern. Die Verlängerungen mit der gleichen Gewindeaufnahme können miteinander verbunden werden.

#### Anwendungsvorteile

- Problemlose Erweiterung der Bohrtiefe
- Hochwertige und robuste Stahlausführung



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
1.1/4" UNC, NL = 100 mm	1,000 kg	1	FF35060
1.1/4" UNC, NL = 200 mm	2,000 kg	1	FF35065
1.1/4" UNC, NL = 300 mm	2,950 kg	1	FF35070
1.1/4" UNC, NL = 500 mm	5,120 kg	1	FF35075

### Bohrkronenverlängerung G 1/2"

Mit dieser hochwertigen und robusten Bohrkronenverlängerung aus Stahl und einem Gewindeanschluss G 1/2", kann sicher und zuverlässig die Bohrtiefe erweitert werden. Alle handelsüblichen Bohrkronen mit diesem Anschluss können diese Verlängerung nutzen.

#### Anwendungsvorteile

- Problemlose Erweiterung der Bohrtiefe
- Hochwertige und robuste Stahlausführung



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
G1/2", NL = 100 mm	0,400 kg	1	FF35040
G1/2", NL = 200 mm	0,900 kg	1	FF35045
G1/2", NL = 300 mm	1,400 kg	1	FF35050
G1/2", NL = 500 mm	2,400 kg	1	FF35055

### RODIADUST

#### Universal-Adapter für Nass-Bohrmaschinen zum staubfreien Trockenbohren

Bietet optimale Absaugergebnisse in Verbindung mit RODIA DW CLEANER M (No. 100003978) und steigert den Bohrfortschritt, verhindert Bohrkronenklemmer und reduziert den Segmentverschleiß.

#### Anwendungsvorteile

- Adapter für Bohrkronen 1.1/4" UNC zum staubfreien Trockenbohren in Verbindung mit Trockenstaubsauger und Bohrmaschine
- Reduziert Bohrkronenklemmer und steigert den Bohrfortschritt
- Unterschiedliche Staubsauger-Anschlüsse über Adapter-Stück möglich



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIADUST 1.1/4" UNC	1,900 kg	1	FF40056

## RODIA DW CLEANER M

Besonders gut in Verbindung mit RODIADRILL 1800 DRY oder dem Absaugsystem RODIADUST Saugrotor von ROTHENBERGER. Optimale Saugergebnisse und steigert den Arbeitsfortschritt, verhindert Werkzeugklemmer und reduziert den Verschleiß.

**Konstante Saugleistung durch automatische Filter-Reinigungsfunktion!**

### Anwendungsvorteile

- Kompakter Nass- und Trockensauger mit 4 Laufrollen für leichtes Arbeiten
- Staubschutzklasse M für eine hohe Reinigungseffizienz
- Hohe Reinigungseffizienz durch 2 Polyester-Filterkassetten mit bis zu 99,9% Staubrückhaltevermögen
- Hoher Bedienkomfort durch enormen Arbeitsradius von 13 Meter, 8 Meter Netzleitung und 5 Meter Saugschlauch
- Spezieller Saugschlauch, sehr robust und widerstandsfähig in den alltäglichen Arbeiten
- Automatische Abrüttelung der Filterkassetten sorgt für konstante Saugleistung
- Volumenstrom-Regler und Automatik-Steckdose für optimale Bedienkomfort

### Technische Daten

Spannung	240 V
Schallleistungspegel (LwA)	69 dB(A)
Leistung	1.600 W
Schlauchlänge	5 m

### Separate Automatik-Steckdose

Anschluss für weitere Elektrowerkzeuge

### Hohe Reinigungseffizienz

2 Polyester-Filterkassetten mit 99,9% Staubrückhaltevermögen

### Staubschutzklasse M

Ermöglicht das Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden Stäuben mit einem Grenzwert  $> 1 \text{ mg/m}^3$

### Bedienkomfort durch weiten Radius

5 m langer Saugschlauch, 8 m lange Netzleitung



### Bezeichnung

RODIA DW CLEANER M

### Gewicht

12,200 kg

### VPE

1

### No.

1000003978








## Biegen







<b>Systemübersicht</b>	<b>72-73</b>
<b>Manuell</b>	
Einhand-Bieegeräte	74-76
Biegezangen	77-78
Außenbiegefedern CU	79
Innenbiegefedern MSR	79
Schraubstockbieger	80-81
<b>Manuell-Hydraulisch</b>	
Hand-Hydraulik-Bieger	82-83
<b>Elektro-Hydraulisch</b>	
Elektro-Hydraulik-Bieger	84-85
<b>Elektrisch</b>	
Elektro-Bieegeräte	86-89
<b>Biegetabellen</b>	<b>90-93</b>

3

**Stoßbiegen**

	<b>TUBE BENDER</b>	<b>TUBE BENDER MAXI</b>	<b>TUBE BENDER MAXI MSR</b>
			
<b>Antriebsart</b>	Manuell 90°	Manuell 90°	Manuell 90°
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 5–12 mm (1/4–1/2") +Ø 1 mm, weich	Ø 12–22 mm (3/8–7/8") +Ø 1 mm, weich	<input type="radio"/>
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	Ø 5–12 mm (1/4–1/2") +Ø 1 mm, weich	Ø 12–22 mm (3/8–7/8") +Ø 1 mm, weich	<input type="radio"/>
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	Ø 5–12 mm (1/4–1/2") +Ø 1 mm, weich	Ø 12–22 mm (3/8–7/8") +Ø 1 mm, weich	<input type="radio"/>
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Arbeitsbereich:</b> MSR	<input type="radio"/>	Ø 14–26 mm (5/8–7/8") +Ø 3 mm	Ø 14–32 mm (1/4–1/2") +Ø 3 mm
<b>Seite</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>76</b>

**Ziehbiegen**

	<b>Standard-Biegezange</b>	<b>MULTIBEND</b>	<b>MINIBEND</b>	<b>Standard-Biegegerät</b>
				
<b>Antriebsart</b>	Manuell 90°	Manuell 180°	Manuell 180°	Manuell 180°
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 12–22 mm +Ø 1 mm, halbhart	Ø 10–18 mm (1/4–5/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6–10 mm (1/4–3/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6–18 mm (1/4–5/8") +Ø 1 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	<input type="radio"/>	Ø 10–18 mm (1/4–5/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6–10 mm (1/4–3/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6–18 mm (1/4–5/8") +Ø 1 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	<input type="radio"/>	Ø 10–18 mm (1/4–5/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6–10 mm (1/4–3/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 6–18 mm (1/4–5/8") +Ø 1 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Arbeitsbereich:</b> MSR	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Seite</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>78</b>

**Stoßbiegen**

**ROBULL Typ E**

**ROBULL Typ ME**



<b>Antriebsart</b>	Manuell-Hydraulisch 90°	Elektro-Hydraulisch 90°
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	Ø 3/8-2"	Ø 3/8-2"
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Arbeitsbereich:</b> MSR	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Seite</b>	<b>82</b>	<b>84</b>

3

**Ziehbiegen**

**PRO BENDER**

**ROBEND H+W Plus**

**ROBEND 4000 E**

**ROBEND 4000**



<b>Antriebsart</b>	Manuell 180°	Manuell 180°	Elektrisch 180°	Elektrisch 180°
<b>Arbeitsbereich:</b> Kupfer	Ø 10-16 mm (3/8-3/4") +Ø 1 mm, weich, halbhart, hart	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm, weich, halbhart, hart	Ø 12-35 mm (1/2-1.3/8") +Ø 1,6 mm, weich, halbhart, hart	Ø 12-35 mm (1/2-1.3/8") +Ø 1,6 mm, weich, halbhart, hart
<b>Arbeitsbereich:</b> Aluminium	<input type="radio"/>	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 2 mm, weich, halbhart, hart	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 2 mm, weich, halbhart, hart
<b>Arbeitsbereich:</b> Präzisionsstahl	<input type="radio"/>	Ø 10-22 mm (3/8-5/8") +Ø 1 mm, weich	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 2 mm, weich	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 2 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> Edelstahl	Ø 10-16 mm (3/8-3/4") +Ø 1 mm, weich, halbhart, hart	Ø 8-22 mm (5/16-7/8") +Ø 1 mm	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 1,5 mm, weich	Ø 12-28 mm (1/2-1.1/8") +Ø 1,5 mm, weich
<b>Arbeitsbereich:</b> MSR	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Seite</b>	<b>77</b>	<b>80</b>	<b>86</b>	<b>88</b>

**TUBE BENDER**

**Manuelles Biegegerät zum Biegen von Rohren in den Dimensionen 5–12 mm (1/4–1/2")**



Geeignet für Rohre aus:

**Kupfer (weich) und Aluminium:** Ø5–12 mm, 1/4–1/2"

**Präzisionsstahl (weich):** Ø5–12 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 Biegesegmentes
- Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegmentes
- Einhändige Arbeitsweise durch ergonomische Bauform
- Schnelles und exaktes Biegen



**Entlastungshebel**  
Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments

**Ergonomische Bauform**  
Einhändige Arbeitsweise

**Zahnstange mit Bajonettverschluss**  
Schneller Wechsel des Biegesegments

**Mechanischer Ratschenvorschub**  
Schnelles und exaktes Biegen

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

**Kompakte Bauweise**  
Maßgenaues Biegen auch in Zwangslagen

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE BENDER Set 5–6–8–10 mm	2,840 kg	1	24131
TUBE BENDER Set 6–8–10–12 mm	3,030 kg	1	24132
TUBE BENDER Set 8–10–12 mm	2,820 kg	1	24133
TUBE BENDER Set 1/4–5/16–3/8–1/2"	2,920 kg	1	24134
TUBE BENDER Grundgerät ohne Biegesegmente	0,360 kg	1	766004016
Seitenform für TUBE BENDER 1 Stück	0,050 kg	1	24048
Gegenhalteplatte TUBE BENDER ohne Seitenformen	0,140 kg	1	24049

**Biegesegment für TUBE BENDER**



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Biegesegment 5 mm (3/16")	0,190 kg	1	24001
Biegesegment 6 mm (1/4")	0,210 kg	1	R2403200
Biegesegment 8 mm (5/16")	0,250 kg	1	R2403300
Biegesegment 9 mm	0,360 kg	1	R2403400
Biegesegment 10 mm	0,390 kg	1	R2403500
Biegesegment 12 mm	0,390 kg	1	24007
Biegesegment 3/8"	0,270 kg	1	24006
Biegesegment 1/2"	0,390 kg	1	24008

## TUBE BENDER MAXI

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



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

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

### Anwendungsvorteile

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

#### Optimale Biegeergebnisse

Kunststoff-Biegesegmente und Seitenform mit hoher Gleitfähigkeit

#### Offener Biegerahmen

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



#### Transportsicherung

Kein Aufklappen des Griffs während des Transports

#### Mechanischer Ratschenvorschub

Schnelles exaktes Biegen

#### Entlastungshebel

Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE BENDER MAXI Set 12–15–18–22 mm	3,500 kg	1	023020X
TUBE BENDER MAXI Set 12–14–16–18–22 mm	3,500 kg	1	023021X
TUBE BENDER MAXI Set 3/8–1/2–5/8–3/4–7/8"	3,300 kg	1	023022X
TUBE BENDER MAXI Set MSR 14–16–18–20–25 mm	3,300 kg	1	023090X
TUBE BENDER MAXI Set MSR 14–16–18–20–26 mm	3,300 kg	1	023091X
TUBE BENDER MAXI Grundgerät ohne Gegenhaltebügel, 12–22 mm	1,000 kg	1	766100016
Seitenform für TUBE BENDER MAXI MSR R/L, 14–25 mm	0,500 kg	1	23008
Seitenform für TUBE BENDER MAXI R/L, 12–22 mm (1/2–7/8")	0,100 kg	1	23047



## TUBE BENDER MAXI Biegesegment

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.	Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Biegesegment 10 mm	0,080 kg	1	23001	Biegesegment 20 mm	0,150 kg	1	23052
Biegesegment 12 mm	0,080 kg	1	23002	Biegesegment 22 mm	0,170 kg	1	23007
Biegesegment 14 mm	0,080 kg	1	23003	Biegesegment 3/8"	0,070 kg	1	23010
Biegesegment 15 mm	0,090 kg	1	23004	Biegesegment 1/2"	0,080 kg	1	23011
Biegesegment 16 mm	0,100 kg	1	23005	Biegesegment 5/8"	0,100 kg	1	23012
Biegesegment 18 mm	0,140 kg	1	23006	Biegesegment 3/4"	0,120 kg	1	23013

**TUBE BENDER MAXI MSR**

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

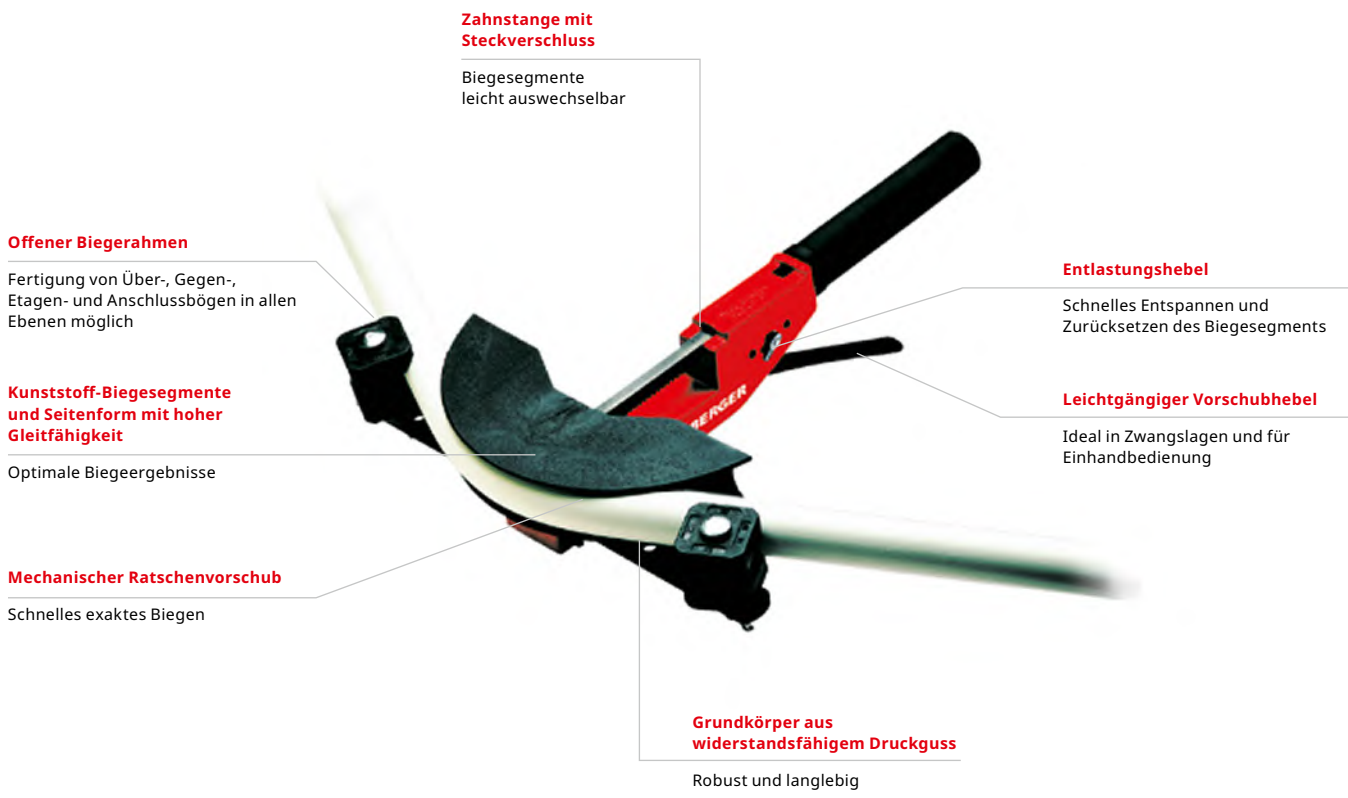
Universell einsetzbares Biegegerät. Erhöhte Sicherheit durch weniger Verbindungsstellen. Die Kosten für Bogenformstücke, Lagerhaltung und Beschaffung entfallen.

**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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TUBE BENDER MAXI Set MSR 14-16-18-20-25-32 mm	4,690 kg	1	23065
TUBE BENDER MAXI Set MSR 14-16-18-20-26-32 mm	8,300 kg	1	23095



Zubehör	Gewicht	No.	Zubehör	Gewicht	No.
Biegesegment 14 × 2,0 mm	0,080 kg	23003	Biegesegment 26 × 2,0 mm	0,200 kg	23053
Biegesegment 16 × 2,0 mm	0,100 kg	23005	Biegesegment 32 × 2,0 mm	0,380 kg	23051
Biegesegment 18 × 2,0 mm	0,140 kg	23050	Grundgerät 32 ohne Gegenhaltebügel	1,280 kg	23076
Biegesegment 20 × 2,0 mm	0,150 kg	23052	Gegenhaltebügel (No. 23076)	0,790 kg	23080
Biegesegment 25 × 2,0 mm	0,180 kg	23009	Seitenform MSR (No. 23076)	0,200 kg	23083

**PRO BENDER**

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

Manuelles Biegegerät zum Biegen von Rohren aus Kupfer, Edelstahl und C-Stahl in den Größen 10 und 16 mm (3/8-3/4")

**Anwendungsvorteile**

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
PRO BENDER 10 mm (3/8")	2,200 kg	1	1000001431
PRO BENDER 1/2"	2,100 kg	1	767050016
PRO BENDER 16 mm (5/8")	4,000 kg	1	1000000445
PRO BENDER 3/4"	3,900 kg	1	767750016

**MULTIBEND**

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

**Anwendungsvorteile**

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



**Maßgenaues Biegen**

Mindermaß und Biegewinkelanzeige auf Biegeskala

Kniebiegen möglich

Praxisgerechtes Biegen

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
MULTIBEND 180°, 10 mm	0,370 kg	1	25401
MULTIBEND 180°, 12 mm	0,640 kg	1	25402
MULTIBEND 180°, 14 mm	0,980 kg	1	25403
MULTIBEND 180°, 15 mm	1,450 kg	1	25404
MULTIBEND 180°, 16 mm (5/8")	1,460 kg	1	25405
MULTIBEND 180°, 18 mm	2,000 kg	1	25406

**Standard-Biegezange 90°**

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

**Anwendungsvorteile**

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
12 mm, R 44 mm	1,400 kg	1	462212
15 mm, R 60 mm	2,300 kg	1	462215
18 mm, R 74 mm	3,200 kg	1	462218
22 mm, R 60 mm	4,300 kg	1	462222

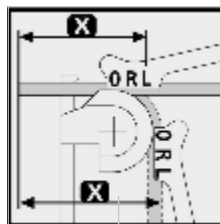
**MINIBEND**

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

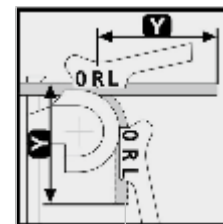
**Anwendungsvorteile**

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

Methode L



Methode R



**Maßgenaues Biegen**

Mindermaß und Biegewinkelanzeige auf Biegeskala

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
MINIBEND 1/4-5/16-3/8"	0,420 kg	1	25151
MINIBEND 6-8-10 mm	0,420 kg	1	25150

**Standard-Biegegerät 180°**

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

Manuelles Biegegerät zum Biegen von Rohren von 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

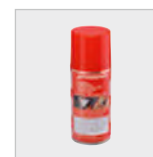


**Maßgenaues Biegen**

Mindermaß und Biegewinkelanzeige auf Biegeskala

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
6 mm	0,550 kg	1	25130
8 mm (5/16")	0,640 kg	1	25131
10 mm	0,970 kg	1	25132
12 mm	0,980 kg	1	25133
14 mm	1,580 kg	1	25134
15 mm	1,830 kg	1	25135
16 mm (5/8")	1,830 kg	1	25136
18 mm	2,110 kg	1	25137
1/4"	0,560 kg	1	25140
1/2"	1,680 kg	1	25142

**Zubehör**



Bezeichnung	Seite	No.
Innen-/Außenentgrater	37	1500000236
Biegespray, 150 ml	79	25120

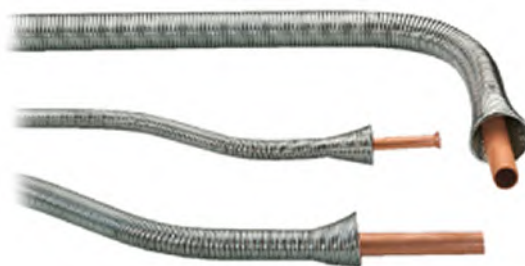
3

### Kupferrohr-Außenbiegefedern

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

#### Anwendungsvorteile

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
8 mm	0,070 kg	1	25181
10 mm	0,080 kg	1	25182
12 mm	0,160 kg	1	25183
15 mm	0,220 kg	1	25185
16 mm	0,230 kg	1	25186

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
5/16"	0,070 kg	1	25181
1/2"	0,130 kg	1	25190
5/8"	0,220 kg	1	25186

### MSR-Innenbiegefedern

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

Zum Handbiegen von Mehrschichtverbundrohren

#### Anwendungsvorteile

- Ideale Handhabung auch bei längeren Röhren: 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

Rohr-Außendurchmesser	Gewicht	VPE	No.
12 mm	0,090 kg	1	25441
14 mm	0,120 kg	1	25442
16 mm	0,150 kg	1	25443

Rohr-Außendurchmesser	Gewicht	VPE	No.
20 mm	0,220 kg	1	25445
25/26 mm	0,380 kg	1	25446

### Biegespray

Zum Biegen von Kupfer- und Stahlrohren

Biegespray zum erleichterten Biegen von Röhren aus Kupfer, C-Stahl und Edelstahl.

#### Anwendungsvorteile

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Biegespray 150 ml	0,150 kg	1	25120

**ROBEND H+W Plus Biegegerät**

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



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

**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



**ROLUB Antiblock-System**

Kraftersparnis durch höhere Gleitfähigkeit und optimale Verteilung des Biegesprays

**ROLUB Antiblock-System!**

**Aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium**

Form- und druckstabil

**Gewinde für die Aufnahme des Zusatzhebels (Zubehör)**

Freihandbiegen möglich

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 8 mm (5/16"), R 22 mm	0,660 kg	1	24508
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 10 mm, R 32 mm	1,180 kg	1	24510
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 12 mm, R 38 mm	1,110 kg	1	24512
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 14 mm, R 45 mm	1,370 kg	1	24514
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 15 mm, R 45 mm	1,375 kg	1	24515
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 16 mm (5/8"), R 64 mm	2,620 kg	1	24516
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 18 mm, R 64 mm	2,620 kg	1	24518
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 22 mm (7/8"), R 81 mm	3,800 kg	1	24522
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 3/4", R 81 mm	3,850 kg	1	24519
ROBEND H+W PLUS mit Griffstange, 1/2"	1,110 kg	1	24552

### ROBEND H+W Plus Biege-Sets

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

- 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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBEND H+W Plus Set, 1/2–5/8–7/8"	13,700 kg	1	24504
ROBEND H+W Plus Set, 10–12–14–16 mm	16,300 kg	1	24501
ROBEND H+W Plus Set, 12–14–16–18 mm	13,600 kg	1	24502
ROBEND H+W Plus Set, 12–15–18–22 mm	16,500 kg	1	24500
ROBEND H+W Plus Set, 15–18–22 mm	14,900 kg	1	24505

### ROLUB Antiblock-Spezialgleitschuh

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

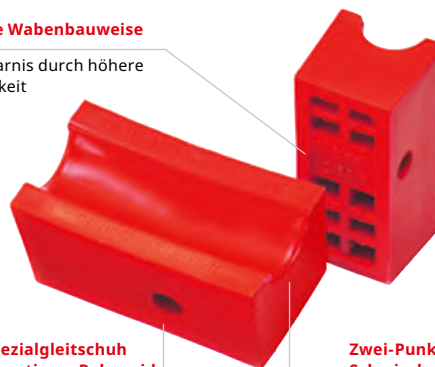
Für Kupferrohr DIN EN 1057 / 12735-1 / 13348, Aluminium-/Präzisionsstahlrohr DIN 2391/93/94, nichtrostende Stahlrohre und andere

#### Anwendungsvorteile

- Original Ersatzteil von ROTHENBERGER
- ROLUB Technologie für ein faltenfreies Biegeergebnis

#### Elastische Wabenbauweise

Kraftersparnis durch höhere Gleitfähigkeit



#### ROLUB Spezialgleitschuh aus hochwertigem Polyamid

Perfekte Biegeergebnisse ohne Metallschleifspuren

#### Zwei-Punkt-Schmierkammer-System

Sichert optimale Verteilung des Gleitmittels

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
8 mm (5/16")	0,020 kg	1	25308
10 mm (3/8")	0,020 kg	1	25310
12 mm	0,030 kg	1	25312
14 mm	0,030 kg	1	25314
15 mm	0,030 kg	1	25315

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
16 mm (5/8")	0,050 kg	1	25316
18 mm	0,050 kg	1	25318
22 mm (7/8")	0,090 kg	1	25322
1/2"	0,030 kg	1	25313
3/4"	0,090 kg	1	25319



#### Zubehör

	No.
Griffstange f. ROBEND H+W Plus, 8 mm (3/8")	25075
Griffstange f. ROBEND H+W Plus, 10–15 mm	25076
Robend H+W Griff (18–22 mm)	25078
Biegespray, 150 ml	25120
ROCASE 6414 rot o. Einlage o. BA-Halter	1300003542

**ROBULL Typ E**

**Zum präzisen, hand-hydraulischen Kaltbiegen bis 90°**

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

**ROBULL Typ E:**

Zum maßgenauen Biegen bis 90° von Rohren aus:

**Unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden: Ø 3/8–2"**



**Anwendungsvorteile**

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



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

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBULL Typ E ohne Zubehör	16,800 kg	1	057950X
ROBULL Typ E mit offenem Biegerahmen und Zubehör, 3/8–2"	59,800 kg	1	057966X
ROBULL Typ E mit geschlossenem Biegerahmen und Zubehör, 3/8–2"	72,600 kg	1	057961X

**ROBULL Typ E**



ROBULL Typ E mit geschlossenem Biegerahmen



Abb. ähnlich

**ROBULL Biegesegmente, Standard**

**Kleiner Biegeradius (rot)**

Zum Biegen von Stahlrohren nach DIN EN 10255



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
3/8", Wandstärke 2,35 mm, R 45 mm	0,700 kg	1	57985
1/2", Wandstärke 2,65 mm, R 49 mm	0,700 kg	1	57986
3/4", Wandstärke 2,65 mm, R 65 mm	0,800 kg	1	57987
1", Wandstärke 3,25 mm, R 89 mm	1,300 kg	1	57988
1.1/4", Wandstärke 3,25 mm, R 115 mm	1,600 kg	1	57989
1.1/2", Wandstärke 3,25 mm, R 137 mm	2,400 kg	1	57990
2", Wandstärke 3,65 mm, R 200 mm	3,200 kg	1	57991

**ROBULL Typ E Biegesegmente**

**Großer Biegeradius (schwarz)**

Zum Biegen von Stahlrohren nach DIN EN 10255



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
3/8", Wandstärke 2,35 mm, R 56 mm	0,800 kg	1	58010
1/2", Wandstärke 2,35 mm, R 85 mm	0,900 kg	1	58011
3/4", Wandstärke 2,65 mm, R 115 mm	1,200 kg	1	58012
1", Wandstärke 2,65 mm, R 145 mm	2,100 kg	1	58013
1.1/4", Wandstärke 3,25 mm, R 214 mm	3,500 kg	1	58014
1.1/2", Wandstärke 3,25 mm, R 214 mm	4,300 kg	1	58015
2", Wandstärke 3,65 mm, R 245 mm	5,600 kg	1	58016



Zubehör	No.
Biegerahmen f. alle ROBULL, offen, 2"	57981
Seitenform, m. Gradeint., offen, ROBULL E/ME	775004000
Seitenform, o. Gradeint., offen, ROBULL E/ME	57983
Seitenform, m. Gradeint., aufkl., ROBULL E/ME	775504100

Zubehör	No.
Steckbolzen	57979
Hydrauliköl, 1 l	58185
Dreibein f. ROBULL Typ E/ME, zs. legbar	58182
Stahlblechkasten	996277400

**ROBULL Typ ME**

Zum präzisen, elektro-hydraulischen Kaltbiegen bis 90°

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

**ROBULL Typ ME:**

Zum maßgenauen Biegen bis 90° von Rohren aus:

**Unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden: Ø 3/8–2"**



**Anwendungsvorteile**

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

**Präzisions-Biegesegment**

Maßgenaues Biegen

**Gehärteter, hartverchromter Kolben**

Hohe Belastbarkeit

**Elektro-Hydraulikpumpe**

Ideal für die Serienfertigung

**Automatischer Kolbenrückzug bei Entlastung**

Leichte und einfache Bedienung

**Ölfilter**

Schnelles und wartungsarmes Hydrauliksystem

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

Angenehme Arbeitsposition

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

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

**Bezeichnung**

**Gewicht**

**VPE**

**No.**

ROBULL Typ ME mit geschlossenem Biegerahmen und Zubehör, 3/8–2"	72,600 kg	1	057972X
ROBULL Typ ME mit offenem Biegerahmen und Zubehör, 3/8–2"	59,800 kg	1	057973X
ROBULL Typ ME ohne Zubehör	17,800 kg	1	057969X

## ROBULL Typ ME



ROBULL Typ E mit geschlossenem Biegerahmen



Abb. ähnlich

### ROBULL Biegesegmente, Standard

#### Kleiner Biegeradius (rot)

Zum Biegen von Stahlrohren nach DIN EN 10255



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
3/8", Wandstärke 2,35 mm, R 45 mm	0,700 kg	1	57985
1/2", Wandstärke 2,65 mm, R 49 mm	0,700 kg	1	57986
3/4", Wandstärke 2,65 mm, R 65 mm	0,800 kg	1	57987
1", Wandstärke 3,25 mm, R 89 mm	1,300 kg	1	57988
1.1/4", Wandstärke 3,25 mm, R 115 mm	1,600 kg	1	57989
1.1/2", Wandstärke 3,25 mm, R 137 mm	2,400 kg	1	57990
2", Wandstärke 3,65 mm, R 200 mm	3,200 kg	1	57991

### ROBULL Typ E Biegesegmente

#### Großer Biegeradius (schwarz)

Zum Biegen von Stahlrohren nach DIN EN 10255



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
3/8", Wandstärke 2,35 mm, R 56 mm	0,800 kg	1	58010
1/2", Wandstärke 2,35 mm, R 85 mm	0,900 kg	1	58011
3/4", Wandstärke 2,65 mm, R 115 mm	1,200 kg	1	58012
1", Wandstärke 2,65 mm, R 145 mm	2,100 kg	1	58013
1.1/4", Wandstärke 3,25 mm, R 214 mm	3,500 kg	1	58014
1.1/2", Wandstärke 3,25 mm, R 214 mm	4,300 kg	1	58015
2", Wandstärke 3,65 mm, R 245 mm	5,600 kg	1	58016



Zubehör	No.
Biegerahmen f. alle ROBULL, offen, 2"	57981
Seitenform, m. Gradeint., offen, ROBULL E/ME	775004000
Seitenform, o. Gradeint., offen, ROBULL E/ME	57983
Seitenform, m. Gradeint., aufkl., ROBULL E/ME	775504100

Zubehör	No.
Steckbolzen	57979
Hydrauliköl, 1 l	58185
Dreibein f. ROBULL Typ E/ME, zs. legbar	58182
Stahlblechkasten	996277400

**ROBEND 4000 E**

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

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

Geeignet für Rohre aus:

**Kupfer (hart, halbhart und weich DIN EN 1057, 12735-1, 13348):**  
Ø 12-35 mm, (1/2-1.3/8")

**Kupfer und Präzisionsstahl (ummantelt):**  
Ø 12-28 mm, (1/2-1.1/8")

**Präzisionsstahl (weich DIN 2391 / 2393 / 2394):**  
Ø 12-28 mm, (1/2-1.1/8")

**Gewindestahl (DIN 2440 / 2441):**  
Ø 1/2", 3/4"

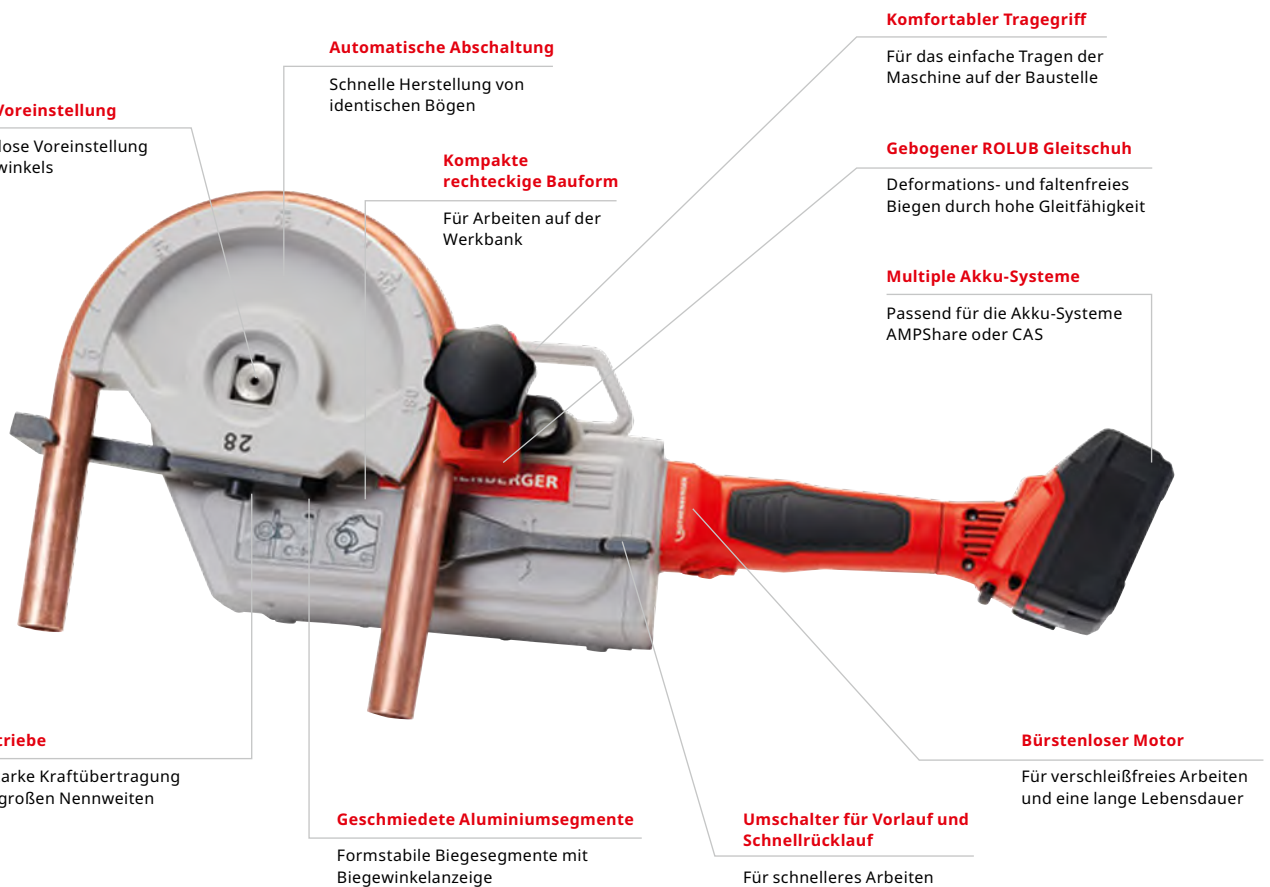
**Nahtlosem Edelstahl (GW 541):**  
Ø 12-28 mm, (1/2-1.1/8")



**Anwendungsvorteile**

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

**Erhältlich in den herstellerübergreifenden Akku-Systemen AMPShare - Powered by Bosch oder CAS - CORDLESS ALLIANCE SYSTEM**



3

**ROBEND 4000 E Set**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPSHare-No.	CAS-No.
ROBEND 4000 E 1 × 4 Ah Akku, 1/2–5/8–3/4–7/8–1.1/8"	29,450 kg	1	1000004193	1000003394
ROBEND 4000 E 1 × 4 Ah Akku, 12–14–16–18–22–28 mm	30,150 kg	1	1000004192	1000003393
ROBEND 4000 E Grundmaschine ohne Akku und Ladegerät	17,450 kg	1	1000004190	1000003391
ROBEND 4000E Set 1 × 4 Ah Akku, 15–18–22–28 mm	29,150 kg	1	1000004191	1000003392



Geschmiedete Aluminiumsegmente mit Biegewinkelanzeige



Komfortabler Tragegriff



Arbeiten mit einem Dreibein



Kompakte, rechteckige Form

### 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")**

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

Geeignet für Rohre aus:

**Kupfer (hart, halbhart und weich DIN EN 1057, 12735-1, 13348):**

Ø 12–35 mm, (1/2–1.3/8")

**Kupfer und Präzisionsstahl (ummantelt):**

Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8")

**Präzisionsstahl (weich DIN 2391 / 2393 / 2394):**

Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8")

**Gewindestahl (DIN 2440 / 2441):**

Ø 1/2", 3/4"

**Nahtlosem Edelstahl (GW 541):**

Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8")

### Anwendungsvorteile

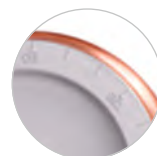
- Schnelle Amortisation durch Einsparung von Verbindungsstellen, Lötmaterial und Energie
- Universell einsetzbar: Überbögen, Gegenbögen, Etagenbögen und Anschlussbögen sind in allen Ebenen möglich
- Form- und druckstabil, Biegesegmente aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium
- Hochwertig, präzise und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



### Technische Daten

Spannung	230 V
Arbeitsbereich Durchmesser	1/2–1.3/8"
Arbeitsbereich Durchmesser	12–35 mm
Ausgangsleistung	1.010 W
Netzkabel Länge	300 cm

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 1.010 W Motor**

Geeignet für den Dauereinsatz



### Biegetechnik

Vereinfachte Bauvorbereitung, Kosten für Fittings, Lagerhaltung und Beschaffung entfallen

**Automatische Abschaltung bei Erreichen des voreingestellten Biegewinkels**

Schnelle Serienfertigung möglich

**ROBEND 4000**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBEND 4000 Grundmaschine im Koffer ohne Biegesegmente	14,500 kg	1	1000001559
ROBEND 4000 Set 12-14-16-18-22 mm	21,900 kg	1	1000001551
ROBEND 4000 Set 12-14-16-18-22-28 mm	24,100 kg	1	1000001552
ROBEND 4000 Set 12-15-18-22-28 mm	23,500 kg	1	1000001549
ROBEND 4000 Set 15-18-22 mm	24,120 kg	1	1000001554
ROBEND 4000 Set 15-18-22-28mm	24,120 kg	1	1000001550
ROBEND 4000 Set 15-18-22-28-35 mm	29,000 kg	1	1000001738
ROBEND 4000 Set 15-18-22-28-32-35 mm	32,000 kg	1	1000001567
ROBEND 4000 Set 15-22-28 mm	21,100 kg	1	1000001545
ROBEND 4000 Set 1/2-5/8-3/4-7/8"	19,600 kg	1	1000001553
ROBEND 4000 Set 1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8-1.3/8"	29,000 kg	1	1000001565
ROBEND 4000 Set 7/8-1.1/8-1.3/8"	22,000 kg	1	1000001566

3



Biegen von Rohren verschiedener Werkstoffe möglich



7-fach Getriebe



Komfortabler Tragegriff



ROBEND 4000 mit Standbein

**ROBEND 4000 / 4000 E Biegesätze**

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



Abb. ROBEND 4000/4000 E Biegesatz mit ROLUB Gleitschuh

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E Fe 1/2"	1,420 kg	1	25684
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E Fe 3/4"	2,900 kg	1	25685

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

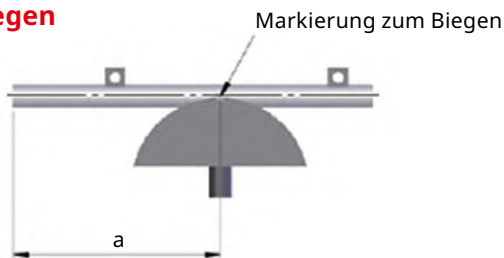
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 12 mm	0,480 kg	1	25612
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 14 mm	0,480 kg	1	25614
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 15 mm	0,530 kg	1	25615
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 16 mm	0,600 kg	1	25616
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 18 mm	1,170 kg	1	25618
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 20 mm	1,420 kg	1	25620
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 22 mm	1,420 kg	1	25622
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 28 mm	2,900 kg	1	25628
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 32 mm	3,400 kg	1	1000001561
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 35 mm	3,600 kg	1	1000001563

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 1/2"	0,530 kg	1	25652
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 3/4"	1,420 kg	1	25619
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 5/8"	0,600 kg	1	762955300
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 7/8"	1,420 kg	1	762955700
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 1"	2,900 kg	1	25625
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 1.1/8"	2,900 kg	1	25626
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 1.1/4" <sup>1</sup>	3,400 kg	1	1000001561
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 1.3/8" <sup>1</sup>	3,600 kg	1	1000001563

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

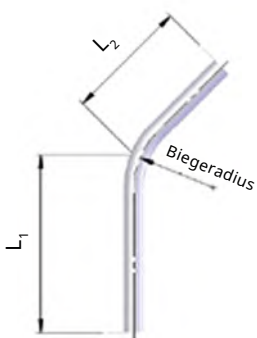
**Stoßbiegen**



**Formelzeichen**

- $L_1, L_2$  = Schenkellänge
- $a$  = Anlegemaß am Bieger
- $L$  = Gesamtlänge des Rohrstücks
- $L_w$  = Bauraum
- $A_w$  = Abstand / Rohrmitte - Wand
- $L_M$  = Mindermaß<sup>2</sup>
- $L_R$  = Rückmaß<sup>2</sup>

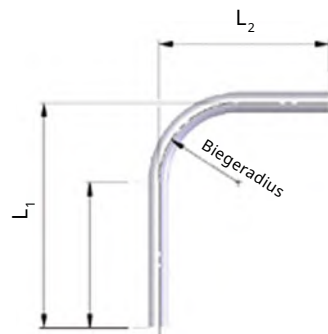
**45°-Bogen**



$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 + L_R$$

**90°-Bogen**



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

### Berechnungsbeispiel TUBE BENDER MAXI

**Vorgaben:**

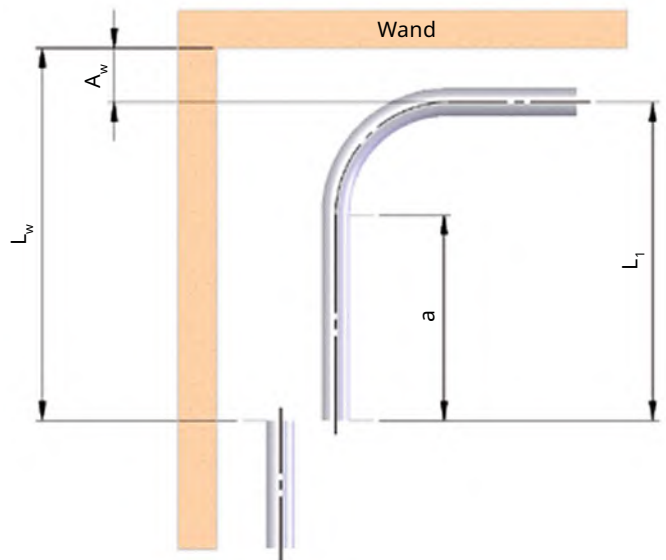
Verlegung in Raumecke  
 $L_w = 1.200 \text{ mm}$   
 $A_w = 30 \text{ mm}$   
 Pipe-Ø 12 mm, 90°-Bogen

**Gesucht:**

Schenkellänge  $L_1$   
 Anlegemaß  $a$

**Lösung:**

Auszug aus Biegetabelle des TUBE BENDER MAXI



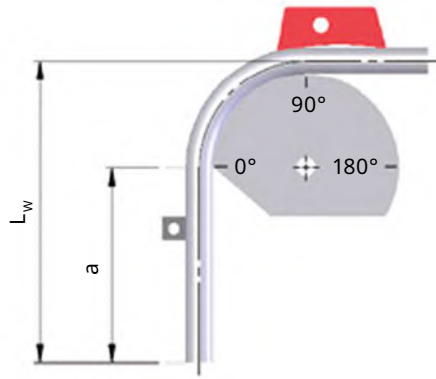
**Schenkellänge**  $L_1 = L_w - A_w = 1.200 - 30 = 1.170 \text{ mm}$   
**Anlegemaß**  $a = L_1 - L_R = 1.170 - 7,5 = 1.162,5 \text{ mm}$ ;  $L_R$  ... Tabellenwert

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	35,5	—	—
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	22,5	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 $W_s$ 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 × 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	—	—
12 × 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	—	—
15 × 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	—	—
18 × 0,7	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	—	—

Ziehbiegen



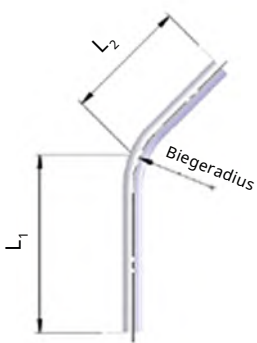
Symbols

- $L_1, L_2$  = Schenkellänge
- $a$  = Anlegemaß am Bieger
- $L$  = Gesamtlänge des Rohrstücks
- $L_w$  = Bauraum
- $A_w$  = Abstand / Rohrmitte - Wand
- $L_M$  = Mindermaß<sup>1</sup>
- $L_R$  = Rückmaß<sup>1</sup>

45°-Bogen

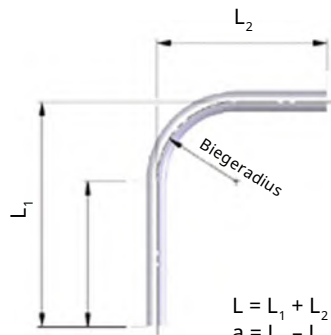
90°-Bogen

180°-Bogen



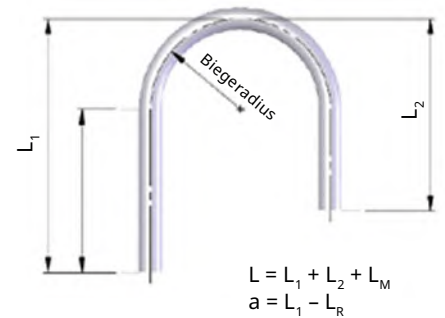
$$L = L_1 + L_2$$

$$a = L_1 + L_R$$



$$L = L_1 + L_2 - L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$



$$L = L_1 + L_2 + L_M$$

$$a = L_1 - L_R$$

Berechnungsbeispiel  
ROBEND 4000 / ROBEND 4000 E

Vorgaben:

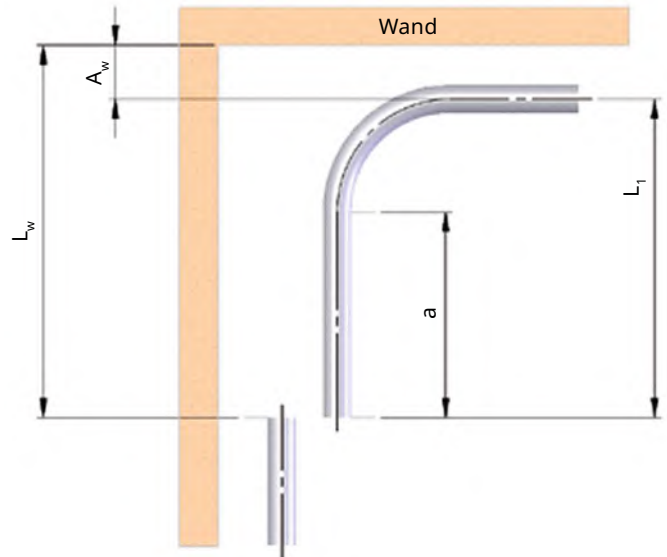
Verlegung in Raumecke  
 $L_w = 1.200 \text{ mm}$   
 $A_w = 30 \text{ mm}$   
 Pipe-Ø 12 mm, 90°-Bogen

Gesucht:

Schenkellänge  $L_1$   
 Anlegemaß  $a$

Lösung:

Auszug aus Biegetabelle des ROBEND 4000 / ROBEND 4000 E



Schenkellänge  $L_1 = L_w - A_w = 1.200 - 30 = 1.170 \text{ mm}$   
 Anlegemaß  $a = L_1 - L_R = 1.170 - 42 = 1.128 \text{ mm}$ ;  $L_R$  ... Tabellenwert

<b>ROBEND H+W PLUS</b>		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
Rohr-Ø / Ws mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> mm	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> mm	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> 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

<b>MINIBEND</b>		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
Rohr-Ø / Ws mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> mm	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> mm	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> 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

<b>Standard-Bieegerät 180°</b>		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
Rohr-Ø mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> mm	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> mm	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> 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
5/6"	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

<b>MULTIBEND</b>		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
Rohr-Ø mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> mm	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> mm	Rückmaß L <sub>R</sub> mm	Mindermaß L <sub>M</sub> 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

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





## Aufweiten, Aushalsen und Bördeln



<b>Systemübersicht</b>	<b>96-97</b>
Aufweiten manuell	98-104
Aufweiten hydraulisch	105-106
Zubehör Aufweiten	107
Aufweiten und Aushalsen manuell	108
Aushalsen manuell	109-111
Zubehör Aushalsen manuell	112
Bördeln	113-116
Drehmomentschlüssel	117

Expander				
	ROLOCK Expander Power Torque	Expander A0	Stufen-Expander A1	H 600
				
Antriebsart	Manuell	Manuell	Manuell	Hydraulisch
Arbeitsbereich Kupfer	Ø 8–42 mm (5/16–1.3/4") Wandstärke 1,6 mm weich, halbhart	Ø 22–67 mm (1–2.1/2") Wandstärke 2,5 mm weich, halbhart	Ø 35–108 mm (1.3/8–4.1/8") Wandstärke 2,5 mm weich	Ø 8–110 mm (5/16–4.1/4") Wandstärke 3 mm weich, halbhart
Arbeitsbereich Aluminium	Ø 8–28 mm (5/16–1.1/8") Wandstärke 1,6 mm weich	Ø 22–67 mm (1–2.1/2") Wandstärke 2,5 mm weich, halbhart	Ø 35–108 mm (1.3/8–4.1/8") Wandstärke 2,5 mm weich	Ø 8–110 mm (5/16–4.1/4") Wandstärke 3 mm, weich, halbhart
Arbeitsbereich Präzisionsstahl	Ø 8–28 mm (5/16–1.1/8") Wandstärke 1,6 mm weich	Ø 22–54 mm (1–2.1/8") Wandstärke 1,5 mm weich	○	Ø 8–110 mm (5/16–4.1/4") Wandstärke 3 mm weich, halbhart
Arbeitsbereich Edelstahl	Ø 8–22 mm (5/16–7/8") Wandstärke 1 mm weich	Ø 22–54 mm (1–2.1/8") Wandstärke 1,5 mm weich	○	Ø 8–110 mm (5/16–4.1/4") Wandstärke 3 mm weich, halbhart
Seite	98	102	104	105

4

**Expanderköpfe**

**Expanderkopf  
ROLOCK**

**Expanderkopf  
Standard**

**Expanderkopf  
Typ S**

**Sicken-Expanderkopf**



Arbeitsbereich Kupfer	Ø 8–42 mm (5/16–1.3/4") Wandstärke 1,6 mm weich, halbhart	Ø 8–42 mm (5/16–1.3/4") Wandstärke 1,6 mm weich, halbhart	Ø 22–67 mm (1–2.1/2") Wandstärke 2,5 mm weich, halbhart	Ø 15–38 mm Wandstärke 1,5 mm weich, halbhart
Arbeitsbereich Aluminium	Ø 8–28 mm (5/16–1.1/8") Wandstärke 1,6 mm weich	Ø 8–28 mm (5/16–1.1/8") Wandstärke 1,6 mm weich	Ø 22–67 mm (1–2.1/2") Wandstärke 2,5 mm weich	○
Arbeitsbereich Präzisionsstahl	Ø 8–28 mm (5/16–1.1/8") Wandstärke 1,6 mm weich	Ø 8–28 mm (5/16–1.1/8") Wandstärke 1,6 mm weich	Ø 22–54 mm (1–2.1/8") Wandstärke 1,5 mm weich	○
Arbeitsbereich Edelstahl	Ø 8–22mm (5/16–7/8") Wandstärke 1 mm weich	Ø 8–22mm (5/16–7/8") Wandstärke 1 mm weich	Ø 22–54 mm (1–2.1/8") Wandstärke 1,5 mm weich	○
<b>Seite</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>103</b>	<b>103</b>

**Stufen-Expanderkopf**



Arbeitsbereich Kupfer	Ø 35–108 mm (1.3/8–4.1/8") Wandstärke 2,5 mm weich
Arbeitsbereich Aluminium	Ø 35–108 mm (1.3/8–4.1/8") Wandstärke 2,5 mm weich
Arbeitsbereich Präzisionsstahl	○
Arbeitsbereich Edelstahl	○
<b>Seite</b>	<b>104</b>

## ROLOCK Expander Power Torque

Zum Aufweiten und Kalibrieren von weichen und halbharten Röhren Ø 8–42 mm (5/16–1.3/4") sowie zur Herstellung von Reduzierungen

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

Geeignet für Rohre aus:

**Kupfer (weich und halbhart):**

Ø 8–42 mm, 5/16–1.3/4", max. Wandstärke 1,6 mm

**Aluminium (weich):**

Ø 8–28 mm, 5/16–1.1/8", max. Wandstärke 1,6 mm

**Präzisionsstahl (weich):**

Ø 8–28 mm, 5/16–1.1/8", max. Wandstärke 1,6 mm

**Edelstahl (weich):**

Ø 8–22 mm, 5/16–7/8", max. Wandstärke 1,0 mm



### 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

### Anwendungsvorteile

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

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

#### Hochfester, geschmiedeter Aluminiumkörper

Geringes Gewicht,  
optimales Handling

#### Extra lange Segmente

Sichere Rohrverbindungen  
nach DVGW

### TiN Beschichtung (Titanitrid-Beschichtung)

des Aufweitdornes zeichnet sich durch folgende  
Eigenschaften aus:

**Hohe Härte 2.300 HV:** Schutz gegen abrasiven Verschleiß

**Niedriger Reibwert gegenüber Stahl:** Kraftsparend

**Gute chemische Beständigkeit:** Guter Korrosionsschutz

**Universelle Verschleißschutzschicht:** Langlebig

### Made in Germany

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

### Bezeichnung

ROLOCK Expander Power Torque  
8–42 mm (5/16–1.3/4")

### Gewicht

1,000 kg

### VPE

1

### No.

12400

## ROLOCK Expander Power Torque Sets



Für rationelle, fittinglose Installation von Rohrleitungen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
10-12-14-16-18-22 mm	3,600 kg	1	12511
10-12-16-22-28 mm	3,280 kg	1	12505
10-12-15-16-18-22-28 mm	3,570 kg	1	12537
12-14-16-18-22 mm	3,300 kg	1	12509
12-15-18-22 mm	2,930 kg	1	12500
12-15-18-22-28 mm	3,385 kg	1	12503
12-16-18-22-28 mm	3,240 kg	1	12522
12-14-16-18-22-28-32 mm	3,700 kg	1	12538

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
12-15-18-22-28-35-42 mm	4,200 kg	1	12526
3/8-1/2-5/8-3/4-1"	3,325 kg	1	12517
3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8"	3,600 kg	1	12518
3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1-1.1/8"	3,700 kg	1	12536
3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1.1/8-1.3/8"	4,500 kg	1	12541
1/2-5/8-3/4-7/8"	2,900 kg	1	12521
1/2-3/4-1"	2,900 kg	1	12535
1/2-5/8-7/8-1.1/8"	3,000 kg	1	12524

## 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

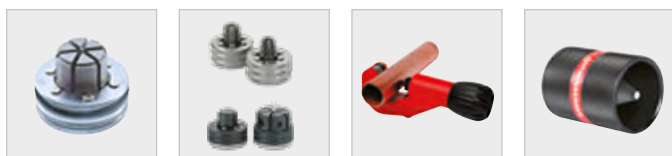
Expanderköpfe abgestimmt auf Systemrohre z. B. für die Systeme: ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulkan-Lokring und weitere

### Anwendungsvorteile

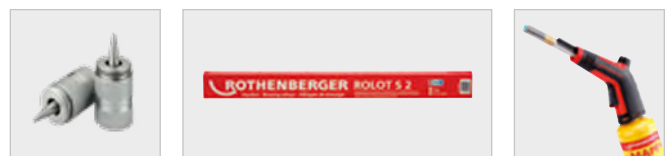
- Verwendbar für gängige Systeme von SCHELL, TECE, REHAU etc.
- Angenehmes Arbeiten durch lange Hebelarme
- Stabile Konstruktion für eine lange Lebensdauer



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCAM Expanderkopf PE-X	0,990 kg	1	12005



Zubehör	Seite
Expanderköpfe für ROLOCK Expander Power Torque	100
Expanderköpfe Typ S / Sicken-Expanderköpfe	103
Rohrabschneider	14
Innen- und Außenentgrater	37



Zubehör	Seite
Expanderadapter Typ S	103
Hartlote	197
Hartlötbrenner (SUPER FIRE 4 mit MAPP <sup>1</sup> Gas)	172

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

## Expanderkopf ROLOCK

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

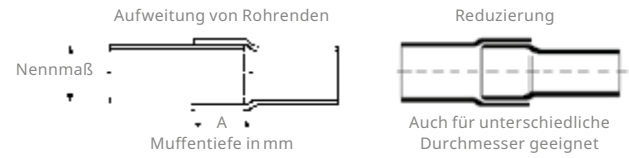
Zum Aufweiten von Kupfer-, Edelstahl- und Aluminiumrohren  
 in der Sanitär-/Heizungs- und Kälte-/Klimatechnik

### Anwendungsvorteile

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

**Made in Germany**

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



#### Spezialgehärtete Segmente

Robust und langlebig

#### Abstufung am Segmentende

Ermöglicht Nachkalibrierung von unrunderen Rohren und Fittings

#### 6 Nieten und Führungsstege

Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt

#### Extra lange Segmente

Muffentiefe entsprechend den Vorgaben des DVGW



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

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

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

## Expanderkopf Standard

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

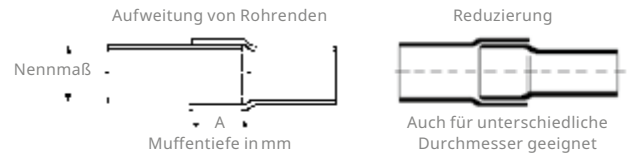
Zum Aufweiten von Kupfer-, Edelstahl- und Aluminiumrohren  
 in der Sanitär-/Heizungs- und Kälte-/Klimatechnik

### Anwendungsvorteile

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

**Made in Germany**

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



#### Spezialgehärtete Segmente

Robust und langlebig

#### Abstufung am Segmentende

Ermöglicht Nachkalibrierung von unrunderen Rohren und Fittings

#### 6 Nieten und Führungsstege

Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt

#### Extra lange Segmente

Muffentiefe entsprechend den Vorgaben des DVGW



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

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

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

### Expander A0

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

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

Geeignet für Rohre aus:

**Kupfer und Aluminium (weich, halbhart):**

Ø 22–67 mm, 1–2.1/2", max. Wandstärke 2,5 mm

**Präzisionsstahl (weich) und Edelstahl nach DVGW-GW541:**

Ø 22–54 mm, 1–2.1/8", max. Wandstärke 1,5 mm

#### Anwendungsvorteile

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

#### Funktionsmerkmale:

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



Abb. ähnlich

4



#### Klemmbare Feineinstellung

Stufenlose Einstellung der Muffengröße und des Kapillarspalts

#### Lange Hebelarme

Optimiertes Wirkprinzip

#### Robuster Aufweitdorn

Volles Tragen der Expanderkopf

#### Verstärktes Expanderkopfgehäuse

Präzises und exaktes Aufweiten

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

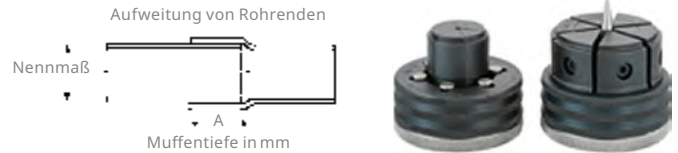
Expander A0 Grundgerät (No. 11004) beinhaltet:  
Vierkant-Antrieb 3/4" mit Haltegriff, ohne Expanderkopf und Ratsche

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Expander A0 Grundgerät	1,970 kg	1	11004
Expander A0 Set 35–42–54–64 mm	8,120 kg	1	11400

### Expanderkopf Typ S

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

Zum Aufweiten von Kupfer-, Edelstahl- und Aluminiumrohren in der Sanitär-/Heizungs- und Kälte-/Klimatechnik und der Industrie



Ø mm	max. Wandstärke mm				A-Maß mm	Gewicht	No.
	Cu	Al	Fe	INOX			
22	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	0,350 kg	11323
25	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	0,350 kg	11325
28	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	0,360 kg	11328
32	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	0,380 kg	11332
35	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	0,400 kg	11335
36	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	0,400 kg	11336
42	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	0,450 kg	11342
54	2,5	2,5	1,5	1,5	19,5	0,570 kg	11346
64	2,5	2,5			19,5	0,690 kg	11348
67	2,5	2,5			19,5	0,750 kg	11380

Ø Zoll	max. Wandstärke mm				A-Maß mm	Gewicht	No.
	Cu	Al	Fe	INOX			
1"	2,0	2,0	1,5	1,5	18,5	0,350 kg	11376
1.1/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	0,360 kg	11358
1.1/4"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	0,380 kg	11332
1.3/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	0,400 kg	11335
1.5/8"	2,0	2,0	1,5	1,5	19,5	0,450 kg	11362
2"	2,0	2,0	1,5	1,5	17,0	0,540 kg	11364
2.1/8"	2,5	2,5	1,5	1,5	17,0	0,570 kg	11346
2.1/2"	2,5	2,5			17,0	0,690 kg	11348

### Expander-Adapter Typ S

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

Zur Erweiterung des Anwendungsbereiches des ROCAM, ROLOCK und H1 Expanders

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Adapter Typ S ohne Expanderköpfe, 22–67 mm (1–2.1/2")	0,630 kg	1	11007

### Sicken-Expanderköpfe

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

Zum Herstellen von exakten Schlauchverbindungen bei vibrationsbeanspruchten Aggregaten in der Klimatechnik, Fahrzeugbau sowie der industriellen Verbindungstechnik



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Sicken-Expanderkopf 15 mm	0,110 kg	1	11955
Sicken-Expanderkopf 18 mm	0,110 kg	1	11958
Sicken-Expanderkopf 22 mm	0,120 kg	1	11962
Sicken-Expanderkopf 28 mm	0,370 kg	1	11968
Sicken-Expanderkopf 38 mm	0,430 kg	1	11978

### 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**

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

Geeignet für Rohre aus:

**Kupfer und Aluminium (weich):**

Ø 35–108 mm, 1.3/8–4.1/8", max. Wandstärke 2,5 mm

### Anwendungsvorteile

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



Abb. ähnlich  
Spezialratsche  
(No. 27181)

Set beinhaltet: Stufenexpander mit Haltegriff,  
ohne Spezialratsche

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Stufen-Expander A1 35–42–54–67–80–104 mm	3,900 kg	1	11089
Stufen-Expander A1 35–42–54–64–76–108 mm	3,900 kg	1	11087
Stufen-Expander A1 42–54–64–76,1–88,9–108 mm	4,200 kg	1	11086
Stufen-Expander A1 1.1/4–4"	3,800 kg	1	11093
Stufen-Expander A1 1.3/8–1.5/8–2.1/8–2.5/8–3.1/8–4.1/8"	4,200 kg	1	11078

## Hydraulik-Expanderanlage H 600

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

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



### Anwendungsvorteile

- Individuelles Baukastensystem
- Aufweitung in Industriequalität
- Werkstoffgerechtes und material schonendes Arbeiten

### Technische Daten

Arbeitsbereich Druck	80–600 bar
Spannung	400 V
Arbeitsbereich	Ø 5/16–4.1/4" (8–110 mm)
Netzstecker Typ	Stecker-Typ F (CEE 7/4)
Nennstrom	2,1 A
Nennaufnahmeleistung	1,2 kW

#### Ein-Aus-Schalter mit Kontrollleuchte

Ermöglicht Einricht- und Automatikbetrieb

#### Individuelles Baukastensystem

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

#### Klemmbare Feineinstellung der Aufweitung

Aufweitungen in Industriequalität



#### Stufenloser, exakt einstellbarer Arbeitsdruck mit Einricht- und Automatikbetrieb

Werkstoffgerechtes und material schonendes Arbeiten

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

Schnelle Aufweitung von großen, dickwandigen Rohren

#### Sämtliche Expanderkopftypen verwendbar

Multifunktional

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

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Hydraulikgerät H 600	33,100 kg	1	13002
Hydraulikgerät H 601 ohne Expanderköpfe	36,000 kg	1	13100
Sicherheitsfuß-Schalter mit 3 m Kabel	0,520 kg	1	12013

## Elektrohydraulik-Expanderpistole H1

**Elektrohydraulische Aufweitpistole zum Aufweiten von Rohren mit Ø 8–67 mm (5/16–2.1/2")**

**Expanderköpfe Standard:**

Ø 8–42 mm, 5/16–1.3/4", max. Wandstärke 1,6 mm

**Expanderköpfe Typ S (mit Adapter No. 11007):**

Ø 22–67 mm, 1–2.1/2", max. Wandstärke 2,5 mm

**Anwendungsvorteile**

- Kompatibel mit H 600 Hydraulik
- Ideal für die Serienfertigung
- Robuste Konstruktion für lange Lebensdauer



Adapter  
(No. 12097)



Einstellschlüssel  
(No. 12018)



Adapter (No. 11007)

Expanderpistole H1  
(No. 12001)

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Elektrohydraulik-Expanderpistole H1	2,900 kg	1	12001

## Expander-Adapter Typ S

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

Zur Erweiterung des Anwendungsbereiches des ROCAM, ROLOCK und H1 Expanders

**Anwendungsvorteile**

- Erweitert den Anwendungsbereich des ROCAM, ROLOCK und H1 Expanders auf bis zu Ø 67 mm (2.1/2") in Kombination mit den Typ S Expanderköpfen

**Technische Daten**

Bördelmutter	Ø 67 mm (2.1/2")
--------------	------------------

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Adapter Typ S ohne Expanderköpfe, 22–67 mm (1–2.1/2")	0,630 kg	1	11007
Adapter Typ S für H2, 70–110 mm	1,100 kg	1	12097

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













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



Expanderadapter (No. 12097) für Expanderpistole H2

### Expanderkopf Kompatibilitätsübersicht

	Expanderkopf ROLOCK	Expanderkopf Standard	Expanderkopf Typ S	Sicken-Expanderkopf	Expanderkopf PE-X	Expanderkopf H2, Typ 2/3	Stufen Expanderkopf
ROLOCK Expander Power Torque 	●	●		●	○	○	○
ROCAM Expander Power Torque 	○	●		●	● No. 12005	○	○
Expander A0 	○	○	●	○	○	○	○
Expander A1 	○	○	○	○	○	○	●
Expanderpistole H1 	○	●		●	○	○	○
Expanderpistole H2 Abb. ähnlich 	○	○		○	○	●	○

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

## ROLOCK COMBI KIT Expander / Aushalser

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

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



### Made in Germany

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

### Anwendungsvorteile

- Erhöhte Sicherheit durch Reduzierung von Verbindungsstellen
- Geeignet für den Verteilerbau, auch bei engen Platzverhältnissen durch kompakte Bauweise
- Werkzeuglose Feineinstellung des Kapillarspalts
- Reduzierter Kraftaufwand und erweiterter Arbeitsbereich
- Bis zu 67 % Einsparung von Lötstellen, Lotmaterial und Energie gegenüber dem Einsatz von Lötfittingen
- Maßgenaues Bohren
- Ressourcenschonung durch Aufarbeitung von Rohrresten zu Muffen
- Sichere Rohrverbindungen nach DVGW

4



### EPT-Technologie

Innenliegender Kniehebel



### Materialsparend

Ressourcenschonung durch Aufarbeitung von Rohrresten zu Muffen

### Größtmögliches Aufweitmaß und werkzeuglose Feineinstellung des Kapillarspalts



### 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 13–38 mm (1/2–1.1/2")

No. 22080



Abb. ähnlich

Sets beinhalten: ROLOCK Expander Power Torque (No. 12400), ROLOCK Expanderköpfe, Aushalser, Spezialratsche (No. 27180), Adapter (No. 1500002894), UNIDRILL Automatik 28 (No. 21583), Aushals-Nockenlange (No. 22080), Stahlblechkasten

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
1/2–3/4–1"	2,500 kg	1	12605
1/2–5/8–7/8–1.1/8"	2,800 kg	1	12604
12–14–16–18 mm	2,600 kg	1	12602
12–15–18–22 mm	4,400 kg	1	12601

## Aushalser-Set

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

Geeignet für Rohre aus:

**Kupfer (weich, halbhart, hart):**

Ø 10–42 mm, 3/8–2.1/8", max. Wandstärke 2,5 mm

**Aluminium:**

Ø 10–42 mm, 3/8–2.1/8", max. Wandstärke 2,5 mm

**Präzisionsstahl:**

Ø 10–42 mm, 3/8–2.1/8", max. Wandstärke 2,5 mm



### Anwendungsvorteile

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

### Made in Germany

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



4



Abb. ähnlich

Sets beinhalten: Aushalser gemäß Tabelle, Spezialratsche (No. 27180), Adapter (No. 150002894), Nockenzange (No. 22080) und Spezialschälbohrer UNIDRILL Automatik 42 (No. 21575), Stahlblechkasten

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
1/2-3/4-1"	3,300 kg	1	22135
1/2-5/8-3/4-7/8"	3,480 kg	1	22121
1/2-5/8-7/8-1.1/8"	3,700 kg	1	22124
10-12-14-16-18-22 mm	3,780 kg	1	22111
12-14-16-18-22 mm	3,600 kg	1	22109
12-15-18-22 mm	3,400 kg	1	22100
12-15-18-22-28 mm	3,900 kg	1	22103
12-15-18-22-28-35-42 mm	5,500 kg	1	22126
15-22-28 mm	3,600 kg	1	22127

**Aushalsen manuell**

**Aushalser**

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

**Anwendungsvorteile**

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

**Doppelprisma**

Sichere Auflage und Führung für exakte 90°-Abgänge



**Spezialanschliff, vergütete Aushalshaken**

Gratfreies Arbeiten

**Spezielle Hakenkonstruktion**

Leichtes Einführen in das Bohrloch



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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Aushalser 10 mm	0,130 kg	1	22010
Aushalser 12 mm	0,150 kg	1	22012
Aushalser 14 mm	0,160 kg	1	22014
Aushalser 15 mm	0,160 kg	1	22015
Aushalser 16 mm (5/8")	0,220 kg	1	22016
Aushalser 18 mm	0,220 kg	1	22018
Aushalser 22 mm	0,350 kg	1	22022
Aushalser 28 mm	0,470 kg	1	22028
Aushalser 35 mm (1.3/8")	0,700 kg	1	22035
Aushalser 38 mm (1.1/2")	0,700 kg	1	22038
Aushalser 42 mm	0,890 kg	1	22042

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Aushalser 54 mm (2.1/8")	1,380 kg	1	22054
Aushalser 3/8"	0,110 kg	1	22060
Aushalser 1/2"	0,140 kg	1	22061
Aushalser 3/4"	0,220 kg	1	22062
Aushalser 7/8"	0,350 kg	1	22063
Aushalser 1"	0,470 kg	1	22064
Aushalser 1.1/8"	0,480 kg	1	22065
Aushalser 1.1/4"	0,700 kg	1	22066
Aushalser 1.5/8"	0,900 kg	1	22068
Aushalser 2"	1,380 kg	1	22050

**Ersatz-Aushalshaken**

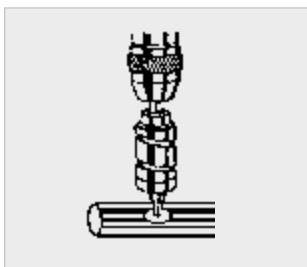
**Vergütete Aushalshaken mit Spezialanschliff von Ø 10–54 mm (3/8–2.1/8")**



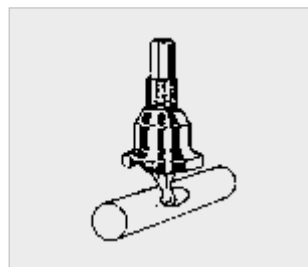
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Aushalshaken 14 mm	0,090 kg	1	22214
Aushalshaken 42 mm	0,320 kg	1	22242
Aushalshaken 54 mm (2.1/8")	0,560 kg	1	22254
Aushalshaken 3/4"	0,140 kg	1	22263
Aushalshaken 3/8"	0,060 kg	1	22260
Aushalshaken 7/8"	0,200 kg	1	22264

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Aushalshaken 1"	0,210 kg	1	22265
Aushalshaken 1.1/8"	0,220 kg	1	22266
Aushalshaken 1.1/4"	0,270 kg	1	22267
Aushalshaken 1.5/8"	0,320 kg	1	22270
Aushalshaken 2"	0,520 kg	1	22246

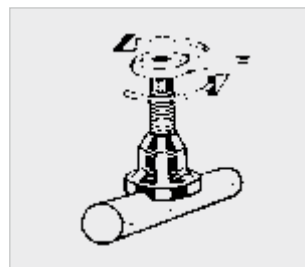
Punktgenaues Anbohren des Rohrs ohne Ankörnen – Bohrtiefenschlag verhindert Durchbohren



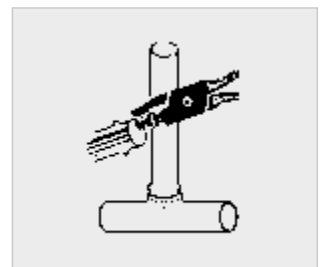
Aushalshaken in Bohrloch einführen, Glocke gegen das Bohrloch drehen



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



Nach Aushalsung die Einstecktiefe entsprechend Rohr-Ø mit Nockenanzüge begrenzen



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

### Aushals-Ratsche

In Kombination mit den Aushalsern für eine gleichmäßige und materialschonende Aushalsung von Rohren sowie für Rechts- und Linkshänder geeignet.

#### Anwendungsvorteile

- Aus Chrom-Vanadiumstahl
- Feinverzahnt, umsteckbar rechts/ links



No. 27180  
Abb. ähnlich

No. 27181

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Aushals-Ratsche 10–42 mm (3/8–1.3/4")	0,435 kg	1	27180
Aushals-Ratsche 50–54 mm, (2–2.1/8")	1,140 kg	1	27181

### Aushals-Nockenzange

Zum Markieren und Begrenzen der Einstecktiefe am Rohr für Ø 13–38 mm (1/2–1.1/2")

#### Anwendungsvorteile

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



Skala und Nocken-Tiefeneinstellung

Aushals-Nockenzange

Begrenzen der Einstecktiefe für Ø 13–38 mm (1/2–1.1/2")

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Aushals-Nockenzange 13–38 mm (1/2–1.1/2")	0,150 kg	1	22080

## UNIDRILL Automatik 28 / 42

### Spezial-Schälbohrer

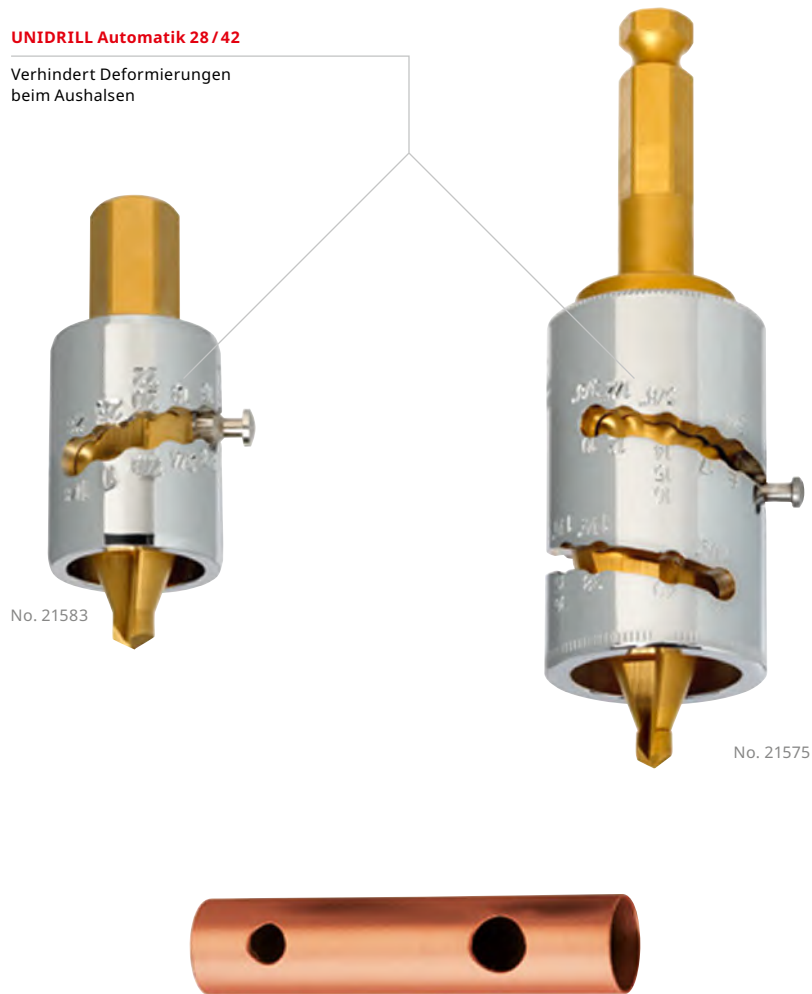
#### Anwendungsvorteile

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

4

#### UNIDRILL Automatik 28 / 42

Verhindert Deformationen beim Aushalsen



#### Bezeichnung

UNIDRILL Automatik 28, 10–28 mm (3/8–1.1/8")

**Gewicht** **VPE**

0,110 kg 1

**No.**

21583

UNIDRILL Automatik 42, 10–42 mm (3/8–1.5/8")

0,430 kg 1

21575

## Präzisions-Doppelbördelpresse DB 10

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

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

### Anwendungsvorteile

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

## Formung der verschiedenen Konturen mit den entsprechenden Bördeleinsätzen

### E-Kontur, Einfachbördel

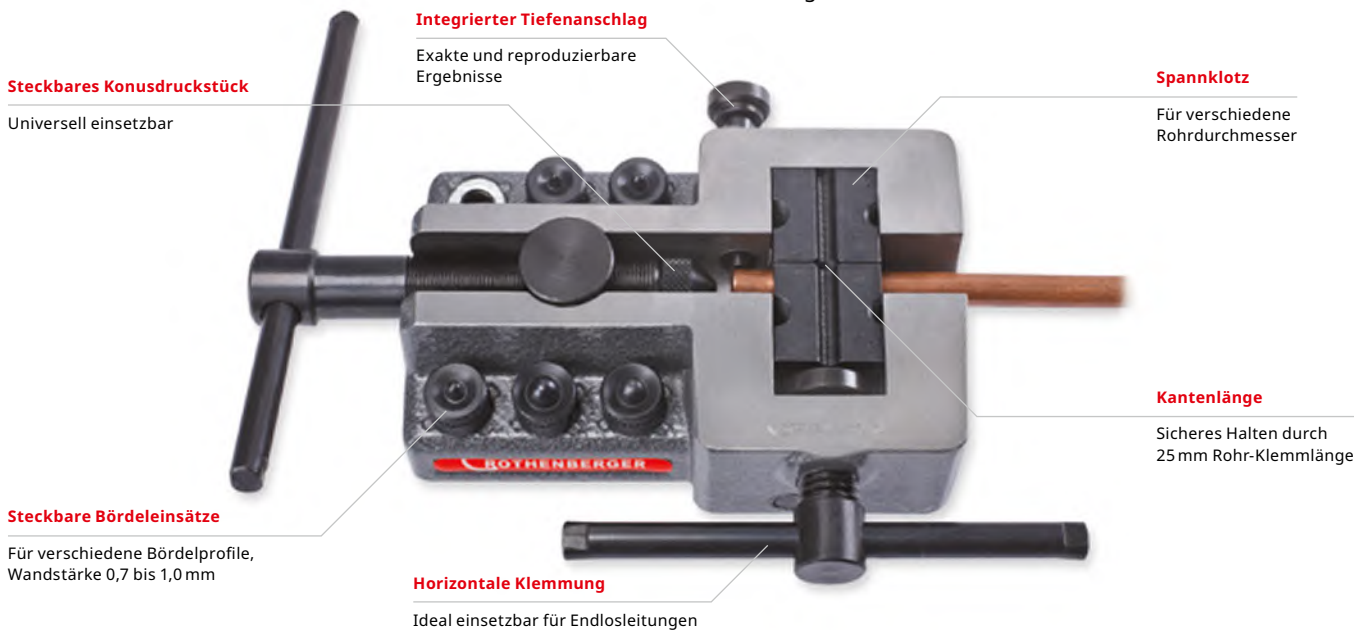
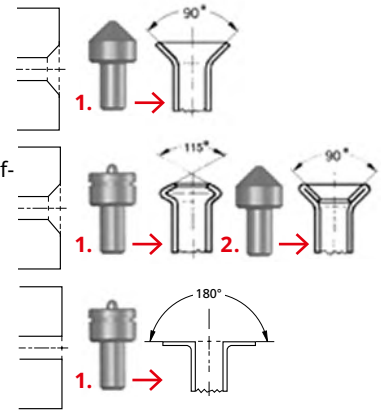
- Standard-Bördelkontur

### D-Kontur, Doppelbördel

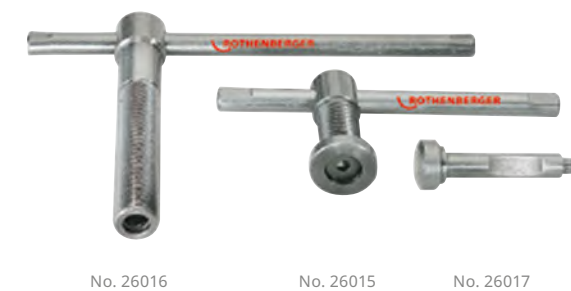
- Verlängerung von Brems- bzw. Hydraulikleitungen
- Verbindung über Überwurfmutter, Abdichtung über Bördelflächen

### 180° Bördel

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



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



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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
DB 10 4,75–5–6–8–9–10 mm	2,640 kg	1	26013
Bördeleinsatz 4,75–5 mm	0,200 kg	1	26001
Bördeleinsatz 6 mm	0,200 kg	1	26002
Bördeleinsatz 8 mm	0,200 kg	1	26003
Bördeleinsatz 9 mm	0,200 kg	1	26004
Bördeleinsatz 10 mm	0,200 kg	1	26005

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Konusdruckstück	0,020 kg	1	26010
Spannklötze Satz 4,75–5–6–8–9–10 mm, 2 Stk.	0,190 kg	1	26011
Bördelspindel	0,300 kg	1	26016
Spannspindel	0,090 kg	1	26015
Distanzbolzen	0,030 kg	1	26017

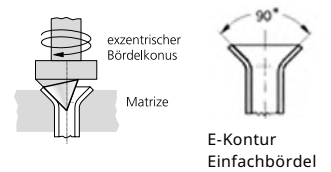
## ROFLARE REVOLVER

### Revolver-Taumelbördelgerät

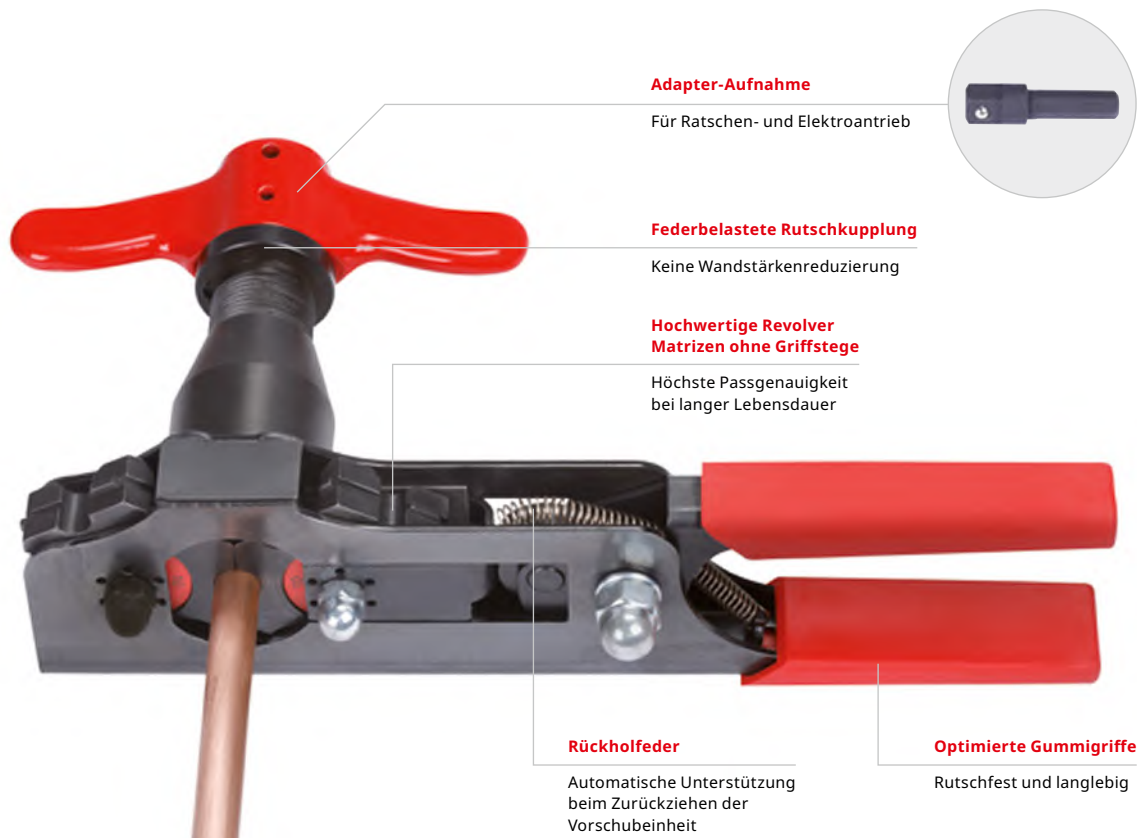
Zur sicheren und schnellen Herstellung von Norm-Einfachbördeln 45° gemäß EN 14276-2 und JIS B8607:2008 an weichen Kupferrohren Ø 6–18 mm bzw. 1/4–3/4"

#### Anwendungsvorteile

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



4



Set (No. 100000230) beinhaltet: ROFLARE REVOLVER metrisch inkl. Ratschenadapter, Matrizen Ø 6, 8, 10, 12, 16 und 18 mm, Rohrabschneider ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition (No. 100000046), ROCASE 4212 (No. 1300003334)

Set (No. 100000231) beinhaltet: ROFLARE REVOLVER zöllig inkl. Ratschenadapter, Matrizen Ø 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 und 3/4", Rohrabschneider ROTRAC 28 PLUS Chrom Limited Edition (No. 100000046), ROCASE 4212 (No. 1300003334)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Metrisch, 6–8–10–12–16–18 mm	1,300 kg	1	100000222
Zöllig, 1/4–5/16–3/8–1/2–5/8–3/4"	1,710 kg	1	100000223
Set metrisch mit ROTRAC 28 PLUS Chrom, Limited Edition	1,300 kg	1	100000230
Set zöllig mit ROTRAC 28 PLUS Chrom, Limited Edition	1,900 kg	1	100000231

Kompakte Bauweise erlaubt Arbeiten in Zwangslagen



Automatischer Tiefenanschlag: Perfekte Positionierung des Rohres zum Bördelkonus

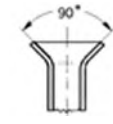
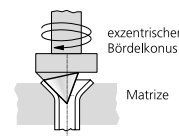


## Taumel-Bördelgerät

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

### Anwendungsvorteile

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



E-Kontur  
Einfachbördel

No. 222401, No. 222402,  
No. 222403

### Vierkantanschluss

Für maschinellen Betrieb  
z. B. Akkuschauber

### Federbelastete Rutschkupplung

Keine Wandstärkenreduzierung

### Bördelkonus exzentrisch in Nadellagern geführt

Kontrolliertes Umformen des  
Rohrendes ohne Rissbildung

### Hergestellt aus geschmiedetem Stahl

Robustheit und  
lange Lebensdauer

### Selbstzentrierende Matrize

Höchste Präzision des Bördels

### Adapter für Akkuschauber

### Matrize in metrischer und zölliger Ausführung

Kein Verrutschen des Rohres



Abb. ähnlich

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Matrize metrisch, 6–8–10–12–14–15–16–18 mm	0,400 kg	1	222413
Matrize zöllig, 1/8–3/16–1/4–5/16–3/8–1/2–5/8–3/4"	0,400 kg	1	222412

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

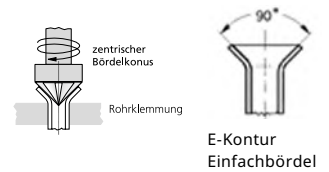
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Set metrisch, 6–8–10–12–14–15–16–18 mm	2,080 kg	1	222403
Set zöllig, 1/8–3/16–1/4–5/16–3/8–1/2–5/8–3/4"	2,030 kg	1	222402
Set metrisch und zöllig, 6–8–10–12–14–15–16–18 mm 1/8–3/16–1/4–5/16–3/8–1/2–5/8–3/4"	2,650 kg	1	222401

### Universal-Bördelgerät

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

#### Anwendungsvorteile

- 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"), im Kunststoffkoffer

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Universal-Bördelgerät Set 4–16 mm (3/16–5/8")	0,900 kg	1	222601

### Bördel- und Biegeset

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

#### Anwendungsvorteile

- Alles in einem Koffer-Bördel- und Biegewerkzeug immer dabei
- Alle gängigen Größen von 4,75 bis 10 mm werden abgedeckt
- Zusätzliches Zubehör wie ein Innen- und Außenentgrater im Koffer vorhanden



Abb. ähnlich

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Bördel- und Biegeset 4,75–5–6–8–9–10 mm	5,500 kg	1	26020
Bördelgerät und 735 CR	1,780 kg	1	490050016

## ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION

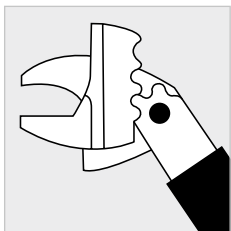
### Stufenloser Drehmomentschlüssel

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

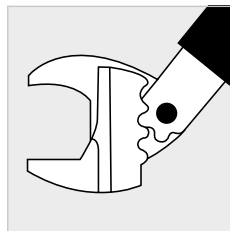
#### Anwendungsvorteile

- 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	Gewicht	VPE	No.
ROTORQUE AIRCON	1,500 kg	1	1000000224
ROTORQUE REFRIGERATION	1,400 kg	1	1000000225

#### Aufnahme 9 × 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

#### Anwendungsvorteile

- Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen
- Drehmoment verstellbar zwischen 10 und 70 Nm
- 6 wechselbare Gabelschlüssel mit Schlüsselweiten 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: 2016
- Alle Komponenten in einer Tragetasche

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Drehmomentgabelschlüssel Satz 17-22-24-26-27-29 mm	3,500 kg	1	175001

Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!



Abb. ähnlich

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



## Pressen



<b>Systemübersicht</b>	<b>122-123</b>
Constant Force Technology	120
DURA LAZR TEC	121
Pressmaschine Compact	124-125
Pressmaschinen Standard	126-129
Conex Bänninger® >B< MaxiPro® Presssystem	130-132
Pressringe	133
Pressbacken Compact	134-135
Pressbacken Standard	136-137
Pressschlingen Standard	138
Übersicht Presswerkzeuge	139-140
Übersicht Systemzulassungen	141-145

## Constant Force Technology

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

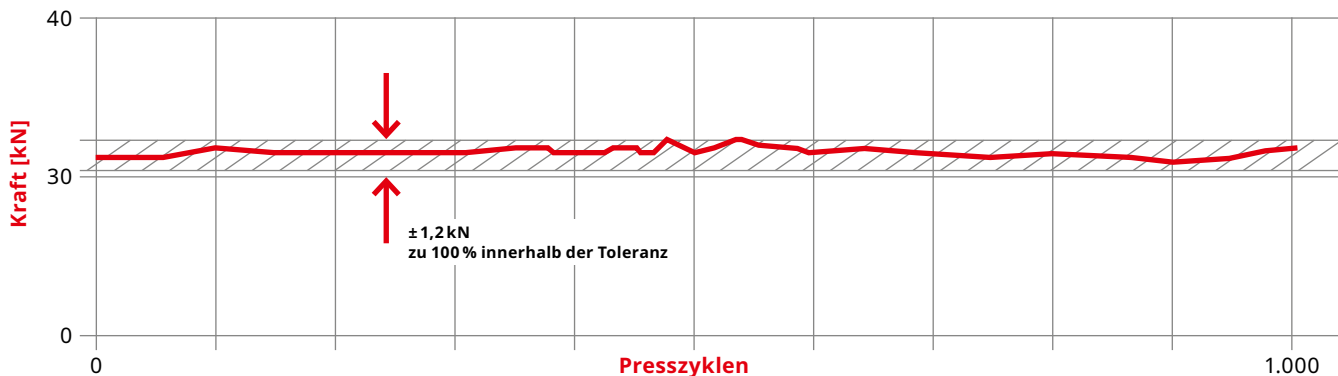


### CFT garantiert:

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

### Konstante Schubkraft durch CFT

Messung unter Last mit Pressschlinge – UPONOR NW 75



## Keine Systembindung

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

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

## 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.

## CAS – Cordless Alliance System

- herstellerübergreifende Akku-Allianz
- 100 % Kompatibilität bei Akkus und Ladegeräten mit Werkzeugen und Maschinen aller Allianzpartner
- 18-Volt-Akku-Technologie von Metabo
- Starke Marken für den professionellen Anwender und hohe Spezialisierung

## Gewährleistungspartner des ZVSHK

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



ROTHENBERGER Presstechnik – Haftungsübernahmevereinbarung mit dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima (Details auf [zvshk.de](http://zvshk.de))

## Elektronische Steuerung

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

- Kontrolle des Akkuladestands
- Sicherheitsanlaufsperrung bei niedrigem Ladezustand des Akkus
- LED-Anzeige des Wartungsintervalls und von Fehlermeldungen

## AMPShare – Powered by Bosch

- herstellerübergreifende Akku-Allianz
- 100 % Kompatibilität bei Akkus und Ladegeräten mit Werkzeugen und Maschinen aller Allianzpartner
- 18-Volt-Akku-Technologie von Bosch
- hohe Verfügbarkeit und globale Reichweite dank 100 % Kompatibilität mit allen Professional-Akkus der Marke Bosch seit 2008 – mehr als 80 Millionen Akkus im Markt

## DURA LAZR TEC

### Der einzigartige Laserhärtungsprozess

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



### Partielles Laserhärten für hochbeanspruchte Flächen

- Optimale Konturtreue für höchste Präzision über die komplette Lebensdauer
- 40% Erhöhung der Härte im Vergleich zu herkömmlichen Fertigungsverfahren<sup>1</sup>

### Höchster Härtegrad an den hochbelasteten Stellen

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

### ROTHENBERGER Pressbacke vor der Oberflächenbehandlung



**+ 40 %  
HÄRTE AN  
HOCHBELASTETEN  
STELLEN<sup>1</sup>**

**+100%  
PRESSZYKLEN  
MIT LASER-  
HÄRTEN<sup>1</sup>**

### Doppelte Lebensdauer

Partielles Härten ermöglicht eine perfekte Anwendungsoptimierung – so werden Pressbacken-Bereiche gehärtet, die kontinuierlicher Belastung ausgesetzt sind und flexible Zonen bleiben elastisch

### Anpassung der Pressbackenlasche




Erhöhung der Haltbarkeit um ca. 45%<sup>1</sup>

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






<sup>1</sup>) Im Vergleich zu Vorgängermodellen

**Pressbacken**

	<b>Pressbacken Compact</b>	<b>Pressbacken Standard</b>	<b>Pressbacken Standard 3-Gliedrig</b>
			
Einsatzbereich Metall	Ø 12–35 mm	Ø 12–54 mm	Ø 42–54 mm
Einsatzbereich Multilayer	Ø 12–40 mm	Ø 12–40 mm	Ø 50–63 mm
Snap on	○	○	○
DURA LAZR TEC	●	●	●
Langzeit-Korrosionsschutz	●	●	●
3-Bolzen Gleichlaufmechanik	●	●	●
Präzisionsgefertigte Kontur	●	●	●
Geeignet für alle Pressmaschinen mit einer konstanten axialen Schubkraft von	19–21 kN	32–34 kN	32–34 kN
<b>Seite</b>	<b>134</b>	<b>136</b>	<b>137</b>

5

**Pressringe, Pressbacken und Pressschlingen**

	<b>Pressringe</b>	<b>Wechselpressbacke Compact</b>	<b>Pressschlingen Standard</b>
			
Einsatzbereich Metall	Ø 12–35 mm	○	Ø 42–54 mm
Einsatzbereich Multilayer	Ø 14–40 mm	Ø 12–32 mm	○
Snap on	●	○	●
DURA LAZR TEC	●	○	●
Langzeit-Korrosionsschutz	●	●	●
3-Bolzen Gleichlaufmechanik	○	●	○
Präzisionsgefertigte Kontur	●	●	●
Geeignet für alle Pressmaschinen mit einer konstanten axialen Schubkraft von	19–21 kN 32–34 kN	19–21 kN	32–34 kN
<b>Seite</b>	<b>133</b>	<b>135</b>	<b>138</b>

**>B< MaxiPro Pressbacken und Pressringe****Pressbacken Compact  
>B< MaxiPro****Pressbacken Standard  
>B< MaxiPro****Pressringe  
>B< MaxiPro**

Einsatzbereich Metall	1/4–1.1/8"	1/4–1.1/8"	1/4–1.1/8"
Einsatzbereich Multilayer	○	○	○
Snap on	○	○	●
DURA LAZR TEC	●	●	●
Langzeit-Korrosionsschutz	●	●	●
3-Bolzen Gleichlaufmechanik	●	●	○
Präzisionsgefertigte Kontur	●	●	●
Kompatibel mit Conex Bänninger® >B< MaxiPro® Presssystem	●	●	●
Geeignet für alle Pressmaschinen mit einer konstanten axialen Schubkraft von	19–21 kN	32–34 kN	19–21 kN 32–34 kN
<b>Seite</b>	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>133</b>

**Pressmaschinen****ROMAX COMPACT III****ROMAX 4000****ROMAX 3000 AC****ROMAX AC ECO**

Constant Force Technology (CFT)	●	●	●	●
Autom. Zwangsablauf	●	●	●	○
Kolbenkraft / Hub	19 kN / 30 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm	32 kN / 40 mm
Wartungsintervall	40.000 Verpressungen	40.000 Verpressungen	20.000 Verpressungen	10.000 Verpressungen
LED	●	●	●	○
ca. Verpresszeit	3 s	5 s	5 s	7 s
Abmessungen	336 × 143 × 76 mm	445 × 125 × 75 mm	460 × 120 × 90 mm	415 × 180 × 80 mm
Gewicht	2,500 kg	3,600 kg	3,800 kg	4,500 kg
Kabellos	●	●	○	○
Connectivity	●	○	○	○
<b>Seite</b>	<b>124</b>	<b>126</b>	<b>128</b>	<b>129</b>

### ROMAX COMPACT III

**Smarte Akku-Pressmaschine zum systemabhängigen Verpressen von Fittings bis Ø 35 mm (Metall) und Ø 40 mm (Kunststoffsysteme).**

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

#### Anwendungsvorteile

- Connected: Pressdatenerfassung und Berichterstellung in Echtzeit via ROTHENBERGER App
- Schnell: 3-Sekunden-Verpressung mittels effektivem Druckaufbau
- Stark: Verpresst Fittings bis Ø 35 mm (Metall) / Ø 40 mm (Kunststoff)
- Komfortabel: Perfekt ausbalancierte Schwerpunktlage ermöglicht angenehmes Arbeiten
- Handlich: Nur 2,5 kg Gewicht verteilt auf 34 cm Länge



#### Technische Daten

Abmessungen	336 × 143 × 76 mm (mit 2.0 Ah Akku)
Kolbenkraft / Hub	19 kN / 30 mm
Nennweiten	Ø 12–40 mm Kunststoff / Multilayer Ø 12–35 mm Metall
Wartungsintervall	40.000 Verpressungen / 2 Jahre
Pressbackenaufnahme	270° drehbar
Stromversorgung	Akku
Einsatztemperatur	-10 °C bis 60 °C
Verpressungen (mit SV18 Edelstahlfitting)	bis zu 130 Mal (mit 2.0 Ah Akku)

5

#### Push-2-Lock-Knauf

Komfortable und schnelle Backenverriegelung infolge eines neuen Wirkungsprinzips

#### Austariertes Maschinendesign

Optimierte Baugröße und Gewicht verbessern das Maschinen-Handling im täglichen Gebrauch

#### R-System-Indikator

Reduziert das Misuse-Risiko und stellt die ordnungsgemäße Pressbacken-Verwendung sicher

#### Black Look

Schwarz lackierte Komponenten (Backenaufnahme & Zierleiste) verleihen der Compact III ein hochwertiges Erscheinungsbild

#### Bluetooth® Inside

Eröffnet neue Connectivity Funktionen über die ROTHENBERGER App

#### Multiple Akku-Systeme

Passend für die Akku-Systeme AMPShare oder CAS

**Erhältlich in den herstellerübergreifenden Akku-Systemen AMPShare – Powered by Bosch oder CAS – CORDLESS ALLIANCE SYSTEM**



Verbinde deine COMPACT III und Handy miteinander und erlange Zugriff auf relevante Daten in Echtzeit.



Das einzigartige Design der ROMAX COMPACT III ermöglicht Pressungen in komplexen und engen Situationen.



Mit nur 2,5 kg Gewicht werden Überkopparbeiten auch über einen längeren Zeitraum zu einer Leichtigkeit.

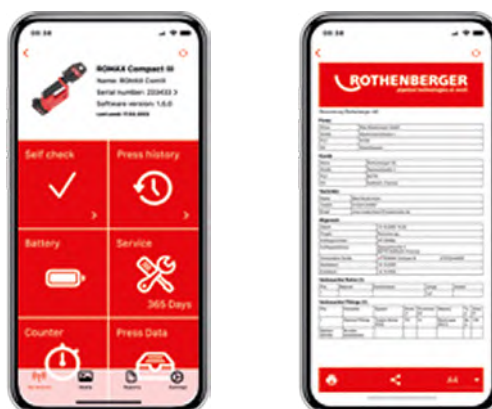


## Verbindung mit der ROTHENBERGER App über Bluetooth®

Die neue ROMAX COMPACT III ist ROTHENBERGERs erste smarte Pressmaschine mit Bluetooth Connectivity. Über die ROTHENBERGER App lassen sich Maschine und Smartphone miteinander verbinden, womit dem User der Zugriff auf relevante Maschinen- als auch Pressdaten in Echtzeit ermöglicht wird. Des Weiteren können über die App der aktuelle Wartungsstatus ausgelesen als auch Pressprotokolle mit smarter Logik einfach und schnell vor Ort erstellt und versendet werden.

Kompatibilität iOS 8.1 oder höher, Android 4.0 oder höher

Größe 73.3 MB



## ROMAX COMPACT III Sets

Bezeichnung	Pressbacken Ø	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
ROMAX COMPACT III Grundmaschine		4,530 kg	1	1000004266	1000004265
ROMAX COMPACT III Basic Set 1, 1 × 2 Ah		5,480 kg	1	1000004267	1000004261
ROMAX COMPACT III Basic Set 1, 1 × 2 Ah, UK		4,900 kg	1	1000004271	1000004269
ROMAX COMPACT III Basic Set 1, 2 × 2 Ah		5,965 kg	1	1000004272	1000004263
ROMAX COMPACT III Set M, 2 Ah	15–22–28 mm	9,250 kg	1	1000004274	1000004273
ROMAX COMPACT III Set M, 2 Ah, UK	15–22–28 mm	9,260 kg	1	1000004333	1000004332
ROMAX COMPACT III Set SV, 2 Ah	15–22–28 mm	9,250 kg	1	1000004276	1000004275
ROMAX COMPACT III Set SV, 2 Ah, UK	15–22–28 mm	9,250 kg	1	1000004278	1000004277
ROMAX COMPACT III Set TH, 2 Ah	16–20–26 mm	9,250 kg	1	1000004280	1000004279
ROMAX COMPACT III Set TH, 2 Ah, UK	16–20–26 mm	9,250 kg	1	1000004424	1000004423
ROMAX COMPACT III Set U, 2 Ah	16–20–25 mm	9,250 kg	1	1000004283	1000004281
ROMAX COMPACT III Set U, 2 Ah, UK	16–20–25 mm	9,250 kg	1	1000004285	1000004284
ROMAX COMPACT III Set RFZ, 2 Ah	16–20–25 mm	9,250 kg	1	1000004293	1000004292
ROMAX COMPACT III Set >B< MaxiPro, 2 Ah	1/4–1.1/8"	17,500 kg	1	1000004287	1000004286
ROMAX COMPACT III Set >B< MaxiPro, 2 Ah, UK	1/4–1.1/8"	17,500 kg	1	1000004289	1000004288

## Akkus und Ladegeräte



No. 1000003858



No. 1000003859



No. 1000001654



No. 1000001652

Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPShare-No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	0,400 kg	1	1000003859
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	0,600 kg	1	1000003860
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V, ProCORE	0,960 kg	1	1000003864
RO BC18 Ladegerät, 230 V	0,550 kg	1	1000003858

Bezeichnung	Gewicht	VPE	CAS-No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	0,420 kg	1	1000001652
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	0,575 kg	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V, Li-HD	0,515 kg	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V, Li-HD	0,915 kg	1	1000002549
RO BC14/36 Ladegerät, 230 V	0,580 kg	1	1000001654

## ROMAX 4000

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

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



### Anwendungsvorteile

- Geringes Gewicht von 3,6 kg für ermüdungsfreies Arbeiten auch in schwierigen Situationen
- Schnelles Arbeiten durch Verpressungen unter 5 Sekunden
- Erhöhte Leistungskapazität durch verbesserte Akku-Technologie
- Erhöhter Serviceintervall alle 40.000 Verpressungen / 2 Jahre

### Technische Daten

Abmessungen	467 × 125 × 80 mm (mit 4.0 Ah Akku) 445 × 125 × 75 mm (mit 2.0 Ah Akku)
Kolbenkraft / Hub	32–34 kN / 40 mm
Nennweiten	Ø 12–110 mm
Wartungsintervall	40.000 Verpressungen / 2 Jahre
Pressbackenaufnahme	270° drehbar
Stromversorgung	Akku
Einsatztemperatur	-10 °C bis 60 °C
Verpressungen (mit SV18 Kupfer)	bis zu 240 Mal (mit 4.0 Ah Akku) bis zu 105 Mal (mit 2.0 Ah Akku)

**Erhältlich in den herstellerübergreifenden Akku-Systemen AMPShare – Powered by Bosch oder CAS – CORDLESS ALLIANCE SYSTEM**

5



## ROMAX 4000 Sets



No. 1000003858



No. 1000001654



No. 1000003859



No. 1000001652



No. 1000003860



No. 1000001653

Ergonomisches Arbeiten mit der ROMAX 4000



Produktives Arbeiten durch erweitertes Serviceintervall



Cordless Alliance System: Ein Batteriesystem für mehr als 140 Werkzeuge



Bezeichnung	Pressbacken Ø	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
ROMAX 4000 Grundmaschine		5,900 kg	1	1000004166	1000002683
ROMAX 4000 Basic Set 1 inkl. 1 × 4.0 Ah Akku		7,000 kg	1	1000004165	1000001840
ROMAX 4000 Basic Set 2 inkl. 1 × 2.0 Ah Akku und 1 × 4.0 Ah Akku		8,000 kg	1	1000004167	1000001923
ROMAX 4000 Pressbacken Set SV inkl. 1 × 4.0 Ah Akku	15–22–28 mm	15,000 kg	1	1000004173	1000001924
ROMAX 4000 Pressbacken Set M inkl. 1 × 4.0 Ah Akku	15–22–28 mm	15,000 kg	1	1000004174	1000001927
ROMAX 4000 Pressbacken Set M inkl. 1 × 4.0 Ah Akku, UK	15–22–28 mm	15,000 kg	1		1000001932
ROMAX 4000 Pressbacken Set TH inkl. 1 × 4.0 Ah Akku	16–20–26 mm	15,000 kg	1	1000004169	1000001925
ROMAX 4000 Pressbacken Set U inkl. 1 × 4.0 Ah Akku	16–20–25 mm	15,000 kg	1	1000004170	1000001926

## Akkus und Ladegeräte

Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS	Gewicht	VPE	CAS-No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V	0,400 kg	1	1000003859	RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V	0,420 kg	1	1000001652
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V	0,600 kg	1	1000003860	RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V	0,575 kg	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863	RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V, Li-HD	0,515 kg	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V, ProCORE	0,960 kg	1	1000003864	RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V, Li-HD	0,915 kg	1	1000002549
RO BC18 Ladegerät, 230 V	0,550 kg	1	1000003858	RO BC14/36 Ladegerät, 230 V	0,580 kg	1	1000001654

## ROMAX 3000 AC

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

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

### Anwendungsvorteile

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

### Technische Daten

Abmessungen	460 × 120 × 90 mm
Kolbenkraft / Hub	32 kN / 40 mm
Nennweiten	Ø 12-110 mm
Wartungsintervall	20.000 Verpressungen / 2 Jahre
Pressbackenaufnahme	270° drehbar
Stromversorgung	230 V / 50-60 Hz 110 V auf Anfrage
Einsatztemperatur	-15 °C bis 60 °C



5



Serienverpressung möglich



Schlanke Bauweise



Basic Set (No. 1000001001) beinhaltet: ROMAX 3000 AC, 230V, ROCASE 6414 (No. 1000001959), ohne Pressbacken

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROMAX 3000 AC Basic Set	6,970 kg	1	1000001001

## ROMAX AC ECO

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

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

### Anwendungsvorteile

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



### Technische Daten

Abmessungen	415 × 180 × 80 mm
Kolbenkraft / Hub	32 kN / 40 mm
Nennweiten	Ø 12–110 mm
Wartungsintervall	10.000 Verpressungen / 2 Jahre
Pressbackenaufnahme	270° drehbar
Stromversorgung	230 V / 50–60 Hz 110 V auf Anfrage

#### 270° drehbare Backenaufnahme

Für leichtes Arbeiten in Zwangslagen

#### Kompatible Backenaufnahme

Geeignet für gängige Standard-Pressbacken (32 kN)

#### Not-Aus-Gefahrenschalter

Sofortige Unterbrechung des Vorschubs

#### Sicherheitsverriegelung

Kein unbeabsichtigtes Öffnen, da Drehung um 180° notwendig

#### 5 m Kabellänge

Hoher Aktionsradius

#### Constant Force Technology (CFT)

Für konstante axiale Schubkraft von 32 kN

#### Ausgewogene Gewichtsverteilung

Ergonomisches Arbeiten



Abb. ROMAX AC ECO Pressbacken Set SV

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

Bezeichnung	Pressbacken Ø	Gewicht	VPE	No.
ROMAX AC ECO Pressbacken Set M	15–22–28 mm	13,400 kg	1	15750
ROMAX AC ECO Pressbacken Set TH	16–20–26 mm	13,400 kg	1	15730
ROMAX AC ECO Pressbacken Set SV	15–22–28 mm	13,400 kg	1	15740
ROMAX AC ECO Pressbacken Set U	16–20–25 mm	13,400 kg	1	15760
ROCASE 6414 mit Einlage für ROMAX AC ECO		2,487 kg	1	1000001959

### Pressbacken Sets >B< MaxiPro

Das innovative Presssystem für die Kälte- und Klimatechnik bestehend aus Conex Bänninger® >B< MaxiPro® Pressfittings und den passenden Pressbacken und Pressmaschinen von ROTHENBERGER.



#### Dichte Verbindungen bis zu 48 bar

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

#### Die Vorteile

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

#### Langlebig durch Laserhärtung

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

#### Technische Daten

Anwendung	Kltemittelfhrende Rohrleitungen
Verbindungsarten	Kupfer auf Kupfer
Abmessungen	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1.1/8"
O-Ring	HNBR
Max. Betriebsdruck	48 bar / 4.800 kPa / 700 psig
Dichtheit	He ≤ 7,5 × 10 <sup>-7</sup> Pa.m <sup>3</sup> /s bei +20 °C, 10 bar
Vakuum	200 Micron
Einsatztemperatur	-40 °C bis 140 °C
Max. dauerhafte Temperatur	121 °C
Verwendete Kältemittel	R32, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R718, R450A, R513A, R448A, R449A, R407A, R427A, R438A, R417A und R422D

5



Pressbacke für ROMAX Compact III No. 1000001751

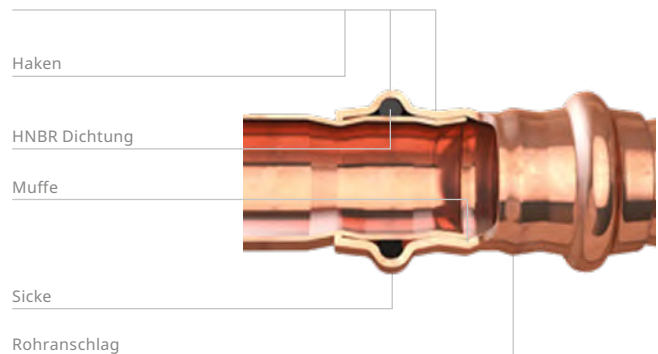
Pressbacke für ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO No. 1000001891

Pressringe Set >B< MaxiPro No. 1000003641



#### 3-Punkt-Verpressung

Verpressung über drei Punkte: vor, auf und hinter der Sicke



Set (No. 1000004286) beinhaltet: ROMAX Compact III Pressmaschine, 1 × RO BP18/2, 2.0 Ah 18V (No. 1000001652), RO BC14/36 Ladegerät, 230V (No. 1000001654), 8 × Pressbacken (No. siehe unten), TUBE CUTTER 35 (No. 70027), Innen- und Außenentgrater (No. 150000237), UNIGRAT Stiftentgrater (No. 21660), ROVLIES Reinigungsvlies (No. 45268), Tiefenlehre (No. 1000002400), 2 × ROCASE 4414 Systemkoffer

Bezeichnung	Pressbacken Ø	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
Pressbacken Set Compact >B< MaxiPro	1/4-5/8"	6,000 kg	1		1000003580
Pressbacken Set Compact >B< MaxiPro	1/4-1.1/8"	14,000 kg	1		1000001989
Pressbacken Set Standard >B< MaxiPro	1/4-5/8"	6,000 kg	1		1000003581
Pressbacken Set Standard >B< MaxiPro	1/4-1.1/8"	18,100 kg	1		1000002207
ROMAX Compact III Pressbacken Set >B< MaxiPro inkl. 1 × 2.0 Ah Akku	1/4-1.1/8"	17,750 kg	1	1000004287	1000004286
ROMAX Compact III Pressbacken Set >B< MaxiPro inkl. 1 × 2.0 Ah Akku, UK	1/4-1.1/8"	17,750 kg	1	1000004289	1000004288
ROMAX 4000 Pressbacken Set >B< MaxiPro inkl. 1 × 4.0 Ah Akku	1/4-1.1/8"	24,300 kg	1	1000004175	1000002945
ROMAX 4000 Pressbacken Set >B< MaxiPro inkl. 1 × 4.0 Ah Akku, UK	1/4-1.1/8"	24,300 kg	1		1000002946

## Wie wird das Conex Bänninger® >B< MaxiPro® System installiert?

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

1. Kürzen Sie das Kupferrohr.



2. Entgraten und entfernen Sie alle äußeren scharfen Kanten.



3. Verwenden Sie einen Stiftentgrater für die Rohrinneenseite.



4. Das Ende des Rohres mit rotierenden Bewegungen reinigen, um Kratzer parallel zum Rohr zu vermeiden.



5. Prüfen Sie, ob Mängel vorhanden sind.



6. Prüfen Sie den Halt des O-Rings.



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



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



9. Markieren Sie die Verbindung.



**Bitte beachten:** Um eine sichere und dichte Verpressung zu gewährleisten, beachten Sie bitte die detaillierte Montageanweisung von Conex Bänninger®. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite von Conex Bänninger®: [conexbanninger.com](http://conexbanninger.com)



### Zubehör

	Gewicht	VPE	No.
TUBE CUTTER 35, 6–35 mm (1/4–1.1/2"), DURAMAG	0,255 kg	1	70027
Innen- und Außenentgrater, 6–35 mm (1/4–1.3/8")	0,100 kg	1	1500000237
UNIGRAT mit HSS Entgraterklinge	0,030 kg	10	21660
ROVLIES, 10 Stk.	0,080 kg	1	45268
Conex Bänninger® >B< MaxiPro® Tiefenlehre	0,050 kg	1	1000002400

### Akkus und Ladegeräte

AMPSHARE	Gewicht	VPE	No.	CAS	Gewicht	VPE	No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	0,400 kg	1	1000003859	RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	0,420 kg	1	1000001652
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	0,600 kg	1	1000003860	RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	0,575 kg	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863	RO BP18/4, 4.0 Ah 18V, Li-HD	0,515 kg	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V, ProCORE	0,960 kg	1	1000003864	RO BP18/8, 8.0 Ah 18V, Li-HD	0,915 kg	1	1000002549
RO BC18 Ladegerät, 230V	0,550 kg	1	1000003858	RO BC14/36 Ladegerät, 230V	0,580 kg	1	1000001654

### Pressbacken Compact >B< MaxiPro

#### Für ROMAX COMPACT III / ROMAX COMPACT TT

Geeignet für die Verwendung in Rohrleitungssystemen für kältetechnische Anlagen und Wärmepumpen von -40 °C bis +140 °C bei einem maximalen Betriebsdruck von 48 bar.

#### Anwendungsvorteile

- Flammfreie Verbindung: Keine Verarbeitung mit offener Flamme mehr notwendig
- Sicheres Abdichten: Zuverlässige und dauerhafte Verbindung durch 3-Punkt-Verpressung
- Schnelle, einfache und kostengünstige Installation



Bezeichnung	Pressbacken Ø	Gewicht	VPE	No.
Pressbacke Compact >B< MaxiPro	1/4"	1,265 kg	1	1000001749
Pressbacke Compact >B< MaxiPro	3/8"	1,250 kg	1	1000001750
Pressbacke Compact >B< MaxiPro	1/2"	1,180 kg	1	1000001751
Pressbacke Compact >B< MaxiPro	5/8"	1,180 kg	1	1000001752
Pressbacke Compact >B< MaxiPro	3/4"	1,190 kg	1	1000001753
Pressbacke Compact >B< MaxiPro	7/8"	1,290 kg	1	1000001754
Pressbacke Compact >B< MaxiPro	1"	1,930 kg	1	1000001755
Pressbacke Compact >B< MaxiPro	1.1/8"	1,275 kg	1	1000001756
Pressbacken Compact Set >B< MaxiPro	1/4-5/8"	6,000 kg	1	1000003580
Pressbacken Compact Set >B< MaxiPro	1/4-1.1/8"	14,000 kg	1	1000001989

### Pressbacken Standard >B< MaxiPro

#### Für ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO

Geeignet für die Verwendung in Rohrleitungssystemen für kältetechnische Anlagen und Wärmepumpen von -40 °C bis +140 °C bei einem maximalen Betriebsdruck von 48 bar.

#### Anwendungsvorteile

- Flammfreie Verbindung: Keine Verarbeitung mit offener Flamme mehr notwendig
- Sicheres Abdichten: Zuverlässige und dauerhafte Verbindung durch 3-Punkt-Verpressung
- Schnelle, einfache und kostengünstige Installation



Bezeichnung	Pressbacken Ø	Gewicht	VPE	No.
Pressbacke Standard >B< MaxiPro	1/4"	2,050 kg	1	1000001889
Pressbacke Standard >B< MaxiPro	3/8"	2,040 kg	1	1000001890
Pressbacke Standard >B< MaxiPro	1/2"	1,940 kg	1	1000001891
Pressbacke Standard >B< MaxiPro	5/8"	1,945 kg	1	1000001892
Pressbacke Standard >B< MaxiPro	3/4"	1,895 kg	1	1000001893
Pressbacke Standard >B< MaxiPro	7/8"	2,000 kg	1	1000001894
Pressbacke Standard >B< MaxiPro	1"	1,930 kg	1	1000001895
Pressbacke Standard >B< MaxiPro	1.1/8"	1,930 kg	1	1000001896
Pressbacken Standard Set >B< MaxiPro	1/4-5/8"	6,000 kg	1	1000003581
Pressbacken Standard Set >B< MaxiPro	1/4-1.1/8"	18,100 kg	1	1000002207

## Pressringe >B< MaxiPro

Für ROMAX COMPACT III / ROMAX COMPACT TT / ROMAX 4000 / ROMAX 3000 AC / ROMAX AC ECO

Geeignet für die Verwendung in Rohrleitungssystemen für kältetechnische Anlagen und Wärmepumpen von -40 °C bis +140 °C bei einem maximalen Betriebsdruck von 48 bar.



Zwischenbacken sind nicht in den Sets enthalten!

Bezeichnung	Pressring Ø	Gewicht	VPE	No.
Pressring >B< MaxiPro	1/4"	0,200 kg	1	1000003610
Pressring >B< MaxiPro	3/8"	0,200 kg	1	1000003611
Pressring >B< MaxiPro	1/2"	0,200 kg	1	1000003612
Pressring >B< MaxiPro	5/8"	0,250 kg	1	1000003613
Pressring >B< MaxiPro	3/4"	0,280 kg	1	1000003614
Pressring >B< MaxiPro	7/8"	0,310 kg	1	1000003615
Pressring >B< MaxiPro	1"	0,400 kg	1	1000003616
Pressring >B< MaxiPro	1.1/8"	0,380 kg	1	1000003617
Pressring Set Small	1/4-5/8"	3,200 kg	1	1000003641
Pressring Set Large	1/4-1.1/8"	3,600 kg	1	1000003703
Zwischenbacke ZBR Standard		2,360 kg	1	1000003589
Zwischenbacke ZBR Compact		1,370 kg	1	1000003590

## Pressringe

Für ROMAX COMPACT III / ROMAX COMPACT TT / ROMAX 4000 / ROMAX 3000 AC / ROMAX AC ECO

Die Pressringe sind geeignet für Maschinen mit konstanter, axialer Schubkraft von 19 kN oder 32 kN und kompatibler Pressbackenaufnahme.



Zwischenbacken sind nicht in den Sets enthalten!

Bezeichnung	Pressringe Ø	Gewicht	VPE	No.	Bezeichnung	Pressringe Ø	Gewicht	VPE	No.
Pressring SV	12 mm	0,220 kg	1	1000003872	Pressring TH	20 mm	0,540 kg	1	1000003931
Pressring SV	15 mm	0,290 kg	1	1000003874	Pressring TH	26 mm	0,470 kg	1	1000003933
Pressring SV	18 mm	0,280 kg	1	1000003876	Pressring TH	32 mm	0,640 kg	1	1000003934
Pressring SV	22 mm	0,300 kg	1	1000003877	Pressring U	18 mm	0,290 kg	1	1000003938
Pressring SV	28 mm	0,400 kg	1	1000003878	Pressring U	20 mm	0,280 kg	1	1000003939
Pressring SV	35 mm	0,430 kg	1	1000003879	Pressring U	25 mm	0,460 kg	1	1000003940
Pressring M <sup>1</sup>	12 mm	0,220 kg	1	1000003880	Pressring U	32 mm	0,580 kg	1	1000003941
Pressring M <sup>1</sup>	15 mm	0,290 kg	1	1000003881	Pressringe Set SV	15-18-22-28 mm	1,780 kg	1	1000003974
Pressring M <sup>1</sup>	18 mm	0,270 kg	1	1000003882	Pressringe Set M <sup>1</sup>	15-22-28-35 mm	1,930 kg	1	1000003973
Pressring M <sup>1</sup>	22 mm	0,310 kg	1	1000003883	Pressringe Set TH	16-20-26-32 mm	2,530 kg	1	1000003975
Pressring M <sup>1</sup>	28 mm	0,400 kg	1	1000003884	Pressringe Set U	16-20-25-32 mm	2,120 kg	1	1000003976
Pressring M <sup>1</sup>	35 mm	0,440 kg	1	1000003885	Zwischenbacke ZBR Standard		2,360 kg	1	1000003589
Pressring TH	18 mm	0,360 kg	1	1000003930	Zwischenbacke ZBR Compact		1,370 kg	1	1000003590

1) Verfügbar ab Q2 / 2024

## Pressbacken Compact

Für ROMAX Compact TT / ROMAX COMPACT TT

ROTHENBERGER Pressbacken in bewährter Material- und Fertigungsqualität zum systemkonformen Verpressen von Fittings bis Ø 40 mm (Kunststoff / Multilayer) bzw. bis Ø 35 mm (Metall).



### DURA LAZR TEC

100% mehr Presszyklen dank Laserhärtung<sup>1)</sup>

### 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

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 19–21 kN und kompatibler Pressbackenaufnahme

### Durchgehender Bolzen

Ohne potentielle Bruchstellen/ kein Gewinde und deutliche Reduktion der Bruchgefahr

### Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

### Optimierte Einlaufkontur

Optimierte Einlaufkontur und geringer Verschleiß

Pressbacken SV35 und M35 in bewährter Material- und Fertigungsqualität



Bezeichnung	Pressbacken Ø	Gewicht	VPE	No.
Pressbacke Compact SV	35 mm	2,225 kg	1	1000002266
Pressbacke Compact TH	40 mm	2,225 kg	1	015401X
Pressbacke Compact M	35 mm	2,225 kg	1	1000002267
Pressbacken Compact Set SV	14–16–18–22 mm	4,900 kg	1	1000002801
Pressbacken Compact Set SV	15–18–22–28 mm	5,960 kg	1	1000002800
Pressbacken Compact Set TH	16–20–26–32 mm	6,425 kg	1	1000002803
Pressbacken Compact Set M	15–18–22–28 mm	5,865 kg	1	1000002804

Übersicht Presswerkzeuge ab Seite 139

## Wechselpressbacke Compact

Für ROMAX Compact III/ROMAX COMPACT TT

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

**Kombinieren Sie verschiedene Wechseleinsätze mit nur einer Pressbacke!**

### 3-Bolzen-Gleichlaufmechanik

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

### Chargennummerierung und Einzelprüfung

Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur



Abb. Wechseleinsatz Set



### Führungssteg

Sichere Aufnahme der Wechseleinsätze

### Aus gegossenem, hochbelastbarem Spezialstahl

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

### Langzeit- Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

### Optimierte Einlaufkontur

Optimierte Einlaufkontur und geringer Verschleiß

Bezeichnung	Einsätze Ø	Gewicht	VPU	No.
Wechseleinsatz Compact Set RFz <sup>1</sup>	16–20–25–32 mm	1,110 kg	1	14849
Wechseleinsatz Compact Set U <sup>1</sup>	16–20–25–32 mm	1,350 kg	1	14869
Wechseleinsatz Compact Set TH <sup>1</sup>	16–20–26–32 mm	1,054 kg	1	14895
Wechselpressbacke Compact mit Set RFz	12–16–20 mm	1,111 kg	1	1000002135
Wechselpressbacke Compact mit Set CO	12–16–20 mm	1,111 kg	1	1000002136
Wechselpressbacke Compact, ohne Wechseleinsätze		1,320 kg	1	1000002134

### Übersicht Presswerkzeuge ab Seite 139

1) Nur in Verbindung mit Wechselpressbacke No. 1000002134 (Nachfolger von No. 014880X) nutzbar

## Pressbacken Standard

Für ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO

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



### DURA LAZR TEC

100% mehr Presszyklen dank Laserhärtung<sup>1)</sup>

### 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

Produktkennzeichnung, einfach ablesbar, klare System- und Nennweitenzuordnung



### Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen

### Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl

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

### Durchgehender Bolzen

Ohne potentielle Bruchstellen/ kein Gewinde und deutliche Reduktion der Bruchgefahr

### Langzeit- Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

### Optimierte Einlaufkontur

Optimierte Einlaufkontur und geringer Verschleiß



Abb. Pressbacken Set SV

Bezeichnung	Pressbacken Ø	Gewicht	VPE	No.
Pressbacken Standard Set SV	15–22–28 mm	6,800 kg	1	1000002068
Pressbacken Standard Set SV	15–18–22–28 mm	8,700 kg	1	015060X
Pressbacken Standard Set SV	42–54 mm	10,540 kg	1	015080X
Pressbacken Standard Set M	15–22–28 mm	6,700 kg	1	1000002067
Pressbacken Standard Set M	15–18–22–28 mm	8,600 kg	1	015062X
Pressbacken Standard Set TH	16–20–26 mm	8,700 kg	1	015063X
Pressbacken Standard Set U	16–20–25 mm	7,300 kg	1	1000002069
Pressbacken Standard Set G	16–20–26–32 mm	8,800 kg	1	015068X
Pressbacken Standard Set BE	16–20–26 mm	8,730 kg	1	1000002065

Übersicht Presswerkzeuge ab Seite 139

1) Im Vergleich zu Vorgängermodellen



## Pressbacken Standard 3-Gliedrig

Für ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO

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



### DURA LAZR TEC

100% mehr Presszyklen dank Laserhärtung<sup>1)</sup>

### 3-Bolzen-Gleichlaufmechanik

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

### 3-Gliedriges System

Einfache Handhabung / Montage und optimierte Kraftverteilung

### Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen

### Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl

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

### Durchgehender Bolzen

Ohne potentielle Bruchstellen / kein Gewinde und deutliche Reduktion der Bruchgefahr

### Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

### Optimierte Einlaufkontur

Optimierte Einlaufkontur und geringer Verschleiß

Einfache Montage der Fittings durch ein sich weit öffnendes Backenmaul



Bezeichnung	Pressbacken Ø	Gewicht	VPE	No.
Pressbacke Standard M 3-Gliedrig	42 mm	4,800 kg	1	1000001273
Pressbacke Standard M 3-Gliedrig	54 mm	4,860 kg	1	1000001274
Pressbacke Standard TH 3-Gliedrig	50 mm	4,800 kg	1	1000001810
Pressbacke Standard TH 3-Gliedrig	63 mm	4,795 kg	1	1000001811
Pressbacken Standard Set M 3-Gliedrig	42-54 mm	12,000 kg	1	1000001502

1) Im Vergleich zu Vorgängermodellen

## Pressschlingen Standard

Für ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC und ROMAX AC ECO

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



### DURA LAZR TEC

100% mehr Presszyklen dank Laserhärtung<sup>1</sup>

### Chargennummerierung und Einzelprüfung

Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

### Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

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

Schließen der Pressschlinge

Greifen der Pressschlinge mittels Zwischenbacke



### Bezeichnung

### Pressschlingen Ø mm

### Gewicht VPE

### No.

Pressschlinge M	42 für Zwischenbacke ZBS1	1,300 kg	1	1000001391
Pressschlinge M	54 für Zwischenbacke ZBS1	1,500 kg	1	1000001392
Pressschlinge SV	42 für Zwischenbacke ZBS1	1,300 kg	1	1000001393
Pressschlinge SV	54 für Zwischenbacke ZBS1	1,500 kg	1	1000001394
Pressschlingen Set SV mit Zwischenbacke ZBS1	42–54	7,300 kg	1	1000001501
Pressschlingen Set M mit Zwischenbacke ZBS1	42–54	7,600 kg	1	1000001500
Zwischenbacke ZBS1	Für Pressbacken SV und M bis zu Ø 54 mm	2,100 kg	1	1000001126

Übersicht Presswerkzeuge ab Seite 139



Abb. Pressschlinge SV54



Abb. Zwischenbacke S1

### Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und zuverlässige Verpressungen

### Spanntechnik

Pressschlinge hält eigenständig am Fitting

### 3 Segmente

Für eine optimale Kraftverteilung rund um den Fitting und zwei bewegliche Schiebesegmente für einen optimalen Materialfluss am Fitting

### Geringes Gewicht

Kraftsparendes Arbeiten auch über längere Zeit

### Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl










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

### 3-Bolzen-Gleichlaufmechanik











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



Pressschlingen Sets beinhalten:  
Pressschlingen gemäß Tabelle,  
Zwischenbacke S1 (No. 1000001126),  
ROCASE 4412 (No.1000001960)

System	Nennweite	 Pressbacken Compact	 Wechseleinsätze Compact <small>Nur in Verbindung mit Wechselpressbacke (No. 1000002134) einsetzbar</small>	 Pressbacken Standard	 Pressschlingen Standard <small>Nur mit Zwischenbacke S1 (No. 1000001126) für SV, M, Ø 42-54 mm einsetzbar</small>	
<b>A</b>	<b>Metall / NE-Metall</b>					
	A1/2"			015222X		
	A3/4"			015223X		
	A1"			015224X		
	A11/4"			015225X		
	A11/2"			015226X		
	A2"			015227X		
<b>M</b>	M12	015151X		015101X		
	M15	015152X		015102X		
	M18	015153X		015103X		
	M22	015154X		015104X		
	M28	015155X		015105X		
	M35	1000002267		015106X		
	M42			1000001273	1000001391	
	M54			1000001274	1000001392	
	<b>V / SV</b>	V/SV12	015261X		015211X	
	V/SV14	015269X		015219X		
	V/SV15	015262X		015212X		
	V/SV16	015260X		015220X		
	V/SV18	015263X		015213X		
	V/SV22	015264X		015214X		
	V/SV28	015265X		015215X		
	V/SV35	1000002266		015216X		
	V/SV42			015217X	1000001393	
	V/SV54			015218X	1000001394	
	<b>R(H)</b>	<b>PE-X Mehrschichtverbundrohr</b>				
	R12		14863	015339X		
	R14	015370X		015330X		
	R16	015371X	14865	015331X		
	R17	015378X		015333X		
	R18	015379X		015334X		
	R20	015374X	14868	015335X		
	R25	015380X		015338X		
	R26	015376X	14708	015336X		
	R32	015377X		015337X		
	<b>Rfz</b>	Rfz12		14822	1000000173	
		Rfz16	015180X	14823	015161X	
		Rfz18		1000000124		
Rfz20		015181X	14824	015162X		
Rfz25		015182X	14825	015163X		
Rfz26			1000000125			
Rfz32		015183X	14826	015164X		
<b>TH</b>	TH14	015395X	14708	015321X		
	TH16	015385X	14843	015322X		
	TH18	015398X	14844	015323X		
	TH20	015389X	14845	015324X		
	TH25	015399X	14846	015325X		
	TH26	015391X	14847	015326X		
	TH32	015393X	14848	015327X		
	TH40	015401X		015328X		
	TH50			1000001810		
	TH63			1000001811		
	<b>THG</b>	THG32	1000000236		1000000235	
<b>THT</b>	THT32	1000004620		015329X		

5

System	Nennweite	 Pressbacken Compact	 Wechseleinsätze Compact <small>Nur in Verbindung mit Wechselpressbacke (No. 1000002134) einsetzbar</small>	 Pressbacken Standard	 Pressschlingen Standard <small>Nur mit Zwischenbacke S1 (No. 1000001126) für SV, M, TH Ø 40, 42, 50, 63 mm einsetzbar</small>
<b>U</b>	<b>PE-X Mehrschichtverbundrohr</b>				
	U14	015351X	14832	015311X	
	U16	015352X	14833	015312X	
	U18	015353X	14834	015313X	
	U20	015354X	14835	015314X	
	U25	015355X	14836	015315X	
	U32	015357X	14838	015317X	
	U40	015358X		015318X	
	U50				
	U63				
	U75				
	U90				
U110					
<b>RC</b>	RC26	015277X	14837	015271X	
<b>VP</b>	VP14	015530X	14882	015230X	
	VP16	015531X	14883	015231X	
	VP20	015532X	14884	015232X	
	VP25	015533X	14885	015233X	
	VP32	015534X	14886	015234X	
	<b>BE</b>	BE16	015291X		015392X
	BE20	015292X		015394X	
	BE26	015293X		015396X	
	BE32	015294X		015397X	
	<b>CO</b>	CO12		14852	
	CO16		14853		
	CO20		14854		
	CO25		14855		
	<b>G</b>	G16	015362X		015302X
	G20	015364X		015304X	
	G26	015366X		015306X	
	G32	015367X		015307X	
	G40	015368X		015308X	
	<b>HA</b>	HA16	015580X		015280X
	HA20	015581X		015281X	
	HA26	015582X		015282X	
	HA32	015583X		015283X	
	HA40			015284X	

**5**

## Pressnavigator App

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

Welches Presswerkzeug passt zu welchem Fitting-System?

Der ROTHENBERGER Pressnavigator bietet die komfortable Unterstützung: Mit Hilfe weniger Klicks lässt sich die Kompatibilität zwischen unseren Presswerkzeugen und den gängigen Fitting-Systemen überprüfen.

Die App ist in deutscher oder englischer Sprache erhältlich.



**App für Smartphone und Tablet**  
Zum Einfachen überprüfen der Kompatibilität von Presswerkzeugen.  
**Verfügbar für iOS und Android!**













App Store















Google Play

ÜBERSICHT AUCH ONLINE VERFÜGBAR!

	Nennweite	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Wechseleinsätze Compact Nur mit Wechseleinsätze (No. 100000213-4) einsetzbar	Anpro EN Series Stainless Steel, Carbon Steel	APE Raccordi a pressare	Bampi BALPEX (Serie MP)	Bampi BALPEX Gas	Blansol Sistema Easypress	Blansol Sistema Multiplex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Broen Ballofix Pres	Chibro Adduzione / Gas, Como Galvanized	Chibro Cunipres, Riscaldamento	CIMBERIO SpA Cimpres	CO.E.S. Coesklima	COMAP, Skin Press	Comisa Multi layer pipe	Conex Bänninger >B< Press Gas, Solar	Conex Bänninger >B< Press INOX	DALPEX LaserMulti Dalpex	Emmeti Gerpex	EMPUR PEXPRESS	Eurotherm, MULTISTRATO, Euro 2000	
	M	M12	015151X	015101X								●													
	M15	015152X	015102X									●	●												
	M18	015153X	015103X									●	●	●											
	M22	015154X	015104X									●	●	●											
	M28	015155X	015105X									●	●	●											
	M35	1000002267	015106X									●	●	●											
	M42		1000001273																						
M54		1000001274																							
	V/SV	V12	015261X	015211X																					
	SV14	015269X	015219X																						
	SV15	015262X	015212X		●																				
	SV16	015260X	015220X																						
	SV18	015263X	015213X		●																				
	SV22	015264X	015214X		●																				
	SV28	015265X	015215X		●																				
	SV35	1000002266	015216X		●																				
	SV42		015217X		●																				
SV54		015218X		●																					
	G	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																						
	G26	015366X	015306X																						
	G32	015367X	015307X																						
	G40	015368X	015308X																						
	HA	HA16	015580X	015280X																					
	HA20	015581X	015281X																						
	HA26	015582X	015282X																						
	HA32	015583X	015283X																						
	HA40		015284X																						
	R(H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X																						
	R16	015371X	015331X	14865							●														
	R17	015378X	015333X																						
	R18	015379X	015334X																						
	R20	015374X	015335X	14868																					
	R25	015380X	015338X																						
	R26	015376X	015336X	14708																					
	R32	015377X	015337X																						
	RFz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																					
	RFz20	015181X	015162X	14824																					
	RFz25	015182X	015163X	14825																					
	RFz32	015183X	015164X	14826																					
	TH	TH14	015395X	015321X	14842		●	●	●																
	TH16	015385X	015322X	14843		●	●	●																	
	TH18	015398X	015323X	14844		●	●	●																	
	TH20	015389X	015324X	14845		●	●	●																	
	TH25	015399X	015325X	14846																					
	TH26	015391X	015326X	14847		●	●	●																	
	TH32	015393X	015327X	14848			●	●																	
	TH40	015401X	015328X				●																		
	THG	THG32	1000000236	1000000235																					
	THT	THT32	1000004620	015329X																					
	U	U14	015351X	015311X	14832																				
	U16	015352X	015312X	14833																					
	U18	015353X	015313X	14834																					
	U20	015354X	015314X	14835																					
	U25	015355X	015315X	14836																					
	U32	015357X	015317X	14838																					
	U40	015358X	015318X																						
	RC	RC26	015277X	015271X	14837																				
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																				
	VP16	015531X	015231X	14883																					
	VP20	015532X	015232X	14884																					
	VP25	015533X	015233X	14885																					
	VP32	015534X	015234X	14886																					












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

ÜBERSICHT AUCH ONLINE VERFÜGBAR!

																									
<b>M</b>	M12	015151X	015101X									●	●	●											
	M15	015152X	015102X		●							●	●	●											
	M18	015153X	015103X		●							●	●	●											
	M22	015154X	015104X		●							●	●	●											
	M28	015155X	015105X		●							●	●	●											
	M35	1000002267	015106X		●							●	●	●											
	M42		1000001273									●	●	●											
	M54		1000001274									●	●	●											
<b>V/SV</b>	V12	015261X	015211X				●																		
	SV14	015269X	015219X			●	●																		
	SV15	015262X	015212X			●	●																		
	SV16	015260X	015220X			●	●																		
	SV18	015263X	015213X			●	●																		
	SV22	015264X	015214X			●	●																		
	SV28	015265X	015215X			●	●																		
	SV35	1000002266	015216X			●	●																		
	SV42		015217X			●	●																		
	SV54		015218X			●	●																		
<b>G</b>	G16	015362X	015302X												●										
	G20	015364X	015304X												●										
	G26	015366X	015306X												●										
	G32	015367X	015307X												●										
	G40	015368X	015308X												●										
<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X																						
	HA20	015581X	015281X																						
	HA26	015582X	015282X																						
	HA32	015583X	015283X																						
	HA40		015284X																						
<b>R(H)</b>	R12		015339X	14863																					
	R14	015370X	015330X																						
	R16	015371X	015331X	14865					●																
	R17	015378X	015333X																						
	R18	015379X	015334X																						
	R20	015374X	015335X	14868					●																
	R25	015380X	015338X																						
	R26	015376X	015336X	14708					●																
	R32	015377X	015337X						●																
<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																					
	RFz16	015180X	015161X	14823																					
	RFz20	015181X	015162X	14824																					
	RFz25	015182X	015163X	14825																					
	RFz32	015183X	015164X	14826																					
<b>TH</b>	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						●												●				
<b>THG</b>	THG32	1000000236	1000000235																						
<b>THT</b>	THT32	1000004620	015329X																						
<b>U</b>	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																						
<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																					
<b>VP</b>	VP14	015530X	015230X	14882																					
	VP16	015531X	015231X	14883																					
	VP20	015532X	015232X	14884																					
	VP25	015533X	015233X	14885																					
	VP32	015534X	015234X	14886																					











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

## ÜBERSICHT AUCH ONLINE VERFÜGBAR!

	Nennweite	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Wechseleinsätze Compact Nur mit Wechsellpressbacke (No. 100000213-4) 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	Markkg, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM PRESSSYSTEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM, MEKUPRESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress, Optipress	Nussbaum Cupress G	Nussbaum, Optiflex Plus	Oventrop, Cofit
	M	M12	015151X	015101X																				
	M15	015152X	015102X																					
	M18	015153X	015103X																					
	M22	015154X	015104X																					
	M28	015155X	015105X																					
	M35	1000002267	015106X																					
	M42		1000001273																					
M54		1000001274																						
	V/SV	V12	015261X	015211X																				
	SV14	015269X	015219X																					
	SV15	015262X	015212X																					
	SV16	015260X	015220X																					
	SV18	015263X	015213X																					
	SV22	015264X	015214X																					
	SV28	015265X	015215X																					
	SV35	1000002266	015216X																					
SV42		015217X																						
SV54		015218X																						
	G	G16	015362X	015302X																				
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
	HA	HA16	015580X	015280X																				
	HA20	015581X	015281X																					
	HA26	015582X	015282X																					
	HA32	015583X	015283X																					
	HA40		015284X																					
	R(H)	R12		015339X	14863																			
	R14	015370X	015330X																					
	R16	015371X	015331X	14865																				
	R17	015378X	015333X																					
	R18	015379X	015334X																					
	R20	015374X	015335X	14868																				
	R25	015380X	015338X																					
	R26	015376X	015336X	14708																				
	R32	015377X	015337X																					
	RFz	RFz12		1000000173	14822																			
	TH	TH14	015395X	015321X	14842																			
	TH16	015385X	015322X	14843																				
	TH18	015398X	015323X	14844																				
	TH20	015389X	015324X	14845																				
	TH25	015399X	015325X	14846																				
	TH32	015391X	015326X	14847																				
	TH36	015393X	015327X	14848																				
	TH40	015401X	015328X																					
	THG	THG32	1000000236	1000000235																				
	THT	THT32	1000004620	015329X																				
	U	U14	015351X	015311X	14832																			
	U16	015352X	015312X	14833																				
	U18	015353X	015313X	14834																				
	U20	015354X	015314X	14835																				
	U25	015355X	015315X	14836																				
	U32	015357X	015317X	14838																				
	U40	015358X	015318X																					
	RC	RC26	015277X	015271X	14837																			
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																			
	VP16	015531X	015231X	14883																				
	VP20	015532X	015232X	14884																				
	VP25	015533X	015233X	14885																				
	VP32	015534X	015234X	14886																				











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

ÜBERSICHT AUCH ONLINE VERFÜGBAR!

	Nennweite	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Wechseleinsätze Compact Nur mit Wechselpressbacke (No. 1000002134) einsetzbar	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metalliche Inoxpress, Steelpress	Raccorderie Metalliche Aespres	Raccorderie Metalliche, Inoxpress Gas	RIQUJERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTH-A-PRESS	Roth-Roth Rohrinstallations- systeme	Roth Alu-Laserplus	Sanha 3fit-PRESS SYSTEM 14-63 mm	SANHA NiroSan Serie 9000, 17000 Gas, 18000, 19000	SANHA Press Serie 10000, 11000 Gas, 12000, 13000	SANHA PURAPRESS Serie 8000	SANHA-NiroSan-Presssystem Chronimo	Simplex SiRoCon Cu/E	Simplex SiRoCon PPSU H	Simplex SiRoCon PPSU TH	SST-Rolltec Delphi-Press, STS Systemtechnik	THERMOVAL, THERMOSMART	Tiemme, Cobrapress	
	M	M12	015151X	015101X																						
		M15	015152X	015102X																						
		M18	015153X	015103X																						
		M22	015154X	015104X																						
		M28	015155X	015105X																						
		M35	1000002267	015106X																						
		M42		1000001273																						
	V/SV	V12	015261X	015211X																						
		SV14	015269X	015219X																						
		SV15	015262X	015212X																						
		SV16	015260X	015220X																						
		SV18	015263X	015213X																						
		SV22	015264X	015214X																						
		SV28	015265X	015215X																						
		SV35	1000002266	015216X																						
		SV42		015217X																						
		SV54		015218X																						
	G	G16	015362X	015302X																						
		G20	015364X	015304X																						
		G26	015366X	015306X																						
		G32	015367X	015307X																						
		G40	015368X	015308X																						
	HA	HA16	015580X	015280X																						
		HA20	015581X	015281X																						
		HA26	015582X	015282X																						
		HA32	015583X	015283X																						
		HA40		015284X																						
	R(H)	R12		015339X	14863																					
		R14	015370X	015330X	14864																					
		R16	015371X	015331X	14865																					
		R17	015378X	015333X	14866																					
		R18	015379X	015334X	14867																					
		R20	015374X	015335X	14868																					
		R25	015380X	015338X	14707																					
		R26	015376X	015336X	14708																					
		R32	015377X	015337X	14709																					
		Rfz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz	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	1000004620	015329X																						
	U	U14	015351X	015311X	14832																					
		U16	015352X	015312X	14833																					
		U18	015353X	015313X	14834																					
		U20	015354X	015314X	14835																					
		U25	015355X	015315X	14836																					
		U32	015357X	015317X	14838																					
		U40	015358X	015318X																						
	RC	RC26	015277X	015271X	14837																					
	VP	VP14	015530X	015230X	14882																					
		VP16	015531X	015231X	14883																					
		VP20	015532X	015232X	14884																					
		VP25	015533X	015233X	14885																					
	VP32	015534X	015234X	14886																						

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

**ÜBERSICHT AUCH ONLINE VERFÜGBAR!**

																								
<b>M</b>	M12	015151X	015101X												•									
	M15	015152X	015102X												•									
	M18	015153X	015103X												•									
	M22	015154X	015104X												•									
	M28	015155X	015105X												•									
	M35	1000002267	015106X												•									
	M42		1000001273												•									
	M54		1000001274												•									
<b>V/SV</b>	V12	015261X	015211X								•	•												
	SV14	015269X	015219X								•	•												
	SV15	015262X	015212X								•	•												
	SV16	015260X	015220X								•	•												
	SV18	015263X	015213X								•	•												
	SV22	015264X	015214X								•	•												
	SV28	015265X	015215X								•	•												
	SV35	1000002266	015216X								•	•												
	SV42		015217X								•	•												
	SV54		015218X								•	•												
<b>G</b>	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
<b>HA</b>	HA16	015580X	015280X												•									
	HA20	015581X	015281X												•									
	HA26	015582X	015282X												•									
	HA32	015583X	015283X												•									
	HA40		015284X												•									
<b>R(H)</b>	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			•				•												•	
<b>RFz</b>	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
<b>TH</b>	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												•								•	•
<b>THG</b>	THG32	1000000236	1000000235																					
<b>THT</b>	THT32	1000004620	015329X																					
<b>U</b>	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																					
<b>RC</b>	RC26	015277X	015271X	14837																				
<b>VP</b>	VP14	015530X	015230X	14882											•									
	VP16	015531X	015231X	14883											•									
	VP20	015532X	015232X	14884											•									
	VP25	015533X	015233X	14885											•									
	VP32	015534X	015234X	14886											•									

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





## Gewindeschneiden und Rollnuten



### Systemübersicht

148-149

Gewindeschneiden manuell  
Gewindeschneiden elektrisch  
Zubehör Gewindeschneiden  
Rollnuten

150-153

154-165

167

168-169

**Hand-Gewindeschneidkluppen**

**SUPER CUT**

**SANI KIT**



Antriebsart	Hand / manuell	Hand / manuell
Arbeitsbereich	Ø 1/4-2"	Ø 1/2-1"
Handgriff	bis zu 3-teilig	2-teilig
Gewindeart	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT
Anzahl Schneidköpfe	bis zu 7 Stk.	3 Stk.
<b>Seite</b>	<b>150</b>	<b>152</b>

6

**Hand-Gewindeschneidkluppen elektrisch**

**SUPERTRONIC 1250**

**SUPERTRONIC 2000 E**

**SUPERTRONIC 2000**



Antriebsart	Hand / elektrisch	Hand / akkubetrieben	Hand / elektrisch
Arbeitsbereich	Ø 1/4-1. 1/4"	Ø 1/4-2"	Ø 1/4-2"
Gewindeart	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT
Anzahl Schneidköpfe	4 Stk.	6 Stk.	6 Stk.
Leistung	750 W	○	1.010 W
<b>Seite</b>	<b>154</b>	<b>156</b>	<b>158</b>

## Stationäres Gewindeschneiden

ROPOWER 50R



SUPERTRONIC 2 SE



SUPERTRONIC 3 SE



SUPERTRONIC 4 SE



Antriebsart	Stationär	Stationär	Stationär	Stationär
Arbeitsbereich	Ø 1/4–2"	Ø 1/4–2"	Ø 1/4–2"	Ø 1/4–4"
Gewindeart	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT
Anzahl Schneidköpfe	1 Stk.	1 Stk.	2 Stk.	2 Stk.
Anzahl Schneidbacken	2 Stk.	2 Stk.	3 Stk.	3 Stk.
Leistung	1.150 W	1.150 W	1.700 W	1.750 W
<b>Seite</b>	<b>162</b>	<b>164</b>	<b>164</b>	<b>164</b>

## Rollnuten

Hand ROLL GROOVER 1–12"



ROGROOVER 1–6"



ROGROOVER 1–12"



Antriebsart	Hand-manuell / Hand-elektrisch	Hand-elektrisch / Stationär	Stationär
Arbeitsbereich	Ø 1–12"	Ø 1–6"	Ø 1–12"
Antriebsmaschine	SUPERTRONIC 1250 / 2000	SUPERTRONIC 2000 / 2–4 SE	Motor
Wandstärke	bis 10 mm	bis 10 mm	bis 10 mm
Druckrollen inklusive	1 Stk.	1 Stk.	3 Stk.
Leistung	800 W / 1.010 W	1.010 W / max. 1.750 W	1.500 W
Transportwagen	○	○	optional
<b>Seite</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>169</b>

**SUPER CUT**

**Ratschen-Gewindeschneidkluppen Ø 1/4-2"**

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

**Anwendungsvorteile**

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



**Kraftoptimierung durch exzentrischen Handhebel!**

**Schnellwechsel-Gewindeschneidköpfe**

**Sicherer Halt**

Kraftschlüssiger Achtkant-Universalantrieb mit Sprengring-Arretierung

**Passend für alle ROTHENBERGER Hand- und Elektro-Gewindeschneidkluppen**

Einfaches Einsetzen und Herausnehmen der Schneidköpfe

**Langer Hebelarm**

Optimale Kraftübertragung

**Außermittiger Handhebel**

Leichtes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

**Schnellverstellung**

Handliche, arretierbare Umstellung der Ratschenrichtung

**Präzisions-Schneidbacken**

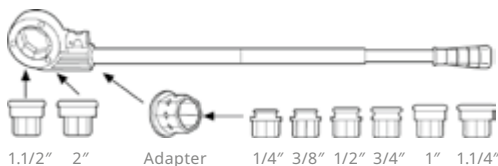
Aus hochwertigem, vergütetem Stahl Extrem hohe Standzeiten

SUPER CUT beim mobilen Einsatz auf der Baustelle



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

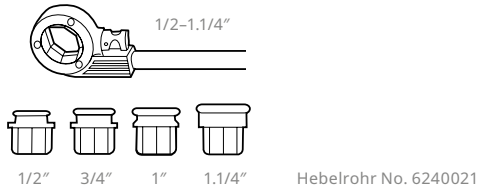
Monoblock-Adapter (No. 600011500)



6

**SUPER CUT Sets 1/2-1.1/4"**

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

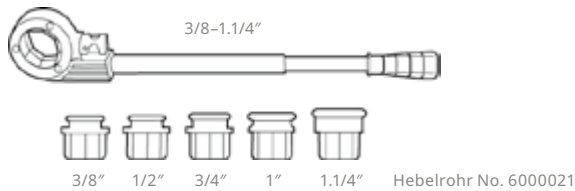


Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
BSPT R, 1/2-3/4-1"	4,200 kg	1	070780X
BSPT R, 1/2-3/4-1-1.1/4"	5,100 kg	1	070781X

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
NPT, 1/2-3/4-1"	4,800 kg	1	070903X <sup>1</sup>
NPT, 1/2-3/4-1-1.1/4"	5,450 kg	1	070901X <sup>1</sup>

**SUPER CUT Sets 3/8-1.1/4"**

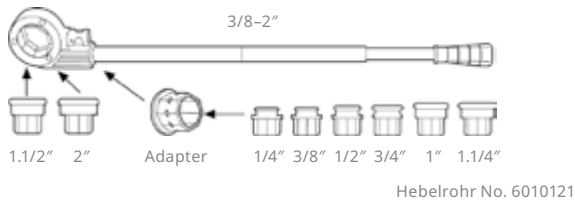
Mit Ratschenhebel (kleine Achtkant-Aufnahme, No. 070840X) undm Schneidköpfe im ROCASE 4414 (No. 1300003541)



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
BSPT R, 3/8-1/2-3/4-1-1.1/4"	6,200 kg	1	070790X

**SUPER CUT Sets 3/8-2"**

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
BSPT R, 3/8-1/2-3/4-1-1,1/4-1,1/2-2"	11,400 kg	1	070891X
BSPT R, 1/2-3/4-1-1,1/4-1,1/2-2"	10,800 kg	1	070892X

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
BSPT R, 1-1.1/4-1.1/2-2"	9,820 kg	1	070894X
NPT, 3/8-1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2"	11,400 kg	1	070904X
NPT, 1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2"	10,800 kg	1	070905X

**Zubehör**

**Seite**

Gewindeschneidköpfe 1/4-2"	160
Gewindeschneidbacken 1/4-2"	160
Gewindeschneidmittel	161
Gewinde-Aufräugerät	167
Rohr-Innenfräser 1/4-2"	167



1) im ROCASE 4414 (No. 1300003541)

## SANI KIT Werkzeugkoffer

### Werkzeugsatz im robusten Kunststoffkoffer

Für die komplette Stahlrohrbearbeitung bei Reparatur- und Montagearbeiten

**Trennen:** bis Ø 1.1/4"

**Gewindeschneiden:** bis Ø 1"

**Montage, Verschrauben, Lösen, Abdichten von Gewindeverbindungen:** bis Ø 1.1/4"

### Anwendungsvorteile

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

Das ideale Montage-Set!



SANI KIT beim mobilen Einsatz auf der Baustelle mit RONOL Gewindeschneidöl



## Stahlrohrabschneider Super 1.1/4"

### Breite Rollen

Sichere Führung des Schneidrads am Rohr



### 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

## Eckrohrzange Super S

Schlankes, S-förmiges Maul

Sicheres Greifen

### Wasserpumpenzange Typ SP

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

Lange Lebensdauer

Kopf und Gelenk geschliffen

Festes Zupacken auch bei härtester Beanspruchung

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SANI KIT Werkzeugkoffer	8,200 kg	1	70600

## Ratschenarm für SUPER CUT

### Ratschen-Gewindeschneidkluppen Ø 1/4-1.1/4"

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

#### 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

#### Passend für alle ROTHENBERGER Hand- und Elektro-Gewindeschneidkluppen

Einfaches Einsetzen und Herausnehmen der Schneidköpfe



#### Präzisions-Schneidbacken

Aus hochwertigem, vergütetem Stahl  
Extrem hohe Standzeiten

#### Sicherer Halt

Kraftschlüssiger Achteck-Universalantrieb mit Sprengring-Arretierung



#### Langer Hebelarm

Optimale Kraftübertragung

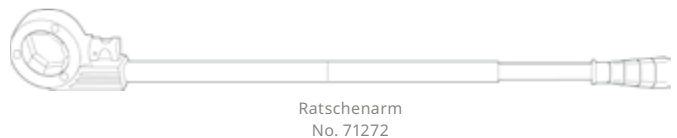
#### Außermittiger Handhebel

Leichtes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

#### Schnellverstellung

Handliche, arretierbare Umstellung der Ratschenrichtung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Ratschenarm für SUPER CUT 1/4-1.1/4", 2 teilig	1,700 kg	1	070840X



#### Zubehör

	Seite
Gewindeschneidköpfe 1/4-2"	160
Gewindeschneidbacken 1/4-2"	160
Gewindeschneidmittel	161
Gewinde-Aufraugerät	167
Rohr-Innenfräser 1/4-2"	167



**SUPERTRONIC 1250**

**Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4-1.1/4"**

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

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 und Schächte)
- Robust und leicht im Einsatz bei hoher Beanspruchung
- Getriebegehäuse mit günstigem Eckmaß
- Höhere Kraftübertragung, Laufruhe und lange Lebensdauer
- Strapazierfähig, stabil und langlebig
- Gewichtsreduzierung und leichtes Handling
- Der Schneidkopf kann variabel (links oder rechts) eingesetzt werden
- Gleichmäßige Geschwindigkeit bei Vor- und Rücklauf

**Technische Daten**

Arbeitsbereich	Ø 1/4-1.1/4"
Schnittgeschwindigkeit	15-20 m/s
Schalldruckpegel	92 dB
Schalleistungspegel (Lwa)	103 dB
Leistungsaufnahme	750 W
Leerlaufgeschwindigkeit	27 m/s
Vibration	1,02 m/s <sup>2</sup>
Gewindeart	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT

6



**Aluminiumgehäuse**

Robust und leicht im Einsatz bei hoher Beanspruchung

**Kompakte Gehäuseeinheit**

Getriebegehäuse mit günstigem Eckmaß

**Elektrischer Rücklauf**

Gewichtsreduzierung und leichtes Handling

**Baustellengerecht, da kleine Kopfform (11 cm)**

Ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken und Schächte)

**5-achsiges, schrägverzahntes Getriebe**

Höhere Kraftübertragung, Laufruhe und Lebensdauer

**Glasfaserverstärktes Kunststoff-Motorgehäuse**

Strapazierfähig, stabil und langlebig

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

Kleine Kopfform (11 cm)



Gewindeaufrauen



**SUPERTRONIC 1250 Sets**

**Klein - schnell - leicht**

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

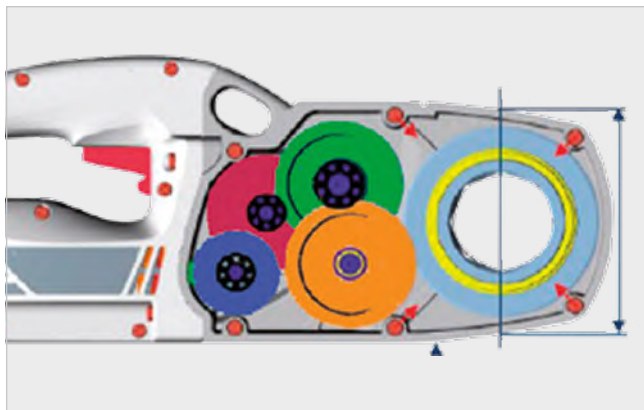


Abb. SUPERTRONIC 1250 Set (No. 71450)

**Bezeichnung**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPERTRONIC 1250 Set mit Gegenhalter	3,900 kg	1	71470
SUPERTRONIC 1250 Set BSPT R 1/2-3/4-1-1.1/4", 230 V	12,970 kg	1	71450
SUPERTRONIC 1250 Set NPT 1/2-3/4-1-1.1/4", 220 V	13,000 kg	1	71454
SUPERTRONIC 1250 Set NPT 1/2-3/4-1-1.1/4", 110 V	13,000 kg	1	71453
Gegenhalter	1,600 kg	1	865008700

Schrägverzahntes Getriebe für maximale Kraft (800 W)



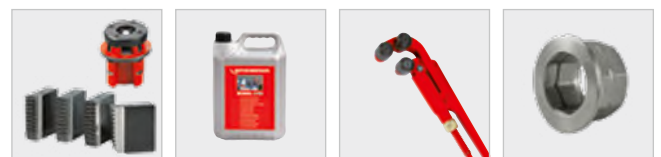
Mobile, schnelle und einfache Stahlrohrbearbeitung



**Zubehör**

**Seite**

Gewindeschneidköpfe 1/4-2"	160
Gewindeschneidbacken 1/4-2"	160
Gewindeschneidmittel	161
Gewinde-Aufraugerät	167
Rohr-Innenfräser 1/4-2"	167



**SUPERTRONIC 2000 E**

**Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4-2"**

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

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



**Anwendungsvorteile**

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

**Technische Daten**

Arbeitsbereich	Ø 1/4-2" (13-60 mm)
System-Akku	CAS oder AMPShare
Schnittgeschwindigkeit	15-25 rpm
Schalldruckpegel	87 dB
Schallleistungspegel (LwA)	100 dB
Leerlaufgeschwindigkeit	58 rpm

**Erhältlich in den herstellerübergreifenden Akku-Systemen AMPShare – Powered by Bosch oder CAS – CORDLESS ALLIANCE SYSTEM**

**Werkzeuglose Speed-Lock Schneidkopfaufnahme**

Schnelles Einsetzen und fester Sitz der Schneidköpfe

**Kompakte rechteckige Bauform**

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

**Bürstenloser Motor**

Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

**Multiple Akku-Systeme**

Passend für die Akku-Systeme AMPShare oder CAS

**Außermittige Schneidkopfaufnahme**

Ideal für Gewindeschneiden nahe an der Wand

**DuraEasyCut**

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

**Umschalter für Vorlauf und Schnellrücklauf**

Für schnelleres Arbeiten

Werkzeuglose Speed-Lock Schneidkopfaufnahme



Kompatibel mit Rollnutgerät ROGROOVER 1-6"



Arbeiten in beengten Stellen



## SUPERTRONIC 2000 E Sets

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

**Auch als Antrieb für unser Rollnutgerät verwendbar!**



Abb. SUPERTRONIC 2000 E Set (No. 1000003387)

Abb. Hand Roll Groover 1-12"  
(No. 100000212)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
SUPERTRONIC 2000 E Grundmaschine mit Gegenhalter	9,800 kg	1	1000004184	1000003387
SUPERTRONIC 2000 E Set mit Gegenhalter, ohne Akku, ohne Ladegerät, BSPT R 1/2-3/4-1-1.1/2-2"	12,200 kg	1	1000004185	1000003388
SUPERTRONIC 2000 E Set mit Gegenhalter, 4 Ah Akku, Ladegerät, BSPT R 1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2"	18,100 kg	1	1000004186	1000003389

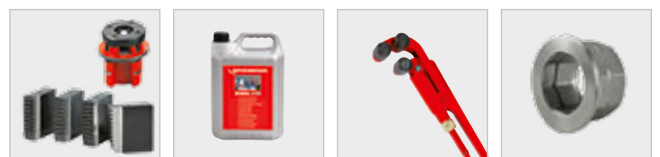


## Akkus und Ladegeräte

AMPShare	Gewicht	VPE	No.	CAS	Gewicht	VPE	No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	0,400 kg	1	1000003859	RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	0,420 kg	1	1000001652
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	0,600 kg	1	1000003860	RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	0,575 kg	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863	RO BP18/4, 4.0 Ah 18V, Li-HD	0,515 kg	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18V, ProCORE	0,960 kg	1	1000003864	RO BP18/8, 8.0 Ah 18V, Li-HD	0,915 kg	1	1000002549
RO BC18 Ladegerät, 230V	0,550 kg	1	1000003858	RO BC14/36 Ladegerät, 230V	0,580 kg	1	1000001654

## Zubehör

	Seite
Gewindeschneidköpfe 1/4-2"	160
Gewindeschneidbacken 1/4-2"	160
Gewindeschneidmittel	161
Gewinde-Aufraugerät	167
Rohr-Innenfräser 1/4-2"	167



**SUPERTRONIC 2000**

**Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4-2"**

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

Zum Gewindeschneiden von  
**BSPT rechts: Ø 1/4-2"**  
**NPT: Ø 1/4-2"**

**Anwendungsvorteile**

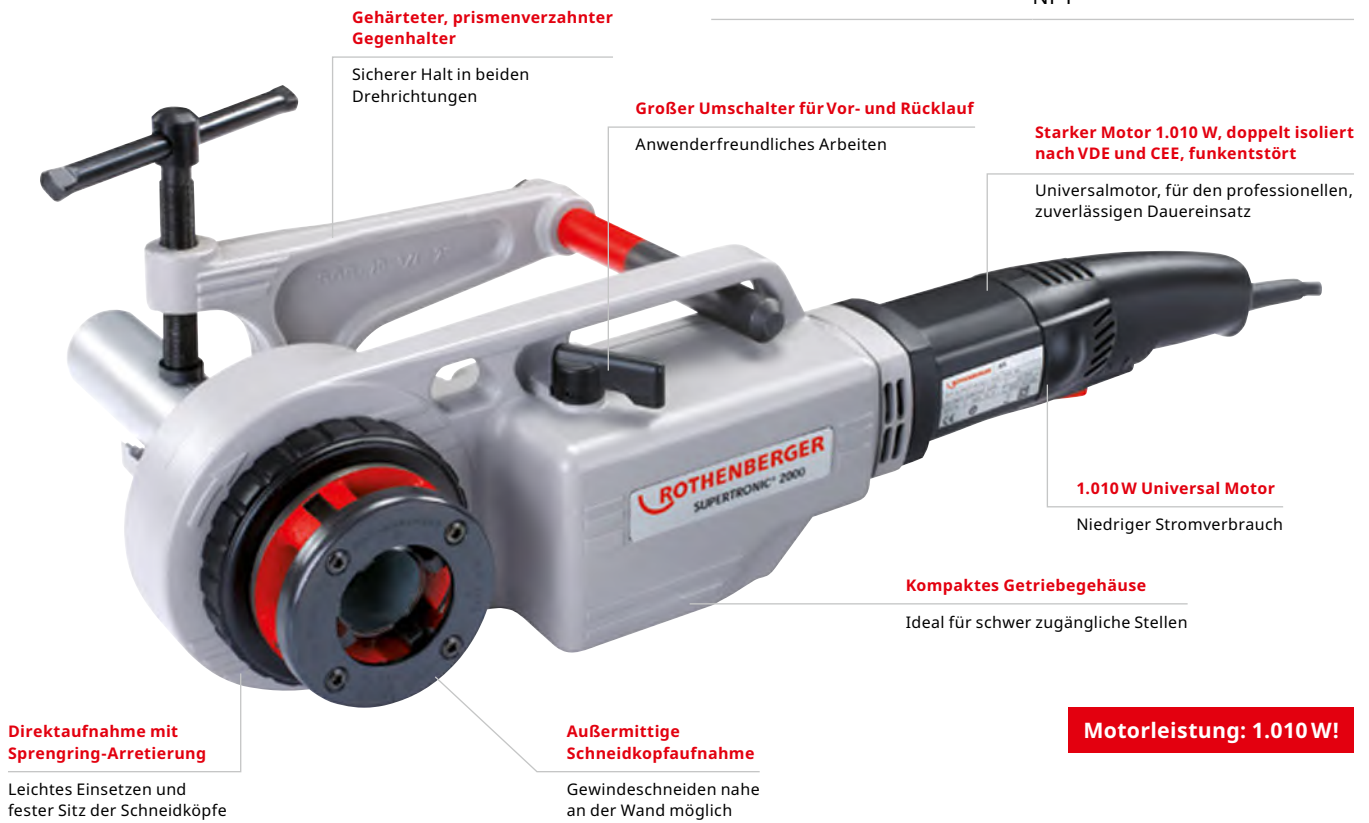
- Sicherer Halt in beiden Drehrichtungen durch gehärteten prismenverzahnten Gegenhalter
- Fester Sitz der Schneidköpfe durch Direktaufnahme mit Sprengring-Arretierung
- Gewindeschneiden nahe an der Wand möglich durch außermittige Schneidkopfaufnahme
- Ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken, Schächte)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



**Technische Daten**

Arbeitsbereich	Ø 1/4-2"
Schnittgeschwindigkeit	15-25 m/s
Schalldruckpegel	100 dB
Schalleistungspegel (LwA)	87 dB
Leistungsaufnahme	1.010 W
Leerlaufgeschwindigkeit	58 bpm
Vibration	3,02 m/s <sup>2</sup>
Gewindeart	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT

6



Leichtes Einsetzen der Schneidköpfe



Einsatz mit Rollnutgerät ROGROOVER



ROFIX Adapter (No. 71271)



Hochreduziertes Getriebe

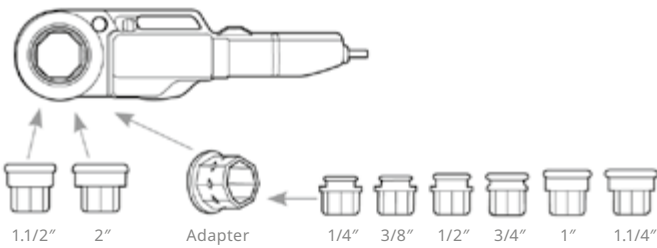


**SUPERTRONIC 2000 Sets**

Sets beinhalten: SUPERTRONIC 2000, Gegenhalter (No. 71280), ROFIX-Adapter (No. 71271), Präzisions-Gewindeschneidköpfe, ROCASE 6414 (No. 100001953) mit Einlage



Gegenhalter



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



Abb. SUPERTRONIC 2000 Set (No. 71257)

**Bezeichnung**

	<b>Gewicht</b>	<b>VPE</b>	<b>No.</b>
SUPERTRONIC 2000 Set BSPT R 1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2", 230 V	14,500 kg	1	71256
SUPERTRONIC 2000 Set NPT 1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2", 230 V	15,000 kg	1	71257
SUPERTRONIC 2000 mit Gegenhalter, ohne Köpfe, 230 V	6,800 kg	1	71250
SUPERTRONIC 2000 BSPT R 1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2", 110 V	14,500 kg	1	71258
SUPERTRONIC 2000 NPT 1/2-3/4-1-1.1/4-1.1/2-2", 110 V	15,000 kg	1	71259
SUPERTRONIC 2000 mit Gegenhalter, ohne Köpfe, 110 V	6,800 kg	1	71251
SUPERTRONIC 2000 230 V, ROCASE, mit ROFIX, gehärtetem Gegenhalter	11,200 kg	1	100002011

Arbeiten in beengten Stellen



Gewindeschneiden mit der Dreibein-Uni-Werkbank



**Zubehör**

**Seite**

Gewindeschneidköpfe 1/4-2"	160
Gewindeschneidbacken 1/4-2"	160
Gewindeschneidmittel	161
Gewinde-Aufraugerät	167
Rohr-Innenfräser 1/4-2"	167



## Gewindeschneidkopf für SUPERTRONIC

**Gewindeschneidkopf bis Ø 2" zum Herstellen von präzisen und normgerechten Gewindeverbindungen nach EN 10226**

Nach ASME B1.20.1 (NPT)

### Vollautomatisierter Produktionsablauf

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

### Gewindeschneidköpfe mit optimierten Geometrien

Reduzierter Kraftaufwand von bis zu 10% für Mensch und Maschine

### Präzisions-Schneidbacken aus zähhartem Spezialstahl

Mit extremen Standzeiten

### Große Spänekammer

Schneller und einfacher Abtransport der Metallspäne



## Anwendungsvorteile

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



### Extra breite und auswechselbare Schneidbacken

Höchste Beanspruchung und lange Einsatzdauer

### Kraftschlüssiger Achtkant-Universalantrieb mit Sprengring Arretierung

Einfache, werkzeuglose Montage mit sicherem Halt

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Gewindeschneidkopf BSPT R, 1/4"	0,580 kg	1	070821X
Gewindeschneidkopf BSPT R, 3/8"	0,555 kg	1	070822X
Gewindeschneidkopf BSPT R, 1/2"	0,580 kg	1	070823X
Gewindeschneidkopf BSPT R, 3/4"	0,610 kg	1	070824X
Gewindeschneidkopf BSPT R, 1"	0,815 kg	1	070825X
Gewindeschneidkopf BSPT R, 1.1/4"	0,905 kg	1	070826X
Gewindeschneidkopf BSPT R, 1.1/2"	1,665 kg	1	070842X
Gewindeschneidkopf BSPT R, 2"	1,535 kg	1	070843X

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Gewindeschneidkopf NPT, 3/8"	0,580 kg	1	070908X
Gewindeschneidkopf NPT, 1/2"	0,600 kg	1	070912X
Gewindeschneidkopf NPT, 3/4"	0,580 kg	1	070913X
Gewindeschneidkopf NPT, 1"	0,770 kg	1	070914X
Gewindeschneidkopf NPT, 1.1/4"	0,900 kg	1	070915X
Gewindeschneidkopf NPT, 1.1/2"	1,700 kg	1	070849X
Gewindeschneidkopf NPT, 2"	1,560 kg	1	070850X

## Gewindeschneidbacken für SUPERTRONIC BSPT R

### Präzisions-Schneidbacken

In Verbindung mit dem passenden SUPER CUT Gewindeschneidkopf, können Rohrgewinde nach EN 10226 (BSPT R) erzeugt werden



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
BSPT R, 1/4"	0,060 kg	1	070831X
BSPT R, 3/8"	0,060 kg	1	070832X
BSPT R, 1/2"	0,060 kg	1	070833X
BSPT R, 3/4"	0,065 kg	1	070834X
BSPT R, 1"	0,125 kg	1	070835X
BSPT R, 1.1/4"	0,135 kg	1	070836X
BSPT R, 1.1/2"	0,150 kg	1	070869X
BSPT R, 2"	0,150 kg	1	070870X

## Gewindeschneidbacken für SUPERTRONIC NPT

In Verbindung mit dem passenden SUPER CUT Gewindeschneidkopf, können Rohrgewinde von 1/4-2" nach ASME B1.20.1 (NPT) erzeugt werden



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
NPT, 1/4"	0,160 kg	1	070916X
NPT, 3/8"	0,060 kg	1	070917X
NPT, 1/2"	0,070 kg	1	070918X
NPT, 3/4"	0,070 kg	1	070919X
NPT, 1"	0,140 kg	1	070920X
NPT, 1.1/4"	0,140 kg	1	070921X
NPT, 1.1/2"	0,150 kg	1	070945X
NPT, 2"	0,160 kg	1	070946X

## ROFIX-Adapter

Zur Aufnahme von Gewindeschneidköpfen mit kleinem Außen-Achtkant  $\varnothing 1/4-1.1/4''$

### Anwendungsvorteile

- Leichtes Einsetzen der Schneidköpfe durch Sprengring-Arretierung



Sprengring-Arretierung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFIX-Adapter	0,800 kg	1	71271

## RONOL

### Hochleistungs-Gewindeschneidöl

Als Kühl- und Schmierstoff zum Erzeugen von Gewinden oder für Schnitte bei Metallsägen

### Anwendungsvorteile

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RONOL Spraydose, 600 ml	0,580 kg	12	65008
RONOL Kanister, 5 l	4,600 kg	1	65010
RONOL Fass, 210 l	195,500 kg	1	65011

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



## RONOL SYN

### Hochleistungs-Gewindeschneidfluid

Als Kühl- und Schmierstoff zum Erzeugen von Gewinden oder für Schnitte bei Metallsägen

### Anwendungsvorteile

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RONOL SYN Spraydose, 600 ml	0,750 kg	12	65013
RONOL SYN Kanister, 5 l	5,750 kg	1	65015



## ROPOWER 50 R

### Mobile Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/4–2"

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

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

Zum Gewindeschneiden von:

**BSPT Rechts, EN 10226, ISO 7-1:** Ø 1/4–2"

**NPT, ASME B1.20.1:** Ø 1/4–2"

**BSPP, ISO 228-1, DIN 259:** Ø 1/2–2"

**BSW, B. S 84:** Ø 3/8–2"

**Metrisch, ISO 261, DIN 13:** Ø 10–24 mm

### Anwendungsvorteile

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

**Optional können Original RIDGID<sup>1</sup> Gewindeschneidbacken verwendet werden!**

### 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

#### Durchzugstarker Motor mit stabilem Drehmoment

Konstante Kraftübertragung

#### Außenliegende Spindelschmierung

Wartungsfreundlich

#### Maschine mit leichter Neigung

Verminderter Ölbedarf, Ölbenetzung im Rohrrinnen wird vermieden



### Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø 1/4–2"
Schalldruckpegel	85 dB
Schallleistungspegel (LwA)	96 dB
Leistungsaufnahme	1.150 W
Leerlaufgeschwindigkeit	38 rpm
Vibration	2,5 m/s <sup>2</sup>
Gewindeart	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT



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

Gleichmäßige Ölfördermenge

#### Groß dimensionierte Spänewanne aus Kunststoff

Leicht zu reinigen

## ROPOWER 50 R

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

### Transportwagen (im Lieferumfang enthalten)

### Mit Ablagefläche und Halterung für Fußschalter

Erleichtertes Hantieren

### Klappbares Untergestell

Bequemer Transport

### Mit 2 Kunststoff-Rädern

Hohe Mobilität

Automatik-Schneidkopf mit integrierter Ölversorgung

Hohe Mobilität

Gewindeaufrauen

Kostengünstige Anfertigung von Rollnuten



### Schneidkopf-Typ R

Automatik-Schneidkopf mit integrierter Ölversorgung

Hohe Standzeiten der Schneidbacken

Optimale Schmier- und Kühlwirkung der Schneidbacken

Lange Lebensdauer der Schneidbacken

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

### Bezeichnung

ROPOWER 50 R BSPT R 1/2–2", 230 V

Gewicht

VPE

No.

88,500 kg

1

1000004212

ROPOWER 50 R BSPT R 1/2–2", 110 V

88,500 kg

1

1000004213

ROPOWER 50 R BSPP R 1/2–2", 230 V

88,500 kg

1

1000004214

ROPOWER 50 R NPT 1/2–2", 230 V

88,500 kg

1

1000004215

Klappbarer Transportwagen

19,200 kg

1

56051

### Zubehör

Seite

Gewindeschneidmittel

161

Automatik-Schneidköpfe

166

Gewindeschneidbacken

166

NIPPEL MAX

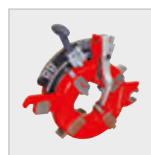
167

Gewinde-Aufraugerät

167

ROGROOVER 1–6"

168



**SUPERTRONIC 2 SE / 3 SE / 4 SE**

**Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/4-4"**

Zuverlässig und bewährt im professionellen Dauereinsatz

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

Zum Gewindeschneiden von:

**BSPT Rechts, EN 10226, ISO 7-1: Ø 1/4-2"**

**NPT, ASME B1.20.1: Ø 1/4-2"**

**BSPP, ISO 228-1, DIN 259: Ø 1/2-2"**

**BSW, B. S 84: Ø 3/8-2"**

**Metrisch, ISO 261, DIN 13: Ø 10-36 mm, Ø 10-24 mm (2 SE)**

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



**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

**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

**Modulare Systemkonzeption**

Universelle Schneidkopf-Aufnahme, wahlweise in Standard- oder Automatikausführung

**Innenentgrater, einrastbar, 3-schneidig**

Gratfreies Arbeiten



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

Optimale Schmier- und Kühlwirkung

**Große Späneauffangwanne aus Kunststoff**

Leicht zu reinigen

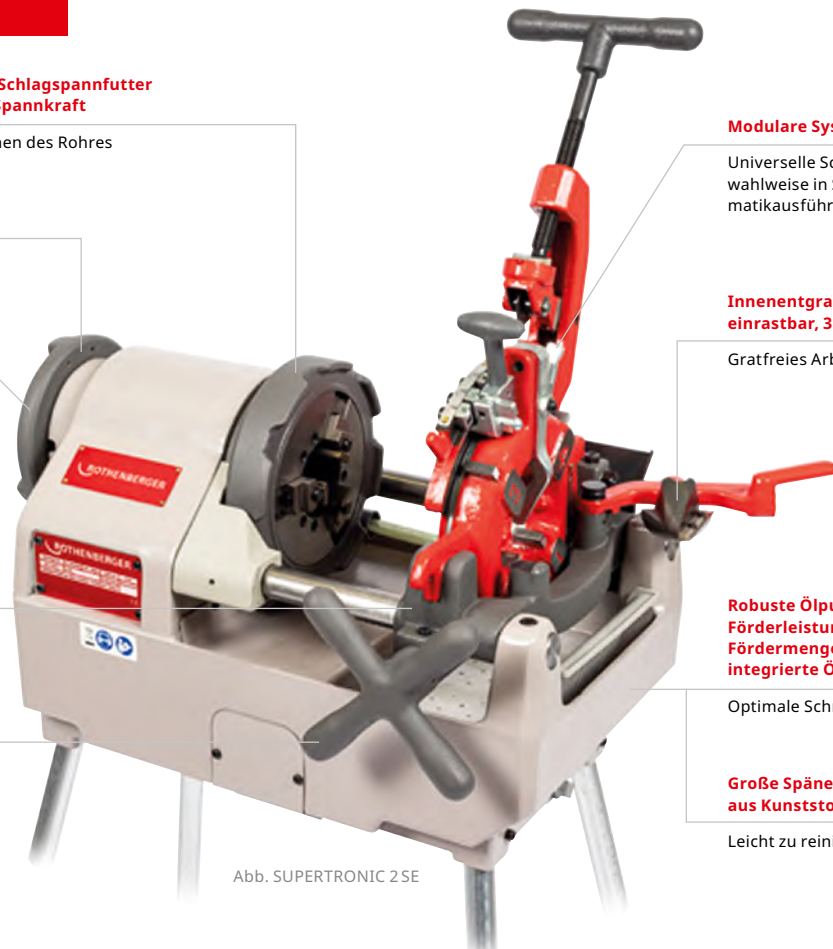


Abb. SUPERTRONIC 2 SE

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



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



Transportwagen für 3 und 4 SE (No. 57050)

**SUPERTRONIC 2 SE****Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2-2"**

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

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPERTRONIC 2 SE mit Standard-Kopf, BSPT R 1/2-2", 230 V	68,000 kg	1	1500004021
SUPERTRONIC 2 SE mit Automatik-Kopf, BSPT R 1/2- 2", 230 V	68,000 kg	1	1500004023
SUPERTRONIC 2 SE mit Automatik-Kopf, NPT 1/2- 2", 110 V	68,000 kg	1	1500004026
SUPERTRONIC 2 SE mit Automatik-Kopf, NPT 1/2-2", 230 V	68,000 kg	1	1500004028

**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)

Sets beinhalten: SUPERTRONIC 2 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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPERTRONIC 3 SE mit Automatik-Kopf, BSPT R 1/2-3", 230 V	100,000 kg	1	56255
SUPERTRONIC 3 SE mit Automatik-Kopf, BSPT R 1/2-3", 230 V, CH	78,500 kg	1	056255Z
SUPERTRONIC 3 SE mit Standard-Kopf, BSPT R 1/2-3", 110 V	100,000 kg	1	56253
SUPERTRONIC 3 SE mit Standard-Kopf, BSPT R 1/2-3", 230 V	100,000 kg	1	56250

**SUPERTRONIC 4 SE****Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2-4"**

SUPERTRONIC 4 SE mit Automatik-Schneidkopf

**Getriebschalter**

Verschiedene Geschwindigkeiten einstellbar

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPERTRONIC 4 SE mit Automatik-Kopf, BSPT R 1/2-4", 230 V	120,000 kg	1	56465
SUPERTRONIC 4 SE mit Automatik-Kopf, BSPT R 1/2-4", 230 V, CH	143,000 kg	1	056465Z
SUPERTRONIC 4 SE mit Automatik-Kopf, BSPT R 1/2-4", 110 V	120,000 kg	1	56475
SUPERTRONIC 4 SE mit Automatik-Kopf, NPT 1/2-4", 230 V	140,500 kg	1	56466

### Präzisions-Gewindeschneidköpfe

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

#### Standard-Schneidköpfe

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



Standard-Schneidkopf



Automatik-Schneidkopf

#### Automatik-Schneidköpfe

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

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

### Übersicht Schneidköpfe / Schneidbacken

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

### Gewindeschneidbacken

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



Geeignet für:

#### Kegelige Rohrgewinde – BSPT:

Whitworth Rohrgewinde: ISO 7-1, DIN EN 10226 (DIN 2999)  
Außengewinde kegelig 1:16, Flankenwinkel 55°

#### Kegelige Rohrgewinde – NPT:

Taper Pipe Thread: ASME B1.20.1  
Außengewinde kegelig 1:16, Flankenwinkel 60°

#### Zylindrische Rohrgewinde – BSPP:

Whitworth Rohrgewinde: ISO 228-1, DIN 259 Außengewinde  
zylindrisch, Flankenwinkel 55°

Für optimale Ergebnisse beim Gewindeschneiden sollten Sie bitte ausschließlich original ROTHENBERGER Gewindeschneidfluid oder -schneidöl verwenden!

## Rohrauflageständer

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

Rohrauflageständer dient zur Unterstützung bei der Rohrbearbeitung. Rohre von R 1/2–6" können leicht und sicher in die erforderlichen Arbeitsposition gebracht werden



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Rohrauflageständer 6"	5,800 kg	1	56047

## Gewindeaufrauozange

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

Zum Aufrauen von zylindrischen oder konischen Außengewinden bis maximal 2"



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Gewinde-Aufraugerät 3/8–2"	1,150 kg	1	56500
Ersatz-Aufraurollen 3 Stück	0,300 kg	1	56501

## NIPPEL MAX

### NIPPEL MAX Ø 1/2–2"

Zur Herstellung von kurzen Rohrnippeln und Doppelnippeln, mittels Innenspannung. Gehärtete und geschliffene Klemmböden sorgen für sicheren Halt. Für alle stationären Gewindeschneidmaschinen

### Anwendungsvorteile

- 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



## Sicherheits-Fußschalter

Für alle ROTHENBERGER Kompakt-Gewindeschneidmaschinen

Zur Verwendung an Gewindeschneidmaschinen ROPOWER 50 R und SUPERTRONIC 2–4 SE. Sicherheitsschalter über Fußpedal steuerbar. Schnelles Auslösen des Schalters durch durchtreten des Pedals. Leichtes entriegeln des NOTAUS durch separaten Schalter



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
3-stufig, mit Not-Ausschalter	2,500 kg	1	56335

## Rohr-Innenfräser mit Ratsche

Schnelles und sauberes Fräsen Für Stahlrohre, mit leicht gängiger Ratsche, Schneiden aus wärmebehandeltem Stahl

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Rohr-Innenfräser mit Ratsche, 13–60 mm (1/4–2")	2,680 kg	1	70289



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	Gewicht	VPE	No.
Nippelhalter 1/2"	0,390 kg	1	56060
Nippelhalter 3/4"	0,500 kg	1	56061
Nippelhalter 1.1/2"	0,920 kg	1	56064
NIPPEL MAX Set 1/2–3/4–1–1.1/4–1.1/2"	4,360 kg	1	56056

Rollnuten

**Hand ROLL GROOVER 1-12"**

**Handliches und kompaktes Rollnutgerät zur Herstellung von Nuten auf installierten dünnwandigen und Standard Stahlrohren bis Ø 1-12" (33-324 mm)**

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

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	Ø 1-12"
Antrieb	Hand

Anwendung auf Dreibein-Uniwerkbank



Aufnahme für Stabilisator



**Auch verwendbar mit SUPERTRONIC 2000 E**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Hand Roll Groover 2-6"	12,000 kg	1	1000000212
Druckrollenset 1"	2,000 kg	1	56521
Druckrollenset 1.1/4-1.1/2"	2,430 kg	1	56522
Druckrollenset 2-6"	2,000 kg	1	56523
Rollensatz 2-6"	2,755 kg	1	887307000
Rollensatz 3-6"	3,100 kg	1	887308000
Rollensatz 8-6"	2,330 kg	1	887309000
Roller-Set 1"	0,590 kg	1	1000000720
Roller-Set 1.1/4-1.1/2"	0,620 kg	1	1000000721
Roller-Set 2-6"	1,000 kg	1	1000000850
Roller-Set 4-6"	2,480 kg	1	1000000722
Roller-Set 8-12"	2,700 kg	1	1000000723

**ROGROOVER 1-6"**

**Rollnutgerät für Stahlrohre bis Ø 6" (168 mm) zum Walzen von Nuten in dünnwandige und Standard Stahlrohre**

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

**Leichte und kompakte Bauweise ermöglicht Einsatz auf Gewindeschneidmaschinen:**

SUPERTRONIC 2000, SUPERTRONIC 2000 E, SUPERTRONIC 4 SE, SUPERTRONIC 2 SE, SUPERTRONIC 3 SE, ROPOWER 50 R

**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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
für REX 4"	14,500 kg	1	56508
für RIDGID <sup>1</sup> 300	16,000 kg	1	56504
für ROPOWER 50 R, SUPERTRONIC 2 SE, REX 2"	14,500 kg	1	56505

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
für SUPERTRONIC 2000	14,500 kg	1	56509
für SUPERTRONIC 2 SE, REX 3"	14,500 kg	1	56506
für SUPERTRONIC 4 SE	14,500 kg	1	56507

**ROGROOVER 1-12"**

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

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

**Anwendungsvorteile**

- Druckrollen ohne Werkzeuge verstellbar, dank Revolver-Kopf
- Sicheres Arbeiten durch Fußschalter und NOT-AUS Button, sowie Beleuchtung im Arbeitsumfeld
- Zuverlässig durch leistungsstarken 1.500 W Motor
- Schnell- und Feineinstellung für Nutentiefe und Regulation

**Technische Daten**

Arbeitsbereich	Ø 1-12" (33-324 mm)
Rohrstärke	3-10 mm
Druck Hydraulikzylinder	40 bar
Leistung	1.500 W
Tankvolumen	150 ml
Rohrwandstärke	10 mm

**Bedienpult**

Stromversorgung, Licht und NOT-AUS

**Umlaufender Stahlrahmen**

Schutzbügel und Tragegestell

**Funktion mit Fußschalter**

Sicherheit für Anwender

**Feineinstellung der Nutentiefe und Regulation**

Für optimale Ergebnisse

**Revolver-Kopf mit integrierten Druckrollen**

Einfach, schnell und werkzeuglos

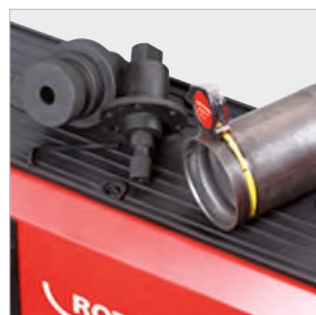
**Verstellbarer Rohraufgeständer**

Kugelauflegeböcke für leichte Handhabung

3-fache Einstellung der Druckrollengröße



Antriebswellen und Bandmaß im Lieferumfang



Set beinhaltet: ROGROOVER Maschine 1-12", Rohraufgeständer, Antriebswellen 1-1.1/2", 2-6" und 8-12" (No. 1500001709-1711), Durchmesser-Maßband

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROGROOVER 1-12", 110 V, USA	175,000 kg	1	1500001353
ROGROOVER 1-12", 230 V, EU	175,000 kg	1	1500001351
ROGROOVER 1-12", 230 V, SASO	175,000 kg	1	1500001352





## Löten und Schweißen



<b>Systemübersicht</b>	<b>172-173</b>
Kartuschen-Hartlöten	174-178, 180-181
Kartuschen-Weichlöten	178-179, 180
Flaschen-Hartlöten	182-183
Flaschen-Weichlöten	184-185
Elektrisch-Weichlöten	186-187
Autogen-Schweißen	188-191
Dreigas-Schweißen	192-193
Zubehör Löten und Schweißen	194-203








Kartuschen-Hartlöten					
	SUPER FIRE 3	SUPER FIRE 4	ROFIRE GLOBAL	ROFIRE Swivel PRO Cyclone Piezo	ROFIRE Swivel PRO Twin
					
Weichlöten	bis Ø 35 mm	bis Ø 35 mm	bis Ø 35 mm	bis Ø 42 mm	bis Ø 64 mm
Hartlöten	bis Ø 28 mm	bis Ø 28 mm	bis Ø 28 mm	bis Ø 18 mm	bis Ø 28 mm
Spezialanwendung	Schrumpfen, Entfernen von Farbe	Schrumpfen, Entfernen von Farbe	○	○	○
Verwendbar mit	MAPP <sup>1</sup> Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1</sup> Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1</sup> Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP <sup>1</sup> Gas <sup>2</sup> , Maxigas 400 <sup>2</sup> , Multigas 300 <sup>2</sup>	MAPP <sup>1</sup> Gas <sup>2</sup> , Maxigas 400 <sup>2</sup> , Multigas 300 <sup>2</sup>
Seite	174	176	178	178	178




Kartuschen-Weichlöten		Bedachung	
ROFLAME 4 PIEZO	ROFIRE 4 / ROFIRE 4 PIEZO	ROOFING Set	
			
Weichlöten	bis Ø 22 mm	bis Ø 22 mm	●
Hartlöten	○	bis Ø 15 mm	○
Spezialanwendung	○	○	Bitumenbahnen-Schweißen
Verwendbar mit	Supergas C 200	Multigas 300	Propan, Butan
Seite	178	179	184

Kartuschen				
MAPP <sup>1</sup> Gas	Maxigas 400	Multigas 300	Supergas C 200 TSS	
				
Flammentemperatur	bis 2.700 °C	bis 2.200 °C	bis 1.900 °C	bis 1.800 °C
Anwendung	Weich- und Hartlöten	Weich- und Hartlöten	Weichlöten	Weichlöten
Gewinde	7/16" EU	7/16" EU	7/16" EU	Stechkartusche
Seite	180	181	181	181

**Hartlöt- und Schweißgeräte**

	RE 17	ALLGAS 2000 Set	ALLGAS 2000 PS 0,5/2 Kompakt	ALLGAS Mobile Pro	ROXY 400 L
					
Weichlöten	●	●	●	●	●
Hartlöten	●	●	●	●	●
Schweißen	0,5–14 mm	0,2–5 mm	○	○	○
Schneiden	12–100 mm	○	○	○	○
Verwendbar mit	Acetylen, Sauerstoff, Maxigas 400	Acetylen, Sauerstoff	Propan, Sauerstoff	MAPP <sup>1</sup> Gas, Sauerstoff	Maxigas 400, Sauerstoff
Seite	192	188	189	190	191

**Flaschen-Hart- und Weichlöten**      **E-Weichlöten**

	AIRPROP	TURBOPROP	ROTHERM 2000
			
Weichlöten	bis Ø 54 mm	bis Ø 54 mm	bis Ø 54 mm
Hartlöten	bis Ø 22 mm	bis Ø 28 mm	○
Spezialanwendung	○	○	Weichlöten ohne Flamme
Verwendbar mit	Propan, Butan	Propan, Butan	230V
Seite	182	183	186

**Kartuschen und Flaschen**

	Acetylen	Sauerstoff
		
Anwendung	Hartlöten, Schweißen, Schneiden	Hartlöten, Schweißen, Schneiden
Gewinde	DIN 477-1	M 10×1 (Einweg) / G 3/4" RH
Druck	19 bar	110 bar (Einweg) / 200 bar
Seite	194	194

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

**SUPER FIRE 3**

**Ergonomisches HEAVY DUTY Hartlötgerät**

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

**Hartlöten:** bis Ø 28 mm  
(mit Flammenreflektor in windgeschützter Umgebung)

**Weichlöten:** bis Ø 35 mm



**Anwendungsvorteile**

- Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!
- Lange Lebensdauer
- „Twist ‘n’ Load“-System (5 verschiedene Brenner) – Auswechseln der Brenner mit einem Handgriff
- Exakte Flammeneinstellung
- Bis zu 2,5 Std. Hartlöten mit einer Kartusche
- Komfort für längeres Arbeiten (Feststellknopf)
- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Doppelte Sicherheit, da ohne Arretierung des Brenners kein Gasaustritt (Piezo Zündung)

**Technische Daten**

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

**„Twist ‘n’ Load“**

**Schnelles „Twist ,N’ Load“-System**

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

**Feinregulierventil**

Exakte Flammeneinstellung



**Ergonomisch gestalteter Handgriff**

Robustheit und optimales Handling durch hochwertiges Aluminium

7

**Düse mit Wirbelflamme**

Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!

**Aufwendig verarbeitete Messing-Edelstahl-Konstruktion**

Lange Lebensdauer

**Doppelte Sicherheit**

Zündet erst nach vollständiger Arretierung des Brenners



**High Performance Piezo**

Zuverlässig (bis zu 30.000 Zündungen)

**Feststellknopf**

Kontinuierliches Arbeiten

**ROTHENBERGER Mapp' 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 Weichlötarbeiten; präzise und stabile Flamme



No. 35455

**Standardbrenner (700°C)**

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



No. 35456

**Zyklonbrenner (950°C)**

Zum Hart- und Weichlöten m. effizienter Wirbelflamme, die ein gleichmäßiges, schnelles und sparsames Erwärmen ermöglicht



No. 35457

**Heißluftbrenner (400°C)**

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



No. 35458

**Schrumpfbrenner (720°C)**

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



No. 35459

**SUPER FIRE 3**

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

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPER FIRE 3 mit Zyklonbrenner 7/16" EU	0,550 kg	1	35436
SUPER FIRE 3 mit Zyklonbrenner 1" US	0,700 kg	1	35431
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16" auf 1"	0,102 kg	1	035648X

**SUPER FIRE 3 HOT BOX**

**Anwendungsvorteile**

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



5-teiliges Set (No. 100002369) beinhaltet: Handgriff (No. 35445), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunktbrenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2 x MAPP<sup>1</sup> Gaskartusche A (No. 035521-A), ROCASE 4414 (No. 1000001945)

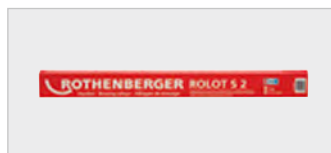
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas A	4,270 kg	1	100002369
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas B	4,165 kg	1	100002370
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas C	4,165 kg	1	100002371



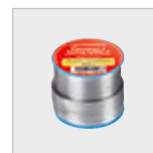
No. 31050



No. 854186



No. 40212



No. 45252



No. 45268



No. 45220

Zubehör	Seite	No.
Flammenschutzmatte	197	31050
Kupferrohr-Innenbürsten	197	854186
Weich- und Hartlote	198	40212

Zubehör	Seite	No.
Fittingslot	199	45252
ROVLIES Reinigungsvlies	196	45268
ROSOL Weichlötpasten	199	45220

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

## SUPER FIRE 4

### Ergonomisches Profi-Lötgerät

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

**Hartlöten:** bis Ø 28 mm  
(mit Flammenreflektor in windgeschützter Umgebung)

**Weichlöten:** bis Ø 35 mm

### Anwendungsvorteile

- Schnelles Erwärmen des Materials, weniger Verbrauch!
- „Twist ‘n’ Load“-System (5 verschiedene Brenner) – Auswechselndes Brenners mit nur einem Handgriff
- Exakte Flammeneinstellung
- Verbesserter Feststellmechanismus für die einhändige Benutzung
- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Doppelte Sicherheit, ohne Arretierung des Brenners kein Gasaustritt (Piezo-Zündung)
- Längerer Handgriff für eine noch stabilere Positionierung auf der Gaskartusche



### Technische Daten

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

### „Twist ‘n’ Load“

#### Schnelles „Twist ,N’ Load“-System

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

#### Optimiertes Feinregulierventil

Exakte Flammeneinstellung, schnelleres Öffnen und Schließen



#### Ergonomischer Handgriff

Robust, leicht und rutschfest dank gummierter Oberfläche

#### Düse mit Wirbelflamme

Schnelles Erwärmen weniger Verbrauch!

Aufwendig verarbeitete Messing-Edelstahl-Konstruktion

Lange Lebensdauer

- ✓ Sicher
- ✓ Schnell
- ✓ Langlebig

#### 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



Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik



Hohe Flammentemperatur durch Zyklonverwirbelung



Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik



**Feinpunktbrenner (460°C)**

Für feine Weichlötarbeiten; präzise und stabile Flamme



No. 35455

**Standardbrenner (700°C)**

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



No. 35456

**Zyklonbrenner (950°C)**

Zum Hart- und Weichlöten m. effizienter Wirbelflamme, die ein gleichmäßiges, schnelles und sparsames Erwärmen ermöglicht



No. 35457

**Heißluftbrenner (400°C)**

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



No. 35458

**Schrumpfbrenner (720°C)**

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



No. 35459

**SUPER FIRE 4**

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

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPER FIRE 4 mit Zyklonbrenner 7/16" EU	0,400 kg	1	1500001355
SUPER FIRE 4 mit Zyklonbrenner 1" US	0,370 kg	1	1500001503
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16" auf 1"	0,102 kg	1	035648X

**SUPER FIRE 4 HOT BOX**

**Anwendungsvorteile**

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



5-teiliges Set (No. 100002364) beinhaltet: Handgriff (No. 1500001354), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunktbrenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2 x MAPP<sup>1</sup> Gaskartusche A (No. 035521-A), ROCASE 4414 (No. 1000001945)

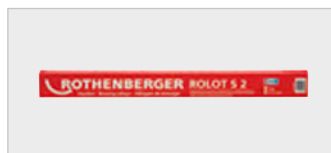
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas A	4,055 kg	1	1000002364
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas B	3,965 kg	1	1000002366
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas C	4,095 kg	1	1000002368
SUPER FIRE 4 HOT BOX US inkl. MAPP <sup>1</sup> Gas US	4,055 kg	1	1000001630



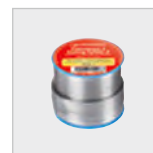
No. 31050



No. 854186



No. 40212



No. 45252



No. 45268



No. 45220

Zubehör	Seite	No.
Flammenschutzmatte	197	31050
Kupferrohr-Innenbürsten	197	854186
Weich- und Hartlote	198	40212

Zubehör	Seite	No.
Fittingslot	199	45252
ROVLIES Reinigungsvlies	196	45268
ROSOL Weichlötpasten	199	45220

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

### ROFIRE GLOBAL

Profi-Lötgerät zum Hart- und Weichlöten von Kupferrohren

**Hartlöten:** bis Rohr-Ø 28 mm  
(mit Flammenreflektor in windgeschützter Umgebung)  
**Weichlöten:** bis Rohr-Ø 35 mm

#### Anwendungsvorteile

- Leistungsstarker Zyklonbrenner für effizientes Hartlöten bis Rohr-Ø 28 mm
- Ideal mit MAPP<sup>1</sup> Gas: Bis zu 2,5 Stunden Hartlöten mit nur einer Kartusche möglich
- Piezo-Zündung für komfortables und sicheres Arbeiten
- Längerer Handgriff für eine noch stabilere Positionierung auf der Gaskartusche

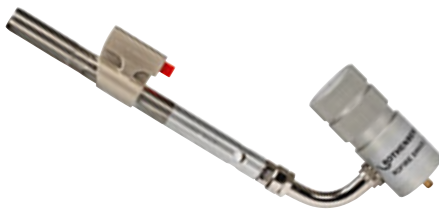
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFIRE GLOBAL, 7/16" EU	0,250 kg	1	1500002869



### ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo

Zyklonbrenner mit Piezo-Zündung

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

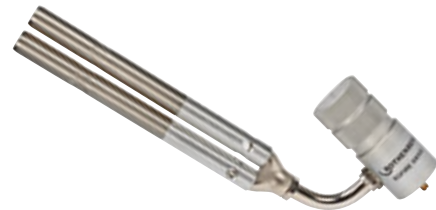


Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo	0,400 kg	1	35016

### ROFIRE SWIVEL PRO Twin

Doppel-Zyklonbrenner

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFIRE SWIVEL PRO Twin US	0,400 kg	1	35012

### ROFLAME 4 PIEZO

Ergonomische Weichlötbrenner zur sicheren und komfortablen Nutzung

**Weichlöten:** bis Ø 22 mm

#### Anwendungsvorteile

- Integrierte Vorwärmfunktion für optimales Flammenbild, selbst bei Überkopf-Anwendungen (360°)
- Robustes Metall-Gehäuse bei C 200 Kartuschen
- 2-Komponenten-Design aus gummiertem Kunststoff für hervorragende Ergonomie und Handhabung
- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Präzises Einstellen der Brennerflamme

#### Technische Daten

Anschluss	Durchstechbare Verbindung (C 200 Kartuschen)
Handgriff	Kunststoff, gummiert
Brenner	Messing / Edelstahl
Material	Inox Brenner, gummierter 2-Komponenten Handgriff, Metall-Gehäuse



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFLAME 4 PIEZO ohne Gaskartusche	0,630 kg	1	1000002358

## ROFIRE 4

Ergonomische Weichlötbrenner zur sicheren und komfortablen Nutzung

**Hartlöten:** bis Ø 15 mm  
**Weichlöten:** bis Ø 22 mm

### Anwendungsvorteile

- Integrierte Vorwärmfunktion für optimales Flammenbild selbst bei Überkopf-Anwendungen (360°)
- Präzises Einstellen der Brennerflamme

### Technische Daten

Anschluss	7/16" EU
Handgriff	Kunststoff
Brenner	Messing / Edelstahl

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFIRE 4 ohne Gaskartusche	0,300 kg	1	1500002921
ROFIRE 4 inkl. Multigas 300	0,750 kg	1	1000002359



## ROFIRE 4 PIEZO

Ergonomische Weichlötbrenner zur sicheren und komfortablen Nutzung

**Hartlöten:** bis Ø 15 mm  
**Weichlöten:** bis Ø 22 mm

### Anwendungsvorteile

- Integrierte Vorwärmfunktion für optimales Flammenbild, selbst bei Überkopf-Anwendungen (360°)
- 2-Komponenten-Design aus gummiertem Kunststoff für hervorragende Ergonomie und Handhabung
- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Präzises Einstellen der Brennerflamme

### Technische Daten

Anschluss	7/16" EU
Handgriff	Kunststoff, gummiert
Brenner	Messing / Edelstahl



### Edelstahl-Brenner mit Vorwärmfunktion

Anwendbar in jeder Position, sogar überkopf (360°)

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



Weichlöten von Trinkwasser- und Heizungsinstallationen



### Schutzkragen

Verlängerte Bauweise für eine sichere und stabile Positionierung auf Gaskartuschen



### Feinreguliertventil

Exakte Flammeneinstellung

### Hochleistungs-Piezo

Zuverlässig bis zu 30.000 Zündungen

### 2-Komponenten Handgriff

Gummierter Kunststoff für eine leichte, ergonomische Handhabung und Griffigkeit

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFIRE 4 PIEZO ohne Gaskartusche	0,300 kg	1	1500002922
ROFIRE 4 PIEZO inkl. Multigas 300	0,750 kg	1	1000002360

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

### Hochleistungs-Gas zum Hart- und Weichlöten

Flammentemperaturen bis 2.700 °C und 35% schneller als Propan



#### Anwendungsvorteile

- Hervorragende Hitzeübertragung, schneller als Propan, sogar im Winter unter 0 °C
- Erhöhte Sicherheit und Stabilität dank massivem Ventil und Schutzkragen
- Bietet hohe Flammenleistungen in jeder Lage, sogar überkopf (360°)
- Leichtes Handling
- Garantiert konstant höchste Brennleistung
- Längere Einsatzdauer

#### 100% Propylen

Hervorragende Flammenleistung, sogar bei Überkopfanwendung. Höherer Hitzetransfer als bei Propan

#### Stahlzylinder

Hohe Stabilität, speziell für Hochdruckgase

#### 7/16" EU Messingventil

Patentierter Bauweise für Hochdruckgase

#### Schutzkragen

Stabilisiert den Brenner auf der Flasche und schützt bei versehentlichem Herunterfallen



Der Schutzkragen stabilisiert den Brenner auf der Flasche und schützt beim Herunterfallen



SUPER FIRE 3 HOT BOX (siehe Seite 175)

SUPER FIRE 4 HOT BOX (siehe Seite 177)

#### Verpackungsprofil

Bezeichnung	MAPP <sup>1</sup> Gas
No.	035521-A
EAN-Code	4004625400180
Produktmaß (mm) (B × H)	70 × 270
Inhalt (ml)	800
Füllgewicht (g)	400
Stück pro Karton	12
Kartons pro Lage / Palette	10
Lagen pro Palette	3
Stück pro Palette	360
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	21.600
Palettengewicht (kg)	324
Palettengröße (mm) (L × B × H)	800 × 1.200 × 1.000
Kartongröße (mm) (L × B × H)	290 × 310 × 240

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
MAPP <sup>1</sup> Gas 7/16" EU, Version A Sprachen: DE, GB, FR, ES, IT, PT	0,900 kg	12	035521-A
MAPP <sup>1</sup> Gas 7/16" EU, Version B Sprachen: DK, NL, SE, FI, FR, RUS	0,900 kg	12	035521-B
MAPP <sup>1</sup> Gas 7/16" EU, Version C Sprachen: CZ, PL, HU, BG, TR, RO	0,900 kg	12	035521-C

## Maxigas 400

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



### Verpackungsprofil

Bezeichnung	Maxigas 400
No.	035570-A / -B
EAN-Code	4004625355701 (A)
Produktmaß (mm) (B × H)	65 × 260
Inhalt (ml)	600
Füllgewicht (g)	352
Stück pro Karton	24
Kartons pro Lage / Palette	9
Lagen pro Palette	3
Stück pro Palette	648
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	38.880
Palettengewicht (kg)	195
Palettengröße (mm) (L × B × H)	800 × 1.200 × 1.000
Kartongröße (mm) (L × B × H)	405 × 272 × 264

## Multigas 300

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



### Verpackungsprofil

Bezeichnung	Multigas 300
No.	035510-A / -B
EAN-Code	4004625355107 (A)
Produktmaß (mm) (B × H)	65 × 260
Inhalt (ml)	600
Füllgewicht (g)	338
Stück pro Karton	24
Kartons pro Lage / Palette	9
Lagen pro Palette	3
Stück pro Palette	648
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	38.880
Palettengewicht (kg)	191
Palettengröße (mm) (L × B × H)	800 × 1.200 × 1.000
Kartongröße (mm) (L × B × H)	405 × 272 × 264

## Supergas C 200 TSS

Butan-Ansteckkartusche mit Propananteil auch zum Arbeiten bei niedrigen Temperaturen. Hergestellt nach EN 417:2012, mit integriertem Top Safe System (TSS). Dieses System hält ausströmendes Gas beim Trennen vom Gerät weitgehend zurück.



### Verpackungsprofil

Bezeichnung	C 200 TSS
No.	035901-A / -B
EAN-Code	4004625390627 (A)
Produktmaß (mm) (B × H)	90 × 95
Inhalt (ml)	330
Füllgewicht (g)	190
Stück pro Karton	36
Kartons pro Lage / Palette	9
Lagen pro Palette	3
Stück pro Palette	972
Palettenzahl pro LKW-Ladung	60
Stück pro LKW-Ladung	58.320
Palettengewicht (kg)	350
Palettengröße (mm) (L × B × H)	800 × 1.200 × 1.180
Kartongröße (mm) (L × B × H)	360 × 275 × 280

### AIRPROP Hartlöt Set

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

Zum Hart- und Weichlöten von Kupfer- und Stahlrohren bis 2.000 °C Flammentemperatur (ohne Flaschensauerstoff) sowie zum Anwärmen, Schrumpfen und Abbrennen



#### Anwendungsvorteile

- Gebündelte, konzentrierte und heiße Flamme durch eingebaute Gasturbine im Hartlöt-brenner
- 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 Hartlöt-brenner

Gebündelte, konzentrierte und heiße Flamme

#### Leichtgängiges Sparventil

Gassparendes Arbeiten

#### Optimierte Ventiltechnik

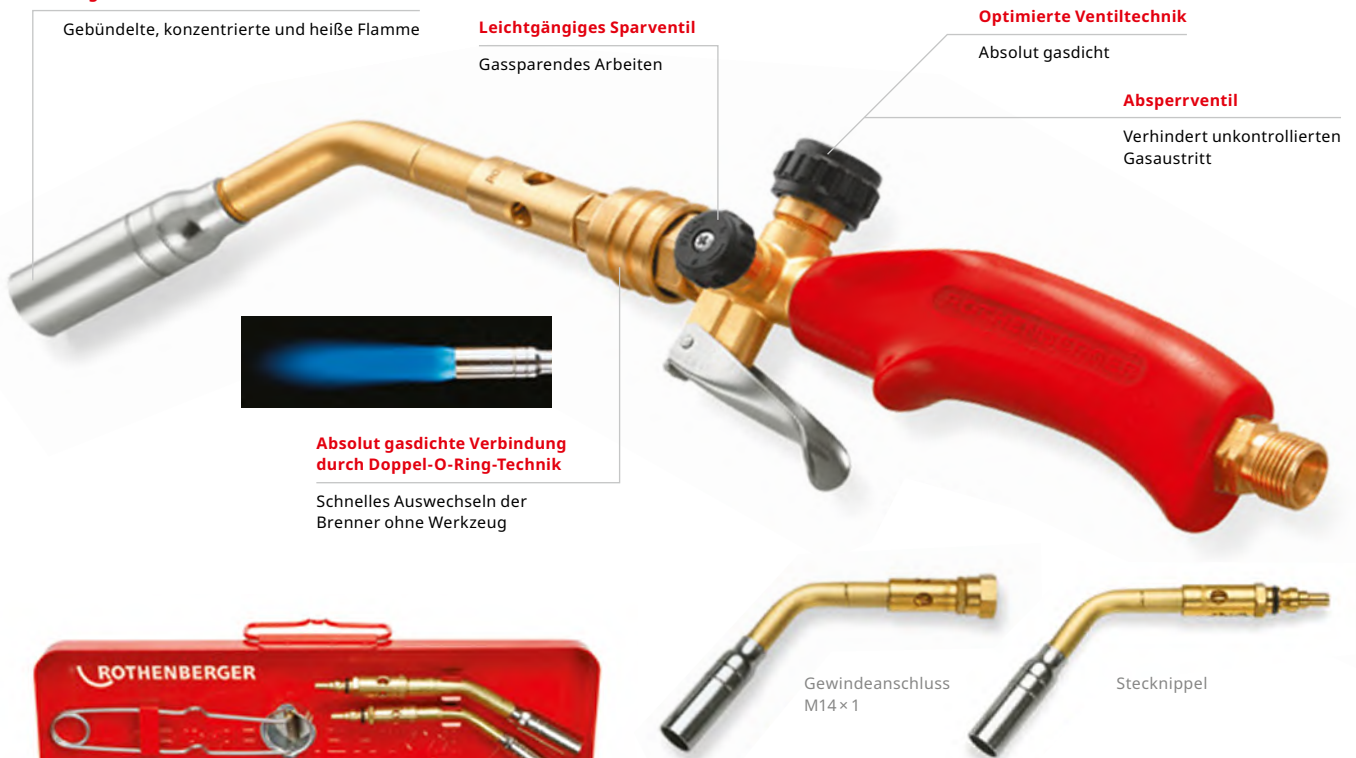
Absolut gasdicht

#### Absperrventil

Verhindert unkontrollierten Gasaustritt

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

Schnelles Auswechseln der Brenner ohne Werkzeug



No. 31092

Abb. ähnlich

Sets beinhalten: Sicherheitshandgriff mit Steckkupplung (No. 21121116), Hartlöt-brenner 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	Gewicht	VPE	No.
AIRPROP Hartlöt Set ohne Propanregler	2,800 kg	1	31092
AIRPROP Hartlöt Set mit Propanregler (No. 32081)	3,100 kg	1	31091

#### Hartlöt-brenner mit Gewindeanschluss

Ø mm	Länge mm	g/h 2 bar	kWh-kcal-BTU	Gewicht	No.
14	140	125	1,60-1.375-5.465	0,095 kg	30913
16	145	180	2,30-3.300-7.885	0,100 kg	30914
19	170	300	3,84-3.300-13.115	0,130 kg	30915
22	171	400	5,12-4.440-26.195	0,145 kg	30916

#### Hartlöt-brenner mit Stecknippel

Ø mm	Länge mm	g/h 2 bar	kWh-kcal-BTU	Gewicht	No.
14	140	125	1,60-1.375-5.465	0,095 kg	221131416
16	145	180	2,30-3.300-7.885	0,100 kg	221131616
19	170	300	3,84-3.300-13.115	0,130 kg	221131916
22	171	400	5,12-4.440-26.195	0,145 kg	221132216

### TURBOPROP Hartlöt Set

Propan-Hochleistungsbrenner zum Hartlöten bis Ø 28 mm und Weichlöten bis Ø 54 mm

Zum Hart- und Weichlöten von Kupfer- und Stahlrohren bis 2.200 °C Flammentemperatur (ohne Flaschensauerstoff) sowie zum Anwärmen, Schrumpfen und Abbrennen



#### Anwendungsvorteile

- Gebündelte, konzentrierte und heiße Flamme durch eingebaute Gasturbine im Hartlötobrenner
- Absolut gasdicht durch optimierte Ventiltechnik
- Gasparendes 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

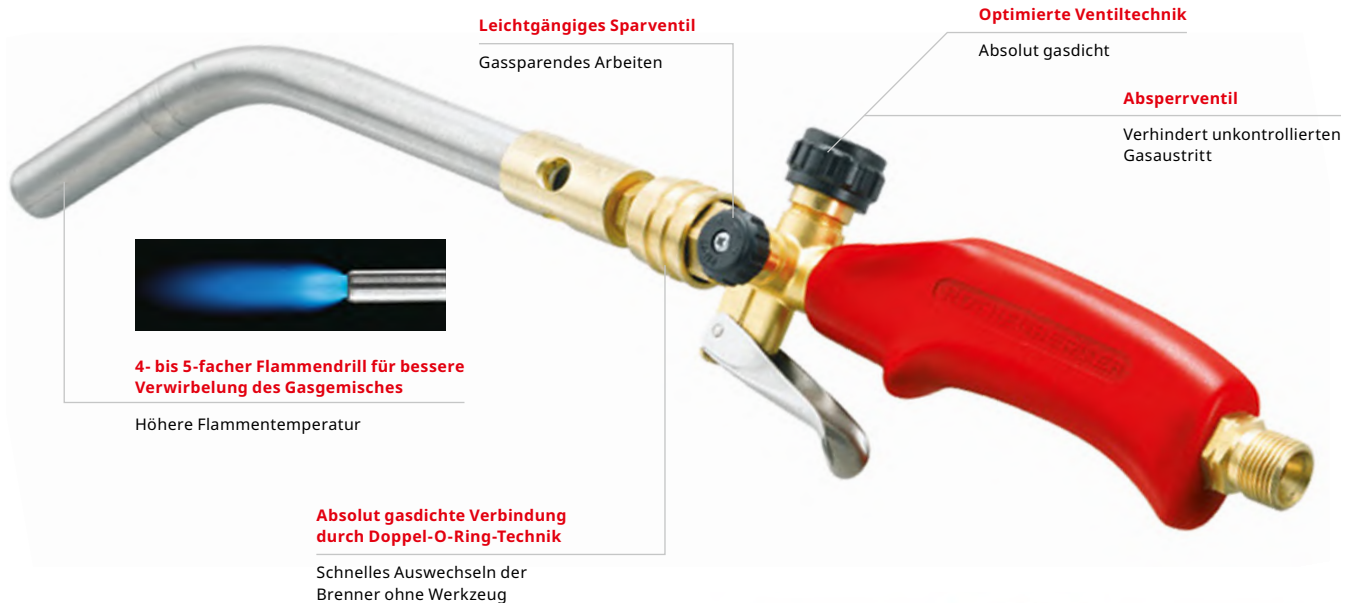
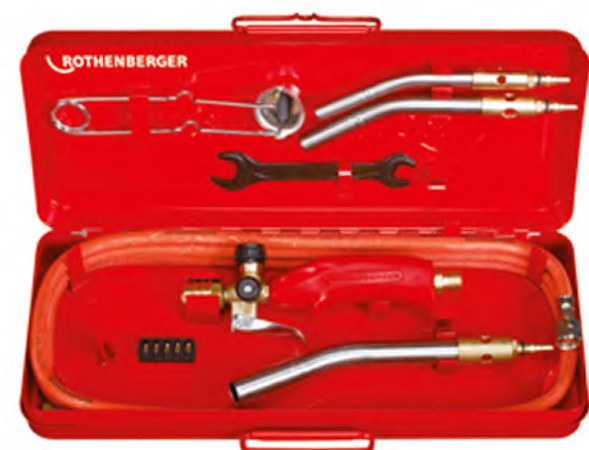


Fig. TURBOPROP Hartlötobrenner mit Stecknippel



No. 31090

Abb. ähnlich

Sets beinhalten: Sicherheitshandgriff mit Steckkupplung (No. 211121116), Hartlötobrenner 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	Gewicht	VPE	No.
TURBOPROP Hartlöt Set ohne Propanregler	2,800 kg	1	31090
TURBOPROP Hartlöt Set mit Propanregler (No. 32081E)	3,100 kg	1	31094

#### Hartlötobrenner mit Stecknippel

Ø mm	Länge mm	g/h 2 bar	kWh-kcal-BTU	Gewicht	No.
12	175	110	1,41-1.210-4.815	0,090 kg	31032
15	195	180	2,30-1.980-7.855	0,110 kg	221031500
18	230	240	3,07-2.640-10.485	0,160 kg	221031800

### ROOFING Set

#### Propan-Anwärm Brenner mit Ø 63 mm Hochleistungs-Brennerkopf

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

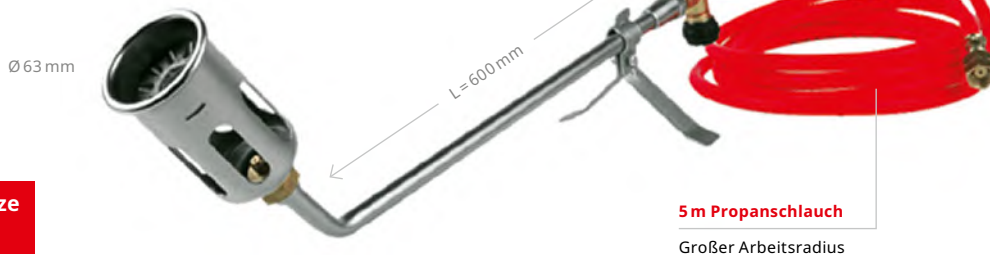
#### Anwendungsvorteile

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



#### Technische Daten

600 mm Brennerrohr  
Brennerstütze



**Brennerstütze inklusive!**

Ideal für Bedachungs- und Asphaltierungsarbeiten

600 mm Brennerrohr mit Brennerstütze und 5 m Propanschlauch



5-teiliges Set (No. 30954) beinhaltet: Propanhandgriff (No. 215111216), 63 mm Hochleistungsbrennerkopf (No. 223216300), 600 mm Brennerrohr (No. 236010000), 5 m Propanschlauch (No. 32203), Brennerstütze (No. 252010000)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROOFING Set	1,920 kg	1	30954
ROOFING Set (wie No. 30954, mit Druckminderer No. 30925)	2,30 kg	1	30957

### Verlängerungen

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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Verlängerung 100 mm	0,090 kg	1	231010000
Verlängerung 200 mm	0,120 kg	1	232010000
Verlängerung 350 mm	0,190 kg	1	233510000
Verlängerung 600 mm	0,290 kg	1	236010000

### Anwärm Brennerköpfe

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



Ø mm	Länge mm	g/h 2 bar	kWh-kcal-BTU	Gewicht	No.
<b>offen</b>					
51	112	3.800	48,60–41.800–165.970	0,270 kg	223090716
63	138	6.700	85,70–73.700–292.670	0,440 kg	223090916
<b>geschlossen</b>					
45	102	2.500	32,00–27.500–109.280	0,240 kg	223214500
51	112	3.800	48,60–41.800–165.970	0,270 kg	223215100
57	126	5.500	70,35–60.500–240.257	0,350 kg	223215700
63	138	6.700	85,70–73.700–292.670	0,440 kg	223216300

## Sicherheits-Propanhandgriffe

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



No. 211111116



No. 211121116

Bezeichnung	No.
Sicherheits-Propanangriff mit Anschluss M 14 x 1	211121116
Sicherheits-Propanangriff mit Steckkupplung	211111116
Reparatursatz für Regulierventil, komplett	30102

## Propanregler

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

Eingang	Ausgang	Arbeitsdruck bar	Leistung kg/h	No.
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	0,5-4,0	8	32081
G 3/8" LH	G 3/8" LH	0-6	8	242206000
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	4	8	30925



No. 242206000



No. 30925



No. 32081

## Propanschläuche

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

Länge mm	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	30927
2,5	G 3/8" LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	32201
5	G 3/8" LH	G 3/8" LH	ISO 3821	4,0 x 3,5	33310
10	G 3/8" LH	G 3/8" LH	EN 1327	5,0 x 3,5	32223



No. 30927



No. 32223

## Umfüllstutzen

Zum Füllen von 0,425 kg Propan-Kleinflaschen aus 3 kg, 5 kg oder 11 kg Propangasflaschen

Eingang	Ausgang	Gewicht	VPE	No.
W 21,8 x 1/14" LH	G 3/8" LH	0,160 kg	1	32207



## Propan-Kleinstflasche

Mit Flaschenventil, gemäß TRG mit TÜV-Prüfung, Schutzkragen und Haken im Lieferumfang enthalten

Bezeichnung	Ausgang	Inhalt	Gewicht	VPE	No.
Kleinflasche 0,425 kg, mit Fuß	G 3/8" LH	Leer	2,750 kg	1	33079
Schutzkragen für No. 33079			0,276 kg	1	35636



## ROTHERM 2000

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

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
- Keine Überhitzung der Griffschalen
- Beschaffung und Transport von Gasflaschen entfallen
- Entspricht den Transportbestimmungen
- Anschluss an jede 230 V Steckdose, 2 m Anschlusskabel
- Schnelle Geräteamortisation
- Netzkontrolllampe (rot) und Arbeitskontrolllampe (grün), Geräteabsicherung von außen zugänglich



### Technische Daten

Leistung	2.000 W
Lötpistolenkabel	4 m
Maße (L × B × H)	260 × 190 × 200 mm

**Löten ohne offene Flamme!**

**2.000 W**

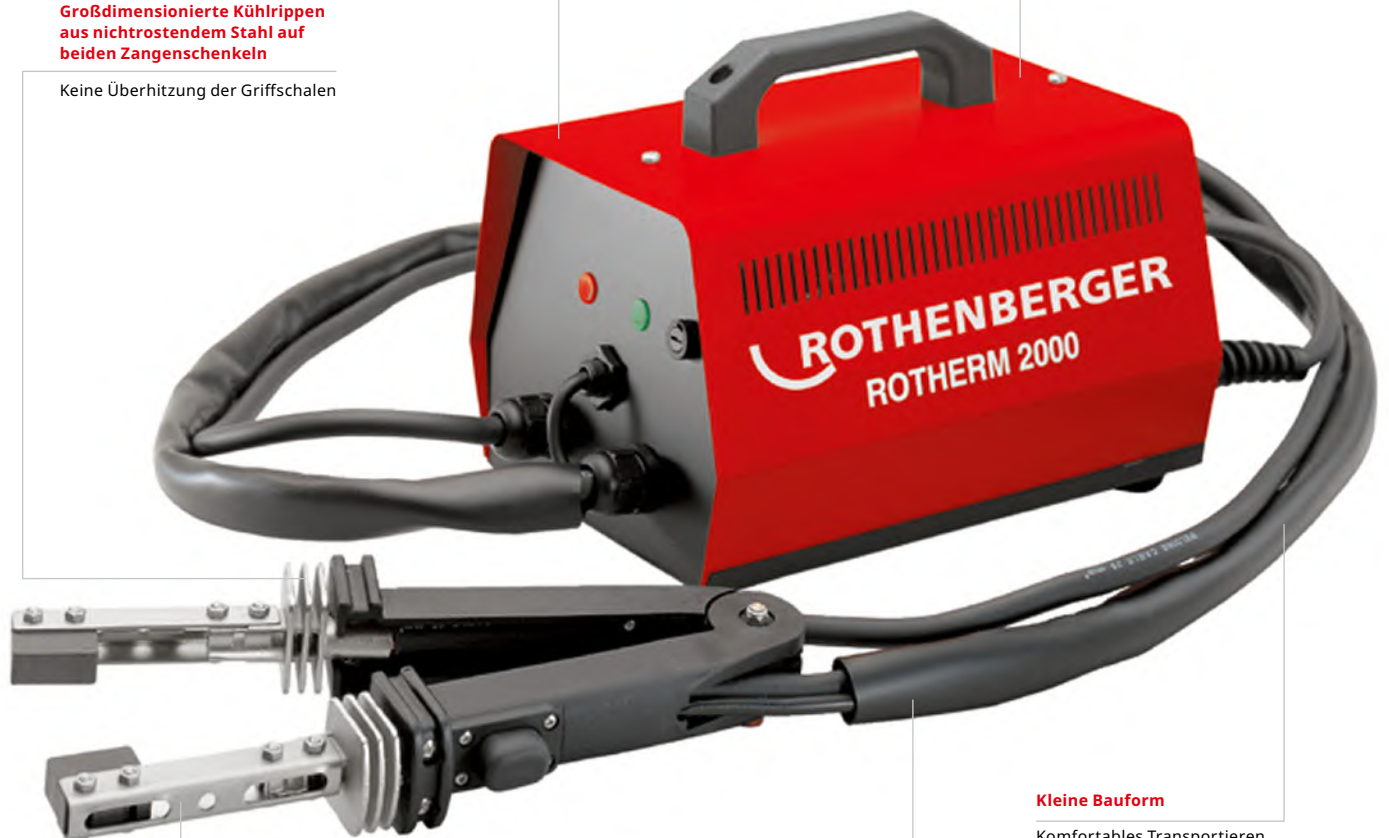
Hohe Leistung, kurze Lötzeiten

#### Thermo-Überlastungsschutz

Automatische Abschaltung des Gerätes

**Großdimensionierte Kühlrippen aus nichtrostendem Stahl auf beiden Zangenschenkeln**

Keine Überhitzung der Griffschalen



**Hochflexibles, extra langes 4 m Lötpistolenkabel**

Großer Arbeitsradius, auch für Arbeiten unterhalb von Decken

#### Kleine Bauform

Komfortables Transportieren und Arbeiten

#### Löten ohne offene Flamme

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

## ROTHERM 2000 Set

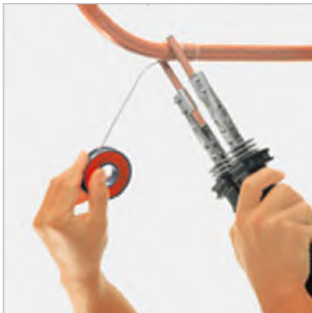
Set (No. 36702) beinhaltet: ROTHERM 2000 Weichlötgerät, 230V (No. 36700), ROSOL 3 Fittingslötpaste (No. 45225), Fittingslot 3 (No. 45255), ROVLIES (No. 45268), Cu-Innenbürsten 12 mm (No. 854181) / 15 mm (No. 854183) / 18 mm (No. 854185) / 22 mm (No. 854186) / 28 mm (No. 854187), Stahlblechkasten (No. 1300007335)

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



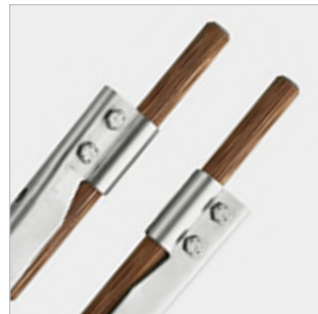
Abb. ähnlich

Erwärmung der Lötstelle ohne offene Flamme

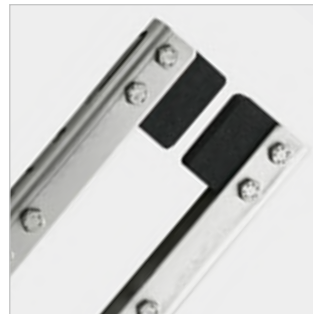


Bezeichnung	Gewicht	VPE	230 V 50/60 Hz
ROTHERM 2000 Grungerät	13,600 kg	1	36700
ROTHERM 2000 Set	17,800 kg	1	36702
Stahlblechkasten	3,500 kg	1	1300007335

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



No. 36721



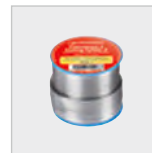
No. 36720



No. 45268



No. 45220



No. 45252



No. 854186

### Zubehör

	No.
Flachelektrode (Paar)	36721
Flachelektrode mit Halter (Paar)	36711
Stabelektrode (Paar)	36720
Stabelektrode mit Halter (Paar)	36710

### Zubehör

	Seite	No.
ROVLIES Reinigungsvlies	196	45268
ROSOL Weichlötpasten	199	45220
Fittingslot	199	45252
Kupferrohr-Innenbürsten	197	854186

**ALLGAS 2000 Set**

**Universal-Autogen-Löt- und Schweißgerät**

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

**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 Flaschensauerstoff einsetzbar
- Nahezu restloses Entleeren der Gasflaschen (kostensparend)
- Handlich und kompakt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Wirtschaftlich und kostengünstig im professionellen Einsatz



**Sparsam**

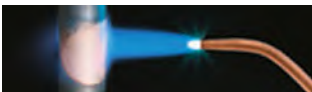
Wirtschaftlich und kostengünstig im professionellen Einsatz

7

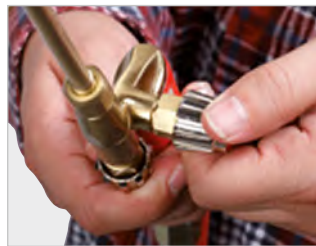
Rohrschweißensätze, biegsam



Sichere und schnelle Flammeneinstellung



Brauselötbrenner zum Anwärmen



**17-teiliges Set (No. 35300) beinhaltet:** Handgriff (No. 35303), Düsenmischrohr mit Überwurfmutter (No. 35304), Schweißdüsen 0,2-1,0 mm (No. 35305) / 1,0-2,0 mm (No. 35306) / 2,0-3,0 mm (No. 35307) / 3,0-4,0 mm (No. 35308) / 4,0-5,0 mm (No. 35309), Rohrschweißensätze Gr. 1 (No. 35313) / Gr. 2 (No. 35314), Anschlussmutter SW 14 (No. 35315), Brauselötbrenner (No. 35311), Zwillingsschlauchpaket, 2,5 m (No. 35221), Gabelschlüssel SW 14 x 19 mm (No. 32073), Schweißdüsenhalter / Schlüssel (No. 35312), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Stahlblechkasten (No. 35319)

Bezeichnung	Anschluss Sauerstoff	Anschluss Brenngas	Gewicht	No.
ALLGAS 2000 Set (Acetylen)			3,100 kg	35300
ALLGAS 2000 Handgriff	G 1/4" RH	G 3/8" LH	0,280 kg	35303
Düsenmischrohr mit Überwurfmutter			0,040 kg	35304

Bezeichnung	Schweißbereich mm	Gewicht	No.
Schweißdüse Gr. 1	0,2-1	0,010 kg	35305
Schweißdüse Gr. 2	1,0-2,0	0,010 kg	35306
Schweißdüse Gr. 3	2,0-3,0	0,010 kg	35307
Schweißdüse Gr. 4	3,0-4,0	0,010 kg	35308
Schweißdüse Gr. 5	4,0-5,0	0,010 kg	35309
Schweißdüsenhalter als Schlüssel verwendbar		0,020 kg	35312
Schweißdüse biegsam Gr. 1	2,0-3,0	0,040 kg	35313
Schweißdüse biegsam Gr. 2	4,0-5,0	0,040 kg	35314
Anschluss-/Überwurfmutter, SW 14		0,010 kg	35315



ALLGAS 2000 Set

Abb. ähnlich

## ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Kompakt

### Tragbares Montage-Hartlötgerät im Sicherheitstragegestell

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

#### Anwendungsvorteile

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

#### Technische Daten

Brenngas	Propan mit Sauerstoff
Flammtemperatur	3.100 °C
Arbeitstemperatur	1.300 °C

#### Mit Sicherheitseinrichtungen zur Verhinderung von Flammenrückschlägen

24-teiliges Set (No. 35655) beinhaltet: ALLGAS 2000 Handgriff (No. 35303), Propanschlauch, 2,5 m (No. 32201), Sauerstoffschlauch, 2,5 m (No. 35210), Propanregler verstellbar 0–6 bar (No. 242206000), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), Düsenmischrohr mit Anschlussmutter (No. 35304), Schweißdüsen 0,2–1 mm (No. 35305)/1–2 mm (No. 35306)/2–3 mm (No. 35307)/3–4 mm (No. 35308)/4–5 mm (No. 35309), Rohr-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-Kleinfflasche 0,425 kg (leer) (No. 33079), Sauerstoff-Stahlflasche 2,0 l (gefüllt) (No. 35635), Sauerstoff-Sicherheitseinrichtung (No. 1000000633), Tragegestell (No. 35629)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Kompakt Set	21,400 kg	1	35655
Tragegestell ohne Zubehör	10,300 kg	1	35629



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

Leichter und sicherer Transport



## ALLGAS 2000 Schweißdüse

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

Bezeichnung	Schweißbereich mm	Gewicht	No.
Schweißdüse Gr. 1	0,2–1	0,010 kg	35305
Schweißdüse Gr. 2	1,0–2,0	0,010 kg	35306
Schweißdüse Gr. 3	2,0–3,0	0,010 kg	35307
Schweißdüse Gr. 4	3,0–4,0	0,010 kg	35308
Schweißdüse Gr. 5	4,0–5,0	0,010 kg	35309
Schweißdüsenhalter für ALLGAS 2000		0,020 kg	35312



Schweißdüsen, Düsengewinde M8 x 1



No. 35309



No. 35312

## ALLGAS 2000 Rohr-Schweißbeinsätze, biegsam

Bezeichnung	Schweißbereich mm	Gewicht	No.
Schweißdüse biegsam Gr. 1	2,0–3,0	0,040 kg	35313
Schweißdüse biegsam Gr. 2	4,0–5,0	0,040 kg	35314
Anschluss-/Überwurfmutter, SW 14		0,010 kg	35315



**ALLGAS Mobile Pro**

**Mobiles Lötgerät mit Sicherheitseinrichtungen**

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



**Anwendungsvorteile**

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

**Technische Daten**

Gas	MAPP <sup>1</sup> Gas mit Sauerstoff
Flammtemperatur	über 3.100 °C
Arbeitstemperatur	1.300 °C

Zubehör im Set enthalten



**Hochwertige Sicherheitseinrichtungen**

Verhindern zuverlässig Gasrückflüsse und Flammenrückschläge

**Druckminderer 0-2 bar**

Konstanter Verbrauch und effiziente Flammenjustierung

**Gesamtgewicht <6 kg**

Hohe Mobilität im Baustelleneinsatz

**Hochwertige Gummischläuche**

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

**MAPP<sup>1</sup> und Sauerstoff**

Flammentemperatur über 3.100 °C

**Schweiß- und Hartlötbrenner**

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



Abb. ähnlich

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ALLGAS Mobile Pro 1" US ohne Kartuschen	3,860 kg	1	1000000529
ALLGAS Mobile Pro 1" US mit Kartuschen	5,950 kg	1	1000000743
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU ohne Kartuschen	3,860 kg	1	1000000642
ALLGAS Mobile Pro 7/16" EU mit Kartuschen	5,700 kg	1	1000000558

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
MAPP <sup>1</sup> Gas 1" US, 750 ml	0,900 kg	12	35698
MAPP <sup>1</sup> Gas 7/16" EU, 800 ml	0,900 kg	12	035521-A
Sauerstoff, Einweg, 950 ml, 110 bar	1,330 kg	12	35750
Druckregler 1" US für MAPP <sup>1</sup> / LPG	0,380 kg	1	1000000620
Druckregler M10 x 1 für Sauerstoff	0,350 kg	1	1000000629

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

**ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic****Tragbares Montage-Hartlötgerät**

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

**Anwendungsvorteile**

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

**Platzsparende Unterbringung  
in jedem Service-Fahrzeug!**



**18-teiliges Set (No. 35651) beinhaltet:** ALLGAS 2000 Handgriff (No. 35303), 2,5 m Propanschlauch (No. 32201), Sauerstoffschlauch, 2,5 m (No. 35210), Propanregler verstellbar 0–6 bar (No. 242206000), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), Düsenmischrohr mit Anschlussmutter (No. 35304), Schweißdüsen 0,2–1 mm (No. 35305)/1–2 mm (No. 35306)/2–3 mm (No. 35307)/3–4 mm (No. 35308)/4–5 mm (No. 35309), Schweißdüsenhalter / Schlüssel (No. 35312), Viermaulschlüssel (No. 35738), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Sauerstoff-Stahlflasche 2,0 l (gefüllt) (No. 35635), Propan-Kleinflasche 0,425 kg mit Haken, leer (No. 33079), ALLGAS 2000 Ständer (No. 35628)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic Set	14,400 kg	1	35651



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

**ROXY 400 L Set****Standard-Autogenschweißgerät für  
Flammentemperaturen bis 3.100 °C**

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

**Platzsparende Unterbringung  
in jedem Service-Fahrzeug!**



**19-teiliges Set (No. 035780X) beinhaltet:** Handgriff mit Feinregulierventilen (No. 35580), Maxigas 400 (No. 035570-A), Sauerstoff-Flasche 2,0 l (No. 35635), Feinregulierventil (No. 1300002024), Sauerstoff Druckminderer 10 bar (No. 35634), Schlauchgarnitur (3 m ohne Handgriff) (No. 35785), Sauerstoff-Rückschlagsicherung (No. 1000000633), Gas-Rückschlagsicherung (No. 35691), Düsenmischrohr mit Überwurfmutter (No. 263005500), Hochleistungsdüsen 1,5 mm (No. 263005600)/2,0 mm (No. 263005400), Mikrodüse 0,3 mm (No. 35712)/0,5 mm (No. 35696)/0,7 mm (No. 35713), Mikrodüsenadapter (No. 35585), Schweißschutzbrille A5 (No. 35621), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Viermaulschlüssel verzinkt (No. 35738), Tragegestell (No. 35727)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROXY 400 L komplett	10,800 kg	1	035780X
ROXY 400 L ohne Sauerstoff	6,000 kg	1	35782
Schweiß-Handgriff M14 × 1	0,120 kg	1	35580
Doppelschlauchgarnitur 3 m	0,950 kg	1	35785
Mikrodüsenadapter	0,010 kg	1	35585
Mikrodüse 0,3 mm	0,010 kg	1	35712
Mikrodüse 0,4 mm	0,010 kg	1	35695
Mikrodüse 0,5 mm	0,020 kg	1	35696
Mikrodüse 0,6 mm	0,020 kg	1	35697
Mikrodüse 0,7 mm	0,020 kg	1	35713
Hochleistungsdüse 0,7 mm	0,060 kg	1	263005800
Hochleistungsdüse 1,5 mm	0,040 kg	1	263005600
Hochleistungsdüse 2,0 mm	0,040 kg	1	263005400



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

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

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

**Inklusive Gasflaschen und Doppelteleskop-Transportwagen!**

27-teiliges Set (No. 35400) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 0,5–1,0 mm (No. 35325) / 1,0–2,0 mm (No. 35326) / 2,0–4,0 mm (No. 35327) / 4,0–6,0 mm (No. 35328) / 6,0–9,0 mm (No. 35329) / 9,0–14,0 mm (No. 35334), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12–25 mm (No. 35341) / 25–50 mm (No. 35344), Heizdüse 12–100 mm (No. 35339), Zwillings Schlauchpaket A/S, 5 m (No. 35222), Acetylen-Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Acetylen-Stahlflasche 5 l, gefüllt (No. 35178), Sauerstoff Stahlflasche 5 l (gefüllt) (No. 35188), Maxigas 400 (No. 035570-A), Gasregulierventil Maxigas 400 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas 400 (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/5	50,000 kg	1	35400



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

**RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/10**

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

**Inklusive Doppelteleskop-Transportwagen!**

24-teiliges Set (No. 35403) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 0,5–1,0 mm (No. 35325) / 1,0–2,0 mm (No. 35326) / 2,0–4,0 mm (No. 35327) / 4,0–6,0 mm (No. 35328) / 6,0–9,0 mm (No. 35329) / 9,0–14,0 mm (No. 35334), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12–25 mm (No. 35341) / 25–50 mm (No. 35344), Heizdüse 12–100 mm (No. 35339), Zwillings Schlauchpaket A/S, 5 m (No. 35222), Acetylen-Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Gasregulierventil Maxigas 400 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas 400 (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5 und 10	23,000 kg	1	35403



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

**RE 17 Dreigas-Anlage AMS 10/10**

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

**Inklusive Gasflaschen und Doppelteleskop-Transportwagen!**

27-teiliges Set (No. 35401) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 0,5–1,0 mm (No. 35325) / 1,0–2,0 mm (No. 35326) / 2,0–4,0 mm (No. 35327) / 4,0–6,0 mm (No. 35328) / 6,0–9,0 mm (No. 35329) / 9,0–14,0 mm (No. 35334), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12–25 mm (No. 35341) / 25–50 mm (No. 35344), Heizdüse 12–100 mm (No. 35339), Zwillings Schlauchpaket A/S, 5 m (No. 35222), Acetylen-Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Acetylen-Stahlflasche 10 l, gefüllt (No. 35179), Sauerstoff-Stahlflasche 10 l, gefüllt (No. 35189), Maxigas 400 (No. 035570-A), Gasregulierventil Maxigas 400 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas 400 (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 10/10	66,000 kg	1	35401



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

### RE 17 Rohrschweiß-Garnitur

**Montage-, Schweiß-, Schneid- und Hartlötanlage**  
**Schweißbereich: 0,5–14 mm, Schneidbereich 12–100 mm**



Set (No. 35479) beinhaltet: Griffstück mit Anschlussmutter (No. 35324), Schweißeinsätze 2,0–4,0 mm (No. 35327) / 4,0–6,0 mm (No. 35328) / 6,0–9,0 mm (No. 35329), Rohr-Schweißeinsätze biegsam 2,0–4,0 mm (No. 35347) / 4,0–6,0 mm (No. 35348), Flügelhebel-Schneideinsatz (No. 35338), Schneiddüse 12–25 mm (No. 35341), Heizdüse 12–100 mm (No. 35339), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Stahlblechkasten (No. 35800)

Bezeichnung	Gewicht	No.
RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	4,300 kg	35479
RE 17 Rohrschweiß-Garnitur wie Set No. 35479, jedoch zusätzlich mit Schweißeinsätzen 0,5–1,0 mm / 1,0–2,0 mm, Schneiddüse 12–25 mm / 25–50 mm	4,800 kg	35480
Stahlblechkasten RE 17, leer	1,700 kg	35800
RE 17 Handgriff mit Brenner-Anschlussmutter, Sauerstoff G 1/4" RH, Brenngas G 3/8" LH	0,470 kg	35324



No. 35480 Abb. ähnlich



No. 35324

### RE 17 Schweißeinsätze

Bezeichnung	Schweißbereich mm	Gewicht	VPE	No.
Schweißeinsatz	0,5–1	0,140 kg	1	35325
Schweißeinsatz	1–2	0,150 kg	1	35326
Schweißeinsatz	2–4	0,170 kg	1	35327
Schweißeinsatz	4–6	0,190 kg	1	35328
Schweißeinsatz	6–9	0,220 kg	1	35329
Schweißeinsatz	9–14	0,260 kg	1	35334



### RE 17 Schweißeinsätze, biegsam

Schweißeinsatz, komplett			Schweißeinsatz, biegsam		
Schweißbereich mm	Gewicht	No.	Schweißbereich mm	Gewicht	No.
			1–2	0,040 kg	35475
2–4	0,140 kg	35347	2–4	0,040 kg	35476
4–6	0,150 kg	35348	4–6	0,050 kg	35477

Schweißeinsatz, biegsam



Schweißeinsatz, komplett



### RE 17 Flügelhebel-Schneideinsatz

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Schneideinsatz ohne Düsen	0,820 kg	1	35338

### RE 17 Schneiddüsen und Heizdüse

Bezeichnung	Schweißbereich mm	Gewicht	VPE	No.
Schneiddüse	12–25	0,010 kg	1	35341
Schneiddüse	25–50	0,020 kg	1	35344
Schneiddüse	50–100	0,020 kg	1	35345
Heizdüse	12–100	0,050 kg	1	35339



No. 35338

No. 35341  
No. 35344  
No. 35345

No. 35339

### Autogen-Schlauchleitungen

Spitzenqualität nach ISO 3821 (vormals EN 559), mit starker Einlage, dauerhaft und flexibel, Gummi, montiert mit Tüllen und Muttern

### Sauerstoff-Schlauchleitungen

Länge m	Eingang	Ausgang	Innen Ø × Wand- stärke	Gewicht	VPE	No.
2,5	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 × 3,5	0,500 kg	1	35210
5,0	G 1/4" RH	G 1/4" RH	4 × 3,5	1,100 kg	1	33311



### Zwillings-Schlauchleitungen A/S

Länge m	Eingang Ausgang Sauerstoff	Eingang Ausgang Acetylen	Innen Ø × Wand- stärke	Gewicht	VPE	No.
2,5	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 × 3,5	0,900 kg	1	35221
5,0	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 × 3,5	2,000 kg	1	35222
10	G 1/4" RH	G 3/8" LH	6,3 × 3,5	3,800 kg	1	35223



7

### Stahlflaschen, gefüllt

Stahlflaschen gefüllt mit Flaschenventil und Kappe ab 5 l, gemäß TRGI mit TÜV-Prüfung

Bezeichnung	Inhalt	Fülldruck bar	Höhe mm	Ø mm	VPE	No.
Sauerstoff	950 ml	110	340	70	12	35750
Sauerstoff	2 l	200	420	110	1	35635
Sauerstoff	5 l	200	595	145	1	35188
Sauerstoff	10 l	200	980	145	1	35189
Acetylen	5 l	18	595	145	1	35178
Acetylen	10 l	18	980	145	1	35179



Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich



Bei Stahlflaschen ohne Kappe ist der Schutzkragen im Lieferumfang enthalten

### 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	Gewicht	VPE	No.
Transportwagen für 5–10 l Acetylen / Sauerstoff-Flaschen	8,700 kg	1	35354



## Flaschendruckminderer

Stabile Pressmessing-Ausführung nach EN ISO 2503 mit Manometer nach EN ISO 5171 sowie Absperr- und Sicherheitsventil. Acetylen-Flaschendruckminderer mit Bügelanschluss nach DIN 477-1

Flascheninhalt	Arbeitsdruck bar	Eingang	Ausgang	Gewicht	VPE	No.
Sauerstoff 0-200	0-10	G 3/4" RH	G 1/4" RH	1,400 kg	1	35634
Acetylen 0-40	0-1,5	Bügel	G 3/8" LH	1,600 kg	1	35794



No. 35634

Abb. ähnlich



No. 35794

Abb. ähnlich

## Rückschlagsicherungen

Sicherheitseinrichtungen (Gebrauchsstellenvorlagen) nach EN 730-1 und ISO 5175-1, bauartgeprüft, mit Gasrücktrittventil und Flammensperre. No. 540360 und No. 540365 zusätzlich mit temperaturgesteuerter Nachströmsperre sowie Schutzfilter

Bezeichnung	max. Betriebsüberdruck	Anschlußgewinde	No.
Druckminderer, Sauerstoff	25 bar	G 1/4" RH	540360
Druckminderer, Acetylen	1,5 bar (ACE) 5 bar (Propan/CNG)	G 3/8" LH	540365
Druckminderer, Sauerstoff	25 bar	G 1/4" RH	1000000633
Handgriff, Sauerstoff	20 bar	G 1/4" RH	1000000764
Handgriff, Brenngas	1,5 bar (ACE) 4 bar (Propan/CNG)	G 3/8" LH	1000000762



No. 1000000633



No. 540360



No. 1000000764



No. 540365



No. 1000000762

## Gummi-Schutzkappen

Mit Längsschlitz, offen

Bezeichnung	Farbe	Gewicht	VPE	No.
Für Sauerstoff-Druckminderer	Blau	0,050 kg	1	511428
Für Acetylen-Druckminderer	Rot	0,050 kg	1	511427



Abb. ähnlich

## Sauerstoff-Umfüllbogen

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
max. 200 bar, Flaschenanschluss G 3/4"	0,355 kg	1	35199



## Sicherheits-Topfanzünder

Kräftiger Zündfunke mit auswechselbarem Feuerstein, verschleißfreie Hartmetallreibfläche

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Sicherheits-Topfanzünder	0,060 kg	1	32077
Ersatz-Feuersteine, 5 Stk.	0,015 kg	1	32088



No. 32077



No. 32088

## Löten und Schweißen

### Zubehör Löten und Schweißen

#### Magnet-Schweißspiegel

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Mit biegsamem Metallschlauch / Kugelgelenk	0,450 kg	1	540855
Ersatzspiegel aus Stahl	0,050 kg	1	540851



No. 540855

#### Düsenreiniger

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Im Klappetui, 11-teilig	0,020 kg	1	510105



#### Brennerschlüssel

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Mit 10 Schlüsselweiten	0,210 kg	1	510106



#### Schweiß-Schutzbrillen nach DIN EN 166

Mit Athermalgläsern nach DIN EN 169

Bezeichnung	Glas	Gewicht	No.
Nylon-Schutzbrille	A 4	0,060 kg	540620
	A 5	0,060 kg	540621
	farblos, splitterfrei	0,060 kg	540622
Ersatzgläser (Paar)	A 4	0,030 kg	540625
	A 5	0,010 kg	540626
	farblos, splitterfrei	0,030 kg	540627
Schraubring-Schutzbrille	A 4	0,090 kg	540640
	A 5	0,090 kg	540641
Ersatzglas (Ø 50 mm)	A 4	0,030 kg	540675



No. 540620



No. 540622



No. 540640

#### 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	Gewicht	VPE	No.
ROVLIES, 10 Stk.	0,080 kg	1	45268
ROVLIES Thekendisplay, 36 Stk.	2,180 kg	1	045268D



### Kupferrohr-Innenbürsten

Zur einfachen und effektiven Vorbehandlung der Lötstelle mit stabilem Kunststoffhandgriff

Ø mm	Gewicht	VPE	No.	Ø mm	Gewicht	VPE	No.
8	0,060 kg	1	854179	18	0,120 kg	1	854185
12	0,080 kg	1	854181	22	0,140 kg	1	854186
14	0,090 kg	1	854182	28	0,140 kg	1	854187
15	0,100 kg	1	854183	35	0,160 kg	1	854188
16	0,120 kg	1	854184				



Abb. ähnlich

### Hand-Drahtbürsten

Bezeichnung	Reihen	Gewicht	VPE	No.
Normalstahl	3-reihig	0,130 kg	1	561351



### Flammschutzmatte

Schwerentflammbar und Temperaturbeständig bis 840 °C

#### Anwendungsvorteile

- Dauertemperaturbeständig bis 700 °C bei direkter Flammeneinwirkung und flüssiger Schlacke
- Gute Formbarkeit, lange Lebensdauer, asbestfrei und gesundheitlich unbedenklich
- Kanten gekettelt



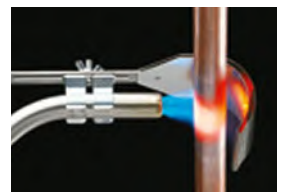
Dicke: 2,8 mm  
Gewicht: 1.600 g/m<sup>2</sup>

Bezeichnung	L×B×H	Gewicht	VPE	No.
Flammenschutzmatte	330×500×3 mm	0,300 kg	1	31050

### Flammenreflektoren

#### Anwendungsvorteile

- Aus hochwertigem Edelstahl
- Schutz umliegender brennbarer Materialien
- Optimale Wärmeausnutzung, spart Zeit und Energie



Bezeichnung	Breite mm	Aufnahme Ø mm	Gewicht	VPE	No.
65/15	65	8-15	0,100 kg	1	31042
65/22	65	15-22	0,100 kg	1	31043



Fittings-Weichlote nach DIN EN

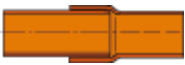





Norm-bezeichnung nach EN ISO 9453	Lot-Zusammensetzung in Gew.-%	Schmelzbereich °C	Geeignet zum Weichlöten in der Installationstechnik			Empfohlene Wärmequelle
			Rohrwerkstoff	Fittingwerkstoff	Empfohlenes Flussmittel nach EN ISO 9454-1	
S-Sn97Cu3	Sn 97, Cu 3	230–250	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	Teil 1 – 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 bzw. ROSOL 3	Kartuschenbrenner, Widerstands-lötgerät, Propan-Ansaugluft-Brenner, Acetylen-Ansaugluft-Brenner, größerer Ø ab 28 mm mit Propan- Sauerstoffbrenner mit Brauselötkopf
S-Sn97Ag3	Sn 96,7, Ag 3,3	221–240	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	Teil 1 – 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 bzw. ROSOL 1 S	

Standard-Hartlote nach DIN EN ISO

Norm-bezeichnung nach ISO 17672	Lot-Zusammensetzung in Gew.-%	Schmelzbereich °C	Arbeits-temperatur °C	Geeignet zum Hartlöten in der Installationstechnik				Empfohlene Wärmequelle
				Rohrwerkstoff	Fittingwerkstoff	Flussmittel	Empfohlenes Flussmittel nach EN ISO 9454-1	
CuP 179	Cu 94/ P 6	710–890	760	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	Kartuschenbrenner mit MAPP <sup>1</sup> Gas, Propan-Ansaugluft-Brenner, Acetylen-Ansaugluft-Brenner, größerer Ø ab 28 mm mit Propan-Sauerstoffbrenner mit Brauselötkopf
CuP 279	Ag 2/ Cu 91,8/ P 6,2	645–825	740	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
CuP 281	Ag 5/ Cu 89/ P 6	645–815	710	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
CuP 284	Ag 15/ Cu 80/ P 5	645–800	700	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
Ag 134	Ag 34/ Cu 36/ Zn 27,5/ Sn 2,5	630–730	710	Stahl, Kupfer	Stahl, Kupfer, Rotguss, Messing	mit Flussmittel (U = ummantelt ab 22mm Rohr-Ø)	FH 10 bzw. LP 5	
Ag 145	Ag 34/ Cu 36/ Zn 27,5/ Sn 2,5	640–680	670	Stahl, Kupfer	Stahl, Kupfer, Rotguss, Messing	mit Flussmittel (U = ummantelt ab 22mm Rohr-Ø)	FH 10 bzw. LP 5	

7

Lötverbindungen

Werkstoff	Erforderliches Hartlot	Schmelzbereich °C	Arbeitstemperatur °C	Norm
<b>Kupfer-Kupfer</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 94 S 2 S 5 S 15	630–730 710–890 645–825 645–815 645–800	710 760 740 710 700	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
<b>Kupfer-Kohlenstoffstahl</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630–730 640–680	710 670	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
<b>Kupfer-Messing</b> 	S 94 S 2 S 5 S 15	710–890 645–825 645–815 645–800	760 740 710 700	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
<b>Messing-Kohlenstoffstahl</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	600–690 595–630	600–690 595–630	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
<b>Messing-Messing</b> 	S 94 S 2 S 5 S 15	710–890 645–825 645–815 645–800	760 740 710 700	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)
<b>Kohlenstoffstahl-Kohlenstoffstahl</b> 	S 34 Cu / S 34 Cu U S 45 Cu / S 45 Cu U	630–730 640–680	710 670	DIN EN ISO 17672 (ehem. DIN EN 1044)

## Fittingslot-Spulen

Qualitäts-Weichlote gemäß EN ISO 9453 zum Weichlöten von Kupferrohren mit Kupfer-, Rotguss- und Messingfittings in der Kalt- und Warmwasserinstallation gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 2, ohne Flussmittelfüllung, zu verwenden mit entsprechenden ROSOL Fittings-Lötpasten.



No. 45252



No. 45257

### Fittingslot 1 S

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

Lötendraht Ø	Ausführung	Gewicht	VPE	No.
2 mm	250 g Spule	0,270 kg	1	45252
3 mm	250 g Spule	0,270 kg	1	45250

### Fittingslot 3

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

Lötendraht Ø	Ausführung	Gewicht	VPE	No.
2 mm	250 g Spule	0,270 kg	1	45257
3 mm	250 g Spule	0,270 kg	1	45255

## ROSOL Weichlötpasten

Qualitäts-Weichlötpaste nach EN ISO 9453 und EN ISO 9454-1-3114, mit Prüfzeichen DVGW Reg.-Nr. DV-0101AT2247, zum Weichlöten von Kupferrohren mit Kupfer-, Rotguss- und Messingfittings in der Kalt- und Warmwasserinstallation gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 7, 60-%iger Metallanteil am Gesamtgewicht, Flussmittlrückstände sind 100 % wasserlöslich.



### ROSOL 1 S

#### Fittings-Lötpaste

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROSOL 1 S in Plastikflasche 250 g	0,270 kg	1	45220



### ROSOL 3

#### Fittings-Lötpaste

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROSOL 3 in Plastikflasche 250 g	0,270 kg	1	45225

## Hartlötringe

**Aus hochwertigem, silber-phosphorhaltigem Sicherheits Hartlot, garantiert nach EN ISO 17672, CuP 279**

### Anwendungsvorteile

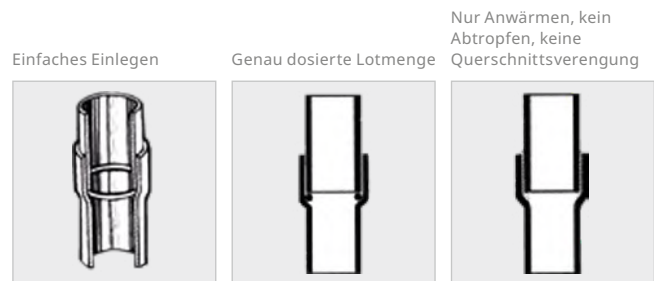
- Ideal für Kapillarspalt-Lötungen bei der Kupferrohrinstallation in der Sanitär- und Heizungstechnik
- Maßgenau auf den Innendurchmesser der aufgemufften Rohre und Fittings nach EN 1254 abgestimmt
- Vollständige Durchlötlung der Löt muffen
- Besonders wirtschaftliches Arbeiten durch genau dosierte Lotmenge
- Keine Vor- und Nacharbeit an der Lötstelle

### Technische Daten

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



Bezeichnung	Inhalt	Gewicht	VPE	No.
Hartlotringe S 2, Ø 14 mm	268 Stk.	0,260 kg	1	40514
Hartlotringe S 2, Ø 28 mm	79 Stk.	0,260 kg	1	40528



## Hartlötpaste LP 5

Flussmittel zum Hartlöten bei Arbeitstemperaturen oberhalb 600 °C, nach EN 1045, Typ FH 10, DVGW geprüft Reg.-Nr. DV-0101AT2245, für Gas- und Wasserinstallationen mit Kupferrohren, vom DVGW gemäß Arbeitsblatt GW 2 und GW 7 empfohlen, mit silberhaltigen Hartloten und beliebigen Grundwerkstoffen aus Stahl, Kupfer und Kupferlegierungen, Messing, Rotguss zu verwenden, Wirktemperaturbereich 500–800 °C, Flussmittelreste sind sorgfältig zu entfernen.

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
LP 5 in Plastikflasche	0,180 kg	1	40500



## Hartlötpulver HKM

Flussmittel zum Hartlöten bei Arbeitstemperaturen oberhalb 800 °C, nach EN 1045 - FH 21, Wirktemperaturbereich 800–1.100 °C, für Kupfer und Kupferlegierungen, Messing, Rotguss, Neusilber, Bronze, Stahl und verzinktes Stahlblech, Grau- und Temperguss zu verwenden, zum Schweißen von Kupfer und Messing in trockenem Zustand, mit gereinigtem Wasser zur Paste anrührbar, Flussmittelreste sind sorgfältig zu entfernen. Frei von Borsäure.

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
HKM in Plastikflasche	0,065 kg	1	35611



## Hartlote

### Für die Kupferrohrinstallation

ROTHENBERGER ROLOT Spezial-Hartlote sind besonders geeignet für die Kupferrohrinstallation im Kalt- und Warmwasserbereich, bei offenen und geschlossenen Heizungssystemen, gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 2 für Gasinstallationen (Flüssiggas, Erd- und Stadtgas) sowie für Arbeiten in der Kälte-/Klimatechnik und für Ölleitungen. ROTHENBERGER ROLOT ist speziell für die Kapillar-Spallötung in der fittinglosen Kupferrohrinstallation geeignet. Silberhaltige Kupfer-/Phosphor-Lote besitzen eine höhere Verformbarkeit und werden daher für Lötungen empfohlen, die hohen thermischen und mechanischen Wechselbeanspruchungen standhalten müssen, wie z. B. in der Kälte-Klimatechnik. Bei Verbindungen mit Messing, Rotguss, Kupfer-/Zinn, Kupfer-/Zinklegierungen Flussmittel LP 5 zu verwenden. Nicht verwendbar bei schwefelhaltigen Medien, bei Eisen-/Nickellegierungen sowie nickelhaltigen Cu-Legierungen.

### Anwendungsvorteile

- Nicht aufschäumend
- Warmfest bis 200 °C
- Bei Kupfer-/Kupferlötungen kein Flussmittel erforderlich (außer S 34 und S 45)
- Mit neuentwickelter Fertigungstechnologie umweltfreundlich hergestellt, korrosionsneutral, zunderfrei, verbessertes Fließverhalten



### ROLOT S 94 CuP 179

Qualitäts-Hartlot garantiert nach EN ISO 17672, durch niedrigen Phosphorgehalt verfügt das Lot über ein breiteres Schmelzintervall und ergibt Lötstellen mit erhöhter Zähigkeit. Standardlot für durchschnittlich beanspruchte Kupferrohr-Installationen, insbesondere Kapillar-Spallötungen bei fittingloser Kupferrohrinstallation.

#### Technische Daten

Legierung (Gew.-%)	Cu 94 / P6
Schmelzbereich	710–880 °C
Arbeitstemperatur	760 °C
Lötbare Werkstoffe	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei	Rotguss, Messing, Bronze mit LP 5



Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht	VPE	No.
1 kg Karton	2 × 2	500	1,025 kg	1	40094

### ROLOT S 2

Spezielles Qualitäts-Hartlot, nicht genormt, ähnlich EN ISO 17672 mit niedrigerem Silbergehalt, abgestimmt auf durchschnittlich beanspruchte Kupferrohrinstallationen, ideal für Kapillar-Spallötungen.

#### Technische Daten

Schmelzbereich	700–850 °C
Arbeitstemperatur	760 °C
Lötbare Werkstoffe	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5



Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht	VPE	No.
1 kg Karton	2 × 2	500	1,025 kg	1	40202

**ROLOT S 2 CuP 279**

Silber-phosphorhaltiges Sicherheits-Hartlot, garantiert nach EN ISO 17672, für höher beanspruchte Kupferrohrinstallationen, ideal für Kapillarspalt- und Fugenlötungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.



**Technische Daten**

Legierung (Gew.-%)	Ag 2 / Cu 91,8 / P 6,2
Schmelzbereich	645–825 °C
Arbeitstemperatur	710 °C
Lötbare Werkstoffe	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht	VPE	No.
1 kg Karton	2 × 2	500	1,025 kg	1	40212
1 kg Karton	3 × 3	500	1,025 kg	1	40213

**ROLOT S 5**

Besonders hochwertiges Qualitäts-Hartlot, nicht genormt, ähnlich EN ISO 17672, mit niedrigerem Silbergehalt, ideal für Kapillarspalt und Fugenlötungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.



**Technische Daten**

Schmelzbereich	710–840 °C
Arbeitstemperatur	750 °C
Lötbare Werkstoffe	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht	VPE	No.
1 kg Karton	2 × 2	500	1,025 kg	1	40502

**ROLOT S 5 CuP 281**

Hochwertiges silber-phosphorhaltiges Sicherheits-Hartlot, garantiert nach EN ISO 17672, für höher beanspruchte Kupferrohrinstallationen, ideal für Kapillarspalt- und Fugenlötungen in der Sanitär-, Heizungs- und Gasinstallation.



**Technische Daten**

Legierung (Gew.-%)	Ag 5 / Cu 89 / P 6
Schmelzbereich	645–815 °C
Arbeitstemperatur	710 °C
Lötbare Werkstoffe	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht	VPE	No.
1 kg Karton	2 × 2	500	1,025 kg	1	40005

7

## ROLOT S15 CuP 284

Besonders hochwertiges Silber-Hartlot, garantiert nach EN ISO 17672, speziell für Kapillar-Spalltlötungen 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	645–800 °C
Arbeitstemperatur	700 °C
Lötbar Werkstoffe	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

Inhalt	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht	VPE	No.
1 kg Karton	2 × 2	500	1,025 kg	1	40015

## Silber-Hartlote Ag 134 S 34 Cu / S 34 Cu U flussmittelumhüllt

Cadmiumfrei, Qualitäts-Silber-Hartlot garantiert nach EN ISO 17672, flussmittelumhüllt nach EN 1045, Typ FH 10 universeller Einsatzbereich für Spalltlötungen, auch von Trinkwasser-Installationen, warmfest bis 200 °C.



### Technische Daten

Legierung (Gew.-%)	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5
Schmelzbereich	630–730 °C
Arbeitstemperatur	710 °C
Lötbar Werkstoffe	Stahl, Temperguss, Kupfer, Rotguss, Messing, Kupfer- Nickellegierungen

Inhalt	Länge mm	Gewicht	VPE	No.
100 g Kunststoff-Beutel	2	0,110 kg	1	44915
250 g Kunststoff-Beutel	2	0,260 kg	1	44916
1.000 g Kunststoff-Beutel	2	1,010 kg	1	44917

## Silber-Hartlote Ag 145 S 45 Cu / S 45 Cu U flussmittelumhüllt

Cadmiumfrei, Qualitäts-Silber-Hartlot garantiert nach EN ISO 17672, flussmittelumhüllt nach EN 1045, Typ FH 10, universeller Einsatzbereich für Spalltlötungen, auch von Trinkwasser-Installationen, warmfest bis 200 °C.



### Technische Daten

Legierung (Gew.-%)	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5
Schmelzbereich	640–680 °C
Arbeitstemperatur	670 °C
Lötbar Werkstoffe	Stahl, Temperguss, Kupfer, Rotguss, Edelstahl, Messing, Kupfer- und Nickellegierungen

Inhalt	Länge mm	Gewicht	VPE	No.
100 g Kunststoff-Beutel	2	0,110 kg	1	45055
250 g Kunststoff-Beutel	2	0,325 kg	1	45056





## Prüfen und Leckageortung



<b>Systemübersicht</b>	206-207
<b>Prüfen von Wasserleitungen und Behältern</b>	
Prüfpumpen	208-211
<b>Prüfen von Gas- und Wasserleitungen</b>	
Analoges Dichtheitsprüfsystem	212
Zubehör Dichtheitsprüfsysteme	213
<b>Leckageortung an Gas- und Wasserleitungen</b>	
Leckageortung an Wasserleitungen	214
Leckageortung an Gasleitungen	215

**Prüfpumpen, manuell**

**RP 50 Digital**

**RP 50-S/ RP 50-S INOX**



Prüf- und Druckbereich	0–30 bar	0–60 bar
Saugvolumen pro Hub	ca. 45 ml / Hub	ca. 45 ml / Hub
Behältervolumen	12l	12l
Anschluss	R 1/2"	R 1/2"
Abmessungen (L × B × H)	495 × 165 × 255 mm	495 × 165 × 255 mm
Material	DURAMANT beschicht. Stahl	DURAMANT beschicht. Stahl
Ventil	Doppelventiltechnik	Doppelventiltechnik
Manometereinteilung	bar, psi und MPa	bar, psi und MPa
Dokumentation via App	●	○
Geeignet für	Wasser und Glykol-Wassergemische	Öl, Wasser und Glykol
<b>Seite</b>	<b>208</b>	<b>209</b>

8

**Prüfpumpen, manuell** **Prüfpumpen, elektrisch**

**TP 25**

**RP 30**

**RP Pro III**



Prüf- und Druckbereich	0–25 bar	0–30 bar	0–40 bar
Saugvolumen pro Hub	ca. 16 ml / Hub	ca. 16 ml / Hub	6 l / min.
Behältervolumen	7l	4,5l	○
Anschluss	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
Abmessungen (L × B × H)	380 × 215 × 156 mm	440 × 200 × 240 mm	375 × 290 × 300 mm
Material	DURAMANT beschicht. Stahl	ABS-Kunststoff	ABS-Kunststoff
Ventil	Doppelventiltechnik	Einventiltechnik	Einventiltechnik
Manometereinteilung	bar und psi	bar und psi	bar, psi und MPa
Dokumentation via App	○	○	○
Geeignet für	Öl, Wasser und Glykol	Öl, Wasser und Glykol	Öl, Wasser und Glykol
<b>Seite</b>	<b>211</b>	<b>211</b>	<b>210</b>

## Dichtheitsprüfgerät für Gas- und Wasserleitungen

### ROTEST GW 150/4



Niederdruckbereich	0–160 mbar (Auflösung 0,1 mbar / hPa)
Hochdruckbereich	0–4 bar (Auflösung 0,1 bar / 0,01 MPa)
Leckmengenmessung	○
Displayauflösung	○
Datenübertragung	○
Akkulaufzeit	○
Schutzklasse	○
<b>Seite</b>	<b>212</b>

### ROLEAK Aqua 3 Plus



Frequenzfilter	1. Stufe: 0–540 Hz, 2. Stufe: 540–4.000 Hz, 3. Stufe: 0–4.000 Hz
Akkulaufzeit	ca. 15 Std.
Schutzklasse	IP 41
<b>Seite</b>	<b>214</b>

### ROTEST Electronic 4



Detektiert	Erdgas, Propan, Butan, Methan, Aceton, Alkohol, Ammoniak, Benzol, Ethylen, Benzin, Wasserstoff, industrielle Solvents, Turbinentreibstoff, Lackverdünner, Naphtha, Toluol
Sensitivität	<50 ppm–1 Vol% (Methan)
<b>Seite</b>	<b>215</b>

## RP 50 Digital

### Digitale Präzisionsprüfpumpe für flüssigkeitsgefüllte Leitungen oder Behälter bis 30 bar



Druckprüfungen mit Wasser an Leitungssystemen im Wohnungsbau und Gewerbe sowie in industriell genutzten Behältern (bis 30 bar)

#### Anwendungsvorteile

- Digitaler Drucksensor bis 30 bar ermöglichte hochpräzise Messungen und Justage des einzustellenden Prüfdruck
- Einfache und automatische Dokumentation der Prüfparameter
- Sichere Erstellung eines Prüfprotokoll mit der App
- Ein zusätzliches Manometer mit Schleppzeiger 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
- 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	0–30 bar
Saugvolumen pro Hub	ca. 45 ml / Hub
Behältervolumen	12 l
Anschluss	R 1/2"
Abmessungen (L × B × H)	495 × 165 × 255 mm
Material	DURAMANT beschicht. Stahl
Ventil	Doppelventiltechnik
Manometereinheiten	bar, psi und MPa
Geeignet für	Wasser und Glykol-Wassergemische

#### Integrierter digitaler Drucksensor bis 30 bar

Kabelloses Auslesen der Prüfdaten via Bluetooth® und automatische Dokumentation des gesamte Druckprüfprozess via App

#### Zusatzmanometer mit Feinskalierung 0,1 bar optional

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

#### Verwindungssteifer und feststellbarer Hebel

Ergonomischer Handgriff dient auch als Tragegriff

#### Haken zur Hebefixierung

Perfekter Tragekomfort

#### TWIN VALVE-System

Zwei Ventile für doppelte Sicherheit beim Prüfen des Systems

#### 5 Jahre Garantie gegen Korrosion

Extrem robuste DURAMANT-Beschichtung

#### Prüfschlauch mit Stahlgewebe

Präzise Messungen

Digitale Drucksensor ermöglicht genaue Justierung des Prüfdruck

Erstellung eines Prüfprotokoll via App



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RP 50 Digital	7,800 kg	1	1000004000

## RP 50-S / RP 50-S INOX

**Robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung von Wasserleitungen und Behältern bis 60 bar mit hohen Prüfanforderungen**

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 Schleppteiger zeigt den eingestellten Druck an, sodass ein Druckabfall im System leicht bestimmt werden kann
- Sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks
- Besonders exakte Messung bei Bedarf: fein skaliertes (Skalierung 0,1 bar) Manometer optional erhältlich
- Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können
- Typ 50-S: verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit DURAMANT-Beschichtung
- Typ 50-S INOX: hochwertiger korrosionsbeständiger Edelstahlbehälter

**Wechseln des Manometers auf Skalierung 0,1 bar möglich!**



### 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
Anschluss	R 1/2"
Abmessungen (L × B × H)	495 × 165 × 255 mm
Material RP 50-S	DURAMANT beschicht. Stahl
Material RP 50-S INOX	Edelstahl
Ventil	Doppelventiltechnik
Manometereinheiten	bar, psi und MPa
Geeignet für	Öl, Wasser und Glykol

### Zusatzmanometer mit Feinskalierung 0,1 bar optional

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

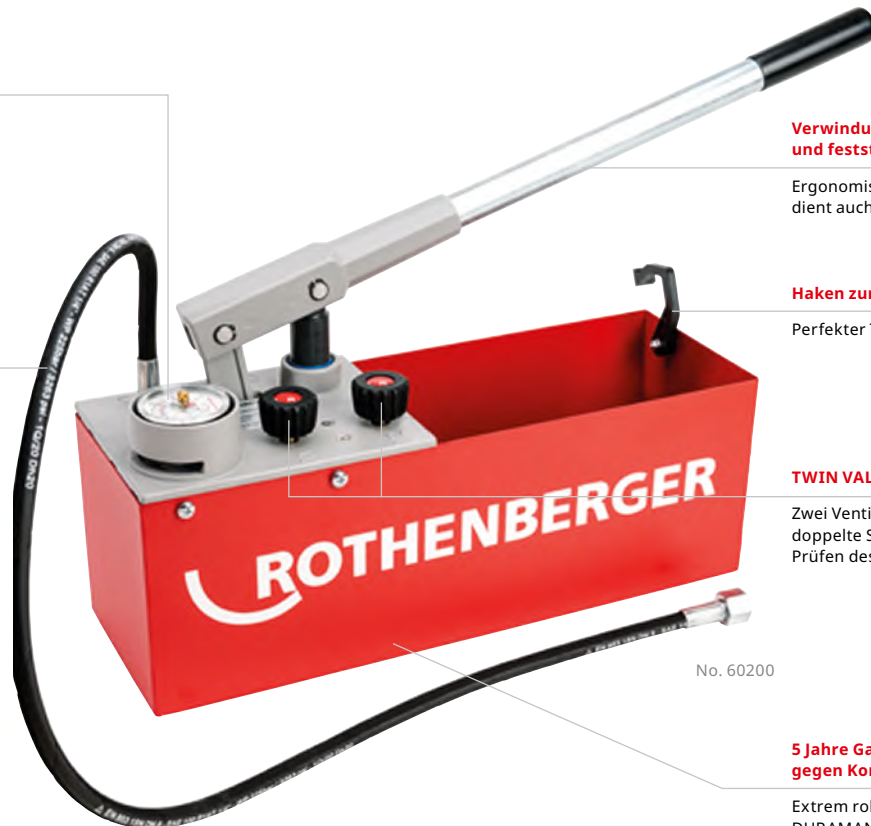
### Prüfschlauch mit Stahlgewebe

Präzise Messungen

### INOX



No. 60203



**Verwindungssteifer und feststellbarer Hebel**

Ergonomischer Handgriff dient auch als Tragegriff

**Haken zur Hebefixierung**

Perfekter Tragekomfort

**TWIN VALVE-System**

Zwei Ventile für doppelte Sicherheit beim Prüfen des Systems

**5 Jahre Garantie gegen Korrosion**

Extrem robuste DURAMANT-Beschichtung

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	Gewicht	VPE	No.
RP 50-S	8,000 kg	1	60200
RP 50-S INOX	8,000 kg	1	60203
Wartungspaket für RP 50-S	0,100 kg	1	60201
Doppelnippel 1/2" auf 3/4"	0,100 kg	1	60999
Hochdruckschlauch mit 1/4"	0,490 kg	1	R6112500
Zusatzmanometer 16 bar	0,100 kg	1	61316

## RP Pro III

### Selbstansaugende, elektrische Befüll- und Prüfpumpe bis 40 bar

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
Saugvolumen pro Hub	6 l / min.
Anschluss	R 1/2"
Abmessungen (L × B × H)	375 × 290 × 300 mm
Material	ABS-Kunststoff
Manometereigenschaft	bar, psi und MPa
Manometereinteilung	glyceringedämpft
Geeignet für	Öl, Wasser und Glykol

#### 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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RP Pro III	16,000 kg	1	61185
Prüfschlauch mit R 1/2"	0,400 kg	1	V12102000
Wartungspaket für RP Pro III	1,111 kg	1	61186

**TP 25****Kleine, robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung bis 25 bar**

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
Anschluss	R 1/2"
Abmessungen (L × B × H)	380 × 215 × 156 mm
Material	DURAMANT beschicht. Stahl

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
TP 25	4,600 kg	1	60250
Wartungspaket für TP 25	0,100 kg	1	60251



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

**RP 30****Einfache, leichte Prüfpumpe für die Druckprüfung bis 30 bar**

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	ca. 16 ml / Hub
Anschluss	R 1/2"
Abmessungen (L × B × H)	440 × 200 × 240 mm
Material	ABS-Kunststoff

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RP 30	4,500 kg	1	61130



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



**ROTEST GW 150/4**

**Analoges Dichtheitsprüfgerät für Gas- und Wasserleitungen mit dem Medium Luft**



Analoges Prüfgerät zur Durchführung von folgenden Prüfungen:

- Gas:** Belastungsprüfung und Dichtheitsprüfung bei Neuinstallation von Gasleitungen gemäß DVGW-TRGI Arbeitsblatt G 600 (Oktober 2018)  
 Dichtheitsprüfung von Propan-Flüssiggasleitungen / Niederdruck-Flüssiggasleitungen  
 Einstellen des Düsendrucks an atmosphärischen Brennern und Gebläsebrennern  
 Überprüfen des Geräteanschlussdruckes an Gasgeräten

**Wasser:** Vor- und Hauptprüfung bei Neuinstallation von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988 (TRWI)

**Technische Daten**

Manometer	4 bar / 0,4 MPa
Wassersäule	150 mbar / hPa
Prüfgenauigkeit	Wassersäule 0,1 mbar / hPa (Ablesegenauigkeit nach TRGI) Manometer 0,1 bar / 0,01 MPa (Anzeigenbereich 0–4 bar / 0–0,4 MPa)

**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

**DVGW-TRGI Arbeitsblatt G 600 (Oktober 2018) konform!**



**Gut leserliche Skalierung**

Durchgehende Skalierung bis 150 mbar

**Messwerttabelle im Gerät**

Messzeiten und Messdrücke auf einen Blick

**Sichtglas**

Wasserstandskontrolle

**Schaumstoffeinlage**

Hohe Transportsicherheit und Schutz der Komponenten

**Kompakte Messstation**

Praxisgerechte Konzeption ermöglicht schnelle, exakte Gasdruckmessung

Prüfskala bis 155 mbar auf transparentem Verlängerungssteckrohr



Transparente Steckrohre mit doppelter O-Ring-Abdichtung



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROTEST GW 150/4 mit 5 Prüfstopfen und Einrohrzählerkappe	7,570 kg	1	61700
ROTEST GW 150/4 mit 5 Prüfstopfen ohne Einrohrzählerkappe	7,300 kg	1	61701

**Setkomponenten für ROTEST GW**

Bezeichnung	Gewicht	No.
Druckpumpe für GW 150/4	0,300 kg	61011
Blasebalg für GW 150/4	0,055 kg	61014
Absperrventil NW 5 Buchse/Stecker	0,200 kg	61017
Adapter Düsendruck auf NW 5 Stecker	0,200 kg	61018
O-Ring Set für GW 150/4, 6 Stk.	0,040 kg	61030
Einrohrzählerkappe für GW 150/4 (NW 5)	0,380 kg	61041
1/2" Adapter auf NW5 Stecker	0,500 kg	1500002876
Steckrohrsystem für GW 150/4, 4 Stk.	1,100 kg	61702
Messflüssigkeit für GW 150/4, blau	0,100 kg	351257
Schlauch 2 m, Hochdruck mit Absperrventil	0,200 kg	1500002845
Schlauch 2 m, Niederdruck	0,200 kg	1500002846
Doppelblasebalg für GW Digital V3	0,100 kg	1500002847
Luftpumpe für GW Digital V3	0,140 kg	1500002848
CD RoData V3 für GW Digital V3	0,020 kg	1500002851



**Gasprüfstopfen / Adapter für ROTEST GW**

Geeignet für Gasleitungen bis 1,5 bar

Ausführung	Stahl außen Rohr Ø Zoll	Kupfer außen Rohr Ø mm	Gewicht	VPE	No.
Konische Form mit Pneumatikanschluss					
Gr. 0	3/8-1/2"	15-18	0,045 kg	1	351260
Gr. 1	1/2-1"	22-28	0,080 kg	1	351261
Gr. 2	3/4-1.1/4"	35-42	0,125 kg	1	351262
Gr. 3	1.1/4-2"	54-64	0,175 kg	1	351263
Zylind. Form mit Pneumatikanschluss					
Gr. 1	3/4"	22	0,060 kg	1	351271
Gr. 2	1"	28	0,075 kg	1	351272
Zylind. Form mit Pneumatikanschluss					
Gr. 0	3/8-1/2"	15-18	0,200 kg	1	351220
Gr. 1	1/2-1"	22-28	0,300 kg	1	351221
Gr. 2	3/4-1.1/4"	35-42	0,300 kg	1	351222
Gr. 3	1.1/4-2"	54-64	0,400 kg	1	351223
Konische Form mit 2 Kugelhähnen					
Gr. 1	1/2-1"	22-28	0,260 kg	1	351231
Gr. 2	3/4-1.1/4"	35-42	0,420 kg	1	351232
Gr. 3	1.1/4-2"	54-64	0,700 kg	1	351233
Konische Form mit einem Kugelhahn					
Gr. 0	3/8-1/2"	15-18	0,200 kg	1	351225
Gr. 1	1/2-1"	22-28	0,350 kg	1	351226
Gr. 2	3/4-1.1/4"	35-42	0,390 kg	1	351227
Gr. 3	1.1/4-2"	54-64	0,600 kg	1	351228
Mit Doppelhahn und Schlauchtülle					
Adapter mit Industriekupplung			0,290 kg	1	351265



## ROLEAK Aqua 3 Plus

Leicht zu bedienendes, akustisches Leckageortungsgerät für Rohrleitungssysteme



### Anwendungsvorteile

- Leckageortung an unterschiedlichen Rohrmaterialien möglich
- Verstärkt Fließgeräusche und ermöglicht das Lokalisieren von Leckagen
- Drahtlose Übertragung des Signals zum Kopfhörer
- Externer Anschluss ermöglicht zusätzlich die Verwendung eines externen Bodenmikrofons
- Bluetooth® Verbindung vom Gerät zum Kopfhörer verhindert störende Nebengeräusche und ermöglicht die direkte Lautstärkeregelung der Kopfhörer am Gerät

### Technische Daten

Frequenzfilter	1. Stufe: 0 bis 540 Hz 2. Stufe: 540 bis 4.000 Hz 3. Stufe: 0 bis 4.000 Hz
Akkulaufzeit	ca. 15 Std.
Schutzklasse	IP 41



Nochmals verbesserte Akustik dank Bluetooth® Funktechnik



8

Externes Bodenmikrofon



No. 1500003535

Akustische Leckageortung an Heizkörpern



6-teiliges Set (1500003533) beinhaltet: Basisgerät, Kopfhörer, Magnetadapter, 2x Verlängerungsstab, Dreifußadapter, ROCASE 4414

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROLEAK Aqua 3 Plus	3,100 kg	1	1500003533
Externes Bodenmikrofon	0,500 kg	1	1500003535

## ROTEST Electronic 4

### Leckageortung an Gasleitungen

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 <math><50 \text{ ppm}</math>-1 Vol % eingestellt werden
- Stoßfeste Soft-Case Schutzhülle und einfache Einhandbedienung des Gerätes für den Einsatz auf der Baustelle

#### Technische Daten

Detektiert	Erdgas, Propan, Butan, Methan, Aceton, Alkohol, Ammoniak, Benzol, Ethylen, Benzin, Wasserstoff, industrielle Solvents, Turbinentreibstoff, Lackverdünner, Naphtha, Toluol
Sensitivität	<math><50 \text{ ppm}</math>-1 Vol % (Methan)



Leichtes Auffinden der Leckage



Set (No. 1000003199) beinhaltet: ROTEST Electronic 4, 2 x AA Batterie in ROCASE 4212 (No. 1300003334)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROTEST Electronic 4	1,250 kg	1	1000003199

## Leckageortungsspray

### Leckageortung an Gasleitungen

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 oder Luft)
- Das Lecksuchspray ist neutral gegenüber den gängigen brennbaren Gasen und Kältemitteln. Es findet außer der Schaumbildung keine weitere Reaktion statt.

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROTEST Lecksuchspray 400 ml	0,470 kg	1	65000
ROTEST Lecksuchspray 400 ml, 12 Stk.	5,670 kg	12	1000000442

Hochempfindliches Schaumspray für schnelles und sicheres Auffinden von Leckagen



DVGW-geprüft  
Reg.-Nr. NG-5170CL0063










## Einfrieren



<b>Systemübersicht</b>	218
<b>Einfrieren elektrisch</b> Rohrefriersysteme	218-222
<b>Einfrieren mit Gas</b> Rohrefriersysteme	223

## Einfrieren

### Systemübersicht

	Einfriergeräte elektrisch		Einfriergeräte mit Gas
	ROFROST Turbo II R290 1.1/4"	ROFROST TURBO II R290 2"	ROFROST CO <sub>2</sub> Set
			
Arbeitsbereich Cu	10–42 mm (3/8–1.1/4")	10–54 mm (3/8–2.1/8")	10–54 mm (3/8–2.1/8")
Arbeitsbereich Fe	1/8–1.1/4"	1/8–2"	1/8–2"
Reduziereinsätze	bis zu 12 Stk.	bis zu 15 Stk.	bis zu 10 Stk.
Einfrierschlauch	2,000 m	2,000 m	2,000 m
Kältemittel	R290	R290	CO <sub>2</sub> (R744)
<b>Seite</b>	<b>219</b>	<b>220</b>	<b>223</b>

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

### Rohrfrierensysteme für Kupfer-, Edelstahl- und Stahlrohre

#### Flexible Kälteschläuche

Arbeiten in Zwangslagen und leichtes Verstauen im Gehäuse

#### Kompakte Kältezange und verkürztes Thermometer des 1.1/4"

Arbeiten an beengten Stellen wird erleichtert

#### Kompakte Bauweise

Bewährtes Metallgehäuse für mobilen Einsatz, optimal für Servicearbeiten



#### Wärmeleitpaste

Ermöglicht Einfrieren ohne ständiges Einsprühen des Rohrs

#### Großer Anwendungsbereich

Einfrieren von unterschiedlichen Rohren durch weiterverwendbare Reduziereinsätze

Die Verwendung von Wärmeleitpaste garantiert optimale Vereisung



Der Einfrierprozess erfolgt nach Anbringung der Kältezangen automatisch



Gute Zugänglichkeit beim Arbeiten nah an der Wand und am Boden



## ROFROST Turbo II R290 1.1/4"

### Rohrfriersysteme für Kupfer-, Edelstahl-und Stahlrohre

Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation:

**Kupferrohre:** Ø 10–42 mm ROFROST Turbo II R290 1.1/4"  
 Ø 3/8–1.3/8" ROFROST Turbo II R290 1.1/4"

**Stahlrohre:** Ø 1/8–1.1/4" ROFROST Turbo II R290 1.1/4"

### Anwendungsvorteile

- Zukunftsweisend: Umstellung auf umweltfreundliches Kältemittel R290
- Durch flexible Kälteschläuche und schlanke Kältezangen ist das Arbeiten auch an beengten Stellen möglich
- Die Verwendung von Wärmeleitpaste garantiert optimale Vereisung. Sie verhindert Lufteinschlüsse zwischen Kältezangen und Rohr. Das Rohr muss nicht mit Wasser besprüht werden.
- Reduziereinsätze in verschiedenen Größen für alle gängigen Rohrdurchmesser
- Über 20% leichter im Vergleich zum Vorgängergerät



### Technische Daten

Spannung	220–240 V
Arbeitsbereich Durchmesser Kupferrohr	10–42 mm
Arbeitsbereich Durchmesser Stahlrohr	1/8–1.1/4"
Netzkabel Länge	2 m



9

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFROST TURBO II R290 Set 1.1/4", 6 Reduziereinsätze, 230V	23,500 kg	1	1500004195

## Einfrieren

Einfriergeräte elektrisch

### ROFROST TURBO II R290 2"

Rohrfriersysteme für Kupfer-, Edelstahl- und Stahlrohre

Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär und Heizungsinstallation

**Kupferrohre:** Ø 10–54 mm ROFROST Turbo II R290 2"  
Ø 3/8–2.1/8" ROFROST Turbo II R290 2"

**Stahlrohre:** Ø 1/8–2" ROFROST Turbo II R290 2"

#### Anwendungsvorteile

- Zukunftsweisend: Umstellung auf umweltfreundliches Kältemittel R290
- Sicheres Einfrieren: Thermometer an den Einfrierzangen als Indikator, wann das Rohr komplett zugefroren ist
- Die Verwendung von Wärmeleitpaste garantiert optimale Vereisung. Sie verhindert Lufteinschlüsse zwischen Kältezangen und Rohr. Das Rohr muss nicht mit Wasser besprüht werden.
- Über 20% leichter im Vergleich zum Vorgängergerät



#### Technische Daten

Spannung	220–240 V
Arbeitsbereich Durchmesser Kupferrohr	10–54 mm
Arbeitsbereich Durchmesser Stahlrohr	1/8–2"
Netzkabel Länge	2 m



#### Bezeichnung

ROFROST TURBO II R290 Set 2", 8 Reduziereinsätze, 230 V

#### Gewicht

24,300 kg

#### VPE

1

#### No.

1500004196

## ROFROST App

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



**Anwendungshinweise**

**Anwendungshinweise**  
Überprüfe, ob Du folgende Arbeitsschritte durchgeführt hast

1. Wasserdurchfluss unterbrochen?
2. Passenden Reduziereinsatz ausgewählt?
3. Wärmeleitpaste verwendet?
4. Zange am Rohr korrekt montiert?
5. ROFROST Turbo R 290 eingeschaltet?

Nächster Schritt

ⓘ Impressum

Checkliste für den Einfrierprozess

**Einfrierparameter eingeben**

**Einfrierparameter**  
Geben Sie die Einfrierparameter ein

ROFROST Turbo R 290 1.1/4" erkannt ➔  
Seriennummer 3108180080055

Rohrmaterial	Kupfer (Cu)
Rohrdurchmesser	Ø 22

Empfohlene Mindesteinfrierdauer:  
**14 Minuten**

Einfrierparameter übernehmen

ⓘ Impressum

Die empfohlene Einfrierdauer wird durch Einstellung von Material und Durchmesser angezeigt

**Stoppuhr**

**Stoppuhr**  
Starte den Einfriervorgang mit folgenden Parametern:

ROFROST Turbo R 290 1.1/4"  
Rohrmaterial Kupfer (Cu)  
Rohrdurchmesser Ø 22

Empfohlene Mindesteinfrierdauer:  
**14 Minuten**

14:00

Stoppuhr starten

ⓘ Impressum

Der integrierte Timer meldet sich nach Ablauf der Einfrierzeit

## Reduziereinsätze ROFROST TURBO II 1.1/4"

Zum Einfrieren bei Wartungs-, Reparatur und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation von Kupferrohren von 10–42 mm bzw. 3/8–1.3/8", sowie Stahlrohre von 1/8–1.1/4"



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Reduziereinsatz Größe I, Cu 10 mm, Cu 3/8", Fe 1/2"	0,200 kg	1	62217
Reduziereinsatz Größe II, Cu 12 mm, Cu 1/2"	0,180 kg	1	62211
Reduziereinsatz Größe III, Cu 14/15 mm, Fe 1/4"	0,155 kg	1	62212
Reduziereinsatz Größe IV, Cu 16 mm, Cu 5/8"	0,100 kg	1	62219
Reduziereinsatz Größe V, Cu 18 mm, Fe 3/8"	0,145 kg	1	62213
Reduziereinsatz Größe VI, Cu 20 mm, Cu 3/4"	0,154 kg	1	62224
Reduziereinsatz Größe VII, Cu 22 mm, Cu 7/8", Fe 1/2"	0,130 kg	1	62214
Reduziereinsatz Größe VIII, Cu 1"	0,200 kg	1	62226
Reduziereinsatz Größe IX, Cu 28 mm, Fe 3/4"	0,105 kg	1	62215
Reduziereinsatz Größe X, Cu 1.1/8"	0,200 kg	1	62227
Reduziereinsatz Größe XI, Cu 32 mm, Cu 1.1/4"	0,200 kg	1	62221
Reduziereinsatz Größe XII, Cu 35 mm, Cu 1.3/8", 1"	0,070 kg	1	62216
Erweiterungsset ROFROST TURBO Größe II, III, V, VII	0,700 kg	1	62230

## Einfrieren

### Einfriergeräte elektrisch

#### Reduziereinsätze ROFROST TURBO II 2"

Zum Einfrieren bei Wartungs-, Reparatur und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation von Kupferrohren von 10–54 mm bzw. 1/2–2.1/8", sowie Stahlrohre von 1/8–2"



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Reduziereinsatz Größe A, Cu 28 mm, Fe 3/4"	0,430 kg	1	62231
Reduziereinsatz Größe B, Cu 1.1/8"	0,343 kg	1	62232
Reduziereinsatz Größe C, Cu 32 mm, Cu 1.1/4"	0,310 kg	1	62233
Reduziereinsatz Größe D, Cu 35 mm, Cu 1.3/8"	0,290 kg	1	62234
Reduziereinsatz Größe E, Cu 42 mm, Fe 1.1/4"	0,220 kg	1	62235
Reduziereinsatz Größe F, Fe 1.1/2"	0,160 kg	1	62236
Reduziereinsatz Größe G, Cu 54 mm, Cu 2.1/8"	0,200 kg	1	62237

Der Reduziereinsatz Gr. E, 42 mm dient ebenso als Adapterstück zur Aufnahme der ROFROST Turbo 1.1/4" Reduziereinsätze No. 62217 und No. 62211

#### ROFROST Wärmeleitpaste

Wärmeleitpaste zur Verwendung beim Einfrieren von Kupferrohren von 10–54 mm bzw. Stahlrohren von 1/8–2"

##### Anwendungsvorteile

- Wärmeleitpaste ermöglicht vollautomatisches Einfrieren ohne Einsprühen!



Für ein perfektes Einfrierergebnis



**Wärmeleitpaste ermöglicht vollautomatisches Einfrieren ohne Einsprühen!**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFROST Wärmeleitpaste 150 ml	0,150 kg	1	62291

**ROFROST CO<sub>2</sub> Set****Einfriergerät zum Einfrieren von Rohren bis 2" ohne Strom**

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**

Arbeitsbereich Durchmesser Kupferrohr 10–54 mm

Arbeitsbereich Durchmesser Stahlrohr 3/8–2.1/8"

Set ohne Kohlendioxidflasche!

RO  
CASE

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFROST CO <sub>2</sub> Set Cu 10–54 mm, Cu 1/2–2.1/8", Fe 1/8–2"	4,900 kg	1	65030

**ROFROST Trockeneis Frosterköpfe****Frosterkopf für das ROFROST Trockeneis-Set. Zum Einfrieren bis 60 mm oder 2"**

Frosterkopf für Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitär- und Heizungsinstallation. Kein Stromanschluss erforderlich

**Anwendungsvorteile**

- Frosterkopf für das ROFROST Trockeneis-Set







Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFROST Trockeneis Frosterkopf Größe 1, Cu 10–12 mm, Cu 1/2", Fe 1/8"	0,060 kg	1	65035
ROFROST Trockeneis Frosterkopf Größe 2, Cu 14–15 mm, Fe 1/4"	0,060 kg	1	65036
ROFROST Trockeneis Frosterkopf Größe 3, Cu 16–18 mm, Cu 5/8", Fe 3/8"	0,070 kg	1	65037
ROFROST Trockeneis Frosterkopf Größe 4, Cu 22 mm, Cu 3/4–7/8", Fe 1/2"	0,070 kg	1	65038
ROFROST Trockeneis Frosterkopf Größe 5, Cu 28 mm, Cu 1.1/8", Fe 3/4"	0,110 kg	1	65039
ROFROST Trockeneis Frosterkopf Größe 6, Cu 35 mm, Cu 1.3/8", Fe 1"	0,110 kg	1	65040
ROFROST Trockeneis Frosterkopf Größe 7, Cu 42 mm, Cu 1.5/8", Fe 1.1/4"	0,210 kg	1	65041
ROFROST Trockeneis Frosterkopf Größe 8, Fe 1.1/2"	0,210 kg	1	65042



## Inspektion und Ortung



<b>Systemübersicht</b>	226-227
<b>Video-Inspektion</b>	
ROSCOPE MINI	228
ROSCOPE i2000 und ROCAM 4 PLUS App	229
ROCAM MINI HD	230
Ortungsmodul ROLOC PLUS HD	231
ROCAM 4 PLUS	232-234
Zubehör Inspektionskameras	235

ROSCOPE MINI		ROCAM MINI HD			
	ROSCOPE MINI	ROCAM MINI HD	Modul 25/22 HD	Modul ROLOC PLUS HD	
					
Anwendung	Hohlraum	Anwendung	Hohlraum	Wohnbereich	Sondenortung
Rohrdurchmesser	○	25 mm Kamerakopf	○	Ø 40-100 mm	○
Displaygröße	2,5"	30 mm Kamerakopf	○	○	○
Touchscreen	○	40 mm Kamerakopf	○	○	○
Kabellänge	1,2 m	Displaygröße	7"	7"	7"
Kabeldurchmesser	5,5 mm	Touchscreen	●	●	●
Kamerakopf	Ø 8,5 mm	Kabellänge	1 m	22 m	○
Selbstnivellierung	180° digital drehbar	Meterzähler	○	○	○
Sender	○	Kabeldurchmesser	7 mm	7 mm	○
Ortungsfrequenz	○	Selbstnivellierung	●	●	○
Fotoformat	JPG	Sender	○	●	○
Fotoauflösung	320 × 240 px	Ortungsfrequenz	○	512 Hz	512 Hz, 640 Hz, 33 kHz
Videoformat	○	Fotoformat	JPG	JPG	○
Videoauflösung	○	Fotoauflösung	1.920 × 1.080 px	1.920 × 1.080 px	○
Speicher	eingebauter Speicher	Videoformat	AVI	AVI	○
Wi-Fi-Sender	○	Videoauflösung	1.920 × 1.080 px	1.920 × 1.080 px	○
Protokollierung	○	Speicher	SD-Karte	SD-Karte	○
Audio-Aufnahme	○	Wi-Fi-Sender	●	●	○
Dateneinschreibung	○	Protokollierung	●	●	○
		Audio-Aufnahme	via Kopfhörer	via Kopfhörer	○
		Dateneinschreibung	via App	via App	via App
<b>Seite</b>	<b>228</b>	<b>Seite</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	<b>231</b>

## ROCAM 4 PLUS

### ROCAM 4 PLUS 30 m

### ROCAM 4 PLUS 65 m

### Mini Modul



Anwendung	Kommunal	Kommunal	Wohnbereich
25 mm Kamerakopf	○	○	Ø 40–100 mm
30 mm Kamerakopf	Ø 70–150 mm	Ø 70–150 mm	○
40 mm Kamerakopf	Ø 100–300 mm	Ø 100–300 mm	○
Displaygröße	10,4"	10,4"	10,4"
Touchscreen	●	●	●
Kabellänge	30 m	65 m	16 m
Meterzähler	●	●	●
Kabeldurchmesser	7 mm	7 mm	5,5 mm
Selbstnivellierung	●	●	○
Sender	●	●	○
Ortungsfrequenz	33 kHz	33 kHz	○
Fotoformat	JPG	JPG	JPG
Fotoauflösung	720 × 600 px	720 × 600 px	720 × 600 px
Videoformat	AVI	AVI	AVI
Videoauflösung	720 × 600 px	720 × 600 px	720 × 600 px
Speicher	SD-Karte	SD-Karte	SD-Karte
Wi-Fi-Sender	●	●	●
Protokollierung	●	●	●
Audio-Aufnahme	●	●	●
Dateneinschreibung	via App	via App	via App
<b>Seite</b>	<b>232</b>	<b>233</b>	<b>233</b>

**ROSCOPE MINI**

Die ROSCOPE MINI dient dem Installateur als ständiger Begleiter – egal ob am Gürtel oder sauber verstaut in der Werkzeugkiste. Die Kombination aus modernster Technik, robuster Bauweise und einem kompakten Design machen die ROSCOPE MINI für jede Werkzeutasche unverzichtbar



**Anwendungsvorteile**

- Intuitive Bedienung ab der ersten Berührung
- Der Ø 8,5 mm Kamerakopf und das 120 cm Kamerakabel eignen sich perfekt für kleinere Anwendungen. Somit kann das Arbeitstempo erhöht werden.
- Digitale 180° Drehung, um stets den richtigen Blickwinkel zu haben.
- Wasserfester Kamerakopf
- Werkzeugloses Befestigen des Magnet und 90° Spiegelzubehörs

**Technische Daten**

Maße	152 × 90 × 40 mm
Auflösung	320 × 240 px
Displaygröße	2,5"
Kabellänge	1,2 m
Kabeldurchmesser	5,5 mm
Kamerakopf	Ø 8,5 mm
Ausrichtung	180° digital drehbar
Speicherplatz	30 Bilder

**Einstellbare LED-Beleuchtung**

7 Leuchtstufen für optimale Lichtverhältnisse

**180° ausrichtbares Bild**

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

**Intuitive Bedienung**

Selbsterklärende Bedienung im Live- und Review-Modus

Schnelle Inspektion von Hohlräumen vor und nach Installationen



Immer griffbereit, dank praktischem Gürtelclip



**Ø 8,5 mm wasserdichter Kamerakopf**

Perfekte Arbeitsbedingungen bei kleineren Durchmessern

**1,2 m Kamerakabel**

Zur bequemen, schnellen Inspektion

**Inklusive Gürtelclip**

Komfortables Tragen



**Platzsparendes Verstauen des Kamerakabels**

Dank der praktischen Gehäuseeinbuchtung

**Zubehör im Set enthalten**

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



Magnet-Zubehör



Spiegel-Zubehör

Set (No. 1000002268) beinhaltet: ROSCOPE MINI, Spiegel- und Magnet-Zubehör, 4 × AA Batterien, ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROSCOPE MINI Set	0,530 kg	1	1000002268

## ROTHENBERGER Apps

Apps für Smartphone und Tablet zum Bearbeiten und Versenden von aufgenommenen Bilddaten



### Anwendungsvorteile

- Wi-Fi-Sender ermöglicht Live-Bildübertragung von Kamera an mobile Endgeräte
- Integrierte Bearbeitungsfunktion zum Markieren und Benennen von inspizierten Rohrleitungsschäden
- Synchronisieren von gespeicherten Bildern der Kamera zur anschließenden Weiterbearbeitung
- Versenden bearbeiteter Bilder direkt vom Einsatzort
- Automatische Generierung eines Schadensberichts in PDF, welcher individuell anpassbar ist

### Technische Daten

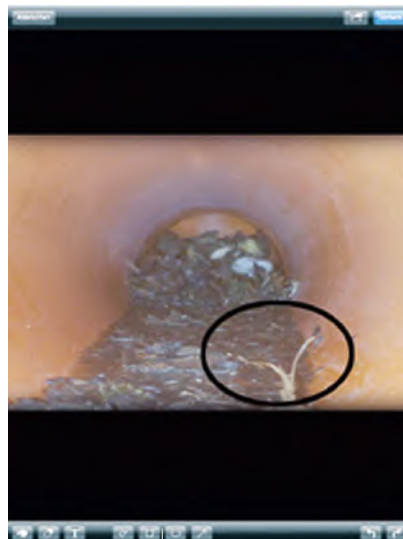
#### ROTHENBERGER App

Kompatibilität	iOS 8.1 oder neuer, Android 4.0 oder neuer
Größe	73,3 MB

### Livebild



### Bearbeitungsbildschirm



### Album



Album

Foto-/  
Videoaufnahmen

Einstellungen/  
Notizen

Bearbeiten

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

Verfügbar für iOS (bis Version 13.0) und Android!

Die ROCAM 4 PLUS und ROSCOPE i2000 Apps werden im Jahr 2023 in die ROTHENBERGER App integriert.

Übertragung auf mobiles Endgerät



Versenden der bearbeiteten Bilder vom Einsatzort



## ROCAM MINI HD Modul 25/22 HD

### Akku-Inspektionskamera

Im Wohnbereich für Rohre von Ø 40–110 mm



#### Anwendungsvorteile

- Full-HD und TrueColor für eine schnelle und genaue Analyse
- 22 m Kabel für mehr Unabhängigkeit
- Optimierte Kabelsteifigkeit und Kopfgeometrie zum Durchführen von bis zu sechs 90°-Bögen (50 mm-Rohre) / drei 90°-Bögen (40 mm-Rohre)
- Integriertes Bluetooth®-Modul zum Verbinden von Kopfhörern, um Sprachaufnahmen hinzuzufügen
- Wi-Fi-Modul für die perfekte Verbindung zwischen Smartphone und ROCAM MINI HD. Mit Hilfe der App kann auf die gesamte Galerie der ROCAM MINI HD zurückgegriffen und Fotos und Videos direkt geteilt werden.
- Livestream-Funktion via App zum Teilen des Bildschirms mit dem Kunden für ein professionelles Auftreten

#### Technische Daten

Akkuspannung	18 V
Arbeitsbereich	Ø 40–110 mm
Bild- und Videoauflösung	1.920 × 1.080 px
Kabeldurchmesser	7 mm
Kamerakopf	Ø 25 mm
Speicherart	SD-Karte 32 GB
Ortungssender	512 Hz
Wasserdichte	10 m
Monitor	Touchscreen 7"

#### 7" Full-HD Touchscreen

Für eine intuitive Bedienung und einer direkten Dokumentation mit Schadenskatalog direkt am Gerät

#### Wasserdichtes Gehäuse

Ermöglicht das Arbeiten auf Dächern – sogar bei Regen

#### Kompakter Ø 25 mm Kopf

Deckt einen Anwendungsbereich von Ø 40–110 mm ab

#### 512 Hz Sensor

Kann mit dem ROLOC PLUS HD geortet werden

Die zusätzliche interne Batterie überbrückt die Zeit ohne Stromversorgung und ermöglicht einen fortlaufenden Betrieb



Livestream-Übertragung auf ein mobiles Endgerät für ein professionelles Auftreten beim Kunden



#### App Funktionalität

Volle Funktionen zum live streamen und zum einfachen teilen der Daten über IOS und Android

#### Multiple Akku-Systeme

Passend für die Akku-Systeme AMPShare oder CAS

#### 22 m Haspel

Zur Inspektion von Mehrfamilienhäusern

**Erhältlich in den herstellerübergreifenden Akku-Systemen AMPShare – Powered by Bosch oder CAS – CORDLESS ALLIANCE SYSTEM**

Set (No. 1000003922) beinhaltet: ROCAM MINI HD Display, Modul 25/22 HD, Modul TEC, Führungskugel, RO BP18/2, 2.0Ah 18V Akku, RO BC14/36 Ladegerät, RO CASE 6427 mit Tiefzieheinlage

#### Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
Modul 25/22, Haspel	5,000 kg	1	1000004125	1000003920
ROCAM MINI HD, Display inkl. Modul TEC	3,800 kg	1	1000004126	1000003921
ROCAM MINI HD, Modul 25/22 HD, Set EU	9,000 kg	1	1000004127	1000003922
ROCAM MINI HD, Modul 25/22 HD, Set UK	9,000 kg	1	1000004128	1000003965
ROCAM MINI HD, Modul 25/22 HD, Grundgerät	8,600 kg	1	1000004131	1000003960

## ROCAM MINI HD Modul ROLOC PLUS HD

### Sondenortungsgerät zur Ortung des Kamerakopfs des ROCAM MINI HD Modul 25/22 HD

Das Modul ROLOC PLUS ist geeignet für die präzise Ortung des Kamerakopfs des ROCAM MINI HD Moduls 25/22 HD sowie der Kameraköpfe Ø 30 mm und Ø 40 mm der ROCAM 4 PLUS. Auch weitere Ortungssensoren mit kompatibler Frequenz können geortet werden.

#### Anwendungsvorteile

- Punktgenaues Lokalisieren von Sonden
- Exakte Tiefenmessung
- Verschiedene Ortungsfrequenzen wählbar
- Optimierte Menügestaltung führt Schritt für Schritt durch den Ortungsprozess
- Teleskopfunktion zum bequemen Transport im Koffer

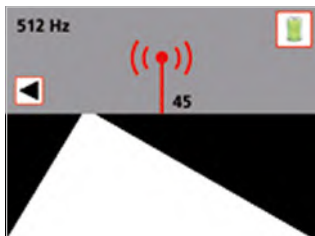
#### Technische Daten

Funktionsbereich	Vertikal 0,6–1,8 m Horizontal 0–4,5 m
Ortungsfrequenz	512 Hz, 640 Hz, 50/60 Hz passiv, 33 KHz aktiv/passiv
Tiefenmessung	1,5 m

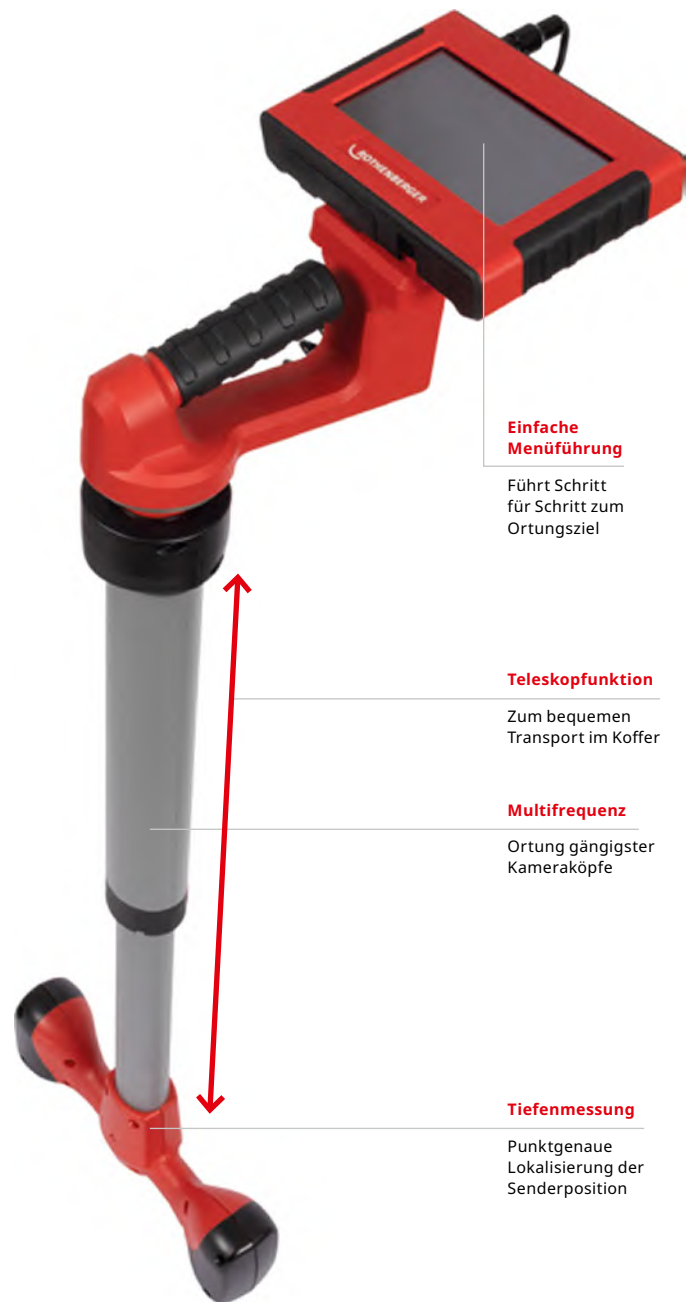
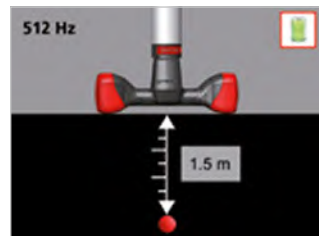
Mit Hilfe des Moduls ROLOC PLUS HD kann der Ortungssender schnell und einfach gefunden werden



Ziel befindet sich links zur Laufrichtung.  
Richtungsänderung nach links notwendig



Tiefenmessung per Knopfdruck



#### Einfache Menüführung

Führt Schritt für Schritt zum Ortungsziel

#### Teleskopfunktion

Zum bequemen Transport im Koffer

#### Multifrequenz

Ortung gängigster Kameraköpfe

#### Tiefenmessung

Punktgenaue Lokalisierung der Senderposition

Erhältlich in den herstellerübergreifenden Akku-Systemen AMPShare – Powered by Bosch oder CAS – CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

#### Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
ROCAM MINI HD, Modul ROLOC PLUS HD, Set EU	8,900 kg	1	1000004133	1000003963
ROCAM MINI HD, Modul ROLOC PLUS HD, Grundgerät	7,900 kg	1	1000004137	1000003964
ROLOC PLUS HD	4,500 kg	1	1000004132	1000003962

## ROCAM 4 PLUS 30 Meter

Inspektionskamera für Rohre Ø 40–300 mm mit 30 m Kabellänge, integrierter Dokumentationssoftware und großem, abnehmbarem 10,4" Touchscreen



### Anwendungsvorteile

- Bildbearbeitung, Einstellungen und Menüführung werden intuitiv über den 10,4" Farb-Touchscreen durchgeführt
- Aufnahme von Bild oder Video und Möglichkeit der Bildbearbeitung (z. B. Schadenskennzeichnung im Bild) direkt an der Kamera
- Schnelle Dateneinschreibung über integrierte Tastatur zur Benennung von Schadensbildern
- Bild- und Videoübertragung per Wi-Fi, Micro-HDMI, Mini-USB und SD-Karte
- Daten- und Livebildübertragung per Wi-Fi auf ROCAM 4 App
- Selbstnivellierende Kameraköpfe austauschbar
- Haspel austauschbar je nach Anwendung
- Neue plattformbasierte Akkutechnologie

Bitte beachten Sie: Diese Maschine kann nicht auf ein 65 m Kabel aufgerüstet werden.

### Technische Daten

Foto-/Videoformat	JPG / AVI (Auflösung 720 × 600 px)
Kamerakopf	Ø 25 mm, wasserdicht mit 8-LED-Leuchten
	Ø 30 mm, selbstausrichtend und wasserdicht mit 10 LED-Leuchten
	Ø 40 mm, selbstausrichtend und wasserdicht mit 36 LED-Leuchten
Arbeitsbereich	Ø 40–100 mm (Mini Modul)
	Ø 70–150 mm (30 mm Kamerakopf)
	Ø 100–300 mm (40 mm Kamerakopf)
Kabellänge	65 m Version
	30 m Version
	16 m Mini Modul (optional)
Kabeldurchmesser	7 mm (30 m und 65 m Haspel)
	5,5 mm (Mini Modul)
Ortungsfrequenz	33 kHz
Stromversorgung	Li-Ionen Akku 18 V / 4,0 Ah Schaltnetzteil 110–230 V, 50–60 Hz (optional)

#### Wi-Fi-Sender

Einfache Datenübertragung an mobile Endgeräte

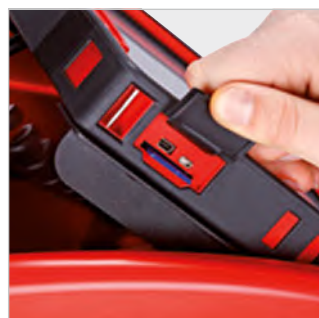
#### Abnehmbare Bedieneinheit mit 10,4"-Touchscreen

Einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

#### Integrierter Lautsprecher

Direkte Audiowiedergabe

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



Ortung mit ROSCOPE Modul ROLOC PLUS



#### Li-Ion Akku 18 V / 4,0 Ah (CAS kompatibel)

Lange Akkulaufzeit (bis zu 6 Stunden)

#### Digitale Meterzählereinblendung

Genauere Distanzbestimmung des Kamerakopfes

#### Integriertes Mikrophon

Sprachdokumentation möglich

#### Wechselhaspelsystem 65 m / 30 m / 16 m

Uneingeschränktes Arbeiten in Rohrdurchmesser von Ø 40–300 mm

Set (No. 1500002613) beinhaltet: ROCAM 4 PLUS, 30 m Kabel, Ø 30 mm Kamerakopf, Führungskugel, Zubehörtasche mit Ortungssender, USB-Kabel, Bedienstift, RO BP18/4, 4.0 Ah 18V Akku, RO BC14/36 Ladegerät, RO CASE 4414

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCAM 4 PLUS 30 m Kabel, 30 mm Kamerakopf, EU	18,500 kg	1	1500002613
ROCAM 4 PLUS 30 m Kabel, 40 mm Kamerakopf, EU	18,500 kg	1	1500002614
ROCAM 4 PLUS 30 m Kabel, 40 mm Kamerakopf, Mini Modul	19,500 kg	1	1000001938

## ROCAM 4 PLUS 65 Meter

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



### Modulares Haspelsystem

Upgrade deine ROCAM 4 PLUS von 30 m auf 65 m zu einem späteren Zeitpunkt

### Transportwagen mit ausziehbarem Griff

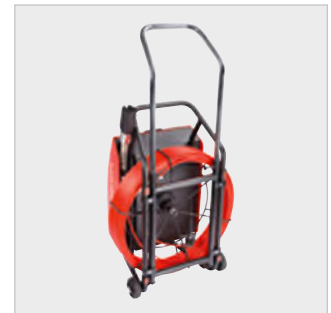
Komfortabler Transport auch über längere Strecken



Set (No. 1500002615) beinhaltet: ROCAM 4 PLUS, 65 m Kabel, Ø 30 mm Kamerakopf, Führungskugel, Zubehörtasche mit Ortungssender, USB-Kabel, Bedienstift, RO BP18/4, 4.0Ah 18V Akku, RO BC14/36 Ladegerät, RO CASE 4414

Teil der CAS Akku-Plattform

Höhenverstellbarer Transportwagen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCAM 4 PLUS 65 m Kabel, 30 mm Kamerakopf, EU	23,500 kg	1	1500002615
ROCAM 4 PLUS 65 m Kabel, 40 mm Kamerakopf, EU	23,500 kg	1	1500002616
ROCAM 4 PLUS 65 m Kabel, 40 mm Kamerakopf, Mini Modul	24,500 kg	1	1000002481

## Erweiterungsmodule

Einfache Erweiterung des Arbeitsbereichs von Ø 40–300 mm durch schnellen Wechsel der Haspel

### Anwendungsvorteile

- Zur professionellen Inspektion kleinerer Rohrdurchmesser
- Einfache Handhabung durch Wechselhaspelsystem
- Nachträgliche Erweiterung der Reichweite auf 65 m möglich

### Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø 40–100 mm
Kamerakopf	Ø 25 mm
Kabeldurchmesser	5,5 mm

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Mini Modul, 16 m Kabel	1,314 kg	1	1500003296
Haspelkorb 65 m für ROCAM 4 PLUS	6,850 kg	1	1500002892



## ROCAM Kameraköpfe

Aus hochwertigen Materialien gefertigte Kameraköpfe für die professionelle Inspektion von Rohren Ø 70–300 mm



### Anwendungsvorteile

#### Ausgezeichnete Leuchtkraft

- Der ROCAM Kamerakopf Ø 30 mm verfügt über 10 ultra helle LED-Leuchten, die Rohre bis Ø 150 mm 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

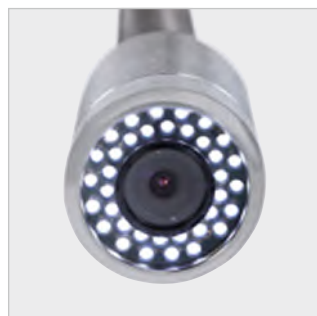
Kamerakopf	Ø 30 mm mit 10 LED-Leuchten, Ø 40 mm mit 36 LED-Leuchten, selbstausrichtend und wasserdicht
Leuchtkraft	175 lx (0,5 m), Kamerakopf Ø 30 mm 666 lx (0,5 m), Kamerakopf Ø 40 mm

### Automatische Selbstnivellierung

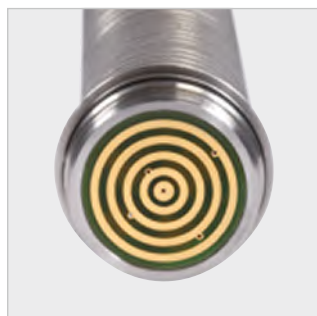


10

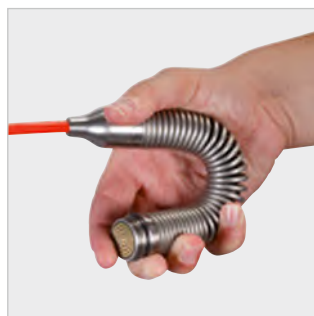
Ausgezeichnete Leuchtkraft



Druckdichte Schraub-Schleifringverbindung



Hohe Flexibilität und Widerstandsfähigkeit



Montierbarer Sender



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kamerakopf Ø 30 mm	0,190 kg	1	1500000123

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kamerakopf Ø 40 mm	0,410 kg	1	1500000122

## Rollenschlitten

### Für Distanzen ab 10 m empfohlen

Rollenschlitten RS40/150 für Rohre Ø 150–200 mm  
Rollenschlitten RS40/200 für Rohre Ø 200–300 mm

#### Anwendungsvorteile

- Optimierte Darstellung des Rohrabschnittes
- Geringer Schiebewiderstand durch gelagerte Räder



No. 69118



No. 69119

Für Kamerakopf Ø 30 mm	Gewicht	VPE	No.
Adapter Ø 30 auf Ø 40 mm	0,100 kg	1	1000001836

Für Kamerakopf Ø 40 mm	Gewicht	VPE	No.
Rollenschlitten Ø 150 mm	0,700 kg	1	69118
Rollenschlitten Ø 200 mm	0,700 kg	1	69119

## Führungskugeln

### Zum Zentrieren des Kamerakopfes im Rohr zur besseren Übersicht und Ausleuchtung

Führungskugel für Rohre Ø 70–150 mm  
Führungskugel mit Bürsteneinsätzen für Rohre 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

Für Kamerakopf Ø 30 mm	Gewicht	VPE	No.
Führungskugel bis Ø 150 mm	0,200 kg	1	1500000120
Führungskugel für Bürstenaufsatz	0,200 kg	1	1500000817

Für Kamerakopf Ø 40 mm	Gewicht	VPE	No.
Führungskugel bis Ø 200 mm	0,200 kg	1	69111
Führungskugel für Bürstenaufsatz	0,200 kg	1	69112

## Bürstenaufsatz

### Zur Zentrierung des Kamerakopfes und zur Verbesserung der Übersicht in Rohren von Ø 100–200 mm

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)  
No. 69113



Bürstenaufsatz Kamerakopf (vorn)  
No. 69113

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Bürstenaufsatz Ø 100 mm <sup>1</sup>	0,200 kg	1	69113

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Bürstenaufsatz Ø 150 mm <sup>1</sup>	0,300 kg	1	69117

1) Verwendung mit Führungskugel No. 69112 / 1500000817





## Spülen und Rohrreinigung



<b>Systemübersicht</b>	238-239
<b>Spülen</b>	
Spülkompressoren	240-242
Chemische Reinigungsmittel	242
<b>Entkalken</b>	
Entkalkungspumpen	243
Chemische Entkalkungsmittel	246
<b>Befüllen</b>	
Solar Befüllpumpe	247
<b>Rohrreinigung manuell</b>	
Hand-Rohrreinigungsgeräte	248-250
<b>Rohrreinigung elektisch</b>	
Hand-Rohrreinigungsgerät	251
Koffer-Rohrreinigungsmaschinen	252-254
Trommel-Rohrreinigungsmaschinen	255-257
Zubehör Rohrreinigung elektrisch	258-261
<b>Rohrreinigungsspiralen</b>	
Spiralen	262-263
<b>Rohrreinigungswerkzeuge</b>	
Rohrreinigungsköpfe und Bohrer	264-268
Rohrreinigungs-Werkzeugsets und Spiralsets	269-271
Zubehör Rohrreinigungsspiralen	271
<b>Hochdruck-Rohrreinigung</b>	
Systemübersicht Hochdruck-Rohrreinigung	273
Hochdruck-Rohrreinigungsgeräte	273

**Spülen**

**ROPULS**

**ROPULS eDM**



Anschlüsse	1"	1"
Max. Rohrdurchmesser	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Max. Wasserdruck	7 bar	7 bar
Dokumentation	○	●
<b>Seite</b>	<b>240</b>	<b>241</b>

**Rohrreinigung**

**WC-BLITZ**

**ROPOWER HANDY**

**ROSPIMATIC CL**

**ROSPI 6 H+E Plus**

**ROSPI 8 H+E Plus**



Antriebsart	Manuell	Manuell	Elektrisch	Manuell / Elektrisch	Manuell / Elektrisch
Arbeitsbereich	Ø 50–100 mm	Ø 50–100 mm	Ø 20–50 mm	Ø 20–50 mm	Ø 20–50 mm
Max. Spirallänge	1 m	2,3 m	7,5 m	4,5 m	7,5 m
Spiraldurchmesser	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Eingangsleistung	○	○	○	○	○
<b>Seite</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>251</b>	<b>249</b>	<b>249</b>

**RODRUM M 13**

**RODRUM M 16**



**RODRUM L 16**






**RODRUM L 20**

**R 550**



Antriebsart	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbereich	Ø 70–100 mm	Ø 70–125 mm	Ø 70–125 mm	Ø 125–250 mm	Ø 20–100 mm
Max. Spirallänge	30 m	45 m	45 m	60 m	40 m
Spiraldurchmesser	13 mm	16 mm	16 mm	20 mm	16 mm
Eingangsleistung	620 W	620 W	620 W	620 W	440 W
<b>Seite</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>252</b>

Entkalken			Demineralisieren			
	ROCAL 20	ROMATIC 20	Kartusche PURE H <sub>2</sub> O			
						
Tankvolumen	15 l	15 l	Abmessungen	S	M	L
Volumenstrom	40 l/min	40 l/min	Gewicht	1,5 kg	2,8 kg	5,1 kg
Förderhöhe	10 m	10 m	Anschluss	3/4"	3/4"	3/4"
Motorleistung	150 W	150 W	Max. Temperatur	60 °C	60 °C	60 °C
Max. Temperatur	50 °C	50 °C	Max. Druck	4 bar	4 bar	4 bar
Strömungsumkehr	Manuell	Automatisch	Max. Wassermenge	5 l/min	10 l/min	10 l/min
<b>Seite</b>	<b>243</b>	<b>243</b>	<b>Seite</b>	<b>244</b>		

Rohrreinigung					
	ROSPI 10 H+E Plus	Handrohrreiniger 3 S	RODRUM S 10	RODRUM S 13	RODRUM VarioClean
					
Antriebsart	Manuell / Elektrisch	Manuell	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbereich	Ø 20–70 mm	Ø 50–100 mm	Ø 40–70 mm	Ø 50–100 mm	Ø 40–100 mm
Max. Spirallänge	10 m	15 m	10 m	15 m	10 m* / 15 m
Spiraldurchmesser	10 mm	13 mm	10 mm	13 mm	10 mm* / 13 mm
Eingangsleistung	○	○	440 W	440 W	Akku
<b>Seite</b>	<b>249</b>	<b>250</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>256</b>

	R 600	R 600 VarioClean	R 650	R 750
				
Antriebsart	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Arbeitsbereich	Ø 20–150 mm	Ø 20–150 mm	Ø 20–150 mm	Ø 50–200 mm
Max. Spirallänge	60 m	60 m	65 m	80 m
Spiraldurchmesser	8 <sup>1</sup> / 10 <sup>1</sup> / 16 / 22 mm	8 <sup>1</sup> / 10 <sup>1</sup> / 16 / 22 mm	8 <sup>1</sup> / 10 <sup>1</sup> / 16 / 22 mm	16 <sup>1</sup> / 22 / 32 mm
Eingangsleistung	690 W	Akku	1.350 W	1.400 W
<b>Seite</b>	<b>252</b>	<b>253</b>	<b>254</b>	<b>254</b>

1) Nur mit Spannzange, Spannbacken oder Adaptermagazine verwendbar (siehe Seite 259)  
\* Mit zusätzlich erhältlichem Zubehör

## ROPULS eDM Spülkompressor

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



Spülkompressor zum Entschlammern und Reinigen von Heizungssystemen und Spülen von Trinkwasserleitungen

### Anwendungsvorteile

- Ein Gerät – drei Anwendungen für Sicherheit und Energieeffizienz:
  - Spülen von Fußbodenheizungen / Heizkreisen
  - Spülen von Trinkwasserleitungen gemäß DIN 1988-2/EN 806
  - Desinfizieren von Trinkwasserleitungen
- Kompakte Abmessungen und praktisches Fahrgestell für einfaches Handling beim Transport und auf der Baustelle
- Zwei Spülstufen (Impulsfunktion und Dauerluft) für ein gutes Spülergebnis
- Leichte Bedienung durch übersichtliches Bedienfeld
- Chemische Reinigung durch ROCLEAN Zubehör möglich
- Einfache und professionelle Erstellung eines Spülprotokolls als PDF mittels kostenloser App

### Technische Daten

Eingangsleistung	1,5 kW
Frequenz	50 Hz
Spannung	230 V
Arbeitsbereich Durchmesser	2"
Partikel-Rückhalterate	0,3 µm Kompressor
Max. Wasserdruck	7 bar
Wassertemperatur	0–30 °C
Max. Betriebsdruck	8 bar
Öl-Abscheiderate	99,9%
Durchfluss	0,006–5 m³/h

Große LED Anzeige für Durchflussmenge und Dosierimpulse, Folientastatur mit Programmauswahltasten

Übersichtliches Bedienfeld

Schnellkupplung NW 7,2

Für den Anschluss von Pneumatik-Werkzeugen

Zum Entschlammern von Fußbodenheizungen und Heizkörpern

Saubere Heizungssysteme sparen Energie

Lösen und Ausspülen von Baustoffen von der Erst-Inbetriebnahme

Saubere, einwandfreie und hygienische Rohrsysteme

Spülen von Trinkwasserleitungen durch pulsierendes Druckluft-Wassergemisch gemäß DIN 1988-2/EN 806

Sicherheit für Installateur und Anlagenbetreiber

Funktionsschalter

Ermöglicht das Wechseln zur ROCLEAN Funktion

**ROPULS eDM-Protokollierung**  
 ✓ Einfach  
 ✓ Schnell  
 ✓ Professionell



ROPULS eDM App mit Protokollfunktion



ROPULS eDM mit ROCLEAN-Funktion zum Reinigen und Konservieren



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

Lieferumfang (No. 1000001134): ROPULS Spülkompressor, 2 x 1 m Gewebeschauch 1" mit GK Kupplung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROPULS eDM Spülkompressor mit Schläuchen	28,000 kg	1	1000001134

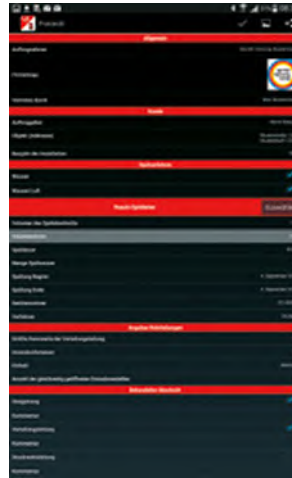
## ROPULS eDM App

Professionell arbeiten und protokollieren dank eDM (electronic Data Management)



### Anwendungsvorteile

- Protokoll sofort als PDF per Mail versendbar
- Spülzeiten-Transfer per Bluetooth
- Geeignet für Android- und Windows PC-Geräte
- Einfache, schnelle und professionelle Dokumentation
- Benutzerdefinierte Einrichtung des Firmenprofils für das Protokoll
- Live-Datenübermittlung auf den Bildschirm des Endgeräts
- Vorgefertigte Protokolle für verschiedene Spülarten zum einfachen Ausfüllen



## ROPULS Spülkompressor

Mit dem selben Funktionsumfang wie ROPULS eDM, jedoch ohne eDM (electronic Data Management)



### Funktionsschalter

Ermöglicht das Wechseln zur ROCLEAN Funktion

Lieferumfang (No. 1000000145): ROPULS Spülkompressor, 2 x 1 m Gewebeschlauch 1" mit GK Kupplung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROPULS Spülkompressor mit Schläuchen	28,000 kg	1	1000000145

### Zum Entschlammn von Fußbodenheizungen und Heizkörpern

Saubere Heizungssysteme sparen Energie

### Lösen und Ausspülen von Baustoffresten vor der Erst-Inbetriebnahme

Saubere, einwandfreie und hygienische Rohrsysteme

### Spülen von Trinkwasserleitungen durch pulsierendes Druckluft-Wassergemisch gemäß DIN 1988-2/ EN 806

Sicherheit für Installateur und Anlagenbetreiber

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

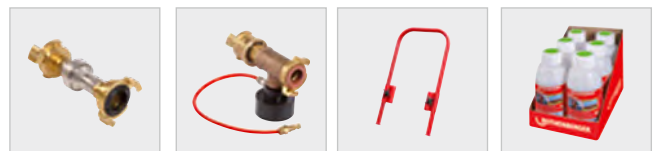


### Zubehör

### No.

ROCLEAN Injektor	1000000190
Druckminderer 2 bar	1500000203
ROPULS Erweiterungshandgriff	1500003517

**ROCLEAN Reinigung und Konservierung auf Seite 242**



**ROCLEAN Funktion**

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

**1** Auf der Wassereingangsseite des ROPULS Spülkompressors wird der **Druckminderer** angebracht. Dieser hält den von der Frischwasserzufuhr eingehenden Druck konstant bei 2 bar.

**2** Der **ROCLEAN Injektor** wird an der Wasserausgangsseite angebracht. Der Injektor dosiert den Flascheninhalt konstant und sicher dem zu reinigenden System zu.



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCLEAN Injektor	1,100 kg	1	1000000190
Druckminderer 2 bar	0,300 kg	1	1500000203

**Reinigung und Konservierungsmittel für die ROCLEAN Funktion**

**Reinigungschemie für Radiatorenheizsysteme**



Zur Reinigung von Verkrustungen und harten Ablagerungen. Geeignet für alle gängigen Rohrmaterialien. Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100l Systeminhalt.



**Reinigungschemie für Flächenheizsysteme**



Zur Reinigung von Verschlämmungen und Biofilmen. Geeignet für alle gängigen Rohrmaterialien. Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100l Systeminhalt.



**Konservierungsmittel für Radiatoren- und Flächenheizsysteme**



Erhält den gereinigten Zustand und schützt das System. Eine Flasche für 100l Systeminhalt.



**Desinfektionsmittel für Trinkwasserleitungen**

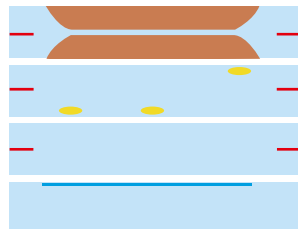


Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100l Systeminhalt.



**Arbeitsschritte Reinigung und Konservierung:**

- Vor der Reinigung**
- Schritt 1:** Mechanische Reinigung
- Schritt 2:** Chemische Reinigung
- Schritt 3:** Konservierung



Bezeichnung	Farbcode	Gewicht	VPE	No.
Reinigungschemie für:				
Radiatorenheizsysteme	Orange	6,300 kg	1	1500000200
Flächenheizsysteme	Grün	6,300 kg	1	1500000201
Konservierungsmittel	Blau	6,300 kg	1	1500000202
Desinfektionsmittel	Gelb	6,300 kg	1	1500000157

**ROCAL 20 / ROMATIC 20****Entkalkungspumpen mit Änderung der Durchflussrichtung**

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
- Zugelassen für Flüssigkeit temperaturen bis 50 °C für besonders effizientes Entkalken
- Ständige Umwälzung der Entkalkungschemie vermeidet Schäden, die durch die Gasentwicklung beim Entkalken entstehen können

**Technische Daten**

Frequenz	50 Hz
Spannung	220–240 V
Arbeitsbereich Temperatur	0–50 °C
Anschluss	R 1/2"
Volumenstrom	40 l/min
Tankvolumen	15 l
Förderhöhe	10 m

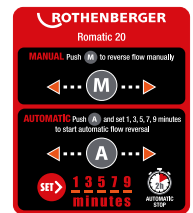


Abb. ROCAL 20

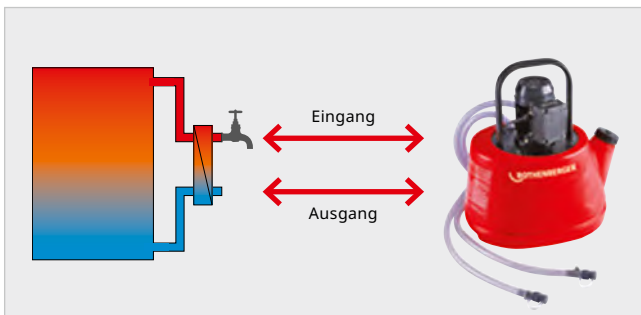


Abb. ROMATIC 20

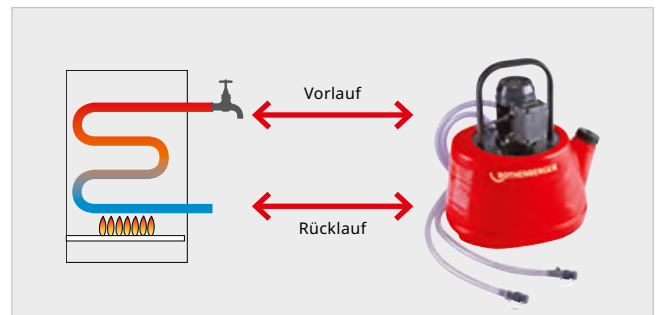
**Automatische  
Strömungs-  
umkehr!**



Entkalken von Frischwasserstationen und externen Wärmetauschern



Entkalken von Wärmetauschern, Durchlauferhitzern oder Trinkwasserleitungen



Lieferumfang ROCAL 20 (No. 61100) und ROMATIC 20 (No. 61190) besteht jeweils aus: 2 x 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"

Lieferumfang ROCAL 20 Set (No. 19207): ROCAL 20 (No. 61100), ROCAL Acid Plus 5 kg (No. 61105), Neutralisationspulver 1 kg (No. 61115)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCAL 20	8,300 kg	1	61100
ROMATIC 20	8,500 kg	1	61190
ROCAL 20 Set	11,000 kg	1	19207

**Zubehör**

Entkalkungschemie für ROCAL 20, ROMATIC 20 auf Seite 246

#### Demineralisierungskartusche PURE H<sub>2</sub>O

**Geprüftes 2-Komponenten Mischbettharz für eine zuverlässige Vollentsalzung des Heizungswasser nach VDI 2035**

Mit den Demineralisierungskartuschen PURE H<sub>2</sub>O von ROTHENBERGER ist ein normgerechtes Befüllen von Heizungsanlagen nach VDI 2035 schnell und unkompliziert möglich. Installateure können die Kartuschen bei der Neuinstallation und im Service einsetzen, um dem Füllwasser schädigende Mineralien zu entziehen.

#### Anwendungsvorteile

- Einfaches und normgerechtes Befüllen von jeglichen Heizungsanlagen mit gefordertem technischen Wasser
- Plug and Play System der Patrone regelt alle relevanten Parameter, um das System gemäß den Normen zu Befüllen für eine einfache Installation
- Es werden keine zusätzlichen Geräte benötigt welche die ausreichende Qualität des technischen Wassers überwachen bei der Befüllung
- Aktueller Verbrauch der Patrone wird mit Hilfe des qualitativ hochwertigen Farbumschlag-Ionenaustarharzes angezeigt



#### „Plug & Play“ System

Patrone regelt alle relevanten Parameter, um das System mit technischem Wasser gemäß den Normen zu befüllen

#### Verwendung von hochwertigem Farbumschlagharz

Das Harz verändert seine Farbe und zeigt dem Handwerker an wann es verbraucht ist.

#### Verschiedene Größen von Kartuschen erhältlich

Jedes System ist anders und benötigt unterschiedliche Mengen an Wasser. ROTHENBERGER hat Lösungen für alle diese Anforderungen

11



Einfache Überwachung des Prozesses ohne zusätzliche Hilfsmittel



Schraubdeckel zum einfachen Öffnen und Installieren



Verfügbar in den Größen S/M/L und als Set in Größe S inkl. Wandhalterung und Befüllschlauch



Normgerechtes Befüllen von Heizungsanlagen



Schnelle und einfache Installation mittels „Plug and Play“-System



Set in Größe S mit Wandhalterung und Befüllschlauch für die richtige Station für demineralisiertes Wasser

## Technische Daten

	Small (S)	Medium (M)	Large (L)
Abmessungen	450 × 80 × 80 mm	450 × 80 × 80 mm	770 × 110 × 110 mm
Gewicht	1,5 kg	2,8 kg	5,1 kg
Anschluss	3/4" auf beiden Seiten	3/4" auf beiden Seiten	3/4" auf beiden Seiten
Max. Wassertemperatur	60 °C (kurzzeitig)	60 °C (kurzzeitig)	60 °C (kurzzeitig)
Max. Druck	4 bar (kurzzeitig)	4 bar (kurzzeitig)	4 bar (kurzzeitig)
Max. Wassermenge	5 l/min	10 l/min	10 l/min
Kapazität bei 1°GH	2.000 l	4.000 l	7.000 l
Kapazität bei 14°GH	140 l	280 l	500 l

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
PURE H2O Wandstation Set	2,500 kg	1	1500004350
PURE H2O (S) Demineralisierungskartusche	1,800 kg	1	1500004290
PURE H2O (M) Demineralisierungskartusche	3,000 kg	1	1500004322
PURE H2O (L) Demineralisierungskartusche	6,200 kg	1	1500004325

**ROCAL Acid Multi / Plus**

**Entkalkungschemie für die Anwendung mit ROCAL 20, ROMATIC 20**

ROCAL Acid Multi. Für die sichere Entkalkung von allen Leitungssystemen, Wärmetauschern, Frischwasserstationen und Speichern

**Anwendungsvorteile**

- Mit Farbindikator. Der Verbrauch der chemischen Wirkung wird über einen Farbwechsel der Flüssigkeit angezeigt
- Konzentrat zum Mischen mit Wasser
- Mit Korrosionsschutz



No. 1500000115

No. 1500000116

No. 1500000117



No. 61105

No. 61106

No. 1500000914

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

● geeignet ○ ungeeignet

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

● geeignet ○ ungeeignet

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCAL Acid Multi	30,000 kg	1	1500000117
ROCAL Acid Multi	10,000 kg	1	1500000116
ROCAL Acid Multi	5,000 kg	1	1500000115

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCAL Acid Plus	25,000 kg	1	1500000914
ROCAL Acid Plus	10,000 kg	1	61106
ROCAL Acid Plus	5,000 kg	1	61105

11

**Neutralisationspulver**

**Neutralisiert ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi**

Die Anwendung des Neutralisatorpulvers ist nach der Nutzung von ROCAL Acid Plus / ROCAL Acid Multi notwendig. Der Neutralisator wird in Wasser gelöst. Mit dieser Lösung wird die Entkalkungspumpe und das System gespült. Der PH-Wert im System und in der Pumpe wird dadurch wieder neutral

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Neutralisatorpulver	1,000 kg	1	61115
Neutralisatorpulver	10,000 kg	1	61120



## ROSOLAR PUMP / ROSOLAR PUMP PLUS

### Solar Befüllpumpe



Zum Befüllen und Spülen von Solaranlagen

#### 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

Anschluss	3/4"
Tankvolumen	30 l

Rücklaufdeckel mit Filter



Schlauchanschluss mit Knickschutz



Kugelhahn



#### Großzügig dimensionierte Behälteröffnung

Leichtes und sicheres Befüllen möglich

#### Optional: Vliesfilterbeutel

Zur Schonung des internen Filters bei älteren Anlagen mit starker Verschmutzung

#### Schmutzfilter mit Sichtglas

Filtert Rückstände aus dem Medium



#### Höhenverstellbarer Teleskopgriff (76–110 cm)

Klein und wendig bei Bedarf

#### Temperaturbeständige Schläuche (100 °C)

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

#### Optional: Impellerpumpe

Kleine Feststoffteilchen werden problemlos mit gefördert

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROSOLAR PUMP PLUS mit Impellerpumpe	21,800 kg	1	1500000136
ROSOLAR PUMP mit Kreiselpumpe	23,300 kg	1	1500000135
ROSOLAR Vliesfilterbeutel 10 Stück	0,150 kg	1	1500001236
Rücklaufdeckel für Filterbeutel	0,220 kg	1	1500001235

Lieferumfang: ROSOLAR Pumpe 2 x 3 m Schlauch mit 3/4" Anschluss, Vliesfilterbeutel, Rücklaufdeckel, Bedienungsanleitung

**ROPUMP SUPER PLUS**

**Schnell – Kompakt – Handlich!**

**Professioneller Saug-Druckreiniger**

Das ideale Werkzeug zum Beseitigen von Verstopfungen in Anschlussleitungen von Wasch- und Spülbecken, Wannen und Toiletten mittels Saug/Druck-Prinzip

**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
- Einfache Handhabung durch perfekte Anpassung an den Ablauf, einfach zu bedienen, mit ergonomisch geformten Bauteilen

Kurzer Adapter



Langer Adapter



**Kurzer und langer Adapter im Lieferumfang enthalten!**

Adapter lang No. 72071

Adapter breit No. 72073



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROPUMP SUPER PLUS mit 2 Adaptern lang, kurz	2,330 kg	1	072070X
ROPUMP SUPER PLUS mit 3 Adaptern lang, kurz, breit, Werkzeugtasche	2,920 kg	1	1000001762
ROPUMP SUPER PLUS Adapter breit, ROBUCKET	5,500 kg	1	1000002823
Adapter breit, für ROPUMP SUPER PLUS	0,400 kg	1	72073
Adapter kurz, für ROPUMP SUPER PLUS	0,160 kg	1	72072
Adapter lang, für ROPUMP SUPER PLUS	0,660 kg	1	72071

11

**ROPUMP**

**Saug-Druckreiniger nach Luftpumpen-Prinzip mit Wasserdruck**

Zum Beseitigen von leichten Verstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken, Duschen oder Badewannen

**Anwendungsvorteile**

- Klein und handlich
- Kompakt und effektiv



**Schwenkbare Glocke**  
Vielseitig einsetzbar

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROPUMP mit schwenkbaren Glocke	0,500 kg	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

**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**

Spiraldurchmesser	6/8/10 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	3/4-2"
Arbeitsbereich Durchmesser	20-75 mm
Arbeitsbereich Länge	7,5 m

**Ergonomischer Handgriff mit Softgriepinlage**

Sicherer Halt auch bei höheren Drehzahlen im E-Betrieb

**Spiralenarreterung 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	Gewicht	VPE	No.
ROSPI 6 H+E PLUS 4,5 m	1,400 kg	1	72090
ROSPI 8 H+E PLUS 7,5 m	3,500 kg	1	72095
ROSPI 10 H+E PLUS 10 m	4,800 kg	1	72005

**Ersatzspiralen siehe Seite 271**

**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 o. Seele (No. 72494), Drehkurbel (No. 71976), Handschuhe (No. H81401), Trennschlüssel (No. 72100), Blattbohrer Ø 25 mm (No. 72169)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROPOWER HANDY komplett	1,700 kg	1	71975

Zubehör	Gewicht	VPE	No.
Drehkurbel	0,400 kg	1	71976
ROPOWER PROFILE CABLE	1,200 kg	1	72494

**WC-BLITZ RO 3 Toilettenreiniger**

**Anwendungsvorteile**

- Flexibler Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen
- Mit robuster Reinigungsspirale, Stufenlos ausziehbar, bis zu 1 m Arbeitslänge einsetzbar, 1/2" Spiraldurchmesser
- Keine Beschädigungen von Keramik-Oberflächen Kniestück aus Kunststoff

**Kniestück mit Kunststoffüberzug**

Kein Zerkratzen der Keramik im Sichtbereich



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
WC-Blitz RO-3 mit Keulenbohrer	2,750 kg	1	78551
WC-Blitz RO-3 mit Werkzeug-Kupplung	2,900 kg	1	1500001324

**Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S**

**Für Rohre von Ø 40-100 mm, Spiralen Ø 13 mm x 15 m mit 16 mm-Kupplung**

**Anwendungsvorteile**

- **Flexibles Arbeiten, universeller Einsatzbereich**  
Zur Verwendung mit allen ROTHENBERGER Rohrreinigungswerkzeugen mit 16 mm Kupplung
- **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	Gewicht	VPE	No.
Hand-Rohrreinigungsgerät 3 S, komplett	17,500 kg	1	72003



## ROSPIMATIC CL

### Elektro-Rohrreinigungsmaschine bis Ø 50 mm

Schnelles und professionelles Einsatzwerkzeug bei hartnäckigen Verstopfungen in Anschlussleitungen mit besonderem Spiralen vor und Rücklaufsystem ohne Umkehrung der Drehrichtung

#### Anwendungsvorteile

- Wechsel von Vor- auf Rücklauf unter Volllast möglich, ohne die Motordrehrichtung ändern zu müssen, dadurch schnellere Beseitigung der Verstopfung
- Eine optionale Rohrreinigungsspirale kann zusätzlich mit 3 verschiedenen Reinigungswerkzeugen kombiniert werden, effizientere Arbeitsweise
- Spiralen-Feststellmechanismus mit Drehmomentbegrenzung ermöglicht einen optimalen Rücklauf der Spirale
- Geschlossener Spiralenbehälter verhindert beim Rücklauf Verschmutzungen der Umgebung
- Der flexible Schutzschlauch schützt vor Verschmutzung durch Spritzwasser der Spirale

#### Technische Daten

Spiraldurchmesser	8 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	20–50 mm
Arbeitsbereich Länge	7,5 m



Mit Keulenkopf



Mit Kupplung für verschiedene Werkzeuge



Mit flexiblem Schutzschlauch



Einfache Verbindung zu professionellen Akku-Bohrschraubern



Set (No. 1000002299) beinhaltet: ROSPIMATIC CL Set inkl. Spirale 8 mm × 7,5 m mit Keulenkopf (No. 72413), Spirale 8 mm × 7,5 m mit Kupplung (No. 72425), Kreuzblattbohrer (No. 72765) und Trennschlüssel (No. 72102)

Set (No. 72942) beinhaltet: Blattbohrer (No. 72764), Kreuzblattbohrer (No. 72765), Kugelkopfräser (No. 72766), Trennschlüssel (No. 72102)

#### Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROSPIMATIC CL Spirale 8 mm, Keulenkopf	3,900 kg	1	1000002298
ROSPIMATIC CL Set Spirale, Kreuzblattbohrer	6,200 kg	1	1000002299
Spirale 8 mm, Drahtstärke 2 mm, Länge 7,5 m, Typ C1-IC, mit Seele, mit Keulenkopf, für ROSPI 8	2,160 kg	1	72413
Spirale 8 mm / 7,5 m mit Kupplung + Seele	2,200 kg	1	72425
Werkzeug Set 8 mm, 4 teilig	0,100 kg	1	72942

**R 550**

**Rohrreinigungsmaschine für Ø 20–100 mm**

Zuverlässige, leistungsstarke Rohrreinigungsmaschine mit vielseitigem Verwendungszweck im Gebäudeservice-Bereich.

Besonders leichte, kompakte und handliche Bauweise. Ideal für den universellen Serviceeinsatz bei Rohrverstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken, Toiletten, Abflussrohren, Bodenabläufen und Dachentwässerungen



**Anwendungsvorteile**

- Extrem leicht
- Direktaufnahme von 16-mm-Spiralen
- Maximale Arbeitslänge 40 m, mit Ø 16 mm S-Spiralen

**Technische Daten**

Eingangsleistung	440 W
Frequenz	50 Hz
Spannung	230 V
Spiraldurchmesser	16 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	20–100 mm
Arbeitsbereich Länge	40 m
Drehzahl	583 U / min

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
R 550 mit Führungsschlauch	16,000 kg	1	72686
R 550 mit Spiral und Werkzeug Set, 16 mm	25,000 kg	1	079890X

**Werkzeugsets ab Seite 269**

**R 600**

**Rohrreinigungsmaschine für Ø 20–150 mm**

Für das Arbeiten im Servicebereich, in Krankenhäusern sowie in kommunalen Einrichtungen.

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**

Eingangsleistung	690 W
Frequenz	50 Hz
Spannung	230 V
Spiraldurchmesser	8–22 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	20–150 mm
Arbeitsbereich Länge	60 m
Drehzahl	467 U / min

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
R 600 mit Führungsschlauch	20,900 kg	1	72687
R 600 mit Führungsschlauch, UK	23,500 kg	1	72869

**Werkzeugsets ab Seite 269**



**R 600 VarioClean****Rohrreinigungsmaschine für Ø 20–150 mm**

Für das Arbeiten im Servicebereich, in Krankenhäusern sowie in kommunalen Einrichtungen, insbesondere in Bereichen ohne Stromversorgung.

Ideal für Installateure, Hausmeisterservice und Rohrreiner zum effektiven und flexiblen Beseitigen von Verstopfungen in Abwasserleitungen bis 150 mm Durchmesser. Besonders geeignet für den Einsatz in Bereichen ohne Stromversorgung.

**Anwendungsvorteile**

- CAS-Akku / AMPShare-Akku Antrieb: Für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit
- VarioClean Elektronik: Drei Drehzahlstufen zum Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern. Optimale Anpassungsmöglichkeiten an die Verstopfungsart
- Universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich
- Kompakte Bauform und geringes Gewicht

**Erhältlich in den herstellerübergreifenden Akku-Systemen AMPShare – Powered by Bosch oder CAS – CORDLESS ALLIANCE SYSTEM**

**Technische Daten**

Spannung	230 V
Spiraldurchmesser	8–22 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	4/5–6"
Arbeitsbereich Durchmesser	20–150 mm
Arbeitsbereich Länge	60 m
Batterie Anzahl	1 Stück
Batterie Typ	Wiederaufladbar
System-Akku	CAS oder AMPShare
Typ-Akku	Li-HD oder ProCORE
Kapazität Akku	8 Ah
VarioClean Drehzahlstufen	427 / 527 / 614 U / min

**VarioClean-Elektronik**

Optimale Anpassung an Verstopfungsart für schnelleren Arbeitsfortschritt

**LED-Baustellenlicht**

Perfekte Ausleuchtung des Arbeitsplatzes

**Vielseitig einsetzbar**

70 Werkzeuge mit 5 Spiraltypen

**Spiralhalter / Spiralentrenner**

Sicheres einbringen und trennen neuer Spiralsegmente

**Multigrip Center-Lock Klemmbackensystem**

Für Spiralen 16 und 22 mm. Automatische Anpassung auf alle Spiralgrößen

**Multiple Akku-Systeme**

Passend für die Akku-Systeme AMPShare oder CAS

**Bürstenloser Motor**

Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer



Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
R 600 VarioClean Grundgerät	13,000 kg	1	1000004138	1000003345
R 600 VarioClean mit DuraFlex SMK Spiralen 16–22 mm, 8 Ah Akku, Ladegerät	50,700 kg	1	1000004139	1000003346
R600 VarioClean mit 8Ah Akku, Ladegerät	18,700 kg	1		1000003372

**Ersatzspiralen siehe Seite 271**

**R 650**

**Rohrreinigungsmaschine für Ø 20–150 mm**

Für die professionelle und mobile Rohrreinigung. Kompakt, robust und durchzugsstark, auch bei hartnäckigen Rohrverstopfungen.

Für harten Einsatz bestens geeignet, bewährt auch unter extremen Arbeitsbedingungen. Besonders ruhiger Lauf und kraftvolles Durchziehen selbst beim Schneiden von Verwurzelungen und Fräsen von Zement und Kalk



**Anwendungsvorteile**

- Doppelte Motorleistung (Vgl. R 600)
- Flexibles Arbeiten durch umsteckbaren Klemmhebel
- Direktaufnahme von 22 und 16 mm Spirale
- Optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich
- Maximale Arbeitslänge 65 m mit Ø 22-mm-S-Spiralen

**Technische Daten**

Eingangsleistung	1.350 W
Frequenz	50 Hz
Spannung	230 V
Spiraldurchmesser	8–22 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	20–150 mm
Arbeitsbereich Länge	65 m
Drehzahl	623 U / min



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
R 650 inklusive Werkzeugset, EU	51,500 kg	1	72680
R 650 mit Führungsschlauch	22,800 kg	1	72688

**Werkzeugsets ab Seite 269**

**R 750**

**Rohrreinigungsmaschine für Ø 20–200 mm**

Für die professionelle und mobile Rohrreinigung. Kompakt, robust und durchzugsstark auch bei hartnäckigen Rohrverstopfungen.

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 und 22 mm
- Optional Ø 16 mm mit Spannzange möglich
- Maximale Arbeitslänge 80 m, mit Ø 32-mm-S-Spiralen

**Technische Daten**

Eingangsleistung	1.400 W
Spannung	230 V
Spiraldurchmesser	16–32 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	20–200 mm
Arbeitsbereich Länge	80 m
Drehzahl	467 U / min



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
R 750 mit Führungsschlauch	33,500 kg	1	72689
R 750 ohne Führungsschlauch	33,500 kg	1	72910

**Werkzeugsets ab Seite 269**

**RODRUM S**

**Trommelmaschine mit automatischem Vorschub zur Reinigung von Rohren Ø 40–100 mm, ideal geeignet für Arbeiten in öffentlich und gewerblich genutzten Räumen.**

- 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

**Wechselbare Spiraltrommel**

Schnelles Umrüsten auf Ø 10 mm bzw. Ø 13 mm Spiralen und leichter Transport

**Ladehilfe**

Einfaches Verladen der Maschine

**Gummierte Standfüße**

Stabiler Stand ohne Verkratzen der Standfläche

**Anwendungsvorteile**

- Saubere und diskrete Arbeitsweise
- Einfache Handhabung durch automatischen Vor- und Rücklauf
- Vorschubregulierung und Spiralklemmung mit nur einem Hebel
- Maschine einsetzbar mit Ø 10 mm- und 13 mm-Spiralen
- **Variabel:**  
Trommel austauschbar für unterschiedliche Spiraldurchmesser
- **Einfache Handhabung:**  
Spiralklemmung und Vorschub in Einem
- **Sauber:**  
Spirale in abnehmbarer Trommel

**Technische Daten**

Spiraldurchmesser	10–13 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	40–100 mm

**Spiralschutz**

Schnellstmögliche Entlastung der Spiralen durch einfaches Loslassen des Vorschubgriffes

**Spülschlitze**

Einfaches Reinigen der Spiraltrommel

**2 in 1 Vorschubeinheit**

Verwendbar mit 10 mm und 13 mm Spiralen

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODRUM S 13 mit Werkzeug Set, EU	25,700 kg	1	1000001257
RODRUM S 10 EU	18,900 kg	1	1000001256
Spirale 13 mm × 15 m mit verstärktem Draht	10,400 kg	1	72016

Zubehör	Gewicht	VPE	No.
RODRUM S 10 Trommel	5,500 kg	1	1000001275
RODRUM S 13 Trommel	11,400 kg	1	1000001276
Werkzeuge-Set 16 mm	5,500 kg	1	1000001308

**Ersatzspiralen siehe Seite 271**

Reinigen eines Bodenablaufes mit 13 mm Spirale



Set (No. 1000001256) beinhaltet: RODRUM S 10, Führungsschlauch (No. 1300002581), Führungshandschuhe (No. 1500000439)

Set (No. 1000001257) beinhaltet: RODRUM S 13, Führungshandschuhe (No.1500000439), Kettenschleuderkopf (No. 072185F), Kreuzblattbohrer (No. 72176), Gabelschneidkopf (No. 72164), Keulenbohrer (No. 72163), Rückholbohrer (No. 72162), Gerader Bohrer (No. 72161), Trennschlüssel (No. 72100), Führungsschlauch (No. 1300002581), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372)

Set (No. 1000001308) beinhaltet: Kettenschleuderkopf (No. 072185F), Kreuzblattbohrer (No. 72176), Gabelschneidkopf (No. 72164), Keulenbohrer (No. 72163), Rückholbohrer (No. 72162), Gerader Bohrer (No. 72161), Trennschlüssel (No. 72100), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372)

**RODRUM VarioClean**

**Die RODRUM VarioClean ist eine kompakte Trommelmaschine zur Beseitigung von Verstopfungen in Rohren von 40-100 mm Durchmesser.**

Durch die saubere und diskrete Arbeitsweise ist sie bestens geeignet für SHK-Betriebe, Hausmeisterservice oder Rohrreiniger bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden, da die verschmutzte Spirale beim Rücklauf in die Trommel hineinfährt.

Zur Beseitigung von Verstopfungen in Abwasserleitungen von 40-100 mm Durchmesser. 10 mm Spirale für Arbeitsbereiche von 40-70 mm Rohrdurchmesser 13 mm Spirale für Arbeitsbereiche von 50-100 mm Rohrdurchmesser

**Anwendungsvorteile**

- CAS-Akku / AMPShare-Akku Antrieb für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit
- VarioClean Elektronik: Drei Drehzahlstufen zum Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern. Optimale Anpassungsmöglichkeiten an die Verstopfungsart
- VarioClean Elektronik: Verhindert das lange Nachlaufen der Trommel
- DuraFlex Spiralen: Besonders flexible Spiralen mit Verzinkung. Optimiert für den Einsatz mit der akkubetriebenen RODRUM VarioClean

**VarioClean-Elektronik**

Optimale Anpassung an Verstopfungsart für schnelleren Arbeitsfortschritt

**Bürstenloser Motor**

Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

**Multiple Akku-Systeme**

Passend für die Akku-Systeme AMPShare oder CAS

**Pneumatischer Fußschalter**

Beide Hände frei zum sicheren Arbeiten

**Aufnahme für Dreibein**

Optimale Arbeitshöhe für die Reinigung von WC- und Waschbeckenabflüssen



**LED-Baustellenlicht**

Perfekte Ausleuchtung des Arbeitsplatzes

**Spiralschutz**

Schnellstmögliche Entlastung der Spirale durch einfaches Loslassen des Vorschubgriffes

**2 in 1 Vorschubeinheit**

Verwendbar mit 10 mm und 13 mm Spiralen

**Wechselbare Spiraltrommel**

Schnelles Umrüsten auf 10 mm bzw. 13 mm Spiralen und leichter Transport

**Technische Daten**

Spannung	230 V
Spiraldurchmesser	10-13 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	40-100 mm (15-40")
Arbeitsbereich Länge	15 m
Batterie Anzahl	1 Stück
System-Akku	CAS oder AMPShare
Typ-Akku	Li-HD oder ProCORE
Kapazität Akku	8 Ah
VarioClean Drehzahlstufen	275 / 340 / 395 U/min

**Erhältlich in den herstellerübergreifenden Akku-Systemen AMPShare - Powered by Bosch oder CAS - CORDLESS ALLIANCE SYSTEM**

**Bezeichnung**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
RODRUM VarioClean Grundgerät, DuraFlex Spirale 13 mm, Spiralenlänge 15 m	21,800 kg	1	1000004143	1000003347
RODRUM VarioClean, DuraFlex Spirale 13 mm, Spiralenlänge 15 m, 8Ah Akku, Ladegerät	26,600 kg	1	1000004145	1000003371
RODRUM VarioClean, DuraFlex SMK Spirale 13 mm, Spiralenlänge 15 m, Werkzeugset 16 mm, 8Ah Akku, Ladegerät	29,000 kg	1	1000004144	1000003348

**Zubehör**

Zubehör	Gewicht	VPE	No.
DuraFlex-Spiralen Trommel, 13 mm / 15 m	12,500 kg	1	1500003708
DuraFlex-Spirale 13 mm / 15 m	10,000 kg	1	1500003706
DuraFlex-Spirale 10 mm / 10 m	4,000 kg	1	1500003707

**Ersatzspiralen siehe Seite 271**

**RODRUM M**

**Trommelmaschine mit automatischem Vorschub zur Reinigung von Rohren mit Ø 70–125 mm. Ideal geeignet für Arbeiten in öffentlich und gewerblich genutzten Gebäuden.**

- Die RODRUM M ist eine Trommelmaschine mit automatischem Vor- und Rücklauf zur Beseitigung von Verstopfungen in Rohren von 70–125 mm Durchmesser.
- Durch die wechselbare Spiraltrommel lässt sich die Maschine werkzeuglos je nach Einsatz auf verschiedene Rohrdurchmesser anpassen.
- Die verschmutzte Spirale fährt beim Rücklauf in die Spiraltrommel.
- Daher ist die Maschine mit ihrer sauberen und diskreten Arbeitsweise bestens geeignet für SHK-Betriebe, Hausmeisterservice oder Rohrreiner bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden.

**Wechselbare Spiraltrommel**

Schnelles Umrüsten auf Ø 13–16 mm Spiralen

**3 in 1 Vorschubeinheit**

Kein Umrüsten erforderlich beim Wechseln der Spiraldurchmesser

**Anwendungsvorteile**

- Werkzeuglos wechselbare Trommeln zum schnellen und einfachen Anpassen an den Rohrdurchmesser oder zum Verlängern der Reichweite
- Saubere und diskrete Arbeitsweise
- Einfache Handhabung durch automatischen Vor- und Rücklauf
- Vorschubregulierung und Spiralklemmung mit nur einem Hebel
- Maschine einsetzbar mit Ø 13-, 16-mm-Spirale

**Technische Daten**

Eingangsleistung	620 W
Spiraldurchmesser	13–16 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	70–125 mm
Arbeitsbereich Länge	15 m
Drehzahl	270 U / min

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODRUM M 13 mit Werkzeug Set, EU	45,500 kg	1	1000001711
RODRUM M 16 mit Werkzeug Set, EU	50,200 kg	1	1000001712

**RODRUM L**

**Trommelmaschine mit automatischem Vorschub zur Reinigung von Rohren mit Ø 7–250 mm. Ideal geeignet für Arbeiten in öffentlich und gewerblich genutzten Gebäuden.**

- Die RODRUM M und L ist eine Trommelmaschine mit automatischem Vor- und Rücklauf zur Beseitigung von Verstopfungen in Rohren von 75–250 mm Durchmesser.
- Durch die wechselbare Spiraltrommel lässt sich die Maschine werkzeuglos je nach Einsatz auf verschiedene Rohrdurchmesser anpassen.
- Die verschmutzte Spirale fährt beim Rücklauf in die Spiraltrommel.
- Daher ist die Maschine mit ihrer sauberen und diskreten Arbeitsweise bestens geeignet für SHK-Betriebe, Hausmeisterservice oder Rohrreiner bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden

**Wechselbare Spiraltrommel**

Schnelles Umrüsten auf Ø 16–20 mm Spiralen

**3 in 1 Vorschubeinheit**

Kein Umrüsten erforderlich beim Wechseln der Spiraldurchmesser

**Anwendungsvorteile**

- Werkzeuglos wechselbare Trommeln zum schnellen und einfachen Anpassen an den Rohrdurchmesser oder zum Verlängern der Reichweite
- Saubere und diskrete Arbeitsweise
- Einfache Handhabung durch automatischen Vor- und Rücklauf
- Vorschubregulierung und Spiralklemmung mit nur einem Hebel
- Maschine einsetzbar mit Ø 13-, 16- und 20-mm-Spirale

**Technische Daten**

Eingangsleistung	620 W
Spiraldurchmesser	16–20 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	75–250 mm
Arbeitsbereich Länge	30 m
Drehzahl	270 U / min

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODRUM L 16 mit Werkzeug Set, EU	51,900 kg	1	1000001713
RODRUM L 20 mit Werkzeug Set, EU	68,000 kg	1	1000001714

**RODRUM M und L Wechseltrommeln**

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

**Anwendungsvorteile**

- Wechselsystem für einfaches Anpassen der Maschine an andere Rohrdurchmesser
- Werkzeuglos wechselbar für schnelles und einfaches Umrüsten der Maschine



No. 1000001730

No. 1000001728

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODRUM Trommel M 13 inkl. Spirale 13 mm × 15 m	14,500 kg	1	1000001727
RODRUM Trommel M 16 inkl. Spirale 16 mm × 15 m	19,000 kg	1	1000001728
RODRUM Trommel L 16 inkl. 2 × Spirale 16 mm × 15 m	38,700 kg	1	1000001729
RODRUM Trommel L 20 inkl. Spirale 20 mm × 20 m	36,800 kg	1	1000001730

Zubehör	Gewicht	No.	Zubehör	Gewicht	No.
Gerader Bohrer, 20 mm <sup>1</sup>	0,320 kg	1500002253	Gabelschneidkopf 80, 20 mm <sup>1</sup>	0,150 kg	1500002263
Trichterbohrer, 20 mm <sup>1</sup>	0,550 kg	1500002254	Gabelschneidkopf 100, 20 mm <sup>1</sup>	0,200 kg	1500002264
Keulenbohrer, 20 mm <sup>1</sup>	0,400 kg	1500002255	Zweiwegwurzelschn. 65, 20 mm <sup>1</sup>	0,390 kg	1500002265
Rückholbohrer, 20 mm <sup>1</sup>	0,120 kg	1500002256	Zweiwegwurzelschn. 90, 20 mm <sup>1</sup>	0,460 kg	1500002266
Frässpitze, 20 mm <sup>1</sup>	0,400 kg	1500002257	Adapter 20 mm, 4-Kant / 22 mm T-Nut	0,250 kg	1500002267
Kreuzblattbohrer 50, 20 mm <sup>1</sup>	0,160 kg	1500002258	Spirale 13 × 15 mit Innenseele	10,800 kg	1500002271
Kreuzblattbohrer 65, 20 mm <sup>1</sup>	0,230 kg	1500002259	Spirale 16 × 15 mit Innenseele	15,500 kg	72918
Kreuzblattbohrer 90, 20 mm <sup>1</sup>	0,390 kg	1500002260	Spirale 20 × 20 mit Innenseele	33,500 kg	1500002268
Kettenschleuder 4 Ketten, 20 mm <sup>1</sup>	0,300 kg	1500002261	RODRUM Werkzeugset 16 mm		1000001731
Gabelschneidkopf 60, 20 mm <sup>1</sup>	0,100 kg	1500002262	RODRUM Werkzeugset 20 mm		1000001732

1) Alle 20 mm Werkzeuge mit 4-Kant-Kupplung



No. 1000001731



No. 1000001732

Set (No. 1000001731) beinhaltet:  
 ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Kettenschleuderkopf (No. 072185F), Kreuzblattbohrer (No. 72176), Gabelschneidkopf (No. 72164), Keulenbohrer (No. 72163), Rückholbohrer (No. 72162), Gerader Bohrer (No. 72161), Trennschlüssel (No. 72100)

Set (No. 1000001732) beinhaltet:  
 ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Keulenbohrer (No. 1500002255), Kreuzblattbohrer (No. 1500002259), Gabelschneidkopf (No. 1500002263), Trennschlüssel (No. 72101)

Ladehilfe



Einfacher Transport dank treppengängigem Fahrgestell



Reinigung eines Fallstranges mit 16 mm Spirale



### R 550 Spannbacken

#### Ersatzspannbacken für Rohrreinigungsmaschine R550

Mit dem Spannbackensatz kann der innenliegende Spiralklemmapparat erneuert werden

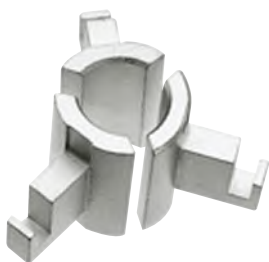


Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spannbacke für R 550, 16 mm	0,100 kg	1	72536
Spannbacke für R 550, 16 mm	0,100 kg	1	72538

### Spannbacken für R 750

#### Ersatzspannbacken für Rohrreinigungsmaschine R 750 zur Verwendung von 32 mm Spiralen

Mit dem Spannbackensatz kann der innenliegende Spiralklemmapparat erneuert werden



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spannbacke für R 750, 22-32 mm	0,400 kg	1	72563

### Adaptermagazin für R 600 / 650

#### Anwendungsvorteile

- Saubere und sichere Unterbringung von 8 und 10 mm Spiralen
- Schlagfester Behälter mit Spannzange und Präzisionskupplung

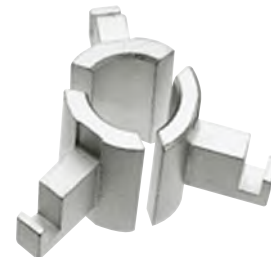


Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Adaptermagazine für R 600/650, für Spiralen 10 mm, Spiralenlänge 10 m	1,800 kg	1	72515
Adaptermagazine für R 600/650, für Spiralen 8 mm, Spiralenlänge 10 m	1,800 kg	1	72514

### R 80 / 100 Spannbacken

#### Ersatzspannbacken für Rohrreinigungsmaschine R 80 / R 100, 22 mm und 32 mm

Mit dem Spannbackensatz kann der innenliegende Spiralklemmapparat erneuert werden



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spannbacke für Spiralen 22 mm	0,400 kg	1	72561
Spannbacke für Spiralen 32 mm	0,300 kg	1	72562

### R 600 / 650 Spannbacken

#### Ersatzspannbacken für Rohrreinigungsmaschine R 600 / R650 zur Verwendung von 16 und 22 mm Spiralen

Mit dem Spannbackensatz kann der innenliegende Spiralklemmapparat erneuert werden



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spannbacke für R 600 / 650, 16-22 mm	0,300 kg	1	72638
Spannbacke für R 600 / 650, 16-22 mm	0,300 kg	1	72666

### Spannzange für R 750

#### Spannzange zur Verwendung von 16 mm Spiralen mit der Rohrreinigungsmaschine R 750

Zum Umrüsten der Rohrreinigungsmaschine R 750 auf die Verwendung von 16 mm Spiralen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spannzange für R 750, 16 mm	0,300 kg	1	72915

### Spiralen-Führungsschlauch für R 750 / 80 / 100 SP / R 140 B

#### Anwendungsvorteile

- Verhindern von Verschmutzungen und Beschädigungen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spiralen-Führungsschlauch für R 750, für Spiralen 32 mm, Spiralenlänge 4 m	4,100 kg	1	72559

### Spiralen-Führungsschlauch für R 600 / 650

#### Anwendungsvorteile

- Verhindern von Verschmutzungen und Beschädigungen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spiralen-Führungsschlauch für R 600/650, für Spiralen 22 mm, Spiralenlänge 4 m	2,800 kg	1	72541

### Spiralen-Führungsschlauch für R 550

#### Anwendungsvorteile

- Verhindern von Verschmutzungen und Beschädigungen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spiralen-Führungsschlauch für R 550 / RODRUM S, für Spiralen 16 mm, Spiralenlänge 2 m	1,100 kg	1	72540

### Dreibein-Untergestell

Dreibein Untergestell für Rohrreinigungsmaschinen R 550, R 600, R 650, und R 750. Zusätzlich auch für die Spiralenrückholvorrichtung

#### Anwendungsvorteile

- Zusammenlegbar und verzinkt
- Ideale Arbeitshöhe der Rohrreinigungsmaschinen, für z. B. Toiletten
- Spiralenrückholvorrichtung



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Dreibein-Untergestell	3,000 kg	1	58182

## 11 Spiralen-Rückholvorrichtung

#### Anwendungsvorteile

- 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	Gewicht	VPE	No.
Spiralen-Rückholvorrichtung	3,700 kg	1	72135



### Teleskop-Führungsrohr

**Teleskopführungsrohr zum knickfreien Einführen von Rohrreinigungsspiralen bis 22 mm Durchmesser in Einstiegsschächten**

Zur Verwendung mit Rohr- und Kanalreinigungsmaschinen an Einstiegsschächten zum sicheren Führen von Spiralen bis 22 mm in die Rohrleitung

#### Anwendungsvorteile

- Kein Verkanten: Sicheres Führen der Spiralen in Einstiegsschächten



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Teleskop-Führungsrohr für Spiralen Ø 16-22 mm, Auszugslänge 1,4-2,3 m, 2 teilig	3,000 kg	1	72130

### ROWONAL Pflege- und Rostlösemittel

#### Anwendungsvorteile

- Zur Pflege, Konservierung und Schutz von Spiralen, Kupplungen und Werkzeugen
- Zum Reinigen und Entrostern



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROWONAL Spraydose, 0,2 l	0,220 kg	1	72142
ROWONAL Kunststoffkanister, 5 l	5,100 kg	1	72140

### Trennschlüssel

#### Anwendungsvorteile

- Schnelles und unkompliziertes Abkoppeln von Rohrreinigungsspiralen und -werkzeugen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Trennschlüssel für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 8 mm	0,010 kg	1	72102
Trennschlüssel für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 16 mm	0,010 kg	1	72100
Trennschlüssel für Spiralen und Werkzeuge mit Ø 22 und 32 mm	0,030 kg	1	72101

### Spiralen-Führungshandschuhe

#### Anwendungsvorteile

- Sicheres Greifen und Führen der Rohrreinigungsspiralen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Führungshandschuh Paar, Gummi	0,160 kg	1	1500000439
Führungshandschuh rechts, Leder	0,190 kg	1	72121
Führungshandschuh links, Leder	0,190 kg	1	72120

### Spiralenkörbe

#### Anwendungsvorteile

- Sichere Aufbewahrung und bequemer Transport
- Zum Reinigen und Pflegen hervorragend geeignet



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Für Spiralen mit Ø 16 mm	1,300 kg	1	72110
Für Spiralen mit Ø 22-32 mm	2,300 kg	1	72111
Für Spiralen mit Ø 22 mm	1,600 kg	1	72112

## ROTHENBERGER Hochleistungs-Rohrreinigungsspiralen

Für härteste Beanspruchung im Dauereinsatz

### 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. 11200
- Spezial gehärtet und angelassen
- Sicherheits-T-Nut-Kupplungssystem mit NIROSTA-Druckstift-Verriegelung
- Federnd gelagerter NIROSTA-Druckstift mit NIROSTA-Feder

## ROTHENBERGER Lockring

Mit Lockring



Verbindungsstück zur Übertragung von 100% Flächendruck

Selbstsichernde Verbindung von Spirale und Verbindungsstück: Bei erhöhter Beanspruchung der Spirale wird der Torsionsdruck auf das Spiralende erhöht und mit einer 100%-igen Flächigkeit auf das Verbindungsstück übertragen

### Ausreichende Anschlusswicklung

Ersatzkupplung einfach montierbar



### Verschiedene Drahtstärken

Flexibel je nach Anwendung wählbar



### Einführschräge

Einfaches Kuppeln von Spiralen und Werkzeugen

### ROPOWER PROFILE CABLE

Zusätzlicher Reinigungseffekt durch 4-Kantprofil



### Kunststoffseele

Kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz



### T-Nut aus Nirosta Stahl

Lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit durch hochwertigen Aufbau der Kupplung

Spirale/Typ	Kurze Leitungen viele Bögen	Lange Leitungen gerader Verlauf	Kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz	Zusätzlicher Reinigungseffekt
Standard Spirale	●	○	○	○
SMK-Spirale	●	○	●	○
DuraFlex Spirale	●●	○	●	○
S-Spirale	○	●	○	○
S-SMK-Spirale	○	●	●	○
ROPOWER PROFILE	○	●	●	●

● geeignet ○ ungeeignet

## ROPOWER Rohrreinigungsspirale

Spirale mit speziell verzinkter Drahtform



### Anwendungsvorteile

- 4-Kantprofil des Spiraldrahtes (DIN EN 10270-1) Zusätzlicher Reinigungseffekt an der Rohrwandung
- Kunststoffseele: Kein Zusetzen der Spirale durch Schmutz
- Besonders zum Arbeiten über lange Strecken geeignet



Profilkante

50% mehr Reinigungskraft in Verbindung mit dem Spiralwerkzeug

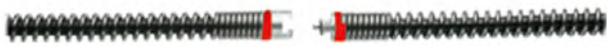
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spirale ROPOWER, 16 mm (5/8"), Länge 2,3 m	1,300 kg	1	72490

## SMK-Spiralen

Anwendungsvorteile



- Flexible Spirale für Arbeiten auf kürzere Entfernung mit mehreren aufeinander folgenden Bögen
- Zusätzlicher Schutz der Spirale vor Zusetzen mit Schmutz durch Kunststoffseele



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spirale SMK, 16 mm (5/8"), Länge 2,3 m, Drahtstärke 3 mm, R/K C 8	1,240 kg	1	72433
Spirale SMK, 22 mm (7/8"), Länge 4,5 m, Drahtstärke 4,5 mm, R/K C 10	4,640 kg	1	72442
Spirale SMK, 32 mm (1.1/4"), Länge 4,5 m, Drahtstärke 5 mm, R/K C 11	7,630 kg	1	72452

## S-SMK-Spiralen

Anwendungsvorteile



- 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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spirale S-SMK, 16 mm (5/8"), Länge 2,3 m, Drahtstärke 3,5 mm, R/K E 8	1,300 kg	1	72435
Spirale S-SMK, 22 mm (7/8"), Länge 4,5 m, Drahtstärke 5 mm, R/K E 10	4,780 kg	1	72444
Spirale S-SMK, 32 mm (1.1/4"), Länge 4,5 m, Drahtstärke 6 mm, R/K E 11	7,850 kg	1	72455

## Standard-Spiralen

Anwendungsvorteile



- Flexible Spirale für Arbeiten auf kürzere Entfernung mit mehreren aufeinander folgenden Bögen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spirale Standard, 16 mm (5/8"), Länge 2,3 m, Drahtstärke 3 mm, R/K C 8	1,050 kg	1	72431
Spirale Standard, 22 mm (7/8"), Länge 4,5 m, Drahtstärke 4,5 mm, R/K C 10	3,980 kg	1	72441
Spirale Standard, 32 mm (1.1/4"), Länge 4,5 m, Drahtstärke 5 mm, R/K C 11	6,290 kg	1	72451

## S-Spiralen

Anwendungsvorteile



- Sehr stabile Spirale mit erhöhtem Drahtdurchmesser für lange Entfernungen mit wenig Bögen
- Hohe Steifigkeit, speziell für anspruchsvolle Arbeiten (Wurzelschneiden, Fräsen) geeignet



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spirale S, 16 mm (5/8"), Länge 2,3 m, Drahtstärke 3,5 mm, R/K E 8	3,000 kg	1	72428
Spirale S, 22 mm (7/8"), Länge 4,5 m, Drahtstärke 5 mm, R/K E 10	4,180 kg	1	72443
Spirale S, 32 mm (1.1/4"), Länge 4,5 m, Drahtstärke 6 mm, R/K E 10	6,500 kg	1	72453

## DuraFlex Spiralen

Anwendungsvorteile



- Sehr leichte und flexible Spiralen, optimal für die Verwendung mit der akkubetriebenen R600 VarioClean
- Verzinkung für verlängerte Lebensdauer



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spirale DuraFlex, SMK, 16 mm (5/8"), Länge 2,3 m	0,800 kg	1	1500003703
Spirale DuraFlex, SMK, 22 mm (7/8"), Länge 4,5 m	3,800 kg	1	1500003704

**Anwendungsbeispiele**

**Werkzeug-Kompetenz aus dem Hause ROTHENBERGER**

Anwendungsbeispiele für ROTHENBERGER Hochleistungs-Rohrreinigungs-Werkzeuge mit Sicherheits-T-Nut-Kupplungen

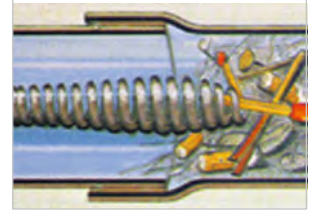
**Für alle ROTHENBERGER Rohrreinigungs-Spiralen mit:  
 Ø 16 mm-5/8"; Ø 22 mm-7/8"; Ø 32 mm-1.1/4"**

Weitere Profi-Werkzeuge zum Lösen von Verstopfungen und Reinigen von Rohren in verschiedenen Ausführungen und Dimensionen finden Sie auf den folgenden Seiten.

**Keulenbohrer**



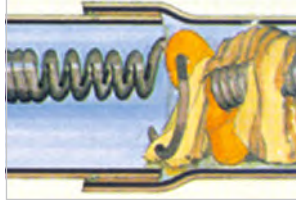
Standardwerkzeug zum Reinigen von Rohrleitungen mit mehreren und engen Rohrbögen



**Rückholbohrer**



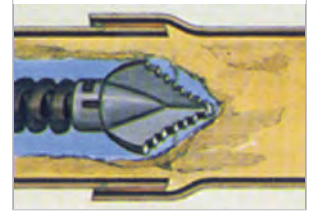
Spezialwerkzeug zum Zurückholen evtl. im Rohr verbliebener Textilien, Spiralen und Werkzeuge



**Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt**



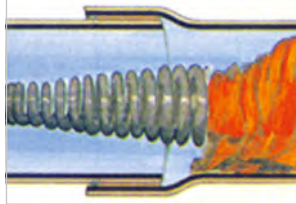
Spezialwerkzeug zum Aufbohren verhärteter Rohrverstopfungen



**Trichterbohrer**



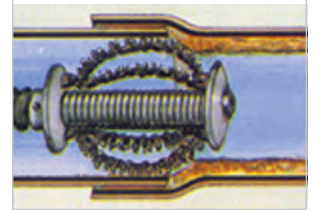
Werkzeug zum Entfernen, Aufbohren oder Zurückholen von z. B. durch Textilien verursachten Verstopfungen



**Kettenschleuderköpfe**



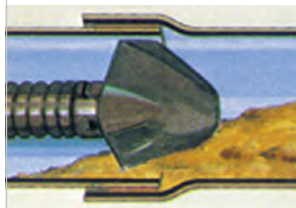
Das hartmetallbestückte Spezialwerkzeug für härteste Verstopfungen wie Zement, Urin- und Wasserstein und ähnliche



**Schaufelkopfbohrer**



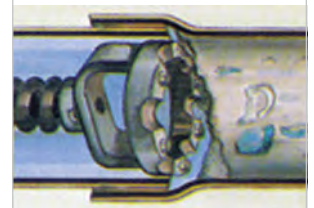
Für versandete oder verschlammte Rohre bestens geeignet sowie als Nachfolgewerkzeug



**Hartmetall-Bohrköpfe**



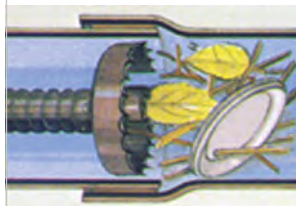
Spezialwerkzeug zum Zerschneiden von Wurzeln in beiden Richtungen. Auch für feste Stoffe geeignet



**Spiral-Sägezahn-Schneidkopf**



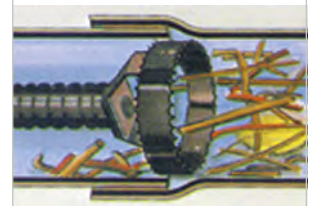
Spezialwerkzeug zum Verkleinern leichter Verwurzungen und sonstiger Materialien, die im Rohr festhängen



**Zweiweg-Wurzelschneider**



Spezialwerkzeug zum Zerschneiden von Wurzeln in beiden Richtungen. Auch für feste Stoffe geeignet



## Keulenbohrer, lang

### Anwendungsvorteile

- Durch den längeren, flexibleren Bereich ist der Keulenbohrer wesentlich bogengängiger. Rohrdurchmesser ab Ø 40 mm



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Keulenbohrer lang, Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 40–75 mm	0,220 kg	1	72158
Keulenbohrer lang, Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 50–100 mm	0,464 kg	1	72208

## Gerader Bohrer

### Anwendungsvorteile

- Zum Aufgabeln oder Durchbohren von Verstopfungen durch Textilien, Papier, Zellulose, Küchenabfälle etc.
- Zum Entnehmen von Proben um geeignetes Nachfolgewerkzeug zu bestimmen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Gerader Bohrer Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 40–75 mm	0,060 kg	1	72161
Gerader Bohrer Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 75–100 mm	0,170 kg	1	72221
Gerader Bohrer Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 100–250 mm	0,350 kg	1	72321

## Trichterbohrer

### Anwendungsvorteile

- Zum Entfernen oder Aufbohren von Verstopfungen durch Textilien oder Papier
- Großer Erfassungsbereich, auch zum Zurückholen im Rohr verbliebener Spiralen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Trichterbohrer Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–100 mm	0,080 kg	1	72165
Trichterbohrer Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 110–150 mm	0,280 kg	1	72222
Trichterbohrer Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 100–250 mm	0,500 kg	1	72322

## Keulenbohrer, kurz

### Anwendungsvorteile

- Für enge Rohrbögen geeignet
- Standardwerkzeug mit großer Flexibilität für leichte Textil- und Papierverstopfungen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Keulenbohrer kurz, Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 40–75 mm	0,070 kg	1	72163
Keulenbohrer kurz, Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 75–100 mm	0,220 kg	1	72263
Keulenbohrer kurz, Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 75–250 mm	0,490 kg	1	72363

## Rückholbohrer

### Anwendungsvorteile

- Spezialwerkzeug mit Fanghaken zum Zurückholen im Rohr verbliebener Textilien oder Spiralen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Rückholbohrer Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–75 mm	0,035 kg	1	72162
Rückholbohrer Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 75–150 mm	0,110 kg	1	72203
Rückholbohrer Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 75–250 mm	0,240 kg	1	72325

## Gelenk-Keulenbohrer

### Anwendungsvorteile

- Ideal für besonders enge Rohrbögen, Abgänge und Abflussrohre mit kleinen Rohrdurchmessern



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Gelenk-Keulenbohrer Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–75 mm	0,060 kg	1	72159
Gelenk-Keulenbohrer Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 60–100 mm	0,180 kg	1	72264

### Doppel-Gabelschneidkopf

#### Anwendungsvorteile

- Zum Ausreiben und Lösen von hartnäckigen Ablagerungen
- Für das Beseitigen von Verschlämmungen und Fett
- Ideal mit S-Spirale



No. 72154

**Gehärtete Federstahlschneiden!**



No. 72164

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–75 mm	0,030 kg	1	72154
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–75 mm	0,020 kg	1	72164

### Schaufelkopfböhrer

#### Anwendungsvorteile

- Gebogenes Spezialwerkzeug für versandete, verschlammte Rohre



No. 72261

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–150 mm	0,150 kg	1	72261
Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 100–150 mm	0,250 kg	1	72360

### Blattbohrer-Fettausreiber

#### Anwendungsvorteile

- Standardwerkzeug zum Aufbohren von Fettablagerungen, weichen Ablagerungen, Verseifungen



No. 72234

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 40–75 mm	0,030 kg	1	72169
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–75 mm	0,040 kg	1	72170
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 60–100 mm	0,050 kg	1	72171
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 60–125 mm	0,080 kg	1	72234

### Spiral-Sägezahn-Schneidkopf

#### Anwendungsvorteile

- Spezialwerkzeug zum Zerkleinern leichter Verwurzelungen, von Ästen und sonstigen Materialien
- Nicht für Kunststoffrohre geeignet!



No. 72329

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–75 mm	0,040 kg	1	72166
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 75–100 mm	0,100 kg	1	72229
Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 75–100 mm	0,210 kg	1	72329

11

### Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt

#### Anwendungsvorteile

- Universell einsetzbares Kombi-Werkzeug zum Aufbohren und Beseitigen verhärteter Verstopfungen
- Zum groben Beseitigen von Verkrustungen
- Als Vorbereitungswerkzeug zum Kettenschleudern

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–75 mm	0,040 kg	1	72176
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–75 mm	0,030 kg	1	72175
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 75–100 mm	0,065 kg	1	72177
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 100–125 mm	0,080 kg	1	72178

- Bei Textil- oder Schlammablagerungen einsetzbar!
- Gehärtete, bruchfeste Federstahlschneiden!
- Einsatz mit S- oder SMK-Spiralen zu empfehlen!



No. 72275

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–125 mm	0,090 kg	1	72275
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–150 mm	0,190 kg	1	72276
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–150 mm	0,220 kg	1	72277

## 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!

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
<b>Ohne Ring mit 2 Ketten</b>			
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–125 mm	0,120 kg	1	072185F
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 100–125 mm	0,160 kg	1	72185
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–150 mm	0,530 kg	1	72284
<b>Ohne Ring mit 4 Ketten</b>			
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 60–125 mm	0,270 kg	1	72187
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 80–130 mm	0,710 kg	1	72289

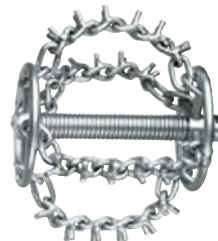


No. 72289

## Kettenschleuderköpfe mit Spikes

#### Anwendungsvorteile

- Intensive Reinigungswirkung
- Besonders geeignet für Beton- und Gussrohre
- Reduzieren Ansatzmöglichkeiten für Neuverstopfungen
- Bestens geeignet für Fallstränge
- **Mit Ring:**  
Zur besseren Zentrierung des Kettenschleuderkopfs
- **Ohne Ring:**  
Verbesserte Bogengängigkeit



No. 72286



Ideal für die Endreinigung!

## Kettenschleuderköpfe mit Ring und Spikes

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kettenschleuderkopf mit Ring, mit Spikes, mit 4 Ketten, Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–125 mm	1,060 kg	1	72285
Kettenschleuderkopf mit Ring, mit Spikes, mit 4 Ketten, Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–150 mm	1,110 kg	1	72286
Kettenschleuderkopf mit Ring, mit Spikes, mit 4 Ketten, Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 100–125 mm	1,700 kg	1	72341

Bessere Zentrierung bei horizontalem Rohrverlauf!

## Ohne Ring, mit 2 oder 4 Ketten und Spikes

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
<b>Ohne Ring mit 2 Ketten</b>			
Kettenschleuderkopf ohne Ring, mit Spikes, mit 2 Ketten, Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–125 mm	0,160 kg	1	72186
Kettenschleuderkopf ohne Ring, mit Spikes, mit 2 Ketten, Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–150 mm	0,860 kg	1	72278
<b>Ohne Ring mit 4 Ketten</b>			
Kettenschleuderkopf ohne Ring, mit Spikes, mit 4 Ketten, Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 75–125 mm	0,280 kg	1	72188
Kettenschleuderkopf ohne Ring, mit Spikes, mit 4 Ketten, Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–150 mm	0,880 kg	1	72299
Kettenschleuderkopf ohne Ring, mit Spikes, mit 4 Ketten, Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 100–200 mm	1,460 kg	1	72348



No. 72278

Verbesserte Bogengängigkeit!



No. 72188

### Hartmetall-Bohrkopf

#### Anwendungsvorteile

- Hartmetall-Schneiden für härteste Verstopfungen wie Urinstein, Wasserstein, Betonablagerungen etc.
- Einsatz mit S- oder SMK-Spiralen empfohlen

Mit Hartmetall-Schneiden!



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 40–75 mm	0,070 kg	1	72191
Kupplung 16 mm (5/8"), Arbeitsbereich 50–75 mm	0,080 kg	1	72193
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 60–100 mm	0,320 kg	1	72295

### Zweiweg-Wurzelschneider

#### Anwendungsvorteile

- Mit gehärteten Federstahlschneiden zum Schneiden von Wurzeln in beiden Richtungen
- Einsatz mit S- oder S-SMK-Spirale empfohlen
- Nicht für Arbeiten in Kunststoffrohren geeignet

Sägekronne auswechselbar!



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–125 mm	0,250 kg	1	72265
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 125–200 mm	0,290 kg	1	72266
Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 100–125 mm	0,290 kg	1	72365
Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 125–200 mm	0,330 kg	1	72366

### Gezackter Gabelschneidkopf

#### Anwendungsvorteile

- Besonders geeignet bei Verschlammungen und Verwurzungen
- Beidseitig verzahnte, gehärtete Sägeblätter mit hohen Standzeiten



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 100–150 mm	0,230 kg	1	72250
Kupplung 22 mm (7/8"), Arbeitsbereich 125–150 mm	0,240 kg	1	72251
Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 120–200 mm	0,260 kg	1	72350
Kupplung 32 mm (1.1/4"), Arbeitsbereich 125–200 mm	0,240 kg	1	72351

### Kugelpkopffräser

#### Anwendungsvorteile

- 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°



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
<b>4 Blatt</b>			
Kuppl. 16 mm (5/8"), Bereich 50–75 mm	0,042 kg	1	72168
Kuppl. 16 mm (5/8"), Bereich 50–75 mm	0,080 kg	1	72172
Kuppl. 22 mm (7/8"), Bereich 100–125 mm	0,198 kg	1	72223
Kuppl. 22 mm (7/8"), Bereich 100–150 mm	0,438 kg	1	72224
Kuppl. 22 mm (7/8"), Bereich 100–150 mm	0,634 kg	1	72226
Kuppl. 32 mm (1.1/4"), Bereich 100–125 mm	0,228 kg	1	72324
Kuppl. 32 mm (1.1/4"), Bereich 100–150 mm	0,468 kg	1	72326
<b>8 Blatt</b>			
Kuppl. 22 mm (7/8"), Bereich 125–150 mm	1,025 kg	1	72227
Kuppl. 22 mm (7/8"), Bereich 125–150 mm	1,225 kg	1	72228
Kuppl. 32 mm (1.1/4"), Bereich 125–200 mm	1,108 kg	1	72327
Kuppl. 32 mm (1.1/4"), Bereich 150–200 mm	1,256 kg	1	72328

**Werkzeug Set L, 16 mm,  
für R 550 / 600 / 650**

Ø 16 mm, 10-teilig

**RO  
CASE**


Set (No. 72936) beinhaltet: ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Rückholbohrer 16 mm (No. 72162), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Gabelschneidkopf 16 mm (No. 72164), Blattbohrer 16 / 25 mm (No. 72169), Kreuzblattbohrer 16 / 45 mm (No. 72177), Kettenschleuderkopf 16 mm mit 2 glatten Ketten (No. 72185), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeug Set L, 16 mm, für R 550 / 600 / 650	1,775 kg	1	72936

**Werkzeug Set S, 16 mm,  
für R 550 / 600 / 650**

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	Gewicht	VPE	No.
Werkzeug Set S, 16 mm, für R 550 / 600 / 650	0,210 kg	1	72937

**Werkzeug Set L, 22 mm,  
für R 600 / 650 / 750**

Ø 22 mm, 11-teilig

**RO  
CASE**


Set (No. 72938) beinhaltet: ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Trennschlüssel 22 mm (No. 72101), Rückholbohrer 22 mm (No. 72203), Gabelschneidkopf 22 mm (No. 72250), Schaufelkopfböhrer 22 / 65 mm (No. 72261), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Zweiweg-Wurzelschneider 22 / 65 mm (No. 72265), Kreuzblattbohrer 22 / 65 mm (No. 72276), Kettenschleuderkopf 22 mm mit 2 glatten Ketten (No. 72284), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeug Set L, 22 mm, für R 600 / 650 / 750	3,065 kg	1	72938

**Werkzeug Set S, 22 mm,  
für R 600 / 650 / 750**

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	Gewicht	VPE	No.
Werkzeug Set S, 22 mm, für R 600 / 650 / 750	1,050 kg	1	72939

**Spiralen-Werkzeug Set Standard, 16 mm**  
Standard Ø 16 mm



Set (No. 072945X) beinhaltet: Spiralkorb 16 mm (No. 72110), 5 × 16 mm Standard Spiralen (No. 72431), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 16 mm (No. 72161), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Blattbohrer 16/25 mm (No. 72169), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spiralen-Werkzeug Set Standard, 16 mm	12,000 kg	1	072945X

**Spiralen-Werkzeug Set Standard, 16–22 mm**  
Standard Ø 16–22 mm



Set (No. 072956X) beinhaltet: Spiralkorb 16 mm (No. 72110), 5 × 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 × 22 mm Standard Spiralen (No. 72441), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 22 mm (No. 72221), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Trichterbohrer 22 mm (No. 72222), Schaufelkopfbohrer 22/65 mm (No. 72261), Gabelschneidkopf 22/76 mm (No. 72250), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh, links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spiralen-Werkzeug Set Standard, 16–22 mm	38,000 kg	1	072956X

**Spiralen-Werkzeug Set Standard, 22 mm**  
Standard Ø 22 mm



Set (No. 072955X) beinhaltet: Spiralkorb 22 mm (No. 72112), 5 × 22 mm Standard Spiralen (No. 72441), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 22 mm (No. 72221), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Trichterbohrer 22 mm (No. 72222), Schaufelblattbohrer 22/65 mm (No. 72261), Gabelschneidkopf 22/76 mm (No. 72250), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spiralen-Werkzeug Set Standard, 22 mm	24,000 kg	1	072955X

**Spiralen-Werkzeug Set Standard, 32 mm**  
Standard Ø 32 mm



Set (No. 072962X) beinhaltet: Spiralkorb 32 mm (No. 72111), 5 × 32 mm Standard Spiralen (No. 72451), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 32 mm (No. 72321), Rückholbohrer 32 mm (No. 72325), Trichterbohrer 32 mm (No. 72322), Schaufelblattbohrer 32/65 mm (No. 72360), Spiralsägezahn Schneidkopf 32/65 mm (No. 72329), Trennschlüssel 22/32 mm (No. 72101), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spiralen-Werkzeug Set Standard, 32 mm	37,000 kg	1	072962X

### DuraFlex Spiralen-/Werkzeug Set

Standard Ø 16 / 22 mm



Set (No. 1500003705) beinhaltet: Spiralkorb 16 mm (No. 72110), 5 x 16 mm DuraFlex Spiralen (No. 1500003703), Gerader Bohrer 16 mm (No. 72161), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Blattbohrer 16/25 mm (No. 72169), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Spiralkorb 22 mm (No. 72112), 5 x 22 mm DuraFlex Spiralen (No. 1500003704), RO CASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), 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	Gewicht	VPE	No.
DuraFlex Spiralen-/Werkzeug Set, 16/22 mm	34,000 kg	1	1500003705

### DuraFlex Spiralen

Hochwertige Rohrreinigungsspirale aus speziellem DuraFlex Stahl für die Beseitigung von Verstopfungen in Rohrleitungen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
DuraFlex Spirale Trommel 13 mm	12,500 kg	1	1500003708
DuraFlex Spirale 13 mm	10,000 kg	1	1500003706
DuraFlex Spirale 10 mm	4,000 kg	1	1500003707
DuraFlex Spirale, SMK, 16 mm (5/8"), Länge 2,3 m	0,800 kg	1	1500003703
DuraFlex Spirale, SMK, 22 mm (7/8"), Länge 4,5 m	3,800 kg	1	1500003704

### Spiralen 6 / 8 / 10 mm

Für ROSPI H+E PLUS, ROSPI R 36 PLUS, ROSPI MATIC und Adaptermagazin

#### Anwendungsvorteile

- Strapazierfähige Spiralen aus Spezialstahl (DIN EN 10270-1) mit eingearbeitetem Keulenkopf (außer No. 72421, 72423)
- Einsetzbar mit ROSPI H+E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPI MATIC sowie mit Adapter mit R 600, R 650
- Der Drahtdurchmesser beträgt bei 8 mm Spiralen Ø 2 mm, bei 10 mm Spiralen Ø 2,5 mm
- Leichtes Arbeiten auch bei engen Rohrbögen, speziell mit 8 mm Spirale auch direkt durch Siebe, Kreuze in Spülbecken und Ausgüssen ohne Demontage der Abflussrohre



No. 72412



No. 72421 / No. 72423 mit T-Nut Kupplung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spirale 6,4 mm, Drahtstärke 2 mm, Länge 4,5 m, ohne Seele, mit Keulenkopf, für ROSPI 6	0,800 kg	1	72522
Spirale 8 mm, Drahtstärke 2 mm, Länge 7,5 m, Typ C1, ohne Seele, mit Keulenkopf, für ROSPI 8-36	1,800 kg	1	72412
Spirale 8 mm, Drahtstärke 2 mm, Länge 7,5 m, Typ C1-IC, mit Seele, mit Keulenkopf, für ROSPI 8-36	2,300 kg	1	72413
Spirale 8 mm, Drahtstärke 2 mm, Länge 10 m, ohne Seele, mit Keulenkopf, für ROSPI 8-36	2,400 kg	1	72414
Spirale 8 mm, Drahtstärke 2 mm, Länge 10 m, mit Seele, mit Keulenkopf, für ROSPI 10-36	3,000 kg	1	72415
Spirale 10 mm, Drahtstärke 2,5 mm, Länge 10 m, Typ C5, ohne Seele, mit Keulenkopf, für ROSPI 10-36	3,500 kg	1	72422
Spirale 10 mm, Drahtstärke 2,5 mm, Länge 7,5 m, Typ C4, ohne Seele, mit Keulenkopf, für ROSPI 10-36	2,900 kg	1	72420
Spirale 10 mm, Drahtstärke 2,5 mm, Länge 7,5 m, Typ C4-IC, mit Seele, mit Keulenkopf, für ROSPI 10-36	3,300 kg	1	72424
Spirale 10 mm, Drahtstärke 2,5 mm, Länge 7,5 m, ohne Seele, ohne Keulenkopf, für ROSPI 10-36	2,850 kg	1	72421
Spirale 10 mm, Drahtstärke 2,5 mm, Länge 7,5 m, mit Seele, ohne Keulenkopf, für ROSPI 10-36	2,900 kg	1	72423

**Reduzierungen / Erweiterungen**

**Für Spiralen mit T-Kupplung**

In begrenztem Umfang können auch Werkzeuge mit größeren oder kleineren Aufnahmen adaptiert werden

**Anwendungsvorteile**

- Ermöglicht die Kombination verschiedener Spiraldurchmesser



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Reduzierung negativ 22 mm, positiv 16 mm	0,150 kg	1	72460

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Erweiterung negativ 16 mm, positiv 22 mm	0,140 kg	1	72461
Erweiterung negativ 22 mm, positiv 32 mm	0,320 kg	1	72463

**Ersatz-Spiralkupplungen**

**für Standard- und SMK-Spiralen**

Zur Aufbereitung von beschädigten Spiralen

**Zur Reparatur von abgebrochenen Spiralen!**

**Anwendungsvorteile**

- Ersetzen von abgebrochenen Spiralkupplungen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Sicherheits-T-Kupplungen positiv	0,020 kg	1	72150
Sicherheits-T-Kupplungen negativ	0,020 kg	1	72151
Sicherheits-T-Kupplungen positiv, Kupplung 22 mm (7/8")	0,040 kg	1	72210
Sicherheits-T-Kupplungen negativ, Kupplung 22 mm (7/8")	0,040 kg	1	72211

## Hochdruck-Rohrreinigung

HD 13 / 100

HD 17 / 190



Antriebsart	230 V	400 V
Max. Rohrdurchmesser	150 mm	200 mm
Max. Arbeitslänge	20 m	40 m
Max. Druck	100 bar	190 bar
Max. Durchfluss	13 l / min	17 l / min
Leistung	2.300 W	5.000 W

## HD 13 / 100

100 bar Hochdruckreiniger mit Schlauchhaspel



## Anwendungsvorteile

- Luftbereifte Transporträder, treppengängig
- Wechselstromantrieb, selbstansaugend bis 2 m

## Technische Daten

Betriebsdruck max.	100 bar
Elektromotor	Wechselstrom
Förderleistung	13 l / min
Motorleistung	2,3 kW
Max. Arbeitslänge	20 m
Drehzahl	1.400 U / min

Ø 150 mm



Lieferumfang: HD 13/100 (No. 76020), Schlauchhaspel mit 20 m Spezial-Hochdruckschlauch (No. 72812) mit Anschlüssen und Rohrreinigungsdüse (No. 76089)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
HD 13 / 100	45,000 kg	1	76020

## HD 17 / 190

190 bar Hochdruckreiniger mit Drehstrom



## Anwendungsvorteile

- Drehstromantrieb, selbstansaugend bis 2 m
- Luftbereifte Transporträder, treppengängig

## Technische Daten

Betriebsdruck max.	190 bar
Elektromotor	Drehstrom
Förderleistung	17 l / min
Motorleistung	5,0 kW
Max. Arbeitslänge	40 m
Drehzahl	2.800 U / min

Ø 200 mm



Lieferumfang: HD 17 / 190 (No. 76070), Schlauchhaspel mit 40 m Spezial-Hochdruckschlauch NW 8 mit Anschlüssen (No. 72820) und Rohrreinigungsdüse (No. 76089)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
HD 17 / 190	50,000 kg	1	76070

### Hochdruckschlauch

Hochdruckschlauch zum Reinigen von Abwasserleitungen

#### Anwendungsvorteile

- Hochflexibel für gute Bogengängigkeit



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Hochdruckschlauch flexibel, Anschluss R 1/4", Länge 40 m, NW 8, für HD 17/190, HD 19/180 B	10,700 kg	1	72820

### Waschlanze

Waschlanze zur Verwendung mit Hochdruckreinigern zur Reinigung von Oberflächen

#### Anwendungsvorteile

- Waschlanze zur gründlichen Reinigung von Flächen mit Hochdruckreinigern



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Waschlanze mit Flachstrahldüse	1,300 kg	1	76068

## Rohrreinigungsdüsen

### Rohrreinigungsdüse zum Beseitigen von Verstopfungen in Abwasserleitungen bis 150 mm Durchmesser mit dem Hochdruckreiniger HD 13/100, 17/190, 19/180 B

Zum Reinigen von Röhren, Abflüssen, Hausanschlüssen, Regenfallrohren oder anderer Reinigungsarbeiten im Kanalbereich.

#### Anwendungsvorteile

- Gründliche Rohrreinigung auch in kleinen Rohrdurchmessern



No. 76065



No. 76089

## Injektor-Ansaugschlauch

für Reinigungsmittel



No. 76067

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Rotordüse 45°, 4 Bohrungen	0,080 kg	1	77506
Rohrreinigungsdüse mit Vorstrahl, 5 Bohrungen, R 1/4"	0,040 kg	1	76065
Rohrreinigungsdüse ohne Vorstrahl, 5 Bohrungen, R 1/4"	0,040 kg	1	76089
Ersatz-Flachstrahldüse	0,010 kg	1	76088
Injektor-Ansaugschlauch für Reinigungsmittel, 1,2 m	0,750 kg	1	76067









## Kunststoffrohrschweißen






<b>Systemübersicht</b>	278-279
<b>Stumpfschweißen hydraulisch</b>	
ROWELD Typ Premium CNC	282
ROWELD Typ Professional	283
ROWELD Typ Standard	284
Werkstattmaschinen	286
<b>Stumpfschweißen manuell</b>	
ROWELD P110	288
ROWELD P160 SANILINE	290
ROWELD P250A	292
<b>Heizwendelschweißen</b>	
Heizwendelschweißgeräte	294-295
<b>Muffenschweißen</b>	
Muffenschweißgeräte / Heizelemente	296-299
<b>Zubehör</b>	
Werkzeuge	300-303





**Stumpfschweißen hydraulisch**

	Typ Premium CNC	Typ Professional	Typ Standard	Werkstattmaschinen
				
Geeignet für	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Außendurchmesser	90–630 mm	40–1.200 mm	40–1.200 mm	90–630 mm
Arbeitsweise	CNC gesteuert	Manuell	Manuell	Manuell Automatisch
Protokollierung	●	○	○	○ ●
Seite	282	283	284	286

**Stumpfschweißen manuell**

	ROWELD P250A	ROWELD P160	ROWELD P110
			
Geeignet für	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Außendurchmesser	40–250 mm	40–160 mm	40–110 mm
Wanddicke	siehe technische Daten	siehe technische Daten	siehe technische Daten
Arbeitsweise	Manuell	Manuell	Manuell
Seite	292	290	289

**Heizwendelschweißen**

	ROFUSE 1200 TURBO	ROFUSE 400 TURBO	ROFUSE TURBO S	ROFUSE SANI 160 /315
				
Geeignet für	PE, PP	PE, PP	PE, PP	PE
Außendurchmesser	bis Ø 1.200 mm <sup>1</sup>	bis Ø 400 mm <sup>1</sup>	bis Ø 160 mm <sup>1</sup>	40–315 mm <sup>1</sup>
Muffentyp	Drucksysteme	Drucksysteme	Drucksysteme	drucklose Systeme
Schweißspannung	8–48 V	8–48 V	8–48 V	230 V
Protokollierung	●	●	●	○
Seite	294	294	294	295

## Muffenschweißen

ROWELD P125



ROWELD P63 S-6 Sword



Geeignet für	PE, PP	PE, PP
Außendurchmesser	16–125 mm	20–63 mm
Wanddicke	siehe technische Daten	siehe technische Daten
Antrieb	Manuell	Manuell
Funktion	Heizelementschweißen, Muffenschweißen	Muffenschweißen
<b>Seite</b>	<b>298</b>	<b>296</b>

## Stumpfschweißen

Heizelement HE 120



Heizelement HE 200



Heizelement HE 300



Geeignet für	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF	PE, PP, PVDF
Außendurchmesser	bis Ø 120 mm	bis Ø 200 mm	bis Ø 300 mm
Wanddicke	siehe technische Daten	siehe technische Daten	siehe technische Daten
Arbeitsweise	Manuell	Manuell	Manuell
<b>Seite</b>	<b>299</b>	<b>299</b>	<b>299</b>

## Trennen

Rotationsschälgeräte



ROCUT UKS 160/355



ROCUT XL



Geeignet für	PE, PP	PE, PP, PVC	PE
Außendurchmesser	20–800 mm	160–355 mm	32–315 mm
Wanddicke	–	bis max. 40 mm	bis max. 18 mm
Antrieb	Manuell	Elektrisch	Manuell
Funktion	Schälen	Trennen	Trennen
<b>Seite</b>	<b>300</b>	<b>302</b>	<b>303</b>

## Die neue ROWELD-Generation der hydraulischen Steuerungen für Heizelementstumpfschweißmaschinen

Die Steuerungen der ROWELD Heizelementstumpfschweißmaschinen gibt es in den Kategorien Premium CNC, Professional und Standard.

### Alles auf einen Blick...

	Typ Premium CNC	Typ Professional	Typ Standard
<b>Funktionsweise</b>	automatisch	manuell	manuell
<b>schweißbare Rohrdurchmesser</b>	90–630 mm	40–1.200 mm	40–1.200 mm
<b>Druckanzeige</b>	digital	analog	analog
<b>Temperaturüberwachung</b>	optimiert <sup>1</sup>	optimiert <sup>1</sup>	standard
<b>Spannbacken</b>	single	single	multilayer (single optional)
<b>Ersatzteilservice</b>	erweitert	erweitert	standard <sup>2</sup>
<b>Protokollierung</b>	10.000 Protokolle	○	optional
<b>Gemäß Norm/Richtlinie</b>	DVS/ISO	DVS/ISO	○
<b>Gewichtsoptimiert</b>	●	●	○
<b>Optimierte Leistungsaufnahme für Stromgeneratoren</b>	●	●	○
<b>Automatische Einstellung der Schweißparameter</b>	●	○	○
<b>CNC Steuerung</b>	●	○	○

1) Genauigkeit der Temperaturkontrolle +/- 5°C

2) Nur Ersatzteile



## Besondere Merkmale ...



### Typ Premium CNC

- Einsatz langlebiger Materialien in Leichtbauweise
- 3-fach beschichtetes Heizelement für längere Nutzungsdauer und bessere Wärmeverteilung
- Einfache Handhabung über Touch Display
- Vollautomatische Speicherung der Schweißparameter und -protokolle



Abb. ähnlich

### Typ Professional

- Einsatz langlebiger Materialien in Leichtbauweise
- 3-fach beschichtetes Heizelement für längere Nutzungsdauer und bessere Wärmeverteilung



### Typ Standard

- Integrierte Zeit- und Temperaturanzeige im Hydraulikgehäuse
- Angewinkelte Grundspannbacken



## Heizelement Stumpfschweißmaschinen für die Werkstatt

### Anwendungsbereich:

Mit den Heizelement-Stumpfschweißmaschinen für die Werkstatt können Rohre aus PE, PP und PVDF zu T-Stücken, Bögen, Winkeln oder Y-Stücken verarbeitet werden. Sie sind sowohl mit einer manuellen Steuerung als auch mit einer CNC-Regelung erhältlich. Die CNC-Regelung ermöglicht neben der Protokollierung der Schweißparameter auch eine gleichbleibende, kontinuierlich gute Qualität der Schweißnähte.

### Anwendungsvorteile:

Durch den verwindungssteifen Aufbau werden die Schweißkräfte sicher übertragen. Die exakte Steuerung der Schweißkräfte sowie die elektronische Einstellung der Heizelementtemperatur ermöglichen Schweißungen gemäß DVS 2207 oder anderer internationaler Normen und Richtlinien. Die kompakte Bauart der Maschinen erfordern einen minimalen Platzbedarf bei maximalen Möglichkeiten der Formteilerstellung.



## ROWELD Typ Premium CNC

### Hydraulische Heizelement-Stumpfschweißmaschine für Rohre und Formteile von Ø 90–630 mm

Das PREMIUM Hydrauliksystem führt den Anwender Schritt für Schritt durch die Schweißung und protokolliert alle Schweißparameter automatisch. Die Schweißungen können sowohl gemäß DVS 2207 als auch nach anderen international gültigen Normen und Richtlinien durchgeführt werden. Der Datentransfer wird mittels USB-Schnittstelle ausgeführt.

#### Arbeitsbereiche:

Bezeichnung	Ø mm
P250B SA	90–250 mm
P250B VA	90–250 mm
P355B SA	90–355 mm
P355B VA	90–355 mm
P500B SA	200–500 mm
P630B SA	315–630 mm

#### Leichte Bedienung

Wesentliche Parameter der Schweißung werden optisch dargestellt



#### Anwendungsvorteile

- Einsatz langlebiger Materialien in Leichtbauweise
- Automatische Protokollierung der Schweißung
- Einfache Handhabung durch Touch Control-Panel

#### Flexibel

Das 3. Grundspannelement kann flexibel verschoben werden



Set P355B  
No. 1000000563

#### Robuster, verwindungssteifer Rahmen

Ermöglicht zuverlässige Schweißungen in nahezu jeder Umgebung

Einfache Bedienung über Touch Bedienfeld



Planhobel mit Sicherheitsschalter. Verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen des Planhobels



Sicheres Arbeiten – Automatische Berechnung, Steuerung und Überwachung der Schweißparameter



Abziehvorrichtung ermöglicht schnelles Ausheben des Heizelements



## ROWELD Heizelement-Stumpfschweißmaschinen Typ Premium CNC<sup>1</sup>

Bezeichnung	Arbeitsbereich	Spannung	Frequenz	Leistung	Gewicht	No.
ROWELD P250B Premium CNC SA Basic Set	90–250 mm	230V	50 Hz	3,2 kW	125,900 kg	1000000560
ROWELD P250B Premium CNC SA Basic Set	90–250 mm	230V	60 Hz	3,2 kW	125,900 kg	1000000884
ROWELD P250B Premium CNC VA Basic Set	90–250 mm	230V	50 Hz	3,2 kW	132,900 kg	1000000561
ROWELD P250B Premium CNC VA Basic Set	90–250 mm	230V	60 Hz	3,2 kW	132,900 kg	1000000885
ROWELD P355B Premium CNC SA Basic Set	90–355 mm	230V	50 Hz	4,2 kW	131,800 kg	1000000563
ROWELD P355B Premium CNC SA Basic Set	90–355 mm	230V	60 Hz	4,2 kW	131,800 kg	1000000886
ROWELD P355B Premium CNC VA Basic Set	90–355 mm	230V	50 Hz	4,2 kW	148,400 kg	1000001081
ROWELD P355B Premium CNC VA Basic Set	90–355 mm	230V	60 Hz	4,2 kW	148,400 kg	1000001082
ROWELD P500B Premium CNC SA Basic Set	200–500 mm	400V	50/60 Hz	7,2 kW	389,000 kg	1000000565
ROWELD P630B Premium CNC SA Basic Set	315–630 mm	400V	50/60 Hz	11,2 kW	526,000 kg	1000000567

1) ROWELD Basic Sets bestehen aus: Basic unit mit Hochdruckschläuchen und 4 Grundspannbacken, Hydraulikgerät, Heizelement, Fräseinrichtung, Einstellkasten, Werkzeugsatz und Transportkiste. Die gewünschten Reduktionsspannelemente können separat in gewünschter Größe oder als Set zu jeweiligen Maschinengröße bestellt werden.

## ROWELD Typ Professional

### Hydraulische Heizelement-Stumpfschweißmaschine für Rohre und Formteile von Ø 40–1.200 mm

Zum Heizelement-Stumpfschweißen von PE, PP und PVDF Rohren und Formteilen auf der Baustelle, im Rohrgraben und in Werkstätten. Die Hydraulik mit stufenloser Druckeinstellung, Druckspeicher und gut ablesbarem Manometer gewährleistet durch den Einsatz von langlebigen und wartungsarmen Komponenten eine zuverlässige Arbeitsweise.

#### Arbeitsbereiche:

Bezeichnung	Ø mm
P160B	40–160 mm
P200B	63–200 mm
P250B	90–250 mm
P355B	90–355 mm
P500B	200–500 mm
P630B	315–630 mm
P800B	500–800 mm
P1200B	710–1.200 mm



Abb. ähnlich

#### Leichte Bedienung

Wesentliche Parameter der Schweißung werden optisch dargestellt

#### Anwendungsvorteile

- Einsatz langlebiger Materialien in Leichtbauweise
- Robuste und wartungsarme Kompaktbauweise
- Elektronische Regelung der Heizelementtemperatur

#### Flexibel

Das 3. Grundspannelement kann flexibel verschoben werden



Set P355B  
No. 100000383

#### Robuster, verwindungssteifer Rahmen

Ermöglicht zuverlässige Schweißungen in nahezu jeder Umgebung

## ROWELD Heizelement-Stumpfschweißmaschinen Typ Professional<sup>1</sup>

Bezeichnung	Arbeitsbereich	Spannung	Frequenz	Leistung	Gewicht	No.
ROWELD P160B Professional Basic Set	40–160 mm	230 V	50 Hz	2,1 kW	76,600 kg	100000997
ROWELD P160B Professional Basic Set	40–160 mm	230 V	60 Hz	2,1 kW	76,300 kg	100000823
ROWELD P200B Professional Basic Set	63–200 mm	230 V	50 Hz	2,3 kW	64,800 kg	55391
ROWELD P200B Professional Basic Set	63–200 mm	230 V	60 Hz	2,3 kW	64,400 kg	100000863
ROWELD P250B Professional Basic Set	90–250 mm	230 V	50 Hz	2,9 kW	120,400 kg	1000001080
ROWELD P250B Professional Basic Set	90–250 mm	230 V	60 Hz	2,9 kW	120,000 kg	100000864
ROWELD P355B Professional Basic Set	90–355 mm	230 V	50 Hz	3,9 kW	126,300 kg	100000383
ROWELD P355B Professional Basic Set	90–355 mm	230 V	60 Hz	3,9 kW	125,900 kg	100000824
ROWELD P500B Professional Basic Set	200–500 mm	400 V	50 Hz	6,5 kW	377,000 kg	53415
ROWELD P500B Professional Basic Set	200–500 mm	230 V	50 Hz	7,8 kW	241,400 kg	53425
ROWELD P500B Professional Basic Set	200–500 mm	230 V	60 Hz	7,7 kW	240,000 kg	100000820
ROWELD P500B Professional Basic Set	200–500 mm	400 V	60 Hz	6,4 kW	375,000 kg	100000825
ROWELD P630B Professional Basic Set	315–630 mm	400 V	50 Hz	11,1 kW	527,000 kg	53355
ROWELD P630B Professional Basic Set	315–630 mm	400 V	60 Hz	11,0 kW	525,000 kg	100000865
ROWELD P800B Professional Basic Set	500–800 mm	400 V	50/60 Hz	18,6 kW	747,000 kg	54190
ROWELD P1200B Professional Basic Set	710–1.200 mm	400 V	50/60 Hz	22,6 kW	1.210,000 kg	54274

1) ROWELD Basic Sets bestehen aus: Basic unit mit Hochdruckschläuchen und 4 Grundspannbacken, Hydraulikgerät, Heizelement, Fräseinrichtung, Einstellkasten, Werkzeugsatz und Transportkiste. Die gewünschten Reduktionsspannelemente können separat in gewünschter Größe oder als Set zu jeweiligen Maschinengröße bestellt werden.

## ROWELD Typ Standard

### Hydraulische Heizelement-Stumpfschweißmaschine für Rohre und Formteile von Ø 40-1.200 mm

Zum Heizelement-Stumpfschweißen von PE, PP und PVDF Rohren und Formteilen. Die robuste und einfachen Bedienelement ermöglichen einen Einsatz auf der Baustelle, im Rohrgraben und in Werkstätten.

#### Arbeitsbereiche:

#### Bezeichnung Ø mm

E160B	40-160 mm
E250B	90-250 mm
E315B	160-315 mm
E355B	160-355 mm
E450B	200-450 mm
E500B	200-500 mm
E630B	315-630 mm

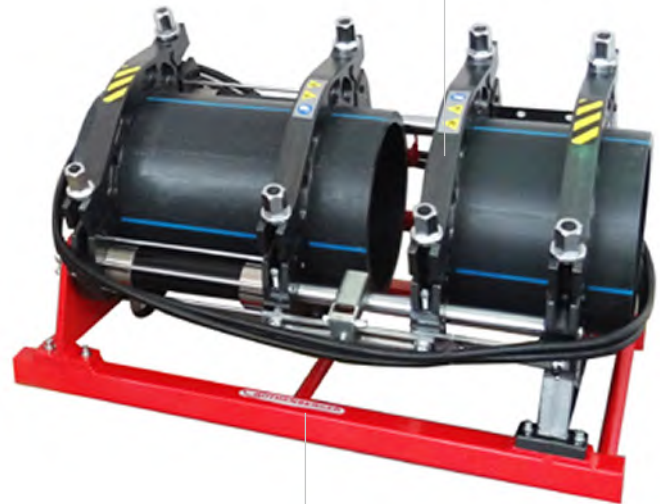
Weitere Größen auf Anfrage.

#### Anwendungsvorteile

- Kompakte, verwindungssteife Ausführung
- Reduzierungen in Sandwich-Bauweise
- Integrierte digitale Stoppuhr und Temperaturanzeige im Hydraulikgehäuse

#### Flexibel

Das 3. Grundspannelement kann flexibel verschoben werden



#### Robuster, verwindungssteifer Rahmen

Ermöglicht zuverlässige Schweißungen in nahezu jeder Umgebung

#### Leichte Bedienung

Wesentliche Parameter der Schweißung werden optisch dargestellt



Integrierte Spannungsversorgung für Heizelement und Planhobel in der hydraulischen Steuerung - Steckdose für externen Datalogger integriert (Datalogger als Zubehör erhältlich)



Einfache und übersichtliche Anzeige aller notwendigen Schweißparameter



Multilayer-Reduktionseinsätze in der Basic Variante bereits enthalten



Angewinkelte Spannbacken bei den Dimensionen 450 / 500 und 630 erleichtern das Handling beim Schweißen



## ROWELD Kunststoffrohr-Schweißmaschinen Typ Standard<sup>1</sup>

Bezeichnung	Arbeitsbereich	Spannung	Frequenz	Leistung	Gewicht	No.
ROWELD E160B Standard Set	40-160 mm	220 V	50 Hz	2,45 kW	57,400 kg	1000003642
ROWELD E250B Standard Set	90-250 mm	220 V	50 Hz	3,85 kW	82,200 kg	1000003643
ROWELD E315B Standard Set	160-315 mm	220 V	50 Hz	4,45 kW	124,400 kg	1000003644
ROWELD E355B Standard Set	160-355 mm	220 V	50 Hz	5,58 kW	140,700 kg	1000003645
ROWELD E450B Standard Set	200-450 mm	380 V	50 Hz	8,38 kW	327,000 kg	1000003646
ROWELD E500B Standard Set	200-500 mm	380 V	50 Hz	9,50 kW	482,000 kg	1000003647
ROWELD E630B Standard Set	315-630 mm	380 V	50 Hz	12,35 kW	502,000 kg	1000003648

<sup>1</sup>) ROWELD Standard Sets bestehen aus: Basic unit mit Hochdruck-Hydraulikschläuchen, 4 Grundspannbacken inklusive der Multilayer-Reduktionen, Hydraulik, Planhobel, Einstellkasten für Heizelement und Transportbox mit den notwendigen Werkzeugen.

## Reduktionsspanneinsätze Sets

**Die Spanneinsätze aus hochwertigem Aluminium werden im Bedarfsfall mit den Grundspannbacken verschraubt, um kleinere Rohrdurchmesser schweißen zu können**

Die Reduktions-Spanneinsätze Sets empfehlen wir allen Verarbeitern, die den kompletten Einsatzbereich der Schweißmaschine ausnutzen. Die Sets bestehen pro Dimension aus jeweils 6 breiten und 2 schmalen Halbschalen. Sie sind sowohl für Gas und Wasser, als auch für industrielle Anwendungen geeignet

### Anwendungsvorteile

- einfaches reduzieren der Grundspannelemente durch einsetzen der Reduziereinspannbacken
- alle möglichen Reduzierspannbacken in einem Set zusammengefasst



Reduzierspannbacken Set



Reduzierspannbacken breit



Reduzierspannbacken schmal

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Reduktions-Spanneinsätze Set für P160B 40–140 mm	18,050 kg	1	55240
Reduktions-Spanneinsätze Set für P200 63–180 mm	11,500 kg	1	55237
Reduktions-Spanneinsätze Set für P250B 90–225 mm	14,600 kg	1	55241
Reduktions-Spanneinsätze Set für P355B 90–140 mm	31,000 kg	1	1000000550
Reduktions-Spanneinsätze Set für P355B 160–315 mm	70,000 kg	1	1000000385
Reduktions-Spanneinsätze Set für P500B 200–450 mm	250,000 kg	1	55234
Reduktions-Spanneinsätze Set für P630B 315–560 mm	213,000 kg	1	55232
Reduktions-Spanneinsätze Set für P800B 500–710 mm	503,200 kg	1	1000000935
Reduktions-Spanneinsätze Set für P1200B 710–1.000 mm	1.384,000 kg	1	1000000936

### Werkstattmaschinen

Mit den Heizelement-Stumpfschweißmaschinen für die Werkstatt können Rohre aus PE, PP und PVDF zu T-Stücken, Bögen, Winkeln oder Y-Stücken verarbeitet werden.

Sie sind sowohl mit einer manuellen Steuerung als auch mit einer CNC-Regelung erhältlich. Die CNC-Regelung ermöglicht neben der Protokollierung der Schweißparameter auch eine gleichbleibende, kontinuierlich gute Qualität der Schweißnähte.

#### Anwendungsvorteile

- Sicheres Übertragen der Schweißkräfte durch verwindungssteifen Aufbau
- Schweißungen gemäß DVS 2207 durch elektronische Einstellung der Heizelementtemperatur
- Die kompakte Bauart der Maschinen erfordern einen minimalen Platzbedarf



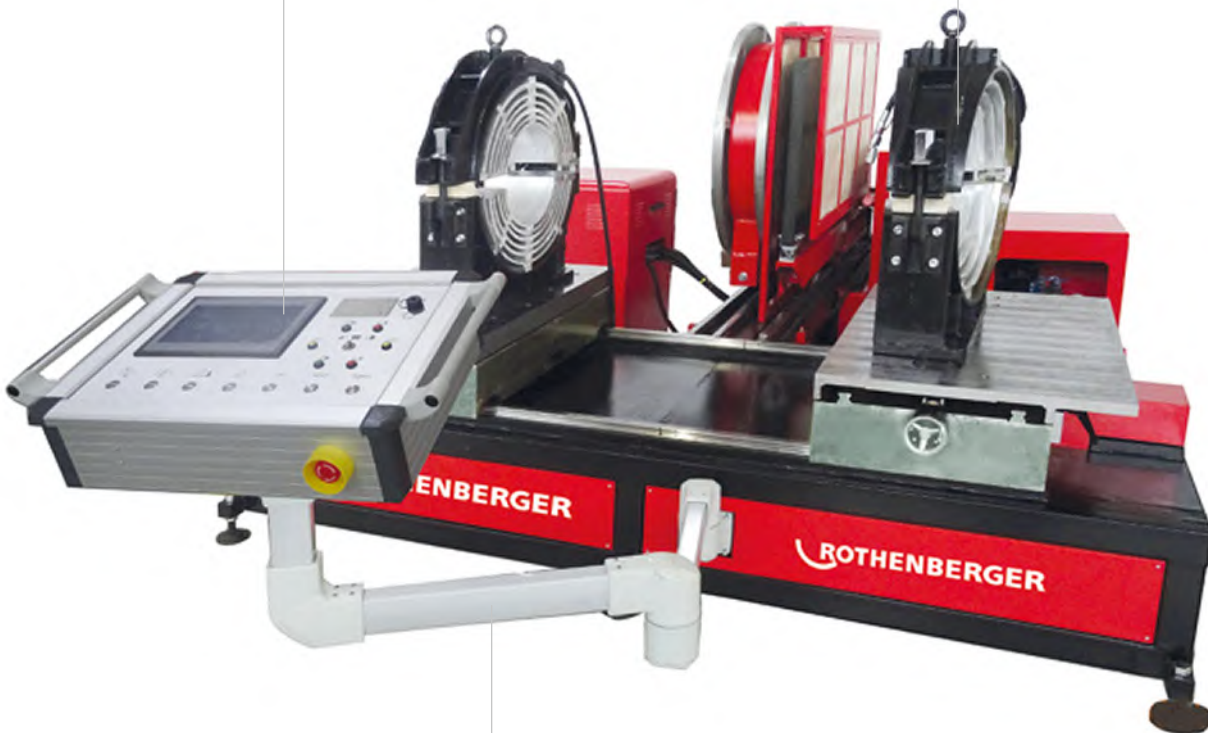
Herstellen eines Y-Stücks auf einer Werkstattmaschine

#### CNC gesteuertes Schweißen

Eingabe der Rohrparameter über Touch-Display

#### Austausch der Spannbacken möglich

Einfache Herstellung von T-Stücken, Bögen, Winkeln oder Y-Stücken



#### Schwenkbarer Arm für die Steuerung

Erleichtert die Kontrolle der Schweißung



Herstellen eines Winkels mit einer CNC-gesteuerten CNC Maschine



Manuelle Werkstattmaschine mit Werkzeug und Reduzierungen

Abbildungen ähnlich



Werkstattmaschine W315



Werkstattmaschine W500



Werkstattmaschine W800

Technische Daten	W315	W500	W800
Arbeitsbereich Durchmesser mm	90–315 mm	200–450 mm	45–800 mm
Leistung	7,250 KW	17,400 KW	47,230 KW
Spannung	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz
Arbeitsbereich Temperatur	< 270 °C	< 270 °C	< 270 °C

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkstattmaschine W315	884,000 kg	1	1500004038
Werkstattmaschine W500	3510,000 kg	1	1500004345
Werkstattmaschine W800	4900,000 kg	1	1500003965

weitere Größen auf Anfrage

**ROWELD P110**

**Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 40-110 mm**

Zum Heizelement-Stumpfschweißen von Rohren und Formstücken aus PE-, PP- und PVDF. Besonders für den Einsatz bei Installationsarbeiten und in Zwangslagen – auch im Rohrnetz – geeignet



**Anwendungsvorteile**

- Herstellung von Segmentbögen möglich
- Präzise Krafteinstellung
- Ein- und beidseitiges Hobeln möglich
- Herstellen von Rohr- / Fittingverbindungen
- Sicherer Halt und einfaches axiales Ausrichten der Rohre

**Technische Daten**

Eingangsleistung	800 W
Spannung	220-240 V
Arbeitsbereich Durchmesser	110 mm
Arbeitsbereich Temperatur	160-285 °C
Netzstecker Typ	Stecker-Typ F (CEE 7/4)
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Schweißbare Werkstoffe	PE, PP, PVDF

**Schmale Grundspannelemente einsetzbar**

Herstellen von Rohr- / Fittingverbindungen

**Beidseitig einstellbare Anschläge**

Ein- und beidseitiges Hobeln möglich

**Gehärtete, hartverchromte Führungswellen**

Absolut verwindungssteif

**Breite Aluminium-Reduktions-Spanneinsätze für Rohr- / Rohrverbindungen**

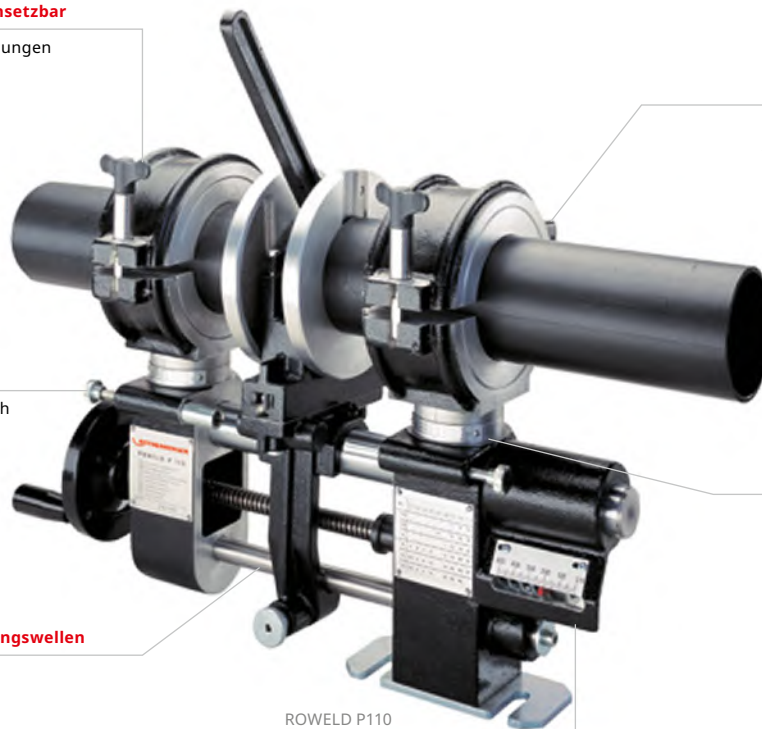
Sicherer Halt und einfaches axiales Ausrichten der Rohre

**Beidseitige Gradeinstellung (je 15°) der breiten Grundspannelemente**

Herstellung von Segmentbögen möglich

**Direkte Kraftübertragung und übersichtliche Kraftskala**

Präzise Krafteinstellung



ROWELD P110

Rechteckiges Heizelement



Rohr- / Fitting-Verbindung mit schmalen und breitem Spannelement



Durch beidseitige Gradeinstellung der Grundspannelemente (15° je Seite) können Segmentbögen hergestellt werden



**ROWELD P110**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROWELD P110 Set 40–110 mm, 230V	43,000 kg	1	55844
ROWELD P110 Grundmaschine mit Tischmontage-Halterung	6,800 kg	1	55787

**Grundspannbacken**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Grundspannbacke schmale Formteil-Verbindungen, rechts, 110 mm, 1 Stück	1,000 kg	1	55809
Grundspannbacke schmale Formteil-Verbindungen, links, 110 mm , 1 Stück	1,000 kg	1	55808
Grundspannbacke breite Rohr-Verbindungen, 110 mm, 2 Stück	2,500 kg	1	55807

**Reduktions-Spanneinsätze**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Reduktions-Spanneinsätze schmal, 2 Metall-Halbschalen, 20 mm	0,600 kg	1	55319
Reduktions-Spanneinsätze schmal, 2 Metall-Halbschalen, 25 mm	0,600 kg	1	55134
Reduktions-Spanneinsätze schmal, 2 Metall-Halbschalen, 32 mm	0,500 kg	1	55133
Reduktions-Spanneinsätze schmal, 2 Metall-Halbschalen, 40 mm	0,500 kg	1	55132
Reduktions-Spanneinsätze schmal, 2 Metall-Halbschalen, 50 mm	0,500 kg	1	55131
Reduktions-Spanneinsätze schmal, 2 Metall-Halbschalen, 56 mm	0,500 kg	1	55130
Reduktions-Spanneinsätze schmal, 2 Metall-Halbschalen, 63 mm	0,500 kg	1	55129
Reduktions-Spanneinsätze schmal, 2 Metall-Halbschalen, 75 mm	0,400 kg	1	55128
Reduktions-Spanneinsätze schmal, 2 Metall-Halbschalen, 90 mm	0,300 kg	1	55127
Reduktions-Spanneinsätze breit, 4 Aluminium-Halbschalen, 20 mm	1,900 kg	1	55318
Reduktions-Spanneinsätze breit, 4 Aluminium-Halbschalen, 25 mm	1,900 kg	1	55126
Reduktions-Spanneinsätze breit, 4 Aluminium-Halbschalen, 32 mm	1,800 kg	1	55125
Reduktions-Spanneinsätze breit, 4 Aluminium-Halbschalen, 40 mm	1,700 kg	1	55124
Reduktions-Spanneinsätze breit, 4 Aluminium-Halbschalen, 50 mm	1,700 kg	1	55123
Reduktions-Spanneinsätze breit, 4 Aluminium-Halbschalen, 56 mm	1,600 kg	1	55122
Reduktions-Spanneinsätze breit, 4 Aluminium-Halbschalen, 63 mm	1,400 kg	1	55121
Reduktions-Spanneinsätze breit, 4 Aluminium-Halbschalen, 75 mm	1,600 kg	1	55120
Reduktions-Spanneinsätze breit, 4 Aluminium-Halbschalen, 90 mm	1,100 kg	1	55119

Zubehör	Gewicht	VPE	No.
Innensechskantschlüssel SW 8 DIN912	0,050 kg	1	321218
Innensechskantschlüssel SW 6 DIN911	0,030 kg	1	321216
Transportkiste	14,200 kg	1	55832
Vierbacken-Spannscheibe	1,500 kg	1	55199
Tischklemmstück	0,700 kg	1	55524
Heizelement für P110 elektronisch, 230V	2,600 kg	1	55324
Ersatzmesser für Handhobel	0,050 kg	1	55152
Handhobel mit Maschinenhalterung	1,900 kg	1	55826

**ROWELD P160 SANILINE**

**Sanitär-Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 40–160 mm**

Zum Heizelement-Stumpfschweißen von PE-, PP- und PVDF-Rohren und Formstücken, speziell geeignet für 45° Abzweige und enge Rohrbögen. Zum Einsatz auf der Baustelle und in der Werkstatt.



**Anwendungsvorteile**

- Flexibel für schwierige Positionen durch herausnehmbares Heizelement
- Sichere Aufnahme von Rohren, Formstücken, engen 45° Abzweigen und 90° Bögen
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Anlaufen und Herausspringen des Planhobels
- Präzise Krafteinstellung
- Minimierte Schleppkräfte
- 40% höhere Stabilität bei gleichzeitig optimierter Kräfteverteilung
- Alle in der Sanitärinstallation gebräuchlichen Formstücke spannbar

**Technische Daten**

Eingangsleistung	1.850 W
Spannung	220–240 V
Arbeitsbereich Durchmesser	40–160 mm
Arbeitsbereich Temperatur	5–60 °C
Netzstecker Typ	Stecker-Typ F (CEE 7/4)
Netzfrequenz	50 Hz

**Vielfältige Spannmöglichkeiten**

Alle in der Sanitärinstallation gebräuchlichen Formstücke spannbar

**Durchrutschsichere Reduktions-Spanneinsätze Ø 40–140 mm mit Spannkraftregulation**

Sichere Aufnahme von Rohren, Formstücken, engen 45° Abzweigen und 90° Bögen

**Beidseitig einstellbarer Anschlag**

Ein- und beidseitiges Hobeln möglich

**Direkte Kraftübertragung und übersichtliche Kraftskala**

Präzise Krafteinstellung



ROWELD Saniline No. 54004

**ROCASE 4414**

Zusätzliche Aufbewahrung für Zubehör und Werkzeuge

**ROWELD P160 SANILINE**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROWELD P160, Grundmaschine	34,400 kg	1	54005
ROWELD P160 Saniline Special Edition, 40–160 mm	68,000 kg	1	54004

**Grundspannbacken**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Grundspannbacken-Set 160 mm	1,600 kg	1	54082

**Reduktions-Spanneinsätze**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Reduktions-Spanneinsätze 4 Halbschalen, 40 mm	1,600 kg	1	54083
Reduktions-Spanneinsätze 4 Halbschalen, 50 mm	1,600 kg	1	54084
Reduktions-Spanneinsätze 4 Halbschalen, 56 mm	1,600 kg	1	54085
Reduktions-Spanneinsätze 4 Halbschalen, 63 mm	1,600 kg	1	54086
Reduktions-Spanneinsätze 4 Halbschalen, 75 mm	1,600 kg	1	54087
Reduktions-Spanneinsätze 4 Halbschalen, 90 mm	1,600 kg	1	54088
Reduktions-Spanneinsätze 4 Halbschalen, 110 mm	1,700 kg	1	54089
Reduktions-Spanneinsätze 4 Halbschalen, 125 mm	1,500 kg	1	54090
Reduktions-Spanneinsätze 4 Halbschalen, 140 mm	1,500 kg	1	54091



ROWELD SANILINE P160 Grundmaschine

Zubehör	Gewicht	VPE	No.
Hobelmesser 76 mm, 2 Stück	0,100 kg	1	55685
Hobelmesser Hartmetall 75 mm, 2 Stück	0,050 kg	1	55684
Hobel-Aufsatz 40–75 mm	0,630 kg	1	54040
Umrüstsatz 40–50–63–75–90–110–125–160 mm	11,200 kg	1	54080

## ROWELD P250A

### Kunststoffrohr-Schweißmaschine Ø 40–250 mm

Zum Einsatz auf der Baustelle und in der Werkstatt. Besonders geeignet für Sanitärinstallationen, Abflussrohrverlegungen sowie für PVDF-Kaminrohrsanierungen.



#### Anwendungsvorteile

- Flexibel für schwierige Positionen durch herausnehmbares Heizelement
- Schutz gegen unbeabsichtigtes Anlaufen und Herausspringen des Planhobels
- Ein- und beidseitiges Hobeln möglich
- Verwindungssteif, für minimalen Schleppdruck und verlustarme Kraftübertragung
- Genaue Schweißkrafteinstellung auf der übersichtlichen Kraftskala
- Sicheres, verwindungssteifes Übertragen der Schweißkräfte
- Immer verfügbarer, standfester Arbeitstisch

#### Technische Daten

Eingangsleistung	2.700 W
Spannung	230 V
Arbeitsbereich Durchmesser	40–250 mm
Arbeitsbereich Temperatur	5–60 °C
Netzstecker Typ	Stecker-Typ F (CEE 7/4)
Dokumentation	Ja
Netzfrequenz	50 Hz
Schweißbare Werkstoffe	PE, PP, PVDF

#### Elektrische, drehmomentstarke Sicherheits-Hobeinrichtung (450 Watt) mit Arretierung im Arbeitsbereich

Schutz gegen unbeabsichtigtes anlaufen und herauspringen

#### 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

#### Beidseitig einstellbarer Anschlag

Ein- und beidseitiges Hobeln möglich



ROWELD P250A

#### Leichtgängiger, auf gehärteten, verchromten und in Kugelbuchse geführten Führungswellen montierter Maschinenschlitten

Verwindungssteif, für minimalen Schleppdruck und verlustarme Kraftübertragung

**ROWELD P250A**

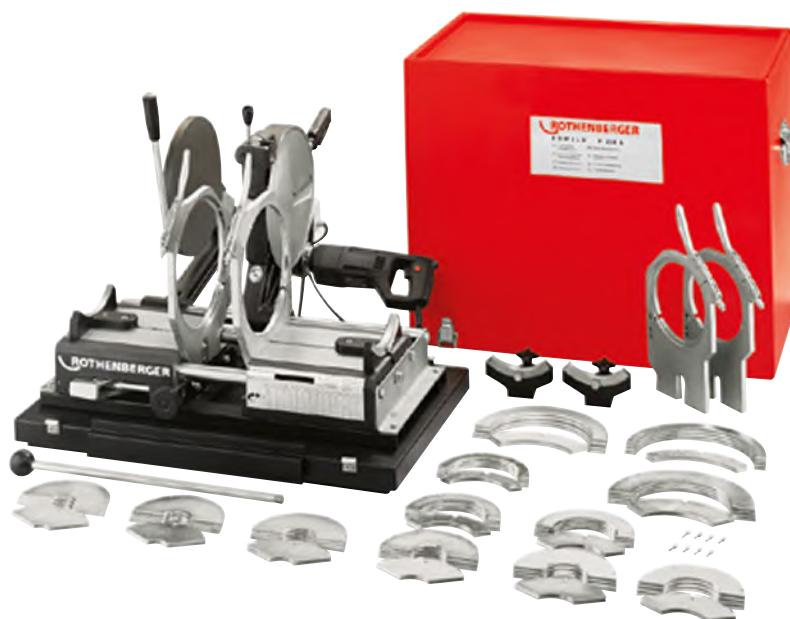
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROWELD P250A Set 40–250 mm, 230 V	131,000 kg	1	55795
ROWELD P250A Grundmaschine 230 V	36,100 kg	1	55768
ROWELD P250A Grundmaschine 110 V	63,000 kg	1	55738

**Grundspannbacken**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Grundspannbacken-Set 160 mm	7,250 kg	1	55742

**Reduktions-Spanneinsätze**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 32 mm	1,890 kg	1	55753
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 40 mm	1,890 kg	1	55752
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 50 mm	1,810 kg	1	55751
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 56 mm	1,830 kg	1	55750
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 63 mm	1,750 kg	1	55749
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 75 mm	1,680 kg	1	55748
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 90 mm	1,500 kg	1	55747
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 110 mm	1,260 kg	1	55746
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 114 mm	1,200 kg	1	55745
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 125 mm	1,060 kg	1	55744
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 140 mm	0,800 kg	1	55743
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 180 mm	2,460 kg	1	55721
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 200 mm	2,030 kg	1	55718
Reduktions-Spanneinsätze 4 Metall-Halbschalen, 225 mm	1,410 kg	1	55719



**ROWELD ROFUSE TURBO**

**Universal Heizwendelschweißgerät für PE- und PP-Heizwendelformteile 8–48 V**



Das ROFUSE TURBO ist für das Schweißen von codierten Heizwendelschweißmuffen aus PE und PP konzipiert worden. Es wird sowohl im Druckbereich von Gas- und Wasseranwendungen als auch bei industriellen Anwendungen eingesetzt

**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**

Eingangsleistung	3.600 W
Spannung	220–240 V
Arbeitsbereich Durchmesser	20–1.200 mm
Arbeitsbereich Temperatur	-10–60 °C
Ausgangsleistung	3.600 W
Netzstecker Typ	Stecker-Typ E+F (CEE 7/7)
Dokumentation	Ja
Schweißspannung	8–48 V
Ausgangsstrom	76 A
Schweißbare Werkstoffe	PE, PP

ROFUSE 400 TURBO



**Robustes Gehäuse**

Kabel können sicher verstaut werden

**Höhenverstellbarer Deckel**

Als Sonnenblende nutzbar

**Sprachneutrale Anleitung**

Einfach zu bedienen

**Übersichtliches Display**

Erlaubt intuitive Bedienung. Programmablauf kann individuell angepasst werden

**Kabelloser Scanner**

Einfache und uneingeschränkte Handhabung



ROFUSE TURBO S

12

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROWELD ROFUSE 400 TURBO	21,500 kg	1	1000000999
ROWELD ROFUSE 1200 TURBO	21,500 kg	1	1000001000
ROWELD ROFUSE TURBO S	10,000 kg	1	1000004403
Adapterpaar FF rund, 4 mm	0,040 kg	1	54058

**ROWELD ROFUSE SANI 160 / 315****Universal Heizwendelschweißgerät für Abflussrohre mit Schweißmuffen bis Ø 315 mm**

Universal Heizwendelschweißgerät für PE-Formteile im Abflussbereich. Für folgende Hersteller: 40–160 mm: Geberit, Akatherm-EUR, Coes, Valsir, WAVIN-Duo, Aquatherm und Vulcathene-Euro 200–315 mm: Valsir, Akatherm, Eurofusion, Geberit und Coes

**Anwendungsvorteile**

- Mikrocontroller gesteuertes Schweißgerät mit automatischer Temperaturkompensation der Schweißzeit
- Icon-basierte Softwaresteuerung mit automatischer Schweißparametererkennung
- Visuelle Überwachung des Schweißprozesses
- Robustes und schlagfestes Gehäuse

**Technische Daten**

Eingangsleistung	1.200–2.500 W
Spannung	180–280 V
Arbeitsbereich Durchmesser	40–315 mm
Arbeitsbereich Temperatur	-5–40 °C
Netzstecker Typ	Stecker-Typ F (CEE 7/4)
Dokumentation	Ja
Ausgangsstrom	5 A
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Schweißbare Werkstoffe	PE

**Schweißen auch in beengten Räumen**

90° abgewinkelte Stecker sorgen für geringe Aufbauhöhe

**3 m Schweißkabel**

Großer Arbeitsradius



ROFUSE Sani 160

**Schlagfestes Gehäuse**

Robust

**Übersichtliche, beleuchtete Anzeige**

Visuelle Überwachung des Schweißprozesses

**Intuitive und einfache Bedienung**

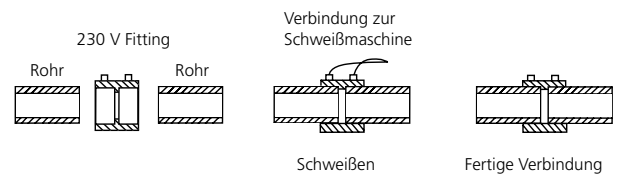
Icon-basierte Softwaresteuerung mit automatischer Schweißparametererkennung



90° abgewinkelte Stecker



Robuste Verpackung im Systemkoffer ROCASE

**Bezeichnung****Gewicht****VPE****No.**

ROWELD ROFUSE SANI 315 230 V	1,500 kg	1	1500002598
ROWELD ROFUSE SANI 315 im ROCASE	3,900 kg	1	1000002631
ROWELD ROFUSE SANI 160 230 V, CH	1,200 kg	1	054230Z
ROWELD ROFUSE SANI 160 im ROCASE	2,400 kg	1	1000002630

**ROWELD P63 S-6 Sword**

**Muffenschweißgerät Ø 20–63 mm**

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**

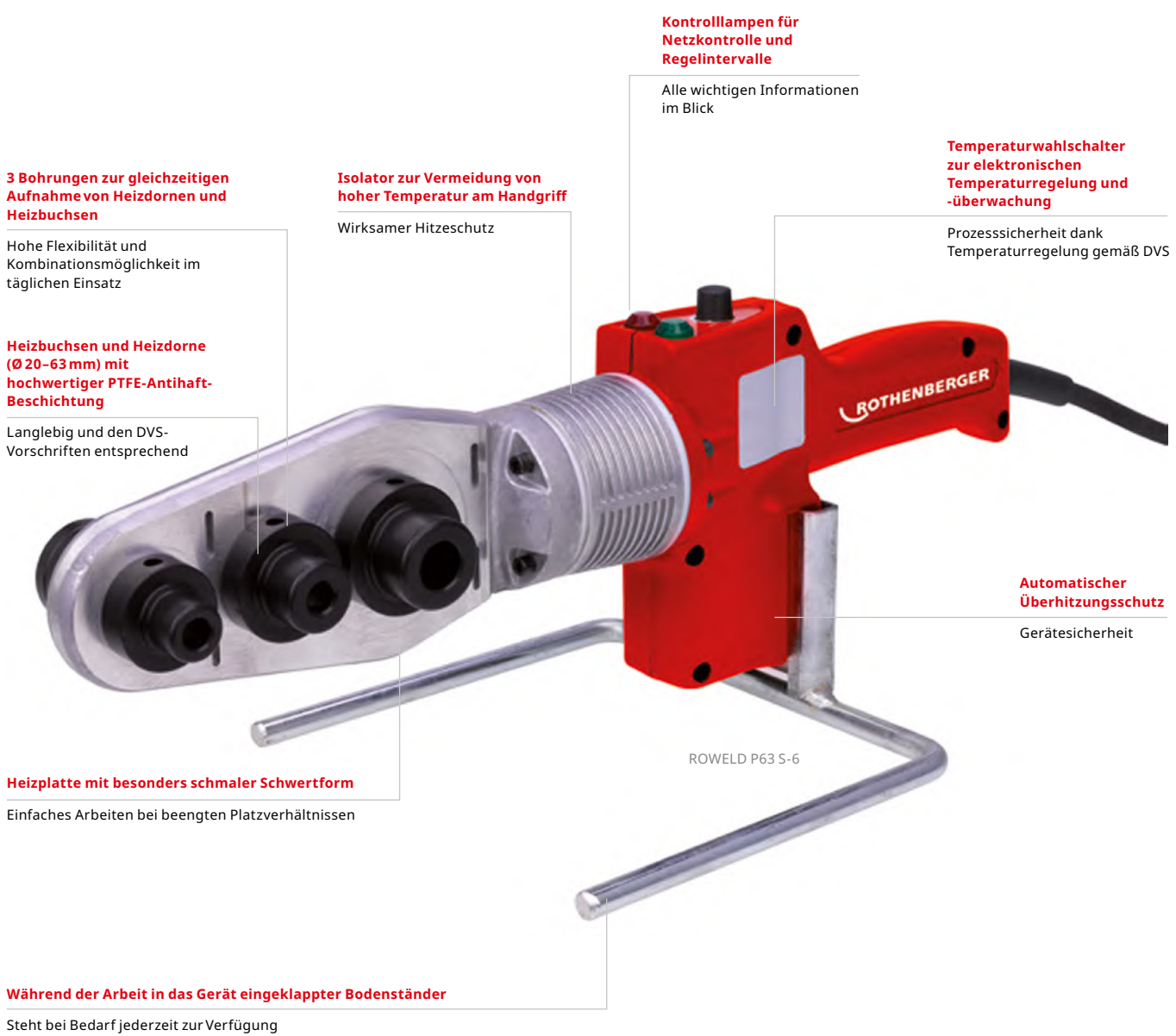
- Hohe Flexibilität und Kombinationsmöglichkeit im täglichen Einsatz
- Langlebig und den DVS-Vorschriften entsprechend
- Alle wichtigen Informationen im Blick
- Prozesssicherheit dank Temperaturregelung gemäß DVS
- Leicht und handlich für ermüdungsarmes Arbeiten
- Einfaches Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen
- Bodenständer steht bei Bedarf jederzeit zur Verfügung



**Technische Daten**

Eingangsleistung	800 W
Spannung	100 V / 230 V
Arbeitsbereich Durchmesser	20–63 mm
Arbeitsbereich Temperatur	< 330 °C
Netzstecker Typ	Stecker-Typ E+F (CEE 7/7)
Netzfrequenz	50 Hz
Schweißbare Werkstoffe	PE, PP

12



**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-Antihaft-Beschichtung**  
Langlebig und den DVS-Vorschriften entsprechend

**Isolator zur Vermeidung von hoher Temperatur am Handgriff**  
Wirksamer Hitzeschutz

**Kontrolllampen für Netzkontrolle und Regelintervalle**  
Alle wichtigen Informationen im Blick

**Temperaturwahlschalter zur elektronischen Temperaturregelung und -überwachung**  
Prozesssicherheit dank Temperaturregelung gemäß DVS

**Heizplatte mit besonders schmaler Schwertform**  
Einfaches Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen

**Während der Arbeit in das Gerät eingeklappter Bodenständer**  
Steht bei Bedarf jederzeit zur Verfügung

**Automatischer Überhitzungsschutz**  
Gerätesicherheit

ROWELD P63 S-6

**ROWELD P63 S-6 Sword**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROWELD P63 S-6 Sword elektronisch, 20–32 mm, 230 V	4,300 kg	1	053890X
ROWELD P63 S-6 Sword elektronisch, 20–63 mm, 230 V	5,300 kg	1	053891X
ROWELD P63 S-6 Sword Grundgerät elektronisch, 230 V	1,780 kg	1	053896X
ROWELD P63 S-6 Sword thermostatisch, 20–63 mm, 110 V	5,300 kg	1	1000001245
ROWELD P63 S-6 Sword Grundgerät thermostatisch, 230 V	1,780 kg	1	053897X
ROWELD P63 S-6 Sword thermostatisch, 20–32 mm, 110 V	1,780 kg	1	1000001270
ROWELD P63 S-6 Sword thermostatisch, 20–32 mm, 230 V	5,100 kg	1	053892X
ROWELD P63 S-6 Sword thermostatisch, 20–63 mm, 230 V	5,300 kg	1	053893X



Abb. P63 S-6, thermostatisch geregelt



Abb. P63 S-6, elektronisch geregelt

**Heizdorne / Heizbuchsen (Form A) P63 S-6**

**Mit hochwertiger PTFE-Antihaft-Beschichtung mit langer Lebensdauer gemäß DVS-Richtlinien**

Zubehör für ROWELD P63 zum Heizelementmuffenschweißen

**Anwendungsvorteile**

- Hochwertige PTFE-Beschichtung
- lange Lebensdauer
- gemäß DVS-Richtlinien



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Heizdorn/Heizbuchse Form A, 20 mm	0,110 kg	1	53511
Heizdorn/Heizbuchse Form A, 25 mm	0,143 kg	1	53512
Heizdorn/Heizbuchse Form A, 32 mm	0,188 kg	1	53513
Heizdorn/Heizbuchse Form A, 40 mm	0,285 kg	1	53514
Heizdorn/Heizbuchse Form A, 50 mm	0,406 kg	1	53515
Heizdorn/Heizbuchse Form A, 63 mm	0,775 kg	1	53516

**ROWELD P125**

**Muffenschweißgerät zur Aufnahme von Heizdornen und Heizbuchsen Ø 16-125 mm sowie Aufsatzplatten zum Stumpfschweißen**

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



ROWELD P125 Socket Welder

Heizdorn / Heizbuchse



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROWELD P125 Grundgerät elektronisch, 110V	3,100 kg	1	55322
ROWELD P125 Grundgerät elektronisch, 230V	3,100 kg	1	55321
ROWELD P125 Set elektronisch, 63-125 mm, 230 V	17,050 kg	1	55546
Aufsatzplatten mit Antihaf-Beschichtung, 2 Stück	1,150 kg	1	55536
Bodenständer	0,440 kg	1	55539

**Heizdorne / Heizbuchsen für ROWELD P125**

Zubehör für ROWELD P125 zum Muffenschweißen von Kunststoffrohren



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Heizdorn / Heizbuchse 16 mm	0,060 kg	1	55585
Heizdorn / Heizbuchse 18 mm	0,080 kg	1	55587
Heizdorn / Heizbuchse 19 mm	0,080 kg	1	55588
Heizdorn / Heizbuchse 20 mm	0,080 kg	1	55589
Heizdorn / Heizbuchse 25 mm	0,100 kg	1	55590
Heizdorn / Heizbuchse 32 mm	0,170 kg	1	55591
Heizdorn / Heizbuchse 40 mm	0,260 kg	1	55592
Heizdorn / Heizbuchse 50 mm	0,370 kg	1	55593
Heizdorn / Heizbuchse 63 mm	0,600 kg	1	55594
Heizdorn / Heizbuchse 90 mm	1,330 kg	1	55596
Heizdorn / Heizbuchse 110 mm	2,070 kg	1	55597
Heizdorn / Heizbuchse 125 mm	2,330 kg	1	55598

## ROWELD HE Heizelemente

Heizelemente für Stumpfschweißungen von PE-, PP- und PVDF-Rohren sowie Formstücken Ø 20–250 mm

Heizelemente mit hochwertiger PTFE-Antihaft-Beschichtung für flexibles Arbeiten an der Rohrleitung oder stationäres Arbeiten an der Werkbank 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



Handheizelement



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Heizelement elektrisch, 120 mm, 45°, 230 V	1,800 kg	1	55518
Heizelement elektrisch, 200 mm, 230 V	1,920 kg	1	55316
Heizelement elektrisch, 300 mm, 230 V	5,350 kg	1	55317
Heizelement elektrisch, 120 mm, 45°, 110 V	1,800 kg	1	55517
Heizelement elektrisch, 200 mm, 110 V	1,920 kg	1	55851
Heizelement elektrisch, 300 mm, 110 V	5,350 kg	1	55854

Zubehör	No.
Tischklemmstück f. ROWELD HE P125 / P110	55524
Bodenständer f. ROWELD P125	55539
Aufsatzplatten für P125, 2 Stück	55536

### Rotationsschälgeräte

Zum sicheren und schnellen schälen von Rohren und Formteilen, im Transportkoffer

#### Anwendungsvorteile

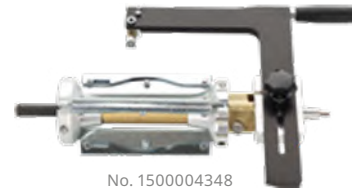
- Federgelagertes Messer sorgt für automatische Anpassung an ovale Rohre
- Lange Haltbarkeit dank Schälmesser aus Hartmetall
- Automatischer Vorschub ermöglicht gleichmäßigen Spanabtrag
- Einfache Bedienung und geringer Kraftaufwand beim Schälvorgang
- Betrieb mit Akkuschauber möglich (No. 1500004346 und No. 1500004348)



No. 1500004346



No. 1500004347



No. 1500004348



No. 1500004349

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Rotationsschälgerät, 20–75 mm	2,300 kg	1	1500004346
Rotationsschälgerät, 90–315 mm	6,900 kg	1	1500004347
Rotationsschälgerät, 180–400 mm	9,900 kg	1	1500004348
Rotationsschälkette, 200–800 mm	9,600 kg	1	1500004349

### Abquetschgeräte

Abquetschgerät zum provisorischen und temporären Absperren von PE-HD Rohren. Abstandshalter an den Seiten verhindern Beschädigungen am Rohr. Dank robuster Bauweise ideal für den Baustelleneinsatz

**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.

#### Anwendungsvorteile

- Abstandshalter an den Seiten verhindern Beschädigungen am Rohr
- Einfache robuste Bauweise – ideal für den Baustelleneinsatz



Abquetschgerät mechanisch

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Abquetschgerät mechanisch, 32–63 mm	5,000 kg	1	53200
Abquetschgerät hydraulisch, 75–180 mm	37,000 kg	1	53210
Abquetschgerät hydraulisch, 160–225 mm	55,600 kg	1	53220

## Klemmvorrichtung

Zum Ausrichten und Fixieren der Rohre vor und während des Schweißvorgangs.

### Anwendungsvorteile

- Genaues Ausrichten der Rohre vor dem Schweißen
- Fixieren der Rohre während des Schweißvorgangs



Klemmvorrichtung für  
Heizwendelschweißungen

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Doppelklemme einstellbar, 32 mm	1,500 kg	1	53251
Doppelklemme einstellbar, 40 mm	2,125 kg	1	53252
Doppelklemme einstellbar, 50 mm	2,380 kg	1	53253
Doppelklemme einstellbar, 63 mm	2,520 kg	1	53254

## Doppelklemmen kurz

Zum Ausrichten und Fixieren der Rohre vor und während des Schweißvorgangs.

### Anwendungsvorteile

- Passgenaues Ausrichten der Rohre vor dem Schweißen
- Fixieren der Rohre während des Schweißvorgangs



Klemmvorrichtung für  
Heizwendelschweißungen

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Doppelklemme kurz, 75 mm	3,360 kg	1	53255
Doppelklemme kurz, 90 mm	4,465 kg	1	53256
Doppelklemme kurz, 125 mm	6,645 kg	1	53258
Doppelklemme kurz, 140 mm	6,290 kg	1	53259
Doppelklemme kurz, 160 mm	6,870 kg	1	53260
Doppelklemme kurz, 180 mm	9,590 kg	1	53261
Doppelklemme kurz, 200 mm	13,275 kg	1	53262
Doppelklemme kurz, 225 mm	11,150 kg	1	53263

## Vierfachklemmen

Zur Herstellung der Regelverbindung bei Stangenmaterial Ø 63–225 mm.

### Anwendungsvorteile

- Vierfach-Klemmvorrichtung zum Ausrichten und Fixieren der Rohre vor und während des Schweißvorgangs
- Zur Herstellung von Regelverbindungen bei Stangenmaterial



Klemmvorrichtung für  
Heizwendelschweißungen

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Vierfachklemme 63 mm	8,000 kg	1	53271
Vierfachklemme 75 mm	6,265 kg	1	53272
Vierfachklemme 90 mm	11,000 kg	1	53273
Vierfachklemme 110 mm	14,000 kg	1	53274
Vierfachklemme 125 mm	10,140 kg	1	53275
Vierfachklemme 140 mm	11,300 kg	1	53276
Vierfachklemme 160 mm	17,000 kg	1	53277
Vierfachklemme 180 mm	17,000 kg	1	53278
Vierfachklemme 200 mm	21,690 kg	1	53279
Vierfachklemme 225 mm	19,200 kg	1	53280

## Rundungsklemmen

Zum Fixieren der Einschweißtiefe und zum Runden des PE-Rohres nach dem Abquetschen

### Anwendungsvorteile

- Fixieren der Einschweißtiefe beim Elektromuffenschweißen
- Runden des PE-Rohres nach dem Abquetschen

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Rundungsklemme 25 mm	1,111 kg	1	53281
Rundungsklemme 32 mm	0,590 kg	1	53282
Rundungsklemme 40 mm	1,111 kg	1	53283
Rundungsklemme 50 mm	0,835 kg	1	53284
Rundungsklemme 63 mm	1,000 kg	1	53285



Rundungsklemme

## ROCUT UKS 160 / 355

Hochleistungs-Umlauf-Kreissäge Ø 160-355 mm

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

Eingangsleistung	1.750 W
Spannung	230 V
Arbeitsbereich Durchmesser	160-355 mm
Netzstecker Typ	Stecker-Typ F (CEE 7/4)
Netzfrequenz	50 / 60 Hz



### Sägeblattschutz

Sicheres Arbeiten



Umlaufkreissäge

### Zentrale Spannung

Optimale Rohrzentrierung

Vier gummierte Spann- und Führungsrollen gewährleisten ein versatzfreies und rechtwinkliges Trennen

Ein festes Einspannen und eine optimale Rohrzentrierung wird durch die zentrale Spannvorrichtung sichergestellt



### Breite, gummierte Spann- und Führungsrollen

Versatzfreies und rechtwinkliges Trennen

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT UKS 160-355 Umlaufkreissäge	12,900 kg	1	100000532
HM-Erstatzsägeblatt 180 × 30 mm	0,600 kg	1	55505
Transportkiste 700 × 350 × 500 mm	16,800 kg	1	120000526

## ROCUT XL

### Zum Trennen von PE Rohren im Graben, für Reparaturen oder Erweiterungen

Werkzeug zum Trennen von PE-Rohren im Graben für Reparaturen oder Erweiterungen

#### Anwendungsvorteile

- Kann an jeder beliebigen Stelle des Rohres angesetzt werden
- Robustes Messer aus Edelstahl

#### Technische Daten

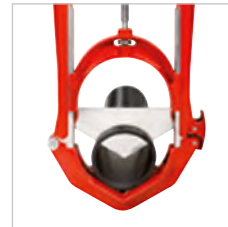
Arbeitsbereich Durchmesser < 315 mm

Schneidbare Werkstoffe PE



ROCUT XL 125

Optimierter Schneidwinkel zum leichten Rohrtrennen



Die untere Schelle kann komplett ausgeklappt werden. ROCUT XL kann so an jeder beliebigen Stelle des Rohres angesetzt werden



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT XL 125 mm 4"	7,300 kg	1	1500000789
ROCUT XL 315 mm 12"	34,000 kg	1	1500000792
Ersatzmesser 125 mm	0,270 kg	1	1500000793
Ersatzmesser 315 mm	2,100 kg	1	1500000795

## Kunststoffrohr-Anfasgerät

### Mit auswechselbaren Klingen Ø 16-160 mm. Für 15°-Außenanschrägungen an Kunststoffrohren

#### Anwendungsvorteile

- Flexibel in der Anwendung
- Rohrwanddicken stufenlos einstellbar



Kunststoffrohr-Anfasgerät



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Anfasgerät Größe 1, 16-110 mm	0,615 kg	1	55050
Anfasgerät Größe 2, 32-160 mm	0,680 kg	1	55051
Ersatzmesser Größe 1 und 2	0,030 kg	1	55058





## Kälte- und Klimatechnik



<b>Systemübersicht</b>	<b>306-307</b>
<b>Komplettlösungen</b>	
Inbetriebnahme und Wartung	308-309
Evakuieren und Befüllen	310
<b>Kältekreislauf-Kontrolle</b>	
Digitale Monteurhilfe	311
Analoge Monteurhilfen	312
Druckschläuche	313
<b>Leckageprüfung und Ortung</b>	
Stickstoff-Set	314
Lecksuchgerät	315
<b>Evakuieren</b>	
Vakuumpumpen	316-318
<b>Absaugen und Befüllen</b>	
Kältemittelabsauggeräte	319-320
Kältemittelwaage	321
<b>Zubehör</b>	
Reinigung, Werkzeuge und Adapter	322-323
Hinweise zum Umgang mit Kältemitteln	324
Umrechnungstabelle Drücke, Temperaturen	325

**Komplettlösungen**

**ROKLIMA MULTI 4F**

**ROCADDY 120 R32 Analog  
ROCADDY 120 R32 CL Analog**

**ROCADDY 120 R32 Digital  
ROCADDY 120 R32 CL Digital**



Kältemittelklasse A1 (R134a, R410A usw.)	●	●	●
Kältemittelklasse A2 (R32, R1234yf usw.)	○	●	●
CO <sub>2</sub> subkritisch (R744)	○	○	●
Anlagengröße	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW
<b>Seite</b>	<b>308</b>	<b>310</b>	<b>310</b>

**Kältekreislaufkontrolle**

**ROCOOL 600**

**2- und 4-Wege  
Monteurhilfe  
Anschluss 5/16"**







**2- und 4-Wege  
Monteurhilfe  
Anschluss 1/4"**

**Druckschläuche**





Kältemittelklasse A1 (R134a, R410A usw.)	●	●	●	●
Kältemittelklasse A2 (R32, R1234yf usw.)	●	●	○	●
CO <sub>2</sub> subkritisch (R744)	●	○	○	●
Anlagengröße	alle	alle	alle	alle
<b>Seite</b>	<b>311</b>	<b>312</b>	<b>312</b>	<b>313</b>

**Evakuieren**

	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 CL 2.0	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 CL 5.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
						
Kältemittelklasse A1 (R134a, R410A usw.)	●	●	●	●	●	●
Kältemittelklasse A2 (R32, R1234yf usw.)	●	●	●	●	●	●
CO <sub>2</sub> subkritisch (R744)	●	●	●	●	●	●
Akkubetrieb	○	●	○	●	○	●
Anlagengröße	< 24 kW	< 40 kW	< 74 kW	< 100 kW	< 123 kW	< 124 kW
<b>Seite</b>	<b>317</b>	<b>316</b>	<b>317</b>	<b>316</b>	<b>317</b>	<b>317</b>

**Absaugen**

	ROREC	ROREC PRO A3
		
Kältemittelklasse A1 (R134a, R410A usw.)	●	●
Kältemittelklasse A2 (R32, R1234yf usw.)	○	●
Kältemittelklasse A3 (R290, R650a usw.)	○	●
CO <sub>2</sub> subkritisch (R744)	○	○
Anlagengröße	< 24 kW	alle
<b>Seite</b>	<b>319</b>	<b>320</b>

## ROKLIMA MULTI 4F

### Vollautomatische Inbetriebnahme und Wartung von Klimageräten und Wärmepumpen

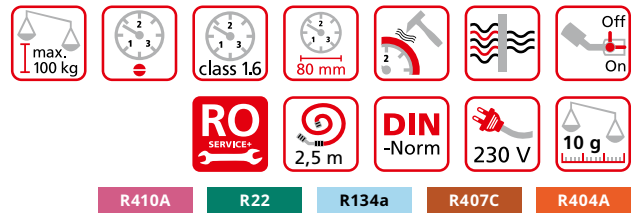
Das einzigartige Gerät ermöglicht ein sicheres, einfaches und zeitsparendes Arbeiten an Kältekreisläufen. Über eine leicht verständliche Menüführung werden 4 Funktionen (4F) vollautomatisch gesteuert.

#### 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

#### 4 Funktionen (4F) in einem:

- Evakuierung
- Befüllung
- Dichtigkeits- und Reinheitsprüfung
- Kontrolle des Absaugvorgangs



R410A R22 R134a R407C R404A

#### Technische Daten

Arbeitsbereich Druck	25 micron
Frequenz	50 Hz
Spannung	240 V
Arbeitsbereich Temperatur	-25–50 °C
Anschluss	Flaschenadapter / 1/4" SAE
Saugvolumen	42 l/min
Auflösung Wiegen	10 g
Schlauchlänge	2.500 mm

#### Robustes, kompaktes Metallgehäuse

Schutz aller Komponenten, wie Vakuumpumpe und Waage

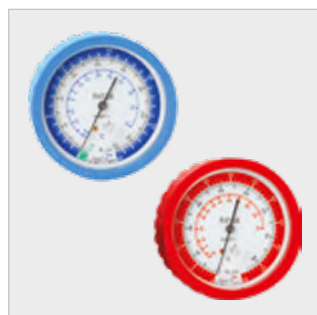
#### Integrierte 2-stufige Vakuumpumpe mit 42 l/min Saugleistung

Evakuierung des Systems nach DIN 8975

#### Ausziehbare Präzisionsdigitalwaage bis 100 kg

Sicherer Stand für große und kleine Gebinde

Schlaggeschützte Niederdruck- und Hochdruckmanometer für unterschiedliche Kältemittel



Sichere Unterbringung aller Zubehörteile



Druckschläuche: 2,5 m Länge mit Absperrventil



#### Interaktives 16-stelliges Display mit 4 Funktionstasten

Einfache Eingabe aller erforderlichen Parameter

#### 3 verschiedene Manometer „Pulse-free“, Klasse 1.6, 80 mm

Universeller Einsatz an Klimageräten mit allen gängigen Kältemitteln und im Hochdruckbereich bei R410A

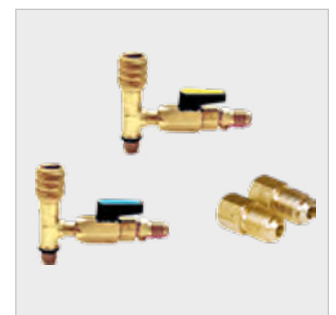
#### 2 Druckschläuche (2.500 mm) der Serie „Plus“ mit Kugelhahn

Sicheres und komfortables Arbeiten mit Kältemitteln ohne die Gefahr des Kältemittelverlustes

#### Kapillarschlauch aus Kunststoff

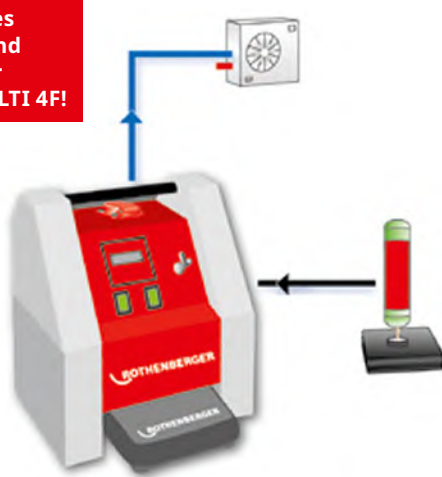
Sicheres, leckagefreies Befüllen dank Absperrhahn

Flaschenadapter No. 173204/05 für Waage und Reduzierungen 1/4"



**ROKLIMA MULTI 4F**

Automatisches Evakuieren und Füllen mit der ROKLIMA MULTI 4F!



Automatische Steuerung und Kontrolle des Absaugvorgangs von Kältekreisläufen!



ROKLIMA MULTI 4F im Einsatz (Evakuieren und Befüllen)



Set (No. 100000138) beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe, 2 x Niederdruckmanometer, 1 x Hochdruckmanometer R410A, 2 x Druckschläuche mit Kugelhahn à 2.500 mm, 2 x Flaschenanschlussadapter (1/4" SAE No. 173205, 5/16" SAE No. 173204), 2 x Reduzierstücke 1/4" SAE F-5/16" SAE M (No. 170016), Präzisionsdigitalwaage bis 100 kg, automatische Steuerung, Vakuum- und Druckschalter, Mineralöl (No. 169200)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROKLIMA MULTI 4F	17,000 kg	1	100000138
Reduzierung 1/4" SAE F-5/16" SAE M	0,100 kg	1	170016

Sichere Unterbringung aller Zubehörtteile: Schläuche, Flaschenadapter, Kapillarschlauch aus Kunststoff

Präzisionsdigitalwaage bis 100 kg  
Auflösung: 10 g  
Messgenauigkeit: ± 1 %

Ergonomisch und kompakt

Leicht



## ROCADDY 120 R32 (CL) Analog / Digital

### Universalsets zum Evakuieren und Befüllen

Das Universalset ROCADDY eignet sich zur Installation, Wartung und Reparatur von Kälte- und Klimaanlage sowie Wärmepumpen.



### Anwendungsvorteile

- Mit einem Griff alles dabei
- Flexibles Arbeiten durch individuellen Einsatz der Werkzeuge
- Leicht transportierbar
- Elektronische Digitalwaage ROSCALE 120 mit einer Wiegekapazität von 120 kg und einer Messgenauigkeit pro Messschritt von 5 g
- 2-stufige Hochvakuumpumpe ROAIRVAC (kabelgebunden / akkubetrieben) mit integriertem Vakuummeter und Magnetrückschlagventil

- Digitale Monteurhilfe für die automatische Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung. Über 80 Kältemittel im Gerät hinterlegt
- 2 analoge 4-Wege-Monteurhilfen für die gängigen Kältemittel R22, R134a, R404A, R407C und die Hochdruckkältemittel R410A und R32
- Druckschlauchset à 3 Schläuche der Serie PLUS mit Absperrhahn zum sicheren Arbeiten mit Kältemitteln
- Rohrabschneider TUBE CUTTER 35 und MINICUT II PRO zum Ablängen von Rohren der Durchmesser 6–35 mm

### Flexible Anwendung mit kabelgebundener oder akkubetriebener Vakuumpumpe

#### Robuster Kunststoffrollkoffer

Einfacher und komfortabler Transport plus viel Stauraum für Zubehör und Kleinteile

#### 2-stufige Vakuumpumpe

Zur Evakuierung und Beseitigung aller Feuchtigkeitsreste in Kältekreisläufen bei der Installation nach DIN 8975

#### Flaschenadapter für 1 kg und 2 kg Kältemittelflaschen zum Anschluss an die Waage

Sichere Fixierung der Flaschen beim Befüllen

ROCADDY 120 R32 Analog / Digital (No. 1000002560 / 1000002561) beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 1.5 (No. 1000002399), 4-Wege-Monteurhilfe (No. 170502) / 4-Wege-Monteurhilfe (No. 1000001427) (Analog), ROCOOL 600 (No. 1000000569) / Klemmthermometer (No. 1000000540) (Digital), Set Druckschläuche 5/16" SAE 1.500 mm (No. 1500000030), Set Druckschläuche 1/4" SAE 1.500 mm (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), Adapter 3/8" SAE F-1/4" SAE M (No. 89501), 2 x Adapter [5/16" SAE F-1/4" SAE M (No. 01700RD), Adapter 5/16" SAE M-1/4" SAE F (No.170016)], Flaschenanschluss 1/4" (No. 173205), Flaschenanschluss 5/16" (No. 173204), Mineralöl (0,4l), TUBE CUTTER 35 (No. 70027), MINICUT II PRO (No. 70402), Transportkoffer (No. 169051)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
R410A R22 R134a R407C R404A R32			
ROCADDY 120 R32 Analog	20,000 kg	1	1000002560
ROCADDY 120 R32 Digital	19,000 kg	1	1000002561

#### Elektronische Digitalwaage bis 120 kg mit hoher Messgenauigkeit

Präzises Abwiegen von Kältemitteln



2 x analoge Monteurhilfen (bei ROCADDY 120 Analog)

(mit ROCADDY 120 CL)

#### Minirohrabschneider und Rohrabschneider

Zum Ablängen von Rohren der Durchmesser 6–35 mm

#### ROCOOL 600

Automatische Berechnung der Überhitzung bzw. Unterkühlung. Optional erweiterbar mit Vakuumsonde und Auslesefunktion

ROCADDY 120 R32 CL Analog / Digital (No. 1000003622 / 1000003623) beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 2.0 CL (No. 1000003229), 4-Wege-Monteurhilfe (No. 170502) / 4-Wege-Monteurhilfe (No. 1000001427) (Analog), ROCOOL 600 inkl. Klemmthermometer (Digital) (No. 1000000569), Set Druckschläuche 5/16" SAE 1,5 m (No. 1500000030), Set Druckschläuche 1/4" SAE 1,5 m (No. 1500000028), ROSCALE 120 (No. 173004), Adapter 3/8" SAE F-1/4" SAE M (No. 89501), 2 x Adapter [5/16" SAE F-1/4" SAE M (No. 01700RD), Adapter 5/16" SAE M-1/4" SAE F (No.170016)], Flaschenanschluss 1/4" (No. 173205), Flaschenanschluss 5/16" (No. 173204), Adapter für R32 Flaschen (No. 173206), Mineralöl (0,4l), TUBE CUTTER 35 (No. 70027), MINICUT II PRO (No. 70402), 8.0 Ah Li-HD Akku (No. 1000002549), Ladegerät (No. 1000001654), Transportkoffer (No. 169051)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
R410A R22 R134a R407C R404A R507 R32			
ROCADDY 120 R32 CL Analog	21,000 kg	1	1000003622
ROCADDY 120 R32 CL Digital	20,000 kg	1	1000003623

## ROCOOL 600

Zur Inbetriebnahme, Wartung und Dokumentation von Kältekreisläufen aller Art



### Anwendungsvorteile

- Modulares System: Basisgerät aufrüstbar mit Red Box incl. Data Viewer Software zum Auslesen bzw. Aufzeichnen von Daten am PC sowie zusätzlicher, externer Pirani-Vakuumsonde
- Über 80 Kältemittel inkl. R32 und R744 (subkritisch) im Gerät hinterlegt. Neue Kältemittel können per Update nachträglich aufgespielt werden
- Gleichzeitige Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung
- Dokumentationssoftware Data Viewer generiert automatischen Report aus aufgenommenen Daten. Ideal zur Aushändigung an den Kunden (Auftraggeber)
- Externe Pirani-Vakuumsonde ermöglicht Ablesen des Vakuums dort, wo die genaueste Messung möglich ist: direkt am Kältekreislauf

### Technische Daten

Arbeitsbereich Druck	-1-60 bar
Arbeitsbereich Temperatur	-10-50 °C
Aufnahmezeit	96 h
Anschluss	1/4" SAE
Displaygröße	11 cm

**Absoluter Alleskönner durch modulare Ausstattung!**

#### Großer Bildschirm

Alle wichtigen Daten gut und auf einen Blick ablesbar

#### Anschluss Temperaturfühler T1

Zur Messung der Überhitzung

#### Anschluss der Vakuumsonde

Zum hochpräzisen Messen des Vakuumlevels direkt am Kältekreislauf

#### Drucksensoren „Made in Germany“

Präzise Messung von -1 bis 60 bar

#### T-Anschluss mit Schraderventil 1/4" SAE

3-Wege-Funktion: Evakuieren und Befüllen ohne Schlauchwechsel

#### Y-Anschlüsse 1/4" SAE

Anschluss und Blindstopfen in Einem. Einfacher Transport von Schläuchen, wenn nicht in Betrieb

#### Solide und grifffeste Gummierung

Beugt Stoßschäden vor und liegt sicher in der Hand

#### Anschluss Temperaturfühler T2

Zur Messung der Unterkühlung

#### Grüne und rote LEDs

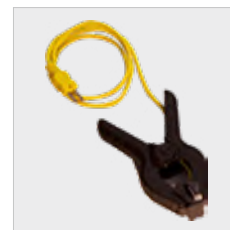
Optisches Signal bei adäquatem Vakuumlevel oder Leckage im System und Warnung bei Überdruck

#### Anschluss Red Box

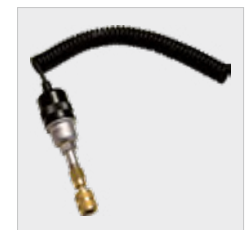
Zum Aufnehmen von Daten bis 96 h und unabhängigen Auslesen der Daten am PC



Temperaturklemme für Rohrdurchmesser bis Ø 32 mm



Externe Vakuumsonde zum hochpräzisen Messen des Vakuums



Set (No. 100000569) beinhaltet: ROCOOL 600, 1 Temperaturklemme  
 Set (No. 100000570) beinhaltet: ROCOOL 600, 2 Temperaturklemmen, Koffer  
 Set (No. 100000572) beinhaltet: ROCOOL 600, 2 Temperaturklemmen, Red Box und Data Viewer Software, Koffer

Set (No. 100000539) beinhaltet: Red Box und Data Viewer Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCOOL 600 Set mit 1 Temperaturklemme, Blister	1,495 kg	1	100000569
ROCOOL 600 Set mit 2 Temperaturklemmen, Koffer	4,060 kg	1	100000570
ROCOOL 600 Set mit 2 Temperaturklemmen, Red Box, Data Viewer Software, Koffer	4,435 kg	1	100000572

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Red Box, Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung	0,338 kg	1	100000539
Temperaturklemme	0,120 kg	1	100000540
Vakuumsonde	0,155 kg	1	100000541

## Analoge Monteurhilfen

### 2- und 4-Wege-Monteurhilfen

Die ROTHENBERGER Monteurhilfen dienen der Inbetriebnahme und Wartung von Klima- und Kälteanlagen sowie Wärmepumpen

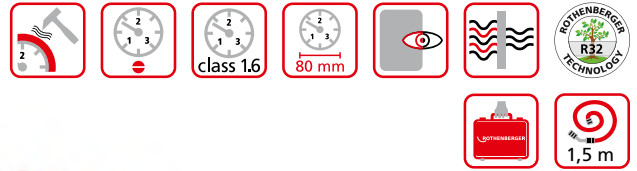
**Manometer Ø 80 mm, mit Pulsationsdämpfung, Klasse 1.6**

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	Gewicht	VPE	No.
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>			
2-Wege, 1/4" SAE, 34 bar	0,700 kg	1	170501
4-Wege, 1/4" SAE, 34 bar	0,900 kg	1	170502
<b>R410A</b> <b>R32</b>			
2-Wege 5/16" SAE, 60 bar	1,010 kg	1	1000001426
4-Wege 5/16" SAE, 60 bar	1,105 kg	1	1000001427

Bezeichnung	No.
Blaue Gummiummantelung für Monteurhilfe	170545
Rote Gummiummantelung für Monteurhilfe	170546
Ventileinsätze Monteurhilfe	170547

## Monteurhilfe Sets

### Monteurhilfe Sets und Druckschläuche

2-Wege-Monteurhilfe (für 170600 und 170607)

4-Wege-Monteurhilfe (für 170601, 170606, 170602 und 170608)

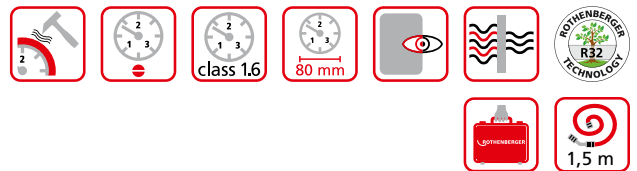
Langlebiges und hoch präzises Werkzeug



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

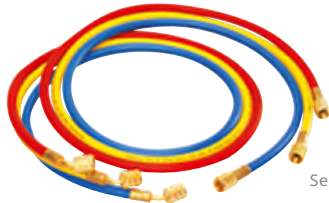
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>			
Monteurhilfe Set 2-Wege, Standard	2,700 kg	1	170600
<b>R410A</b> <b>R32</b>			
Monteurhilfe Set 2-Wege, Standard	2,700 kg	1	170607
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>			
Monteurhilfe Set 4-Wege I, Standard	2,800 kg	1	170601
<b>R410A</b> <b>R32</b>			
Monteurhilfe Set 4-Wege I, Standard	2,800 kg	1	170606
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>			
Monteurhilfe Set 4-Wege II, Plus	2,800 kg	1	170602
<b>R410A</b> <b>R32</b>			
Monteurhilfe Set 4-Wege II, Plus	2,800 kg	1	170608

## Druckschläuche 3er Sets

In „Standard“- und „Plus“-Ausführung

### Anwendungsvorteile

- Kein Verwechseln und sicheres Arbeiten durch Farbkodierung (blau, rot, gelb)
- Teflondichtung mit bis zu 10 mal längerer Lebensdauer als Neoprendichtungen
- Arbeitsdruck 60 bar / Berstdruck 300 bar. Dies entspricht 8 % höherer Druckresistenz als bei den Vorgängermodellen



Serie „Standard“



Serie „Plus“

Serie „Standard“	Gewicht VPE	No.
Vakuumschlauch 3/8" SAE, 1,5 m	0,220 kg 1	1500000032
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>		
Druckschläuche 3er Set 1/4" SAE, 1,5 m	0,760 kg 1	1500000024
Druckschlauch gelb, 1/4" SAE, 1,5 m	0,250 kg 1	1500000025
<b>R410A</b> <b>R32</b>		
Druckschläuche 3er Set 5/16" SAE, 1,5 m	0,730 kg 1	1500000026
Druckschlauch gelb, 5/16" SAE, 1,5 m	0,250 kg 1	1500000027

R32

Off  
On

1,5 m

ISO 12196

R410A

R32

R22

R134a

R407C

R404A

Serie „Plus“ mit Kugelhahn	Gewicht VPE	No.
<b>R22</b> <b>R134a</b> <b>R407C</b> <b>R404A</b>		
Druckschläuche 3er Set 1/4" SAE, 1,5 m	0,895 kg 1	1500000028
Druckschlauch gelb, 1/4" SAE, 1,5 m	0,250 kg 1	1500000029
<b>R410A</b> <b>R32</b>		
Druckschläuche 3er Set 5/16" SAE, 1,5 m	0,840 kg 1	1500000030
Druckschlauch gelb, 5/16" SAE, 1,5 m	0,250 kg 1	1500000031

## Werkzeug-Set Klima I und II

Praktisches Werkzeug-Set mit allen erforderlichen Werkzeugen

Für die Installation und Wartung von Kälteanlagen und Wärmepumpen

### Anwendungsvorteile

- Überwachung von Temperatur und Druck
- Qualitätsschläuche mit hohem Berstdruck
- Rohrabschneider für alle Rohrquerschnitte von 3–35 mm (1/8"–1.1/8")
- Temperaturmessung der Umgebungs- und Ventilatorluft
- Sauberes, knickfreies Biegen aller gängigen Rohrquerschnitte
- 45° Bördelverbindungen für Klimageräte

Werkzeug-Set Klima I (No. 170604) beinhaltet: 2-Wege-Monteurhilfe (No. 170501), Satz Druckschläuche 1/4" SAE, TUBE CUTTER 35 C (No. 070027C), MINICUT Rohrabschneider (No. 070401C), Thermometer, Satz Biegefedern 3/8"–1/2"–5/8", Universal-Bördelgerät (No. 222601), Kunststoffkoffer

Werkzeug-Set Klima II (No. 170605) beinhaltet: 2-Wege-Monteurhilfe (No. 1000001426), Satz Druckschläuche 5/16" SAE, TUBE CUTTER 35 C (No. 070027C), MINICUT Rohrabschneider (No. 070401C), Thermometer, Satz Biegefedern 3/8"–1/2"–5/8", Taumelbördelgerät (No. 222402), Kunststoffkoffer

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeug Set Klima I	2,300 kg	1	170604
Werkzeug Set Klima II	2,400 kg	1	170605

Ideal für den Einstieg in ein neues Geschäftsfeld!

R32

R22

R407C

R404A



No. 170604

## Stickstoff Set

Für vielfältige Einsatzmöglichkeiten an Kältekreisläufen

### Anwendungsvorteile

- Feinskaliertes Klasse 1.0 Manometer – Präzises Ablesen des Prüfdruckes
- Federbelastetes Druckminderventil – Einfache und sichere Handhabung
- Anschluss für Großflaschen – Problemloser Anschluss für Flaschen aller Größen möglich
- 950 cm<sup>3</sup> Stickstoffflasche enthalten – komplettes Set



**Ideal für Splitanlagen und Wärmepumpen!**



950 cm<sup>3</sup> Stickstoffflasche enthalten

Komplettes Set

### Federbelastetes Druckminderventil

Einfache und sichere Handhabung

### Anschluss für Großflaschen

Problemloser Anschluss für Flaschen aller Größen möglich

### Feinskaliertes Klasse 1.0 Manometer

Präzises Ablesen des Prüfdruckes

13

5/16" SAE Adapter zum Anschluss an R410-Anlagen



Flaschen-Adapter zum Anschluss der 950 cm<sup>3</sup>-Flaschen



Set (No. 100003865) beinhaltet: Druckminderer, Verbindungsschlauch, Flaschenadapter, Manometer, Stickstoffflasche, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Stickstoff-Set inkl. 1 kg Flasche	4,070 kg	1	100003865
Stickstoff-Flasche à 1.900 cm <sup>3</sup>	2,900 kg	1	259018
Stickstoff-Flasche à 950 cm <sup>3</sup>	1,235 kg	6	259008

## ROLEAK PRO

Elektronisches Lecksuchgerät zum Auffinden von Leckagen an Kältekreisläufen (3 g/a)

### Anwendungsvorteile

- Langlebige und hochempfindliche Sondenspitze mit einer Lecksuchrate von 3 g/a innerhalb von 3 Sekunden
- Auch für R32 geeignet
- Einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration
- Anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zu einfacheren Ortung der Leckstelle
- Referenzleck zur Überprüfung enthalten
- Leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen

R410A

R22

R134a

R407C

R404A

R507A

R32



### Technische Daten

Leckstatus	LED-Anzeige
Sondenslänge	40cm
Lecksuchrate	3 g/a innerhalb von 3 Sekunden
Arbeitstemperatur	0 °C bis 40 °C
Spannung	6V (4 AA Batterien enthalten)

#### Akustisches Signal

Komfortabel im Einsatz

#### 7 Leuchtdioden

Einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration durch farbliche Abstufung

#### RESET-Taste

Anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle

#### 3 verschiedene Empfindlichkeitsstufen

Exakte und schnelle Ortung der Leckstelle

#### 40 cm lange, flexible Sonde

Leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen



No. 1500002241

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROLEAK PRO	1,085 kg	1	1500002241

**ROAIRVAC CL**

**Zweistufige Akku-Vakuumpumpe**



**Anwendungsvorteile**

- Kompatibel mit bewährtem CAS- oder AMPShare-Akkusystem
- Magnetrückschlagventil zum Schutz des Kältekreislaufs vor Ölverschmutzung bei Stromunterbrechung
- Schutz der innenliegenden Komponenten durch leichtes und hochwertiges Gehäuse
- Gasballastventil zur Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter
- Spezieller Filter reduziert Ölnebel am Ausblasstutzen
- Leicht ablesbarer Ölstand durch Sichtglas
- Schnelle Ölbefüllung ohne Verschütten, kein spezieller Trichter erforderlich
- Leicht zugängliche Ölablassschraube zur schnellen Entleerung
- Thermischer Schalter schützt die Einheit vor Überhitzung des Motors
- Standard 1/4" SAE Anschluss sowie 5/16" SAE und 3/8" SAE Adapter im Lieferumfang

**Technische Daten**

	<b>R32 2.0 CL</b>	<b>R32 5.0 CL</b>
Pumpenleistung	2,0 CFM / 57 l/min	5,0 CFM / 142 l/min
Vakuumstufen	2	2
Endpartialdruck	23 micron	15 micron
Motorleistung	185 W / 3.600 r/m	550 W / 1.800 r/m
Spannung	18 V	18 V
Anschluss	1/4"	1/4"
mit Adapter	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Ölfüllmenge	180 ml	350 ml

**Ergonomischer Handgriff**

Leicht, kompakt und einfach zu transportieren

**Akku LED Anzeige**

Einfaches Ablesen der verbleibenden Akkuleistung

**Multiple Akku-Systeme**

Passend für die Akku-Systeme AMPShare oder CAS

**Bürstenloser Motor**

Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

**Gasballastventil**

Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter, garantiert höhere Absaugleistung und Lebensdauer

**Spezial-Filter**

Reduktion von Ölnebel am Ausblasstutzen

**Leichtes und hochwertiges Gehäuse**

Schutz der innenliegenden Komponenten



**Erhältlich in den herstellerübergreifenden Akku-Systemen AMPShare – Powered by Bosch oder CAS – CORDLESS ALLIANCE SYSTEM**

13



No. 1000003229

No. 1000003231

No. 1000003230

No. 1000003233

**Bezeichnung**

	<b>Gewicht</b>	<b>VPE</b>	<b>AMPShare-No.</b>	<b>CAS-No.</b>
ROAIRVAC R32 2.0 CL, 1 x 8 Ah Akku, Ladegerät, ROBUCKET	6,100 kg	1	1000004181	1000003230
ROAIRVAC R32 2.0 CL, ohne Akku und Ladegerät	3,700 kg	1	1000004180	1000003229
ROAIRVAC R32 5.0 CL, 1 x 8 Ah Akku, Ladegerät, ROBUCKET	10,000 kg	1	1000004183	1000003233
ROAIRVAC R32 5.0 CL, ohne Akku und Ladegerät	7,500 kg	1	1000004182	1000003231

## ROAIRVAC

### Zweistufige Drehschieberpumpen zur Evakuierung nach DIN 8975 mit Vakuummeter und Magnetrückschlagventil

Die ROTHENBERGER ROAIRVAC Vakuumpumpen dienen der Evakuierung sämtlicher Kältekreisläufe nach DIN 8975. Dabei wird durch die zweistufige Drehschieberpumpe ein Vakuum von weniger als 25 micron erreicht. Dadurch können Klimaanlage, Kälteanlagen sowie Wärmepumpen von Restfeuchte befreit werden.



#### 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
- Leicht ablesbarer Ölstand durch Sichtglas
- Schnelle Ölbefüllung ohne Verschütten, kein spezieller Trichter erforderlich
- Leicht zugängliche Ölablassschraube zur schnellen Entleerung
- Thermischer Schalter schützt die Einheit vor Überhitzung des Motors
- Standard 1/4" SAE Anschluss sowie 5/16" SAE und 3/8" SAE Adapter im Lieferumfang
- Abnehmbares Kabel beugt Kabelschäden vor

#### Gasballastventil

Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter, garantiert höhere Absaugleistung und Lebensdauer

#### Spezial-Filter

Reduktion von Ölnebel am Ausblasstutzen

#### Leichtes und hochwertiges Gehäuse

Schutz der innenliegenden Komponenten

#### Ergonomischer Handgriff

Leicht, kompakt und einfach zu transportieren

#### Abnehmbares Kabel

Verhindert Kabelschäden

#### Integriertes Vakuummeter

Einfache und schnelle Kontrolle des Evakuierungsvorgangs

#### Integriertes Magnetrückschlagventil

Verhindert Rückschlag von Öl in den Kältekreislauf

#### 4-poliger Motor

Erhöhtes Drehmoment und lange Lebensdauer (nur bei ROAIRVAC R32 1.5, 3.0 und 6.0)

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**

Typ	ROAIRVAC R32 1.5	ROAIRVAC R32 3.0	ROAIRVAC R32 6.0	ROAIRVAC R32 9.0
No.	1000002399	1000002713	1000001231	1000002714
Pumpenleistung	1,5 CFM / 42l / min / 2,5 m³/h	3,0 CFM / 85l / min / 5,1 m³/h	6,0 CFM / 170l / min / 10,2 m³/h	9,0 CFM / 255l / min / 15,3 m³/h
Vakuumstufen	2	2	2	2
Endpartialdruck	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar
Motorleistung	190 W / 1.720 r/m	250 W / 1.720 r/m	550 W / 1.720 r/m	750 W / 3.440 r/m
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Anschlüsse	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
mit Adapter	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Öfüllmenge	250 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Manometer Ø	45 mm	50 mm	80 mm	80 mm

**Zukunftsweisendes Produkt aufgrund steigender Verwendung des klimafreundlicheren Kältemittels R32**



ROAIRVAC R32 1.5 (42l/min)



ROAIRVAC R32 3.0 (85l/min)



ROAIRVAC R32 9.0 (255l/min)

Mineralöl bei allen Pumpen im Lieferumfang enthalten



ROAIRVAC R32 6.0 (170l/min)



ROAIRVAC R32 1,5 – Vakuumpumpe im Einsatz mit der digitalen Monteurlilfe ROCOOL 600



Lieferumfang: Vakuumpumpe mit Anschlüssen 1/4", 5/16" SAE und 3/8" SAE, Kunststoffflasche mit Mineralöl

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROAIRVAC R32, 1.5 42 l/min	10,100 kg	1	1000002399
ROAIRVAC R32, 3.0 85 l/min	11,900 kg	1	1000002713
ROAIRVAC R32, 6.0 170 l/min	17,500 kg	1	1000001231
ROAIRVAC R32, 9.0 255 l/min	18,400 kg	1	1000002714
Mineralöl, 1 Liter	0,945 kg	1	169200

**ROREC**

**Kältemittelabsauggerät**

Kompaktes, leicht tragbares Gerät zur Rückgewinnung von halogenierten Kältemitteln jeder Art.



**Anwendungsvorteile**

- Wartungsfreier Betrieb durch ölfreien Kompressor
- 4-poliger Motor garantiert Langlebigkeit der Maschine
- Geringe Geräusch- und Vibrationsentwicklung dank kompakter Bauweise
- Einfaches und sicheres Arbeiten durch intuitive Bedienung
- Entleerung vom Kältemittelrückständen zum Arbeiten mit verschiedenen Kältemitteln durch PURGE-Funktion

**Technische Daten**

Kältemittelleignung	alle A1 Kältemittel der Typen CFC, HCFC und HFC
Absaugleistung	gasförmig: 0,26 kg/min flüssig: 1,85 kg/min Push/Pull: 6,22 kg/min
Elektrische Daten	230 V / 50-60 Hz
Leistung	370 W
Hochdruckschalter	38,5 bar

**Ideal für Mono und Multi Splitanlagen und Wärmepumpen!**

**Integrierter Hochdruckschalter**

Schutz der integrierten Komponenten

**PURGE-Funktion**

Entleerung von Kältemittelrückständen im Gerät (Selbstreinigungsmodus)

**Einfache Bedienung**

Kontrollierte Dosierung der Kältemittelzufuhr

**RESET-Taste**

Zurücksetzen des Hochdruckschalters

**Abnehmbares Kabel**

Verhindert Kabelschäden

**Ölfreier Kompressor**

Wartungsfreier Betrieb

**Thermischer Schalter**

Schützt das Gerät vor Überhitzung

**Leichtes und kompaktes Kunststoffgehäuse**

Einfacher Transport und einfaches Handling

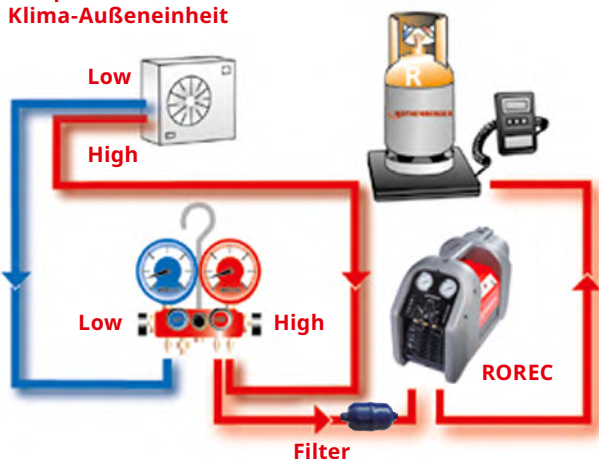
**4-poliger Motor**

Erhöhtes Drehmoment und Lebensdauer



**Rückgewinnung von Kältemitteln**

**Beispielhaft: Klima-Außeneinheit**



Einfaches und präzises Ablesen durch Glycol gefüllte Manometer

Praktisches Staufach für das Zubehör auf der Rückseite



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROREC	17,000 kg	1	168605
Filter	0,120 kg	1	168713

**ROREC PRO A3**

**Kältemittelabsauggerät**

Kältemittelabsauggerät mit hoher Absaugleistung zum restlosen Entleeren von Kälte- und Klimaanlage



**Anwendungsvorteile**

- Explosionsgeschützt: Geeignet für Kältemittel der Klassen A1, A2L, A2 und A3 (z. B. R290)
- Kompakte Bauform und Gewicht von weniger als 12 kg
- Digitales Display und Bedienung mit einem Knopf
- Wartungsfreier Betrieb durch ölfreien 2-Kolbenkompressor
- 4-poliger Motor garantiert Langlebigkeit der Maschine
- Automatisches Abschalten und automatischer Start sobald der Druck wieder ansteigt
- Entleerung von Kältemittelrückständen durch PURGE-Funktion

**Technische Daten**

Absaugleistung	gasförmig: 0,5 kg/min; 3 kg/h flüssig: 3,5 kg/min; 21 kg/h Push/Pull: 9,5 kg/min; 57 kg/h
Arbeitsbereich Druck	38,5 bar
Eingangsleistung	750 W
Frequenz	50-60 Hz
Spannung	220-240 V

**Digitales Display**

Übersichtliche Darstellung

**Unterdruckschalter**

Automatische Beendigung des Absaugvorgangs; Automatischer Start sobald Druck wieder ansteigt

**Ölfreier 2-Kolbenkompressor**

Sehr hohe Absaugleistung bei wartungsfreiem Betrieb



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROREC Pro A3	12,000 kg	1	1500004451
Filter	0,120 kg	1	168713



## ROSCALE 120

### Elektronische Kältemittelwaage

Genauere, leicht zu handhabende Kältemittelwaage für Befüll- und Absaugvorgänge mit einer maximalen Wiegekapazität von 120 kg

#### Anwendungsvorteile

- Auflösung von 5 g ermöglicht punktgenaues Befüllen
- Wiegekapazität ausreichend für alle gebräuchlichen Kältemittelflaschen
- Kabelverbindung für komfortables Arbeiten in jeder Situation
- Flaschenadapter zum Anschluss von kleinen Kältemittelflaschen (1 l- und 2 l-Flaschen)
- Kältemittelflaschen aller Größen haben ausreichend Platz
- Großes LCD-Display zum komfortablen Ablesen des Messwertes
- Einfache Bedienung

#### Technische Daten

Wiegekapazität	120 kg oder 264 lbs
Genauigkeit	± 0,5 %
Auflösung	5 g / 0,2 oz.
Arbeitstemperatur	-10 °C bis 49 °C / 14 °F bis 120 °F
Anschluss	1/4" SAE für Flaschen 1-2 l
Batterie	9V
Plattformgröße	230 × 230 × 53 mm



ROSCALE 120 im Tragekoffer

Set (No. R17300416) beinhaltet: ROSCALE 120, 9V Batterie, Tragekoffer

**Große Wiegeplattform**  
Kältemittelflaschen aller Größen haben ausreichend Platz

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROSCALE 120 bis 120 kg	3,280 kg	1	R17300416

## Kältemittel für Klimageräte

**Nicht chlorierte Kältemittel der Gruppe HFC in praktischen 40 bar-Stahlflaschen (Berstdruck: 165 bar), TÜV-Siegel Nr. 0036-043/03D und TPED-Freigabe nach 99/36/CE.**

Mit dem ROTHENBERGER Kältemittel können Installateure und Kälteanlagenbauer insbesondere schwer zugängliche Klima- und Kälteanlagen befüllen. Aufgrund der kompakten Flasche ist auch der Transport auf Dächer usw., ein Leichtes.

**Standardisiertes SAE-Gewinde an allen Flaschenventilen**

Universell einsetzbar

**Wiederbefüllbare Flaschen**

Volle Flexibilität für den Anwender



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
<b>R410A</b> Kältemittel R410A im Umkarton			
1 l Stahlflasche, 5/16" SAE, 40 bar	1,545 kg	6	170912
2 l Stahlflasche, 5/16" SAE, 40 bar	3,145 kg	4	170932
<b>R32</b> Kältemittel R32 im Umkarton			
1 l Stahlflasche, 1/2" links, 40 bar	1,535 kg	6	170960
2 l Stahlflasche, 1/2" links, 40 bar	3,320 kg	4	170961



## SANIFRESH

### Desodorierendes Reinigungsspray

#### 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	Gewicht	VPE	No.
SANIFRESH 12 Flaschen	3,960 kg	1	85800

## Flaschenanschlüsse und Adapter

### Für Kältemittelflaschen

Zur universellen Anwendung an Kältekreisläufen



No. 170950, No. 1500003381

No. 173204, No. 173205

No. 01700RD

Bezeichnung	No.
Adapter 1/2" bis 1/4" SAE	170901
Adapter 1/4" SAE M, 5/16" SAE F, mit Ventildrucker	01700RD
Adapter 1/4" SAE F bis 5/16" SAE, M Anschluss	170016
Adapter 1/4" SAE M, 3/8" SAE F	89501
Adapter 3/8" SAE M, 1/4" SAE F	89503
Flaschenadapter 1/4" Anschluss	173205
Flaschenadapter 5/16" Anschluss	173204
Flaschenadapter W21, 8 x 1/4" SAE, M Anschluss, Dichtung für 2l Flaschen	170950
Flaschenadapter W21, 8 x 1/4" SAE, M Anschluss (links)	1500003381

## Drehmomentgabelschlüssel Satz

### Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen

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



**Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!**



7-teiliges Set (No. 175001) beinhaltet: Gabelschlüsselgrößen 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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Drehmomentgabelschlüssel Satz 17-22-24-26-27-29 mm	1,700 kg	1	175001

## Schraderventil-Werkzeug

### Anwendungsvorteile

- Zum Auswechseln von Schraderventilen an Kältekreisläufen unter Druck, ohne die Anlage absaugen zu müssen
- Zum schnelleren Befüllen bzw. Entleeren von Kältekreisläufen
- Mit Sicherheitsgewinde zum risikofreien Arbeiten mit R410A
- Alle Komponenten befinden sich in einem stabilen Kunststoffkasten



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Schraderventil-Werkzeug	0,450 kg	1	87800

## Lamellenkamm

### Anwendungsvorteile

- Zum Geradeziehen von Wärmetauscher-Lamellen
- 6 verschiedene Größen in einem Werkzeug

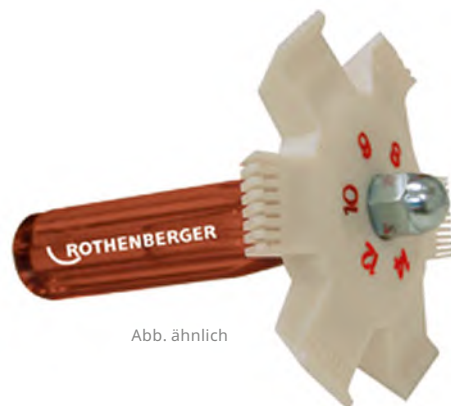


Abb. ähnlich

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Lamellenkamm 8-9-10-12-14-15 Lamellen pro Zoll	0,095 kg	1	224500

## Kältemitteldaten von FCKW-Alternativen Kältemitteln

Kältemittel	Zusammensetzung	ODP	GWP	Temperaturgleit
R22 (HFCKW Kältemittel)	CHCLF2	0,05	1.810	
R134a (HFCKW-chlorfreie-Kältemittel)	CF3CH2F	0	1.430	
R32 (HFCKW-chlorfreie-Kältemittel)	CH2F2	0	675	
R404A (HFCKW-chlorfreie-Blends)	52 % R143a, 44 % R125, 4 % R134a	0	3.922	
R507 (HFCKW-chlorfreie-Blends)	50 % R143a, 50 % R125	0	3.985	
R407C (HFCKW-chlorfreie-Blends)	23 % R32, 25 % R125, 52 % R134a	0	1.774	7,5 K
R410A (HFCKW-chlorfreie-Blends)	50 % R32, 50 % R125	0	2.088	0,2 K

ODP = Ozone Depletion Potential (Maß für die Zerstörung der Ozonschicht)  
GWP = Global Warming Potential (Maß für den Beitrag zum Treibhauseffekt)

## Hinweise zur sicheren und sachgemäßen Anwendung von Kältemitteln

### Kältemittel

- Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen
- Flüssiges Kältemittel nicht auf die Haut bringen
- Dämpfe nicht in höheren Konzentrationen einatmen (Lebensgefahr durch narkotische Wirkung oder Sauerstoffmangel)
- Beim Umgang mit Kältemittel nicht rauchen
- Arbeitsplatz und -raum sind besonders gründlich zu belüften, ggf. Absaugung

### Kältemittelflaschen

- Gegen Umfallen sichern, nicht werfen
- Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen, nicht in die Nähe von Heizkörpern stellen
- Kein offenes Feuer verwenden
- Ventile nicht demontieren oder abschrauben
- Beschädigte Flaschen geordnet rückführen
- Entleerte Behälter verschließen

### Kälteanlagen

- Undichtigkeiten an Kälteanlagen sofort beseitigen
- Kältemittel bei Füll- oder Reparaturarbeiten nicht entweichen lassen
- Bei hohen Konzentrationen (z. B. durch Bruch von Rohrleitungen) Raum verlassen und erst nach ausreichender Lüftung wieder betreten
- Hartlötarbeiten nur unter Stickstoffbeaufschlagung und nur in gut belüfteten Räumen ausführen

## Bördelverbindungen

Normbördelmaße laut JIS B8607:2008

Bördelaußendurchmesser in Bezug auf den Rohrdurchmesser

Rohraußendurchmesser mm / Zoll	metrisch	Wandstärke mm / Zoll	Bördelaußendurchmesser bei R134a-, R404-, R407C-Kälteanlagen	Bördelaußendurchmesser bei R410A-Kälteanlagen
6 mm		1 mm	8,5 mm	9,1 mm
8 mm		1 mm	11,1 mm	11,1 mm
10 mm		1 mm	13,6 mm	13,2 mm
12 mm		1 mm	15,3 mm	16,5 mm
16 mm		1 mm	19,5 mm	19,2 mm
18 mm		1 mm	22,0 mm	22,7 mm
1/4"	6,35 mm	0,35"	9,0 mm	9,1 mm
5/16"	7,94 mm	0,35"	11,0 mm	11,1 mm
3/8"	9,52 mm	0,35"	13,0 mm	13,2 mm
1/2"	12,70 mm	0,35"	16,2 mm	16,6 mm
5/8"	15,88 mm	0,35"	19,4 mm	19,7 mm
3/4"	19,05 mm	0,35"	23,3 mm	24,0 mm

## Umrechnungstabelle Drücke

mbar	Micron	TORR	mm HG Vakuum
10	7.516	7,5	752
5	3.759	3,6	756
2	1.503	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	-273	-460	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

## Gebräuchliche Gewindetypen

UNF-Gewinde	SAE-Gewinde	Außendurchmesser (max. mm)	Innendurchmesser (min. mm)	Gänge per inch	Steigung (mm)
7/16"-20	1/4"	11,079	9,738	20	1,270
1/2"-20	5/16	12,667	11,328	20	1,270
5/8"-18	3/8"	15,839	14,348	18	1,411
3/4"-16	1/2"	19,012	17,330	16	1,588
7/8"-14		22,184	20,262	14	1,814
7/8"-14	5/8"	22,184	20,262	14	1,814
1"-14	3/4"	25,357	23,437	14	1,814
11/16"-14		26,947	25,024	14	1,814
11/8"-12		28,529	26,284	12	2,117
11/4"-12	7/8"	31,704	29,459	12	2,117
13/8"-12		34,877	32,634	12	2,117
11/2"-12	1"	38,052	35,809	12	2,117



1) Die detaillierten Garantiebedingungen finden Sie unter:  
[rothenberger.com/de-de/service/repaturen-und-ersatzteile-ro-service](http://rothenberger.com/de-de/service/repaturen-und-ersatzteile-ro-service)  
(Nur in teilnehmenden Ländern)



## Universalwerkzeuge



<b>Systemübersicht</b>	<b>328-331</b>
<b>Zangen</b>	
Wasserpumpenzangen	332-335
Zangensets	336
Eckrohrzangen	337
Einhand-Rohrzangen, Ketten-Rohrzangen	338-340
Armaturenzangen, Gripszangen, Gurtrohrzangen	340-342
<b>Montageschlüssel</b>	
UNI-Stufenschlüssel	343
Sanitär-Kreuzschlüssel	343
Ventil-Einschraubwerkzeug	344
Maul-, Rollgabel- und Standhahnmutternschlüssel	344-346
<b>Schraubendreher</b>	
Schraubendreher Sets	347-348
<b>Montagehilfen</b>	
Wasserwaagen, Kartuschenauszieher-Set	349
Wasserwaage, Rollbandmaße	350
Kombi-, Elektrozangen und Spannungsprüfer	351
<b>Bohren und Schrauben</b>	
Bohrer und Bits	352-355, 358
Schrauben und Schlägen	355
<b>Trennen und Schleifen</b>	
Winkelschleifer	356
Trennscheiben	357
<b>Hilfsmittel</b>	
Beleuchtung	359
Akkupacks und Ladegeräte	361-360
Hämmer, Meißel	362
Schraubstöcke	363
Werkbänke	364
Allgemeine Hilfsmittel und Werkzeugtaschen	365-367
Koffersysteme	368-371

**ROGRIP-Zangen**

ROGRIP M 7" 1K ROGRIP M 7" 2K ROGRIP M 10" 1K ROGRIP M 10" 2K ROGRIP F 7" 1K ROGRIP F 7" 2K



Arbeitsbereich	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 43 mm (1.1/4")
Länge	185 mm (7")	185 mm (7")	254 mm (10")	254 mm (10")	185 mm (7")	185 mm (7")
Gewicht	0,245 kg	0,255 kg	0,490 kg	0,490 kg	0,215 kg	0,227 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	332	332	332	332	332	332

**ROGRIP-Zangen**

ROGRIP F 10" 1K ROGRIP F 10" 2K ROGRIP XL



Arbeitsbereich	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 102 mm (3.1/2")
Länge	254 mm (10")	254 mm (10")	440 mm (16")
Gewicht	0,470 kg	0,480 kg	1,400 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	332	332	333

**Wasserpumpenzangen**

SP 7" SP 10" SP 12"



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	0,150 kg	0,290 kg	0,460 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	334	334	334

**Wasserpumpenzangen**

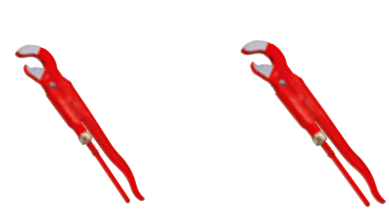
SPK 7" SPK 10" SPK 12"



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	0,165 kg	0,315 kg	0,475 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	335	335	335

**Eckrohrzange 45°**

„Super S“ 10" „Super S“ 12"



Arbeitsbereich	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")
Länge	250 mm (10")	300 mm (12")
Gewicht	0,400 kg	0,810 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	337	337

**Eckrohrzange 45°**

„Super S“ 16“

„Super S“ 20“

„Super S“ 24“

10“

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 kg	2,440 kg	3,400 kg	0,370 kg	0,740 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	337	337	337	337	337

**Eckrohrzange 45°**

16“

20“



**Eckrohrzange 90°**

12“

16“

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 mm (12")	420 mm (16")	540 mm (20")
Gewicht	1,340 kg	2,400 kg	0,740 kg	1,340 kg	2,400 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	337	337	337	337	337

**Eckrohrzange 90°**

24“

36“



**Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY**

HEAVY DUTY 6“

HEAVY DUTY 8“

HEAVY DUTY 10“



Arbeitsbereich	Ø 89 mm (3")	Ø 114 mm (4")	Ø 22 mm (1/2")	Ø 34 mm (1")	Ø 48 mm (1.1/2")
Länge	640 mm (24")	750 mm (36")	152 mm (6")	200 mm (8")	250 mm (10")
Gewicht	3,400 kg	5,600 kg	0,250 kg	0,400 kg	0,780 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	337	337	338	338	338

**Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY**

HEAVY DUTY 12"



HEAVY DUTY 14"



HEAVY DUTY 18"



HEAVY DUTY 24"



HEAVY DUTY 36"



Arbeitsbereich	Ø 60 mm (2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 80 mm (3")	Ø 141 mm (5")
Länge	300 mm (12")	350 mm (14")	450 mm (18")	600 mm (24")	900 mm (36")
Gewicht	1,250 kg	1,680 kg	2,670 kg	4,320 kg	7,500 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	338	338	338	338	338

**Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY**

HEAVY DUTY 48"



HEAVY DUTY 60"



**Einhand-Rohrzangen ALUDUR**

ALUDUR 10"



ALUDUR 14"



ALUDUR 18"



Arbeitsbereich	Ø 168 mm (6")	Ø 203 mm (8")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")	Ø 73 mm (2.1/2")
Länge	1.200 mm (48")	1.500 mm (60")	250 mm (10")	350 mm (14")	450 mm (18")
Gewicht	15,800 kg	24,000 kg	0,480 kg	0,990 kg	1,630 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Seite	338	338	338	338	338

**Einhand-Rohrzangen ALUDUR**

ALUDUR 24"



ALUDUR 36"



ALUDUR 48"



ALUDUR 60"



**Zangenschlüssel**

ROFAST 10"



Arbeitsbereich	Ø 89 mm (3")	Ø 141 mm (5")	Ø 168 mm (6")	Ø 200 mm (8")	Ø 52 mm (1.7/8")
Länge	600 mm (24")	900 mm (36")	1.200 mm (48")	1.500 mm (60")	254 mm (10")
Gewicht	2,510 kg	5,000 kg	8,420 kg	14,600 kg	0,530 kg
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	338	338	338	338	341

**Einhand-Rohrzangen STILLSON**

**STILLSON 8"**



**STILLSON 10"**



**STILLSON 12"**



**STILLSON 14"**



**STILLSON 18"**



Arbeitsbereich	Ø 27 mm (3/4")	Ø 34 mm (1")	Ø 43 mm (1.1/4")	Ø 48 mm (1.1/2")	Ø 60 mm (2")
Länge	200 mm (8")	250 mm (10")	300 mm (18")	350 mm (14")	450 mm (18")
Gewicht	0,280 kg	0,590 kg	0,715 kg	1,040 kg	1,740 kg
Material	Werkzeugstahl	Werkzeugstahl	Werkzeugstahl	Werkzeugstahl	Werkzeugstahl
<b>Seite</b>	<b>338</b>	<b>338</b>	<b>338</b>	<b>338</b>	<b>338</b>

**Einhand-Rohrzangen STILLSON**

**STILLSON 24"**



**STILLSON 36"**



**ROCASE Koffersystem**

**ROCASE**



**ROBOX**



Arbeitsbereich	Ø 73 mm (2.1/2")	Ø 102 mm (3.1/2")	Größen	5	2
Länge	600 mm (24")	900 mm (36")	Volumen	5,7-48,2l	0,65-1,37l
Gewicht	3,080 kg	5,690 kg	Gewicht	0,630-2,640 kg	0,090-0,170 kg
Material	Werkzeugstahl	Werkzeugstahl	Material	ABS-Kunststoff	ABS-Kunststoff
<b>Seite</b>	<b>338</b>	<b>338</b>	<b>Seite</b>	<b>368</b>	<b>369</b>

**Power Tools**

**RO DD 60**



**RO ID 400**



**RO AG 8000**



**RO FL 180**



System-Akku	CAS	CAS	CAS	CAS
Typ-Akku	Li-Power	Li-Power	Li-HD	Li-HD
Leerlaufdrehzahl	0-450/min	0-2.150/min	8.000/min	○
Gewicht mit Akku	1,770 kg	1,900 kg	2,400 kg	1,570 kg
<b>Seite</b>	<b>352</b>	<b>355</b>	<b>356</b>	<b>359</b>

**ROGRIP M**

**Schnellverstellbare Wasserpumpenzange**

Halten und Greifen von verschiedensten Rohrarten bis Ø 2".

**Anwendungsvorteile**

- Langlebig: Durch doppelt gehärtete Zähne verschleiß die Zähne nur langsam.
- Abrutschsicher: Die Form der Zähne (selbstklemmende Verzahnung), der 3-Punkt Griff am Rohr und der Soft-touch-Handgriff, verhindern das Abrutschen von der Zange.
- Große Greifkapazität: 30 % mehr Greifkapazität<sup>1)</sup>: 10" Zange bis 2" Rohrdurchmesser

**Technische Daten**

Arbeitsbereich Durchmesser	2"
Arbeitsbereich Durchmesser	60 mm
Material	Chrom-Vanadiumstahl

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROGRIP M, 7", 1K	0,235 kg	6	100002697
ROGRIP M, 7", 2K	0,250 kg	6	100002698
ROGRIP M, 10", 1K	0,470 kg	6	100002699
ROGRIP M, 10", 2K	0,495 kg	6	100002700

**ROGRIP F**

**Schnellverstellbare Wasserpumpenzange**

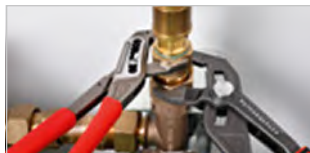
Halten und Greifen von verschiedensten Rohrarten bis Ø 2"

**Anwendungsvorteile**

- Langlebig: Durch doppelt gehärtete Zähne verschleiß die Zähne nur langsam.
- Abrutschsicher: Die Form der Zähne (selbstklemmende Verzahnung), der 3-Punkt Griff am Rohr und der Soft-touch-Handgriff, verhindern das Abrutschen von der Zange.
- Große Greifkapazität: 30 % mehr Greifkapazität: 10" Zange bis 2" Rohrdurchmesser
- Sicherheits-Blockiersystem: verhindert unbeabsichtigtes Öffnen und ermöglicht bis zu 50 % schnellere Einstellung

Curve-Shape-Design: besonders ergonomisch

3-Punkt-Griff über die Mitte für sicheres Klemmen. Perfekter Griff bei Rohren bis Ø 2"



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROGRIP F, 7", 1K	0,215 kg	6	100002701
ROGRIP F, 7", 2K	0,225 kg	6	100002702
ROGRIP F, 10", 1K	0,405 kg	6	100002704
ROGRIP F, 10", 2K	0,425 kg	6	100002705

**Doppelt gehärtete Backen, extrem belastbar**

Festes Zupacken auf jeder Oberfläche auch bei härtester Beanspruchung

**ROTHENBERGER Curve-Shape-Design**

Besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger

**Große Greifweite**

Sicheres Greifen und Halten bis 2" Rohrdurchmesser

**Neues Griffdesign**

Guter Halt mit zwei Handgriff Versionen

**Breite Handgriffe**

Mehr Komfort und bessere Kraftübertragung



**ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – 7" Zange hat die gleiche Greifkapazität eine normale 10" WAPU!**

**Doppelt gehärtete Backen, extrem belastbar**

Festes Zupacken auf jeder Oberfläche auch bei härtester Beanspruchung

**Sicherheits-Blockiersystem**

verhindert unbeabsichtigtes Öffnen und ermöglicht bis zu 50 % schnellere Einstellung

**ROTHENBERGER Curve-Shape-Design**

Besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger

**Große Greifweite**

Sicheres Greifen und Halten bis 2" Rohrdurchmesser

**Neues Griffdesign**

Guter Halt mit zwei Handgriff Versionen

**Breite Handgriffe**

Mehr Komfort und bessere Kraftübertragung



**ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – 7" Zange hat die gleiche Greifkapazität eine normale 10" WAPU!**

## 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

Arbeitsbereich Durchmesser	3.1/2"
Arbeitsbereich Durchmesser	102 mm
Material	Chrom-Vanadiumstahl

**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

#### 14 Einstellpositionen

Variables Arbeiten, seitenstabil und hoch belastbar

#### ROTHENBERGER Curve-Shape-Design

Besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger

#### Rutschhemmende Kunststoffgriffe

Hohe Griffsicherheit

#### Breite Handgriffe

Größerer Komfort und bessere Kraftübertragung

Curve-Shape-Design: besonders ergonomisch



3-Punkt-Griff über die Mitte für sicheres Klemmen. Perfekter Griff bei Rohren bis Ø 3.1/2"



**ROTHENBERGER Curve-Shape-Design - besonders ergonomisch!**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROGRIP XL, 102 mm (3.1/2")	1,400 kg	1	100000328

## Wasserpumpenzangen SP

Entsprechend DIN 5231 D, mit durchgestecktem Gewerbe, Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, vergütet, Kopf und Gewerbe geschliffen



### 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

Arbeitsbereich Durchmesser	0–1.1/2"
Arbeitsbereich Durchmesser	0–48 mm
Material	Chrom-Vanadiumstahl



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Wasserpumpenzange SP, 34 mm (1")	0,150 kg	6	70527
Wasserpumpenzange SP, 43 mm (1.1/4")	0,290 kg	6	70528
Wasserpumpenzange SP, 48 mm (1.1/2")	0,460 kg	6	70529
Wasserpumpenzangen Set SP, 7–10–12"	0,940 kg	1	70520



## Wasserpumpenzangen SPK

### Anwendungsvorteile

- Selbstklemmende Backen: Rutschfest auch an glatten Rohren
- Langer, schlanker Zangenkopf: Ideal für schwer zugängliche Stellen
- Induktiv gehärtete Verzahnung: Für eine lange Lebensdauer
- 7-fach verstellbar: Ermöglicht variables Arbeiten
- Rutschhemmende Kunststoffgriffe: Hohe Griffsicherheit auch beim Arbeiten mit Wasser und Öl

### Technische Daten

Arbeitsbereich Durchmesser	1.1/2"
Arbeitsbereich Durchmesser	48 mm
Material	Chrom-Vanadiumstahl
Material Handgriff	Tauchhandgriffe

**Erhöhte Sicherheit durch kunststoffüberzogene Griffe!**



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Wasserpumpenzange SPK, 34 mm (1")	0,165 kg	6	70521
Wasserpumpenzange SPK, 43 mm (1.1/4")	0,315 kg	6	70522
Wasserpumpenzange SPK, 12 Stück, Thekendisplay	4,335 kg	1	070522D
Wasserpumpenzange SPK, 48 mm (1.1/2")	0,475 kg	6	70523
Wasserpumpenzange SPK, 48 mm (1.1/2"), mit Aufhänger	0,530 kg	1	070523E

## Rillen-Wasserpumpenzangen 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

### Technische Daten

Arbeitsbereich Durchmesser	0-4"
Arbeitsbereich Durchmesser	0-114 mm
Material	Chrom-Vanadiumstahl
Material Handgriff	Tauchhandgriffe



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Rillen-Wasserpumpenzange CL, 48 mm (1.1/2")	0,330 kg	1	70591
Rillen-Wasserpumpenzange CL, 60 mm (2")	0,560 kg	1	70592
Rillen-Wasserpumpenzange CL, 114 mm (4")	1,150 kg	1	70593

### ROBOX Zangen-Sets

**3-teilige Zangen-Sets zum Halten und Drehen von verschiedensten Rohrarten**

Die praktischen ROBOX Sets beinhalten eine Auswahl an Werkzeugen rund um die Rohrbearbeitung.



3-teiliges Set (No. 1000002189) beinhaltet: Einhand-Rohrzange ALUDUR, 14" (No. 70160), ROGRIP M 10" (No. 100000216), ROGRIP M 7" (No. 100000215), ROBOX B2650 (No. 1000002763)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBOX Zangen-Set 3-teilig, mit Einhand-Rohrzange ALUDUR, ROBOX	1,700 kg	1	1000002189

### Profi-Sets

**Praxisgerechte Zusammenstellung von Rohrzangen und Rohrabscneidern**

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	Gewicht	VPE	No.
Eckrohrzangen Set 1, 3-teilig, 1-2"	5,000 kg	1	070130X
Eckrohrzangen Set 2, 4-teilig, TUBE Cutter 35, Wasserpumpenzange SP, 1", Eckrohrzange 1-1.1/2"	3,100 kg	1	070135X
Eckrohrzangen Set 3 Eckrohrzange 1-1.1/2", Wasserpumpenzange SP, 1"	2,700 kg	1	070140X
Eckrohrzangen Set 1-1.1/4-1.1/2-2"	5,100 kg	1	070137X

### ROGRIP Zangen Sets

**Die schnellverstellbare Wasserpumpenzangen-Generation ROGRIP gibt es als praktisches Set mit drei unterschiedlichen Größen**

Für Arbeiten in der Installation und Montage.



No. 1000001068

3-teiliges Set (No. 1000001068) beinhaltet: ROGRIP M7", 1K (No. 1000002697), ROGRIP M10", 1K (No. 1000002699), ROGRIP XL, 16" (No. 1000000328)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROGRIP Set M, 7", 1K, 10", 1K, ROGRIP XL	2,300 kg	1	1000001068

### Eckrohrzangen 45° SUPER S

**Chrom-Vanadiumstahl, ganzstahl-gesenkgeschmiedet, vergütet und induktiv gehärtet, mit verstärkter Hülse, geschliffenen Backen und günstigem Eckmaß**

Halten und Drehen von verschiedensten Rohrarten im Bereich Ø 1/2" bis 3"

#### Anwendungsvorteile

- Selbstklemmend: 3-Punkt-Spannung durch sicheres, festes Greifen und Halten auch bei glatten Rohren
- Sicheres und rutschfestes Greifen gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung
- Doppel-T-Profilgriff, ideal zum Spannen unterschiedlichster Materialformen, ermöglicht universellen Einsatz



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
22 mm (1/2")	0,400 kg	6	070121X
34 mm (1")	0,810 kg	1	070122X
48 mm (1.1/2")	1,440 kg	1	070123X
60 mm (2")	2,440 kg	1	070124X
89 mm (3")	3,400 kg	1	70125

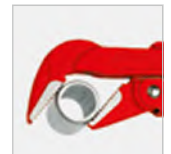
### Eckrohrzange 45°

**Chrom-Vanadiumstahl, ganzstahl-gesenkgeschmiedet und vergütet, mit verstärkter Hülse, geschliffenen Backen**

Halten und Drehen von verschiedensten Rohrarten im Bereich Ø 1/2" bis 2"

#### Anwendungsvorteile

- Mit günstigem Eckmaß
- Schlankes Maul mit schmalen Backen, um 45° abgewinkelt



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
22 mm (1/2")	0,370 kg	1	070131X
34 mm (1")	0,740 kg	1	070132X
60 mm (2")	2,400 kg	1	070134X

### Rohrzange 90°

**Chrom-Vanadiumstahl, ganzstahl-gesenkgeschmiedet und vergütet, mit verstärkter Hülse, geschliffenen Backen**

Halten und Drehen von verschiedensten Rohrarten im Bereich Ø 1" bis 4"

#### Anwendungsvorteile

- Mit günstigem Eckmaß
- Schlankes Maul mit schmalen Backen, um 90° abgewinkelt



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
34 mm (1")	0,740 kg	1	070110X
48 mm (1.1/2")	1,340 kg	1	070111X
60 mm (2")	2,400 kg	1	070112X
89 mm (3")	3,400 kg	1	70113
114 mm (4")	5,600 kg	1	70114

### Einhand-Rohrzange HEAVY DUTY

#### Anwendungsvorteile

- Selbstklemmend, Haken federnd gelagert
- Schnelles Voreinstellen des Rohr-Ø über Skala auf Haken
- Verschleißteile auswechselbar, Backen und Haken einzeln nachkaufbar
- Monoblock-Gusskörper mit hoher Festigkeit, mit Doppel-T-Profil, geschmiedete Haken, fein geschliffen, gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung, induktiv gehärtete, vergütete und griffige Verstellerschraube



US-Norm GGG-W-651 Type II Class A



Bezeichnung	Größe	Gewicht	VPE	No.	Haken	Backen
160 mm (6")	26 mm (3/4")	0,250 kg	1	70148	70199	70189
200 mm (8")	34 mm (1")	0,400 kg	1	70150	70200	70190
250 mm (10")	48 mm (1.1/2")	0,780 kg	1	70151	70201	70191
300 mm (12")	60 mm (2")	1,250 kg	1	70152	70202	70192
350 mm (14")	60 mm (2")	1,680 kg	1	70153	70203	70193
450 mm (18")	73 mm (2.1/2")	2,670 kg	1	70154	70204	70194
600 mm (24")	89 mm (3")	4,320 kg	1	70155	70205	70195
900 mm (36")	141 mm (5")	7,500 kg	1	70156	70206	70196
1.200 mm (48")	168 mm (6")	15,800 kg	1	70157	70207	70197
1.500 mm (60")	203 mm (8")	24,000 kg	1	70158	70208	70198

### Einhand-Rohrzange ALUDUR

#### Anwendungsvorteile

- Leistungsmerkmale wie „HEAVY DUTY“
- Gewichtsersparnis von ca. 40 % gegenüber Stahlausführung durch extrem leichte Aluminiumlegierung mit hoher Festigkeit
- Verschleißteile auswechselbar, Backen und Haken einzeln nachkaufbar



US-Norm GGG-W-651 Type I Class B



Bezeichnung	Größe	Gewicht	VPE	No.	Haken	Backen
250 mm (10")	48 mm (1.1/2")	0,480 kg	1	70159	70201	70191
350 mm (14")	60 mm (2")	0,990 kg	1	70160	70203	70192
450 mm (18")	73 mm (2.1/2")	1,630 kg	1	70161	70204	70194
600 mm (24")	89 mm (3")	2,510 kg	1	70162	70205	70195
900 mm (36")	141 mm (5")	5,000 kg	1	70163	70206	70196
1.200 mm (48")	168 mm (6")	8,420 kg	1	70168	70207	70197
1.500 mm (60")	203 mm (8")	12,700 kg	1	70169	70208	70198

### Einhand-Rohrzange STILLSON

#### Anwendungsvorteile

- Leistungsmerkmale wie HEAVY DUTY
- Gehärtete Stellmutter drückt bei Gebrauch auf den Handgriff und verhindert ungewolltes Verstellen
- Optimierte Doppelfederung gewährleistet schnelle und sichere Selbstklemmung, sicherer Halt auch an glatten Rohren



US-Norm GGG-W-651 Type I Class B



Bezeichnung	Größe	Gewicht	VPE	No.	Haken
200 mm (8")	27 mm (3/4")	0,280 kg	1	70350	70374
250 mm (10")	34 mm (1")	0,590 kg	1	70351	70375
300 mm (12")	43 mm (1.1/4")	0,720 kg	1	70352	70376
350 mm (14")	48 mm (1.1/2")	1,040 kg	1	70353	70377
450 mm (18")	60 mm (2")	1,740 kg	1	70354	70378
600 mm (24")	73 mm (2.1/2")	3,080 kg	1	70355	70379
900 mm (36")	102 mm (3.1/2")	5,690 kg	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



Bezeichnung	Größe	Gewicht	VPE	No.	Haken	Backen
250 mm (10")	48 mm (1.1/2")	0,750 kg	1	70166	70201	70191
350 mm (14")	60 mm (2")	1,460 kg	1	70167	70203	70192

## Einhand-Eckrohrzangen 90°

### Anwendungsvorteile

- Leistungsmerkmale wie OFFSET PATTERN HEAVY DUTY
- Gewichtersparnis von ca. 40 % gegenüber Stahlausführung durch extrem leichte Aluminiumlegierung mit hoher Festigkeit



Bezeichnung	Größe	Gewicht	VPE	No.	Haken	Backen
350 mm (14")	60 mm (2")	0,895 kg	1	70115	70203	70192
450 mm (18")	73 mm (2.1/2")	1,495 kg	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



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Ketten-Rohrzange 115 mm (4")	0,780 kg	1	70235

### Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY

Sehr robuste Ausführung für schwerste Beanspruchung, im Rohrleitungsbau bewährt, Backen und Griff geschmiedet, Backen auswechselbar



#### Anwendungsvorteile

- Kräftige Kette aus vergütetem Spezialstahl, passt sich allen Querschnitten an
- Doppelseitige Verzahnung zum ratschenartigen Arbeiten, mit Rechts-Linkslauf



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 48 mm (1.1/2")	1,400 kg	1	70242
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 73 mm (2.1/2")	3,500 kg	1	70243
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 114 mm (4")	6,700 kg	1	70244
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 168 mm (6")	12,600 kg	1	70245
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 220 mm (8")	17,200 kg	1	70246
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 324 mm (12")	24,200 kg	1	70247
Ersatzkette HEAVY DUTY, 1.1/2"	0,900 kg	1	70262
Ersatzkette HEAVY DUTY, 2.1/2"	0,410 kg	1	70263
Ersatzkette HEAVY DUTY, 4"	0,680 kg	1	70264
Ersatzkette HEAVY DUTY, 6"	2,170 kg	1	70265
Ersatzkette HEAVY DUTY, 8"	2,700 kg	1	70266
Ersatzkette HEAVY DUTY, 12"	3,200 kg	1	70267
Backen für Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 48 mm (1.1/2")	0,440 kg	1	70571
Backen für Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 73 mm (2.1/2")	0,580 kg	1	70572
Backen für Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 114 mm (4")	0,640 kg	1	70573
Backen für Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 168 mm (6")	2,100 kg	1	70574
Backen für Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY, 220 mm (8")	2,940 kg	1	70575

### 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!



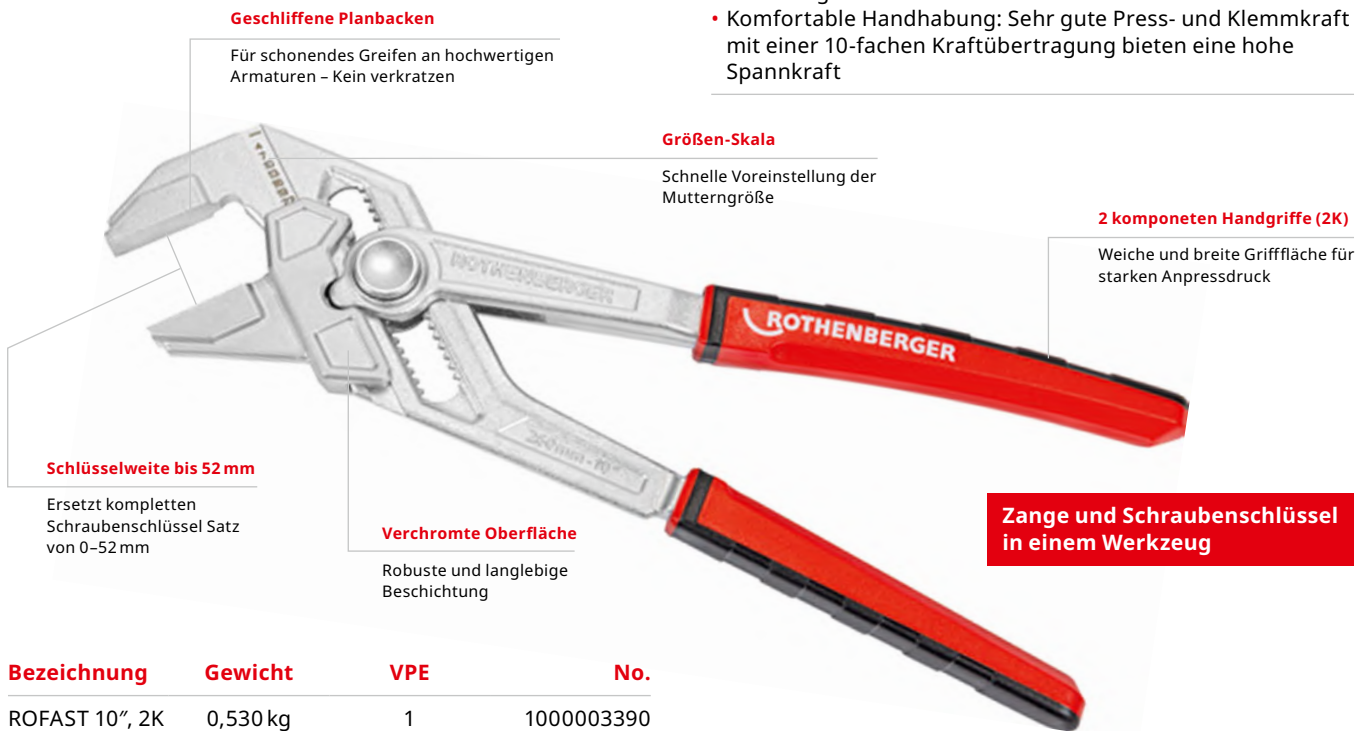
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
34 mm (1")	0,740 kg	1	70545

## ROFAST Zangenschlüssel

Zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von oberflächenempfindlichen, verchromten Verschraubungen

### Anwendungsvorteile

- Oberflächenschonend: Glatte, parallelverlaufende Backen machen den Einsatz an empfindlichen Oberflächen möglich
- Vielseitig einsetzbar: Ersetzt Schraubenschlüsselsätze von 0–50 mm oder 0–1.7/8" und spart den Einsatz von weiterem Werkzeug
- Komfortable Handhabung: Sehr gute Press- und Klemmkraft mit einer 10-fachen Kraftübertragung bieten eine hohe Spannkraft



**Geschliffene Planbacken**

Für schonendes Greifen an hochwertigen Armaturen – Kein verkratzen

**Größen-Skala**

Schnelle Voreinstellung der Muttergröße

**2 komponenten Handgriffe (2K)**

Weiche und breite Grifffläche für starken Anpressdruck

**Schlüsselweite bis 52 mm**

Ersetzt kompletten Schraubenschlüssel Satz von 0–52 mm

**Verchromte Oberfläche**

Robuste und langlebige Beschichtung

**Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug**

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFAST 10", 2K	0,530 kg	1	1000003390

## Armaturenschlüssel

Ganzstahlgeschmiedet, verchromt, glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen

## SANIGRIP / SANIGRIP PL

Chrom-Vanadium-Spezialstahl, ganzstahlgeschmiedet, verchromt, im Gelenk 4-fach verstellbar, mit gezahnten Greifbacken. Ausführung SANIGRIP PL mit Kunststoffbacken zur Schonung der Armaturen

### Anwendungsvorteile

- Kurzer Hebel: Ideal zum Arbeiten in Zwangslagen
- Ganzstahlgeschmiedet: Robust und langlebig
- Glatte Backen ohne Zähne: Zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen

### Anwendungsvorteile

- Sicheres und schonendes Greifen von wertvollen Armaturen ohne Beschädigung von polierten Oberflächen
- Optimale Greifform ideal zum Anziehen von Kunststoffrohrschraubverbindungen bis Ø 62 mm (Siphon)



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spannweite 65 mm	0,710 kg	1	350900
Spannweite 75 mm	0,695 kg	1	350850

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SANIGRIP 14–80 mm	0,270 kg	1	70415
SANIGRIP PL 14–62 mm	0,280 kg	1	70416

**EASYGRIP**

**Gurtrohrzange zum Einmuffen und Fixieren von Kunststoffrohren mit Ø 20-160 mm (3/4-6")**

Der unentbehrliche Helfer beim Einmuffen von Kunststoffrohren mit großem Durchmesser

**Anwendungsvorteile**

- Der unentbehrliche Helfer beim Einmuffen oder Fixieren von Kunststoffrohren mit größerem Durchmesser
- Keine Beschädigung der Rohroberfläche durch zentrische Prismenauflage
- Sicherer Halt durch hochgriffiges Spezial-Nylon-Band



**Zentrale Prismen-Aufnahme**

Keine Beschädigung der Rohroberfläche



**Hochgriffiges Spezial-Nylon-Band**

Sicherer Halt

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
EASYGRIP 20-160 mm (3/4-6")	1,000 kg	1	55075
Ersatzgurt EASYGRIP	0,100 kg	1	55076

**Gurtrohr- und Armaturenzange**

**Aus Aluminium-Speziallegierung, mit auswechselbarem Nylongurt**

Für schonendes Arbeiten an verchromten Oberflächen bis Ø 3 und 8"

**Anwendungsvorteile**

- Schonendes Arbeiten an verchromten Armaturen ohne Beschädigung von polierten Oberflächen
- Einsatz im Automobilbereich (Ölfilter-Wechsel)



**Kleine, kompakte Bauweise**

Ideal bei engen Platzverhältnissen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Gurtrohr- und Armaturenzange 89 mm (3")	0,280 kg	1	70240
Gurtrohr- und Armaturenzange 220 mm (8")	0,280 kg	1	70241
Ersatzgurt 8"	0,030 kg	1	70269

### UNI-Stufenschlüssel Set

Für Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklauferschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen. Chrom-Vanadiumstahl, gehärtet, vernickelt, Antriebsvierkant 1/2"

#### Anwendungsvorteile

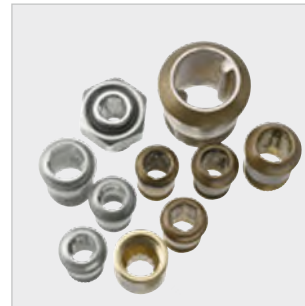
- Vielfältig einsetzbar, Nocken-, Innen-Sechskant und Zwölfkant-Mitnahme, Gr. 3/8-1/2-3/4-1" und andere Zwischengrößen
- Kein Verkanten in Nippeln und Verschraubungen durch spezielle Bauweise des Stufenschlüssels
- Kombi-Schlüssel ermöglicht Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklauferschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen
- 1/2"-Umsteckratsche, leichte und schnelle Montage



1/2"-Umsteckratsche

Leichte und schnelle Montage

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
UNI-Stufenschlüssel Nippel, 3/8-1/2-3/4-1"	0,120 kg	1	73298
UNI-Stufenschlüssel Set mit Ratsche, 3/8-1"	0,670 kg	10	73297
Gas-Stufenschlüssel	0,160 kg	1	73280
Umsteckratsche, 1/2"	0,550 kg	1	27180



### Sanitär-Kreuzschlüssel mit Multifunktion

Chrom-Vanadiumstahl

#### Anwendungsvorteile

- 4 Außen-Sechskante 3/8", 1/2", 3/4", 1" bis 100 mm, Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen sowie Rücklauferschraubungen
- 3 Innengewinde M8, M10 und M12 für Stockschrauben



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Sanitär-Kreuzschlüssel mit Multifunktion	0,640 kg	1	351043

### Sanitär-Kreuzschlüssel mit Multifunktion

Chrom-Vanadiumstahl

#### Anwendungsvorteile

- 4 Außen-Sechskante 3/8", 1/2", 3/4", 1" für Hahnverlängerungen, Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen sowie Rücklauferschraubungen
- 3 Innengewinde M8, M10 und M12 für Stockschrauben (Waschtischbefestigungen)



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Sanitär-Kreuzschlüssel mit Multifunktion	0,590 kg	1	351044

### RO-QUICK

#### Ventil-Einschraubwerkzeug Ablaufventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standard-Ventile

Für Arbeiten bei der Montage von Badewannen, Waschbecken und Spülen.

**Keine Beschädigung verchromter Teile!**



No. 70414

No. 70413

#### 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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RO-QUICK Schlüssel 34 mm	0,300 kg	1	70414
RO-QUICK Set	0,405 kg	1	70439
Adapter für RO-QUICK	0,070 kg	1	70413
Badewannenadapter Geberit für RO-QUICK	0,100 kg	1	70412

### ROCLICK

#### Kombi Maul- / Gelenk-Ratschenschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, poliert und hochglanzverchromt

#### Anwendungsvorteile

- Einsatz auch in beengten Arbeitspositionen durch bewegliche Ringratsche
- Präzises Arbeiten durch feingängige Ratsche (72 Zähne)

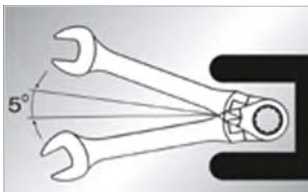


Abb. ähnlich



**Geringer Arbeitsradius von nur 5°!**

Geringer Arbeitsradius von 5°



Verstellbarer Neigungswinkel



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCLICK Schlüsselsatz 8-10-11-13-14-17-19 mm, 7-teilig	1,150 kg	1	70490

### Drehmomentgabelschlüssel Satz

Zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen

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



**Festziehen mit Drehmoment dringend erforderlich!**



7-teiliges Set (No. 175001) beinhaltet: Drehmomentschlüssel 10–70 Nm, Gabelschlüssel 17 mm, Gabelschlüssel 22 mm, Gabelschlüssel 24 mm, Gabelschlüssel 26 mm, Gabelschlüssel 27 mm, Gabelschlüssel 29 mm, Bedienungsanleitung, Tragetasche

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Drehmomentschlüssel-Satz 17-22-24-26-27-29 mm	3,500 kg	1	175001

### ROCLICK Schlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, Kopf schwarz atramentiert

Anwendungsvorteile

- Federmechanismus – je stärker der Anziehdruck, umso fester der Griff
- Selbstratschender Effekt beim Zurückdrehen
- Schnelles Anziehen und Lösen von Schrauben
- Besonders geeignet für Verschraubungen an Rohren, Leitungen und Gestängen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCLICK 10 mm	0,080 kg	1	70420
ROCLICK 11 mm	0,080 kg	1	70419
ROCLICK 12 mm	0,080 kg	1	70421
ROCLICK 13 mm	0,090 kg	1	70422
ROCLICK 14 mm	0,090 kg	1	70423
ROCLICK 16 mm	0,130 kg	1	70424
ROCLICK 19 mm	0,188 kg	1	70426
ROCLICK 21 mm	0,230 kg	1	70427
ROCLICK 24 mm	0,240 kg	1	70418
ROCLICK Schlüsselsetz 8-10-11-13-14-17-19 mm, 7-tlg.	1,150 kg	1	70490

### SWO Rollgabelschlüssel

Chrom-Vanadiumstahl, verchromt und poliert

Zum Lösen und Anziehen von Schraubverbindungen.



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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SWO, 6", 34 mm (1.3/8")	0,205 kg	1	1500001509
SWO, 8", 39 mm (1.1/2")	0,345 kg	1	1500001510
6-8", jeweils 5 Stück	0,310 kg	1	1500001736

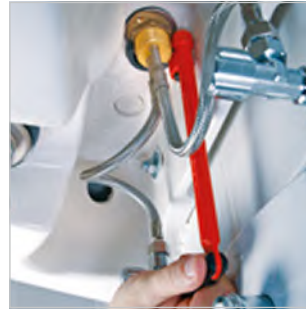
## Standhahnmutternschlüssel

**Chrom-Vanadiumstahl, gesenkgeschmiedet, sehr robust**

Zum Bewegen von Schraubenmuttern an schwer zugänglichen Stellen.

### Anwendungsvorteile

- Schwenkbarer Quergriff ermöglicht optimale Kraftübertragung
- Schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Standhahnmutternschlüssel 10-32 mm (3/8-1.1/4")	0,475 kg	1	70228

## Teleskop-Standhahnmutterschlüssel

**Verchromt, mit schwenkbarer, gefederter Klaue für Rechts und Linksgang**



Teleskop-Auszug, 3-fach in der Länge verstellbar!

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
10-32 mm (3/8-1.1/4")	0,710 kg	1	70225
20-48 mm (3/4-1.7/8")	0,740 kg	1	70226
32-63 mm (1.1/4-2.1/2")	0,780 kg	1	70227

## Standhahnmutternzange

**Chrom-Vanadiumstahl, geschmiedet, lackiert, mit Stellschraube**



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Standhahnmutternzange	0,580 kg	1	351050

## Standhahnmuttern Set 3/8"

Mit dem Standhahnmutternschlüssel Set können Sie Schraubenmuttern an schwer zugänglichen Stellen lösen oder anziehen. Der bewegliche Quergriff ermöglicht dabei eine optimale Kraftübertragung.



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Standhahnmuttern Set mit Verlängerung 200 mm, Griffstück, SW 27-32-36, Tasche	1,050 kg	1	100109
Standhahnmuttern Set mit Verlängerung 200 mm, Griffstück, SW 32-36-47, Tasche	1,200 kg	1	100110
Standhahnmuttern Set mit Verlängerung 200 mm, Griffstück, SW 36-47, Tasche	1,000 kg	1	100108
Standhahnschlüssel-Einsatz SW 32	0,200 kg	1	100112
Standhahnschlüssel-Einsatz SW 36	0,250 kg	1	100113
Standhahnschlüssel-Einsatz SW 47	0,345 kg	1	100114

## EUROLINE Schraubendreher Set

### Schraubendreher Set zum Ein- und Ausdrehen von Schrauben

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, grifffsympathische AS-Noppenstruktur

#### Anwendungsvorteile

- Hohe Kraftübertragung durch 2-Komponenten-Griff
- Hohe Verdrehfestigkeit
- Garantiert einwandfreier Sitz im Schraubkopf
- Schnelle Unterscheidung der Klingen durch Farbcodierung
- Öl-, Fett- und Kohlenwasserstoffbeständig



Setinhalt:	Pozidriv No. 73571	Phillips No. 73570
	3,5 × 75 mm 4 × 100 mm	3,5 × 75 mm 4 × 100 mm
	5,5 × 125 mm 6,5 × 150 mm	5,5 × 125 mm 6,5 × 150 mm
	PZ 1 × 100 mm PZ 2 × 125 mm	
		PH 1 × 100 mm PH 2 × 125 mm

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Schraubendreher Set Phillips	0,700 kg	1	73570
Schraubendreher Set Pozidriv	0,700 kg	1	73571

### Meißel-Schraubendreher Set

Schraubendreher mit durchgehender verstärkter Klinge

#### Anwendungsvorteile

- Durchgehende, verstärkte Klinge mit Metallkappe, erlaubt gezielte Hammerschläge, z. B. zum Lösen von feststehenden Schrauben

#### Setinhalt No. 73575:

- 5,5 × 100 mm
- 6,5 × 125 mm
- 8,0 × 150 mm
- PH 1 × 80 mm
- PH 2 × 100 mm



2 Werkzeuge in 1!

Farbcodierung der verschiedenen Klingen

Schnelle Unterscheidung

2-Komponenten-Griff aus hochwertigen Kunststoffen, griffsympathische AS-Noppenstruktur

Hohe Kraftübertragung



Oberflächenbehandelte Präzisions-Klingenspitze

Garantiert einwandfreier Sitz im Schraubkopf

Klingen aus hochwertigem, wärmebehandeltem Chrom-Vanadium-Stahl

Hohe Verdrehfestigkeit

5-teiliges Set (No. 73575) beinhaltet:  
Schraubendreher Schlitz 5,5 × 100 mm (No. 73565), 6,5 × 125 mm (No. 73566), 8 × 150 mm (No. 73567), Phillips PH 1 × 80 mm (No. 73536), PH 2 × 100 mm (No. 73537)

Durchgehende, verstärkte Klinge mit Metallkappe



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
EUROLINE IMPAKT Meißel-Schraubendreher Set	0,750 kg	1	73575

### VDE-Schraubendreher Set

Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, umspritzte, fest mit dem Griff verbundene Klingenisolation 1.000 Volt



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
VDE-Schraubendreher Set 7-teilig	0,680 kg	1	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!



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCHECK Eckventil-Wasserwaage, 200 mm	0,220 kg	1	70661
ROCHECK Set im Stahlblechkasten	2,095 kg	1	70667

## 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. 1500004454), 1 Gliedermaßstab 2 m (No. 252100), Stahlblechkasten (No. 24022)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCHECK Normabstands-Wasserwaage, 300 mm	0,260 kg	1	1500004454

## Kartuschenauszieher Set

### Einfaches Ausziehen von Kartuschen in Mischbatterien

Entsprechenden Kartuschenauszieher auf Gewindestange schrauben, mit Kartusche verbinden, Kartuschenkörper und Konterscheibe über Gewindestange führen, Ausziehen der Kartusche aus ihrem Sitz durch Drehen des Knebelgriffs

### 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



Set (No. 854390) beinhaltet: Knebelgriff (No. 854380), Schraube 12×92 (No. 854381), Drehgriff (No. 854382), Gewindestange M10×130 (No. 854383), Kartuschenkörper 32×131 (No. 854384), Kartuschenzieher mit Gewinde (No. 854385), Kartuschenzieher mit Haken (No. 854386), Kartuschenzieher 20×45 (No. 854387), Konterscheibe (No. 854388), Stahlblechkasten

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Set 9-teilig	1,250 kg	1	854390

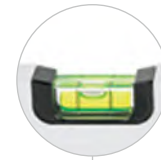
### Standard-Wasserwaagen

**Standard-Wasserwaage zum exakten horizontalen und vertikalen Ausrichten von Objekten**

Für die exakte horizontale und vertikale Ausrichtung von Objekten.

#### Anwendungsvorteile

- Verzugfreies Alu-Rechteckprofil, pulverbeschichtet
- Aufgedruckte, mittig zentrierte Zentimeter-Skala
- Stoßfest und witterungsbeständig
- 6-Strich Horizontal- und Vertikallibelle, unzerbrechlich, in Grundkörper eingegossen bei 600 mm und 1000 mm
- Messgenauigkeit in Normallage  $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Wasserwaage Aluminium, 400 mm, 6-Strich-Libelle	0,240 kg	1	255040
Wasserwaage Aluminium, 600 mm, 6-Strich-Libelle	0,320 kg	1	255060
Wasserwaage Standard, 430 mm	0,260 kg	1	1500001583
Wasserwaage Standard, 600 mm	0,340 kg	1	1500001547
Wasserwaage Standard, 1000 mm	0,640 kg	1	1500001548

### ROMATIC

**Rollmaßband und Holz-Gliedermaßstab zum Ermitteln kurzer Distanzen mit mm-Genauigkeit.**

#### Anwendungsvorteile

- Einfache Handhabung
- Automatischer Bandrücklauf
- Durch Feststell- / Stop-Taste als Marker bei wiederholten Messungen verwendbar



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROMATIC Rollmaßband, 5 m	0,230 kg	1	77397
Holz-Gliedermaßstab, 2 m	0,100 kg	1	252100

### Elektro-Kraft-Kombinationszange



#### Anwendungsvorteile

- Mit integriertem Ringschlüssel zum Anziehen oder Lösen von Schrauben der Größe M8 bis M10
- Mit induktiv gehärteter Schneide für eine lange Lebensdauer
- Mit asymmetrischer Greiffunktion zum Greifen von Rund und Flachmaterial



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Elektro-Kraft-Kombinationszange	0,250 kg	1	1500003163

### Elektro-Multi-Abisolierzange



#### Anwendungsvorteile

- Zum Entmanteln von Kabeln mit Ø 5–16 mm
- Zum Abisolieren von ein- und mehrdrahtigen Leitern bis Ø 5,0 mm
- Muss im Gegensatz zur gewöhnlichen Abisolierzange nicht durch eine Stellschraube eingestellt werden



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Elektro-Multi-Abisolierzange	0,230 kg	1	1500003167

### Elektro-Flachrundzange



#### Anwendungsvorteile

- Mit integriertem Ringschlüssel zum Anziehen oder Lösen von Schrauben der Größe M10
- Mit der Spitze der Zange lässt sich Draht präzise greifen
- Mit gezahnter Greiffläche für festen Griff



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Elektro-Flachrundzange	0,200 kg	1	1500003168

### Elektrozangen



#### Anwendungsvorteile

- Induktiv gehärtete Schneide garantiert eine lange Lebensdauer
- Das Wellenprofil der Klinge besitzt eine Antirutsch-Funktion: beim Schneiden des Kabels bleibt es in einer stabilen Position und verrutscht nicht
- Ergonomische Handgriffe bieten eine komfortable Handhabung



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Elektro-Seitenschneider	0,210 kg	1	1500003164
Elektro-Kraft-Seitenschneider	0,300 kg	1	1500003166

### Spannungsprüfer E-Detector 90–1000 V

#### Anwendungsvorteile

- Der berührungslose Spannungsprüfer erkennt Wechselspannung in einem Bereich von 90–1.000 V
- Bei Spannung leuchtet ein rotes LED auf. Zusätzlich ist an dem Spannungsprüfer noch eine Taschenlampe angebracht



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spannungsprüfer E-Detector 90–1000 V	0,030 kg	1	1500003374

### Elektro-Installationszange



#### Anwendungsvorteile

- Integrierte Abisolierfunktion, Ringschlüssel und Greifzone für Flach- und Rundmaterial
- Durch die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten kann anderes Werkzeug gespart werden
- Komfortable Handhabung durch die gekrümmte Form



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Ergonomische Elektro-Installationszange	0,290 kg	1	1500003169

## RO DD 60 Akku-Bohrschrauber

Der Akku-Bohrschrauber RO DD 60 fungiert sowohl als Schrauber, als auch als Bohrer



Der RO DD60 fungiert sowohl als Schrauber, als auch als Bohrer. Der kraftvolle 4-Pol Motor erzeugt ein maximales Drehmoment von 60 Nm (Stahl) und 34 Nm (Holz), welcher in 20 Stufen eingestellt werden kann.

### Anwendungsvorteile

- Quick Change Adapter ermöglicht schnellen Wechsel der Werkzeugaufnahme für ein noch schnelleres Arbeiten
- Ein zusätzlicher Innensechskant ermöglicht das Arbeiten ohne Bohrfutter und die direkte Befestigung eines Bits
- Präzises Arbeiten durch integriertes Arbeitslicht, auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- Stets das richtige Zubehör einsatzbereit haben, dank des Gürtelhakens und des Bitdepots

### Technische Daten

System-Akku	CAS
Typ-Akku	Li-Power
Leerlaufdrehzahl	0-450/min
Drehmoment harter Schraubfall	60 Nm
Drehmoment weicher Schraubfall	34 Nm
Bohrdurchmesser Stahl	13 mm
Bohrdurchmesser Weichholz	38 mm
Akkuspannung	18 V

#### Schnellwechselbohrfutter

Für flexibles Arbeiten

#### Spindel mit Innensechskant

Für Schrauber-Bits zum Arbeiten ohne Spannfutter



#### Gürtelhaken

Wahlweise rechts/links fixierbar

#### LED-Licht

Integriertes Arbeitslicht zum Ausleuchten der Arbeitsstelle

#### Besonders leistungsstark

4-poliger Motor für schnelles Bohren und Schrauben

#### Bithalter

Wahlweise rechts/links fixierbar

#### Maximale Leistung

Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes



Set (No.1000001647) beinhaltet: RO DD60 Akku-Bohrschrauber, RO BP18/2 Akku 2,0 Ah (No. 1000001652), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), Schnellwechselbohrfutter, Bithalter, Gürtelhaken, ROCASE 4414 anthrazit (No. 1000001949)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RO DD 60 Akku-Bohrschrauber Grundgerät ohne Akku, ohne Ladegerät	1,910 kg	1	1000002035
RO DD 60 Akku-Bohrschrauber Set EU	4,320 kg	1	1000001647

## ROBIT PRO

32-teilig

### Anwendungsvorteile

- Umfangreiches Bit Set (siehe unten) als perfekte Ausstattung der Profi-Handwerker
- Hochwertiges Material für hohe Belastungen
- Gürtelclip in 4 verschiedenen Positionen einstellbar für die perfekte Passform



Set (No. 1500002453) beinhaltet: 30-Bit: 1/4" x 25 mm, PH: 1, 2, 2, 3 mm, PZ: 1, 2, 2, 3 mm, FD: 3, 4, 5, 6 mm, HW: 3, 4, 5, 6 mm, TX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm, TTX: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 mm, Magnetischer Schnellwechsel-Bit-Halter

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBIT PRO Set 32-teilig	0,294 kg	1	1500002453

## ROBIT PRO Torsion

15-teilig

### Anwendungsvorteile

- Für extreme Beanspruchung
- Auch verwendbar für Schlagbohrschrauber
- Spezielle Legierung für maximale Lebensdauer



Set (No. 1500002454) beinhaltet: 14-Bit: 1/4" x 25 mm, PH: 1,2 mm, PZ: 1,2 mm, FD: 4,6 mm, HEX: 3, 4,5 mm, TX: 10, 15, 20, 25,30 mm, Magnetischer Schnellwechsel-Bit-Halter

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBIT PRO Torsion Bit Set 15-teilig	0,140 kg	1	1500002454

## Werkzeugkasten Set

Für zahlreiche Anwendungen in der Installation und Reparatur



No. 1500002764



No. 1000002181



No. 1000002182

Set (No. 1500002764) beinhaltet: 1 x Knarre, 1/4" Antrieb, umschaltbar, Getriebe mit 72 Zähnen, 2 x Verlängerung: 50-100 mm, 1 x Kardangelen, 1 x Gleitgriffeinsatz 3/8" x 1/4", 12 x 6-Kant-Steckschlüsseleinsätze, Cr-V, gerändelt: 4-5-5, 5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm, in Schaumstoffeinlage und ROBOX 2350 (No. 1500002641)

Set (No. 1000002181) beinhaltet: 1 x Betätigungswerkzeug 1/4" Sechskant, 52 x S2 Bits 25 mm: 12 x Torx: 5-6-7-8-9-10-15-20-25-27-30-40, 6 x Hex: 2-2, 5-3-4-5-6, 3 x Drei-Flügel: 1-2-3, 5 x Innenkeil RIBE: 5-6-7-8-9, 9 x Pentalobe: 7-10-15-20-25-27-30-40-45, 3 x Vielzahn: M5-M6-M8, 6 x Hex SAE: 5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32", 4 x Torq: 4-6-8-10, 4 x Spanner: 4-6-8-10, in Schaumstoffeinlage und ROBOX 2350 (No. 1000002641)

Set (No. 1000002182) beinhaltet: 10 x bits 90 mm: 2 x Phillips: 1-2 mm, 2 x Pozi: 1-2 mm, 6 x torx: 10-15-20-25-30-40 mm mit Farbring, in Schaumstoffeinlage und ROBOX B2350 (No. 1500002641)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeugkasten-Set 17-teilig, 6 Kant Steckschlüssel Set 1/4", ROBOX	0,440 kg	1	1500002764
Werkzeugkasten-Set 53-teilig, Spezial-Anwendungsbit Set 1/4", ROBOX	0,435 kg	1	1000002181
Werkzeugkasten-Set 10-teilig, 90 mm Farbige-Bit Set 1/4", ROBOX	0,295 kg	1	1000002182

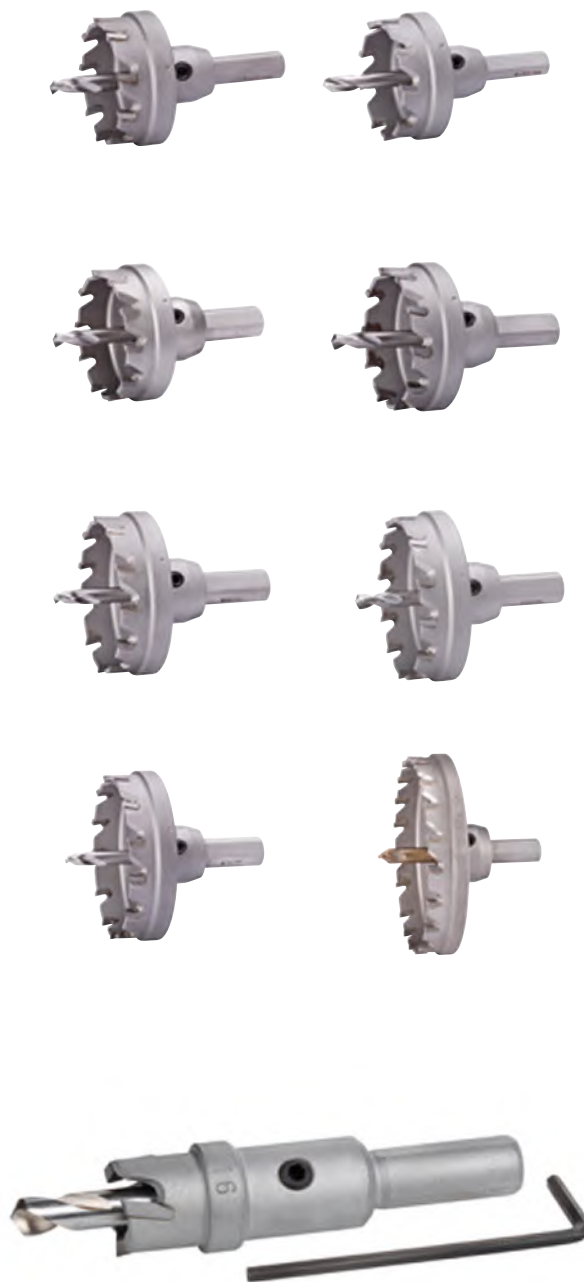
**UNICUT HM**

**Hartmetallbestückte Lochsägen zum Schneiden kreisrunder Löcher Ø 16-140 mm (5/8-5.1/2") ohne Schlag**

Zum stationären und freihändigen Schneiden kreisrunder Löcher. Für Eisen, Stahl, V2A-V4A, Guss, Kupfer, Bronze, Aluminium, Zink, Kunststoff, Glasfiber, Spannplatten und Holzwerkstoffe, Gipsleichtbauplatten ohne Schlag

**Anwendungsvorteile**

- Durch rutschsicheren Schaft auch in schnelllaufenden Handbohrmaschinen und Ständer-Bohrmaschinen einsetzbar
- Gute Spannabfuhr durch positiven Spannwinkel
- Auswechselbarer HSS-Co5-Zentrierbohrer, bis 4 mm Blechstärke und Schnitttiefe 10 mm



14

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
UNICUT HM 16 mm (5/8")	0,100 kg	1	21316
UNICUT HM 19 mm (3/4")	0,114 kg	1	21319
UNICUT HM 34 mm	0,180 kg	1	21334
UNICUT HM 35 mm (1.3/8")	0,190 kg	1	21335
UNICUT HM Set 22-25-28-32-35 mm	0,950 kg	1	21300
Ersatzzentrierdorn HSS 8 mm	0,017 kg	1	21395



## RO ID 400 Akku-Schlagschrauber

Schrauben oder Sechskantmutter können im Höchsttempo montiert oder demontiert werden. Profile der Vorwandinstallation oder Sprinkleranlagen stellen somit keine Herausforderung mehr dar

Akkubetriebener Schlagschrauber zum Anziehen und Lösen von Schrauben und Muttern

### Anwendungsvorteile

- Bürstenloser Motor: Für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz bei jedem Einsatz
- Extrem hohes Drehmoment: Bei handlicher Bauweise
- Zwölf Drehzahl- / Drehmomentstufen: Für ein breites Anwendungsspektrum
- Stets das richtige Zubehör einsatzbereit haben, dank des Gürtelhakens und des Bitdepots

### Technische Daten

System-Akku	CAS
Typ-Akku	Li-Power
Schlagzahl	4.250/min
Leerlaufdrehzahl	0-2.150/min
Gewicht mit Akku	2,110 kg
Akkuspannung	18V

#### Hohes Drehmoment

Bei handlicher Bauweise

#### Bürstenloser Motor

Für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz bei jedem Einsatz

#### Gürtelhaken

Wahlweise rechts / links fixierbar

#### Zwölf Drehzahl- / Drehmomentstufen

Für ein breites Anwendungsspektrum

#### Bithalter

Wahlweise rechts/links fixierbar

#### Maximale Leistung

Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes



No. 1000001949

Set (No.1000001648) beinhaltet: RO ID400 Akku-Schlagschrauber, RO BP18/2 Akku 2,0 Ah (No. 1000001652), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), Bithalter, Gürtelhaken, ROCASE 4414 anthrazit (No. 1000001949)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RO ID 400 Akku-Schlagschrauber Grundgerät ohne Akku, ohne Ladegerät	1,500 kg	1	1000002036
RO ID 400 Akku-Schlagschrauber Set EU	2,280 kg	1	1000001648

## RO AG 8000 Akku-Winkelschleifer



**Kleinere Arbeitsschritte, wie das grobe Entfernen von Stockschrauben oder der Zuschritt eines U-Profils sind einfach und schnell gehandhabt. Die schlanke Bauform sowie der drehbare Akku ermöglichen das Arbeiten an beengten Stellen und vereinfachen Arbeitsbereiche, wie die Demontage**

Der RO AG 8000 Akku-Winkelschleifer eignet sich hervorragend für die Bearbeitung von dünnen Blechen, Stahlseilen, dünnwandige Profile und Rohre aus Edelstahl und NE Metallen sowie Verbundwerkstoffe (GFK).

### Anwendungsvorteile

- Schlanke Bauform für ermüdungsarmes Arbeiten in beengten Bauteilen oder über Kopf
- Zeit sparen durch eine werkzeuglos verstellbare Schutzhaube, sowie des werkzeuglosen Scheibenwechseln
- Abnehmbarer Staubschutzfilter schützt den Motor vor groben Partikeln

### Technische Daten

System-Akku	CAS
Typ-Akku	Li-HD
Leerlaufdrehzahl	8.000/min
Gewicht mit Akku	2,400 kg
Akkuspannung	18V



No. 1300003338

Set (No.1000001649) beinhaltet: RO AG8000 Akku-Winkelschleifer, RO BP18/4 Akku 4,0 Ah (No. 1000001653), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), Schutzhaube, Schnellspannmutter, Zusatzhandgriff, Staubfilter, ROCASE 4414 anthrazit (No. 1000001947)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RO AG 8000 Akku-Winkelschleifer Grundgerät ohne Akku, ohne Ladegerät	1,700 kg	1	1000002037
RO AG 8000 Akku-Winkelschleifer Set EU	4,575 kg	1	1000001649

### PROFI PLUS Trennscheibe

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 (115×1×22)	071533D	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓
Trennscheibe INOX PROFI PLUS (125×1×22)	071534D	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓

✓✓ = sehr gut geeignet    ✓ = geeignet    ✓ = bedingt geeignet

### PROFI PLUS Trennscheibe

Zum gratfreien und schnellen Trennen von Edelstahl, Stahl, Guss und Stein



Für dünne Bleche (z. B. im Karosserie-, Tankanlagen- und Behälterbau), Stahlseile, dünnwandige Profile und Rohre aus Edelstahl und NE Metallen, Verbundwerkstoffe (GFK) sowie hochwarmfeste Materialien.

#### Anwendungsvorteile

- Sehr dünn (1 mm): Ermöglicht einen sauberen Schnitt bei minimalem Kraftaufwand in kürzester Zeit
- Optimales Ergebnis: Milimetergenaue Anwendung, schwingungsfreies Arbeiten, keine thermische Blauverfärbung und keine Gratbildung



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
PROFI PLUS Trennscheibe INOX, 115×1, 10 Stück, Dose	0,335 kg	1	071533D
PROFI PLUS Trennscheibe INOX, 125×1, 10 Stück, Dose	0,395 kg	1	071534D



Arbeitsschutzmaßnahmen beachten



Nicht schrappen



Sicherheitshinweise der Gerätehersteller beachten

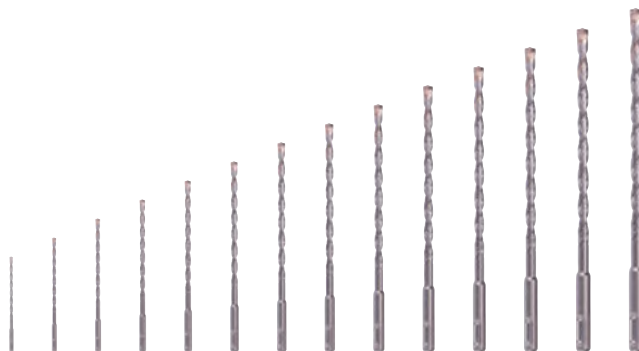


Keine defekten Trennscheiben benutzen

### SDS Plus Hammerbohrer

Zum Bohren in **Granit, Beton, Betonarmierung, Klinker, Stein, Mauerwerk und Marmor**

Einsatzgebiet: für Granit, Beton, Betonarmierung, Klinker, Stein, Mauerwerk und Marmor Einsatz: In allen Bohrhämmern mit SDS-plus Aufnahme und 2-Nut-Aufnahme wie z. B. ROTHENBERGER RO RH4000



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
6 × 110 mm	0,490 kg	1	111405
6 × 160 mm	0,440 kg	1	111406
8 × 110 mm	0,050 kg	1	111411
8 × 210 mm	0,070 kg	1	111413
10 × 110 mm	0,070 kg	1	111418
10 × 160 mm	3,980 kg	1	111419
12 × 160 mm	0,090 kg	1	111424
12 × 260 mm	0,150 kg	1	111426
12 × 460/410 mm	0,700 kg	1	111427
14 × 260 mm	0,180 kg	1	111432

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
15 × 160 mm	0,135 kg	1	111429
16 × 210 mm	0,340 kg	1	111439
16 × 300 mm	0,170 kg	1	111440
18 × 250 mm	0,440 kg	1	111445
18 × 450/410 mm	0,700 kg	1	111447
20 × 450 mm	0,060 kg	1	111450
22 × 450 mm	0,640 kg	1	111452
24 × 460/410 mm	0,700 kg	1	111454
25 × 450 mm	0,060 kg	1	111455

### Meißel

Meißel aus hochwertigem vollvergütetem Stahl für eine hohe Standzeit. Bauform und Schneidengeometrie ermöglichen eine hohe Abtragsleistung



No. 1500002828



No. 1500002827



No. 1500002826



No. 1500002825



No. 1500002824

Set (No. 1500002829) beinhaltet: Flachmeißel SDS-plus (No. 1500002825), Spitzmeißel SDS-plus (No. 1500002826), Fliesenmeißel SDS-plus, 40 mm (No. 1500002828), ROBOX B2650 (No. 1000002763)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Fliesenmeißel 80, SDS-plus 170 mm	0,385 kg	1	1500002824
Flachmeißel SDS-plus 250 mm	0,270 kg	1	1500002825
Spitzmeißel SDS-plus 250 mm	0,250 kg	1	1500002826
Hohlmeißel 22 mm SDS-plus 250 mm	0,300 kg	1	1500002827
Fliesenmeißel 40 mm SDS-plus 250 mm	0,300 kg	1	1500002828
Meißelsatz 3-tlg. SDS-plus inkl. ROBOX	1,000 kg	1	1500002829



## RO FL 180 Akku-Lampe

Die RO FL180 ist der perfekte Begleiter für den Sanitär und Heizungsinstallateur. Aufgrund der Größe und der unterschiedlichen Stellfunktionen spendet die RO FL180 das perfekte Licht und erleichtert den Arbeitsalltag des Profihandwerkers

### Anwendungsvorteile

- Leistungsstarke LED-Stablampe für gleichmäßiges, helles Arbeitslicht
- Kompakt und handlich für einen vielseitigen Einsatz
- Lampenkopf um 180° dreh- und schwenkbar für nahezu unbegrenzte Leuchtpositionen
- Drehbarer Haken zum Aufhängen der Lampe

### Technische Daten

System-Akku	CAS
Max. Betriebsdauer pro Akkuladung (18V/8,0Ah)	9,1 h
Lichtstrom	440 lm
Akkuspannung	18 V

### Leistungsstarke LED-Stablampe

Für gleichmäßiges, helles Arbeitslicht

### Robustes Aluminiumgehäuse

Für die Nutzung auf der Baustelle

### Schwenkbarer Lampenkopf

Kann um 180° gedreht und geschwenkt werden. Für nahezu unbegrenzte Leuchtpositionen

### Kompakt und handlich

Für einen vielseitigen Einsatz

### Lange Laufzeit

Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes



Set (No.1000001651) beinhaltet: RO FL180 Akku-Lampe, RO BP18/2 Akku, 2,0Ah (No. 1000001652), RO BC14/36 Ladegerät mit EU Stecker (No. 1000001654), ROCASE 4212 anthrazit

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RO FL 180 Akku-Lampe ohne Akku, ohne Ladegerät	1,570 kg	1	1000001734
RO FL 180 Akku-Lampe Set EU	2,540 kg	1	1000001651

### AMPShare-Akkupacks und Ladegerät

Alle AMPShare Akkus und Ladegeräte sind vollständig mit Werkzeugen und Maschinen der markenübergreifenden AMPShare Gemeinschaft kompatibel – einschließlich des gesamten Bosch Professional 18-V-Systems. Die führende Akkutechnologie garantiert starke Leistung, außergewöhnlich hohe Lebensdauer und schnelle Ladetechnologie.



Powered by BOSCH

#### Anwendungsvorteile

- Coolpack-Technologie mit schneller Wärmeableitung sorgt für längere Lebensdauer und lange Laufzeiten
- Kompakt und leicht für ergonomisches Arbeiten
- ProCore 18V Akkus mit noch mehr Leistung für härteste Arbeiten



No. 1000003859



No. 1000003860



No. 1000003864



No. 1000003863



No. 1000003858



14	Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
	RO BP18/2, 2.0 Ah 18V	0,400 kg	1	1000003859
	RO BP18/4, 4.0 Ah 18V	0,600 kg	1	1000003860
	RO BP18/4, 4.0 Ah 18V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863
	RO BP18/8, 8.0 Ah 18V, ProCORE	0,960 kg	1	1000003864
	RO BC18 Ladegerät, 230 V	0,550 kg	1	1000003858



### CAS-Akkupacks und Ladegerät

Sämtliche Maschinen, Akkus und Ladegeräte des CAS-Systems können einfach herstellerübergreifend kombiniert werden. Leistungsstarke 18-Volt-Akku-Technologie in Li-Ion oder Li-HD Ausführung von 2.0 Ah bis 8.0Ah Kapazität. Die Li-HD Ausführung deckt eine Leistungsbandbreite bis 3.200 Watt ab, für besonders energieintensive Anwendungen.

### Anwendungsvorteile

- Intelligentes Batteriemanagement mit permanenter elektronischer Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden – für besonders lange Lebensdauer
- Füllstandsanzeige zur Kontrolle der Akkukapazität
- Li-HD Ausführungen mit extra Robustheit dank Gummipuffer zwischen den Zellen und Außengummierung des Akkupacks als Stoßschutz



No. 1000001652



No. 1000001653



No. 1000002549



No. 1000002548



No. 1000001654

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V	0,420 kg	1	1000001652
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V	0,575 kg	1	1000001653
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V, Li-HD	0,515 kg	1	1000002548
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V, Li-HD	0,915 kg	1	1000002549
RO BC14/36 Ladegerät, 230 V	0,580 kg	1	1000001654



### Schlosserhammer

Nach DIN 1041, Hickory-Holzstiel, Kopfsicherung durch vergossenen Stiel



Schlosserhammer zum Meißeln und Einschlagen von Nägeln und Dübeln sowie zum Zusammenfügen von Bauteilen.



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Schlosserhammer	0,470 kg	1	322823

### Fäustel

Nach DIN 6475, Hickory-Holzstiel, Kopfsicherung durch vergossenen Stiel



Der Fäustel ist für anspruchsvolle Arbeiten auf der Baustelle konzipiert, um Steine oder ähnlich Materialien mit zusätzlich einem Meißel zu bearbeiten.



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Fäustel	1,380 kg	1	322922

### Meißel

Sicherheits-Schlagkopfvergütung verhindert Absplittern des Meißelkopfs

Zum Meißeln und Abschlagen von festen Rückständen und harten Verkrustungen.

#### Anwendungsvorteile

- Silber lackiertes Blatt
- Chrom-Mangan-Silizium-Stahl



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Maurermeißel flach	0,560 kg	1	77050

### Parallelschraubstöcke

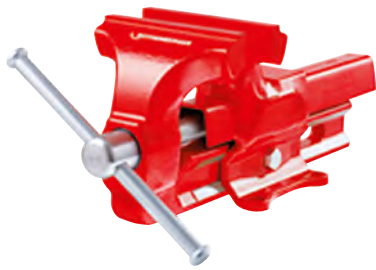


**Mit angeschmiedeten und gehärteten Rohrspannbacken unterhalb der Parallelspannbacken, aus Stahl geschmiedet**

Parallelschraubstöcke zum rutschfesten und deformationshemmenden Einspannen von Rohren aller Art in den Bereichen Ø 3/8–2"

#### Anwendungsvorteile

- Unzerbrechlich
- Geschützte, kräftige Spindel mit Trapezgewinde
- Nachstellbare beidseitige Prismenführung
- Mit Ambossansatz für Richt- und Staucharbeiten



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Parallelschraubstock 16–55 mm (3/8–1.1/2")	8,700 kg	1	070705X
Parallelschraubstock 27–70 mm (3/4–2")	15,600 kg	1	070735X

### 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**

#### Anwendungsvorteile

- V-förmige Rohrauflage mit Verzahnung und Zwischensteg verhindert Durchbiegen beim Spannen
- Auswechselbare Backen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
10–76 mm (1/8–2.1/2")	3,800 kg	1	70713
10–114 mm (1/8–4")	6,200 kg	1	70714
10–165 mm (1/8–6")	9,300 kg	1	70715

### Rohrschraubstöcke



**Aufklappbar, mit selbsttätigem Verschlusshaken, obere Spannbacke und untere Auflagebacken gefräst und gehärtet, kräftige leichtgängige Spindel, widerstandsfähige Epoxyd-Pulverbeschichtung**

Aufklappbarer Rohrschraubstock zum rutschfesten und deformationshemmenden Einspannen von Rohren mit Ø 1/8–4" aller Materialarten

#### Anwendungsvorteile

- Sicherer Halt: Rohrauflage und bewegliche obere Spannbacke



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
10–60 mm (1/8–2")	3,700 kg	1	70710
10–89 mm (1/8–3")	7,900 kg	1	70712
10–114 mm (1/8–4")	11,730 kg	1	70711

### ROBOY Spannwerkbank

**Für Reparatur- und Servicearbeiten vor Ort**

#### Anwendungsvorteile

- 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	Gewicht	VPE	No.
ROBOY 650 × 400 mm	14,900 kg	1	70700

### Dreibein-Uni-Werkbänke

mit/ohne integriertem Kettenschraubstock

#### Anwendungsvorteile

- Zusammenklappbar, extrem stabiler Stand
- Aufnahme verschiedenster Werkzeuge möglich
- Schraubvorrichtung für 1"-Rohr zur Deckenabstützung des Gerätes mit integriertem Kettenschraubstock
- Biegen von Rohren Ø 3/8-1/2-7/8" ohne Kettenschraubstock
- Biegen für Rohre Ø 3/8-1/2"-3/4"
- Universal-Schraubstockaufnahme vorbereitet für Rohrschraubstock (No. 70710) und Kettenrohrschraubstöcke (No. 70713, 70714, 70715)



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Dreibein Uni-Werkbank TRI-BENCH	16,000 kg	1	70752
Dreibein-Uni-Werkbank, Alu-Arbeitsplatte	15,300 kg	1	70751

### Teleskop-Werkbank

Werkbank für Arbeiten aller Art

#### Anwendungsvorteile

- Stabiles, zusammenlegbares Stahlrohrgestell mit kleinsten Abmessungen
- Tragbar, handlich und praktisch
- Mit robuster Buchenholzplatte als optimale Arbeitsoberfläche, rundum mit Stahlkanten: Ideal für Schraubstockarbeiten
- Einzel ausziehbare Standbeine ermöglichen problemloses Arbeiten auch auf Treppenstufen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Teleskop-Werkbank 700 x 450 x 30 mm	17,400 kg	1	070699X

### Arbeitsgerät 1/8-2"

mit Rohrschraubstock

#### Anwendungsvorteile

- Zusammenklappbar, stabil, rutschfester Stand
- Mit aufklappbarem Rohrschraubstock, Biegelöchern und großer Werkzeugablage



Abb. ähnlich

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Arbeitsgerät 1/8-2"	21,000 kg	1	70740

### Universal-Werkbank

Werkbank für Arbeiten aller Art

#### Anwendungsvorteile

- Standfest und robust, gut zu transportieren: zusammenlegbares Rohrgestell
- Optimale Arbeitsoberfläche: Arbeitsplatte aus mehrfach verleimtem Buchenholz
- Ausführung Rohrschlosser: Rundum mit Stahlkanten, ideal für Schraubstockarbeiten



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Rohrschlosser 1000 x 700 x 835 mm	32,000 kg	1	70696
Rohrschlosser 1200 x 750 x 835 mm	38,000 kg	1	70698
Installateur 1200 x 550 x 835 mm	30,000 kg	1	070690X

### Hanfspender

Zum Abdichten von Gewindverbindungen bei der Wasser- oder Gasinstallationen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Hanfspender mit Rolle, 40 m	0,060 kg	1	70623

### Zimmermannsbleistift

Geeignet zum Anzeichnen, Skizzieren oder Schreiben auf Holz, Papier, Fliesen und Glas



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Zimmermannsbleistift	0,020 kg	1	856907

### Cuttermesser

Zum Schneiden von Kunststoffen, Stoffen, Papier und ähnlichen Materialien

#### Anwendungsvorteile

- Gummierter Griff
- Feststellsicherung
- Inklusive 4 Klingen



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Cuttermesser mit 4 Klingen, 18 mm	0,110 kg	1	150000087
Klingen für Cuttermesser (10 Stk.)	0,075 kg	1	1500001299

### Trendy Tool Bag

Werkzeugtasche mit viel Stauraum für alle Werkzeuge. Bequem zu tragen mit Handgriff und Schultergurt



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Trendy Tool Bag 380 × 300 × 370 mm	1,880 kg	1	402311

### Werkzeugtasche

Stabile Werkzeugtasche mit genügend Platz für die wichtigsten Werkzeuge



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeugtasche 450 × 285 × 335 mm	2,300 kg	1	1500001320

### Werkzeugtasche klein

**Stabile Werkzeugtasche mit genügend Platz für die wichtigsten Werkzeuge**

Die Werkzeugtasche ist auch für schwere Werkzeuge geeignet, da der Kunststoffboden besonders fest und stabil ist. Sie bietet genügend Platz für die nötigen Werkzeuge im Kundendienst Einsatz oder auch bei Reparaturen und Neubauinstallationen

#### Anwendungsvorteile

- bietet viele Staufächer und Werkzeughalter
- inklusive wasserdichtem Boden
- Volumen ca. 15 l



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeugtasche klein, 280 × 360 × 230 mm	1,500 kg	1	1500002182

### Werkzeug-Umhängetasche

**Werkzeug-Umhängetasche für die wichtigsten Werkzeuge. Mit vielen Fächern und einem verstellbaren Umhängegurt**

Die praktische Werkzeug-Umhängetasche ist ideal für den Transport von Handwerkzeugen

#### Anwendungsvorteile

- sehr leichte handliche Tasche für die wichtigsten Werkzeuge
- Volumen ca. 11 l



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeug-Umhängetasche 250 × 220 × 140 mm	0,580 kg	1	402308

### Werkzeugkasten Azubi, 5-teilig

**Robuster Montage Werkzeugkasten mit der kompletten Grundausstattung für den Handwerker**

Der praktische Werkzeugkasten beinhaltet sämtliche Werkzeuge für die Rohrbearbeitung

#### Anwendungsvorteile

- Vielfältig: Umfangreiches und praxisgerechtes Werkzeugsortiment
- Tragbar: Praktischer und stabiler Koffer aus verzinktem Stahlblech



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeugkasten Azubi, 5-teilig	4,730 kg	1	402312

### Werkzeugtasche Universal

**Werkzeug-Umhängetasche für die wichtigsten Werkzeuge. Mit vielen Fächern und einem verstellbaren Umhängegurt**

Die praktische Werkzeug-Umhängetasche ist ideal für den Transport von Handwerkzeugen

#### Anwendungsvorteile

- sehr leichte handliche Tasche für die wichtigsten Werkzeuge
- Volumen ca. 11 l



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeugtasche Universal, 220 × 440 × 230 mm	0,700 kg	1	1500002230

### Werkzeug Set Azubi, 50-teilig

**Werkzeug Set Azubi: Das 50-teilige Azubi-Set von ROTHENBERGER bietet eine ideale Grundausrüstung für angehende Sanitär-Handwerker**

Der praktische Werkzeugkasten beinhaltet sämtliche Werkzeuge für die Rohrbearbeitung

#### Anwendungsvorteile

- Praktischer Werkzeugkasten mit der kompletten Grundausrüstung für den angehenden Handwerker
- Tragbarer Koffer aus verzinktem Stahlblech
- Abmessung: 530 × 200 × 200 mm



Abb. ähnlich

Set (No. 19166) beinhaltet: ROGRIP F 7", 1K, Eckrohrzange Super S (1"), Alu-Wasserwaage, elox. (500 mm), Metallsägebogen (300 mm), 10 × HSSE 4 PLUS Sägeblätter, Schlosserhammer (300 g), Fäustel (1.250 g), PUK-Sägebogen (290 mm) + 12 × Sägeblätter, Standhahnmutternschlüssel, Steinmeißel (300 × 16 mm) flach, ROCLICK Schlüssel 19 mm, UNI-Stufenschlüssel + Umsteckratsche, EUROLINE Schraubendreher-Set (Phillips), Schraublocher (32 mm rund), Innensechskant-schlüsselsatz, Holzgliedmaßstab (2 m), Zimmermannsbleistift, TUBE CUTTER 35 (6–35 mm), MINICUT I PRO (3–16 mm), Verlängerungsschlüssel, Eckrohrzange Super S (1.1/2"), Cuttermesser, ROFASTLOCK (10"), Montage Werkzeugkasten, Abmessung: 530 × 200 × 200 mm

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Werkzeug Set Azubi, 50-teilig	14,000 kg	1	19166

### Handwerkzeugset 57-teilig

**Werkzeugtasche mit vielen Staufächern und Werkzeughaltern inkl. wasserdichtem Boden. Das Set bietet eine gute Auswahl an qualitativ hochwertigen Werkzeugen für jeden Handwerker**



Set (No. 1000001425) beinhaltet: 1500001320 Werkzeugtasche 450 × 285 × 335 mm, 70426 Ratschenschlüssel offen, ROCLICK, 19 mm, 255040 Alu-Wasserwaage, 400 mm, 6-Strich-Libelle, 77050 Maurermeißel, 8-kant, flach, 300 × 16, mit Handschutz, 71206 Sägebogen ROBO Super, SW300, Sägebl. 71213, 71213 Handsägeblatt BI-METALL HSSE 4 Plus, 300 mm, 322823 Schlosserhammer m. Hickorystiel, 300 g, 73297 Uni-Stufenschlüssel-Set m. Ratsche, 3/8-1", 842100 Uni-Kleinsäge PUK, feststehend, 290 mm, 71217 Sägeblatt f. PUK-Säge, Metall, 150 mm/32Zp, 70027 TUBE CUTTER 35, 6–35 mm, DURAMAG, 856907 Zimmermannsbleistift, oval, 240 mm, 252100 Holz-Gliedermaßstab, 2 m, 73570 Schraubendr.-Set EUROLINE, 2 × PH, 4 × Schlitz L, 70401 MINICUT I Pro, 3–16 mm, 1000000328 ROGRIP XL (3 1/2"), 1000003014 ROGRIP M 10", 1K unverpackt, 1000003013 ROGRIP M 7", 1K unverpackt, 351044 Sanitär-Kreuzschlüssel, 3/8-1", 1500000087 Profi Universalmesser, 52000 ROCUT TC 42, 0–42 mm, 849334 Doppelmaulschlüssel-Set, 6–32 mm, 10-tlg.

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Handwerkzeugset 57-teilig	10,342 kg	1	1000001425

### Handwerkzeugset 17-teilig

**Kompakte Werkzeugtasche mit vielen Staufächern und Werkzeughaltern inkl. wasserdichtem Boden. Das Set bietet eine gute Zusammenstellung an Werkzeugen für den täglichen Gebrauch auf der Baustelle**



Set (No. 1000001745) beinhaltet: 73571 Schraubendr.-Set EUROLINE, 2 × PZ, 4 × Schlitz, 70528 WAPU SP, 10", 70527 WAPU SP, 7", 1500000087 Profi Universalmesser, 70015 MINI MAX, 3–28 mm, 21655 GRATFIX HSS m. Entgraterklinge Nr. 1, Univ., 70426 Ratschenschlüssel offen, ROCLICK, 19 mm, 351044 Sanitär-Kreuzschlüssel, 3/8-1", 252100 Holz-Gliedermaßstab, 2 m, 1500001583 Alu-Wasserwaage 430 mm, 856907 Zimmermannsbleistift, oval, 240 mm, 1500001484 Sicherheitsbrille – UVEX, 1500002182 Werkzeugtasche klein 280 × 360 × 230 mm

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Handwerkzeugset 17-teilig	4,300 kg	1	1000001745






## ROCASE Koffersystem

### Anwendungsvorteile

- Zeitersparnis für den Baustelleneinsatz: Transport mehrerer Koffer gleichzeitig durch leichtes Verbinden in einem Schritt
- Für den robusten Einsatz: durch ABS-Kunststoff
- Gute Ausstattung: klappbarer Handgriff, Halterung für Schultergurt und Öse zum Verschließen des ROCASE
- Vier verschiedene Koffergrößen: perfekt abgestimmt auf verschiedene ROTHENBERGER Werkzeuge



### Übersicht Koffersystem

	ROCASE 4212	ROCASE 4407	ROCASE 4414	ROCASE 6414	ROCASE 6427
					
	No. 1300003334	No. 1300005506	No. 1300003541	No. 1300003336	No. 1300003337
Außenmaß	390 × 190 × 120 mm	390 × 190 × 70 mm	390 × 190 × 140 mm	590 × 390 × 140 mm	590 × 390 × 270 mm
Innenmaß	377 × 150 × 100 mm	349 × 356 × 51 mm	348 × 352 × 122 mm	548 × 352 × 122 mm	548 × 352 × 250 mm
Volumen	5,7l	6,3l	14,9l	23,5l	48,2l
Gewicht	0,630 kg	1,200 kg	1,300 kg	1,890 kg	2,640 kg
Farbe	Rot, Anthrazit	Rot	Rot, Anthrazit	Rot	Rot
Passende Einlagen	7		16	6	3



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCASE 4212 rot, ohne Einlage, 39 × 19 × 12 cm	0,630 kg	1	1300003334
ROCASE 4212 anthrazit, ohne Einlage, 39 × 19 × 12 cm	0,634 kg	1	1300003649
ROCASE 4407 rot, ohne Einlage, 39 × 19 × 12 cm	1,200 kg	1	1300005506
ROCASE 4414 rot, ohne Einlage, 39 × 39 × 14 cm	1,554 kg	1	1300003541
ROCASE 4414 anthrazit, ohne Einlage, 39 × 39 × 14 cm	1,303 kg	1	1300003338
ROCASE 6414 rot, ohne Einlage, 59 × 39 × 14 cm	1,890 kg	1	1300003336
ROCASE 6427 rot, ohne Einlage, 59 × 39 × 27 cm	2,640 kg	1	1300003337

## ROCASE 4407

Der ROCASE 4407 mit ROBOXEN ist kompatibel mit anderen ROCASE Koffern und optimiert die tägliche Arbeit da Kleinteile perfekt im Koffer organisiert werden können



Der ROCASE 4407 ist ideal für den Einsatz auf der Baustelle geeignet, um Kleinteile perfekt zu organisieren.

### Anwendungsvorteile

- Transparenter Deckel für einen guten Überblick im Koffer
- Kompatibel mit dem ROCASE Koffersystem
- Optimierung der täglichen Arbeit, da Kleinteile perfekt im Koffer organisiert werden können



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCASE 4407 mit ROBOX	1,700 kg	1	100002625

## ROBOX

Das ROBOX System enthält unterschiedliche Boxengrößen, die in den ROCASE 4414 eingesetzt werden können. Die ROBOX besteht aus robustem ABS-Kunststoff und wird durch eine speziell entwickelte Einlage im ROCASE fest gehalten



No. 1500002763



No. 1000002108



No. 1000002109

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBOX B2350 rot	0,096 kg	1	1500002779
ROBOX B2350 192 × 114 × 50 mm	0,096 kg	1	1500002641
ROBOX B2650 364 × 114 × 50 mm	0,150 kg	1	1500002763
ROCASE 4414 mit 2 Einlagen für ROBOX	2,100 kg	1	1000002012
ROCASE 4414 mit 2 Einlagen und ROBOXEN	3,695 kg	1	1000002108
ROBOX Set für ROCASE 4414	1,000 kg	1	1000002109

### Zupfschaumeinlage für ROCASE 4412

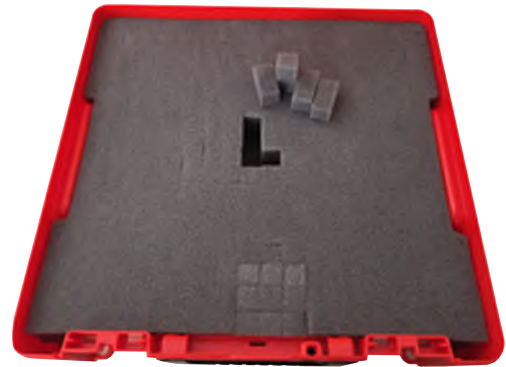
Die Zupfschaumeinlage ist für den Einsatz im ROCASE 4212 ausgelegt, um andere, hochwertige Produkte sicher für den Transport zu verwaren



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Zupfschaumeinlage für ROCASE 4412	0,100 kg	1	1500002449

### Zupfschaumeinlage für ROCASE 4414

Die Zupfschaumeinlage ist für den Einsatz im ROCASE 4414 ausgelegt, um andere, hochwertige Produkte sicher für den Transport zu verwaren



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Zupfschaumeinlage für ROCASE 4414	0,200 kg	1	1500002450

### ROCASE Schultergurt mit Logo



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCASE Schultergurt mit Logo	0,177 kg	1	1500002239

### ROCASE Trolley



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCASE Trolley 78×48,5×6 cm	7,000 kg	1	1000002628

## ROBUCKET

Der ROBUCKET ist ein Werkzeugeimer für einen vielseitigen Einsatz und kann auf ROCASE Koffern fixiert werden. Um Kleinteile zu sortieren kann die ROBOX B2650 im oberen Bereich eingesetzt werden

Der ROBUCKET ist ein Werkzeugeimer für einen vielseitigen Einsatz auf der Baustelle.

### Anwendungsvorteile

- Breiter Handgriff erlaubt komfortablen Transport
- ROBOX B2650 kann im Eimer fixiert werden um Kleinteile zu organisieren
- Literanzeige im Inneren des Eimers
- Halterung für Schultergurt



Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROBUCKET mit ROBOX	1,600 kg	1	1000002627

## Handwerkzeug Sets in ROCASE

Handwerkzeug Set im ROCASE für gängige Installationsarbeiten im SHK-Bereich



### Anwendungsvorteile

- Umfangreiches und praxisgerechtes Werkzeugsortiment
- Abmessung: 390 x 390 x 140 mm



Set (No. 1000001955) beinhaltet:

1 x TUBE CUTTER 35 DURAMAG (No. 70027), 1 x ROCUT TC 42 (No. 52000), 1 x ROGRIP M7", 1K (No. 1000002697), 1 x ROGRIP M10", 1K (No. 1000002699), 1 x ROGRIP XL (No. 1000000328), 1 x Eckrohrzange 1" (No. 070122X), 1 x Uni Stufenschlüssel Set mit Ratsche (No. 73297), 1 x SWO Rollgabelschlüssel 8" (No. 1500001510), 1 x Schraubendreher Set EUROLINE (No. 73570), 1 x Wasserwaage 430 mm (No. 1500001583), 1 x Rollmaßband ROMATIC (No. 77397), 1 x Schultergurt mit Logo (No. 1500002239). Komplett im ROCASE.

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Handwerkzeugkoffer 4414 18-teilig	10,500 kg	1	1000001955

# Alphabetischer Index

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
3er Sets Druckschläuche	313	DX- HIGH SPEED Plus Universalbohrkronen	63	Hartlote	201	Präzisions-Gewindeschneidköpfe	166
<b>A</b>		DX-HIGH SPEED Plus Universalbohrkronen	62	Hartlötpaste LP 5	200	Pressbacken Compact	134
Abquetschgeräte	300	<b>E</b>		Hartlötpulver HKM	200	Pressbacken Compact >B< MaxiPro	132
Adaptermagazin für R 600 / 650	259	EASYGRIP	342	Hartlötringe	200	Pressbacken Sets >B< MaxiPro	130
AIRPROP Hartlöt Set	182	Eckrohrzange 45°	337	Hartmetall-Bohrkopf	268	Pressbacken Standard	136
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic	191	Eckrohrzangen 45° SUPER S	337	Hartmetall-Bohrköpfe	264	Pressbacken Standard >B< MaxiPro	132
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Kompakt	189	Einhand-Eckrohrzangen 90°	339	HD 13 / 100	273	Pressbacken Standard 3-Gliedrig	137
ALLGAS 2000 Rohr-Schweiß-einsätze, biegsam	189	Einhand-Rohrzange ALUDUR	338	HD 17 / 190	273	Pressmaschine ROMAX COMPACT III	124
ALLGAS 2000 Schweißdüse	189	Einhand-Rohrzange HEAVY DUTY	338	Heizdorne / Heizbuchsen (Form A) P 63 S-6	297	Pressringe	133
ALLGAS 2000 Set	188	Einhand-Rohrzange OFFSET PATTERN HEAVY DUTY	339	Heizdorne / Heizbuchsen für ROWELD P125	298	Pressringe >B< MaxiPro	133
ALLGAS Mobile Pro	190	Einhand-Rohrzange STILLSON	338	High Speed Plus Naturstein	61, 62	Pressschlingen Standard	138
AMPShare-Akkupacks und Ladegerät	360	Elektro-Flachrundzange	351	HM-Schneidstähle	37	PRISMACUT	54
Analoge Monteurhilfen	312	Elektro-Flachrundzange	351	Hochdruckschlauch	274	PRO BENDER	77
Anwärm Brennerköpfe	184	Elektrohydraulik-Expanderpistole H1	106	HSSE 4 PLUS	40	PROFI PLUS Trennscheibe	357
Arbeitsgerät 1/8-2"	364	Elektro-Installationszange	351	Hydraulik-Expanderanlage H 600	105	Profi-Sets	336
Armaturenschlüssel	341	Elektro-Kraft-Kombinationszange	351	<b>I</b>		Propan-Kleinstflasche	185
Armaturen zange 90°	340	Elektro-Multi-Abisolierzange	351	Injektor-Ansaugschlauch für Reinigungsmittel	275	Propanregler	185
Aushalser	110	Elektrozangen	351	<b>K</b>		Propanschläuche	185
Aushalser-Set	109	ENORM 4"	27	Kältemittel für Klimageräte	321	<b>R</b>	
Aushals-Nocken zange	111	Entgrateradapter	41	Kartuschenauszieher Set	349	R 80 / 100 Spannbacken	259
Aushals-Ratsche	111	Ersatz-Aushalshaken	110	Ketten-Rohrabschneider	26	R 550	252
Autogen-Schlauchleitungen	194	Ersatz-Spiralkupplungen	272	Ketten-Rohrschraubstöcke	363	R 550 Spannbacken	259
Automatik-Rohrabschneider	25	Erweiterungsmodule	233	Ketten-Rohrzange 4" R/L	339	R 600	252
<b>B</b>		EUROLINE Schraubendreher Set	347	Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY	340	R 600 / 650 Spannbacken	259
Befestigungs-Set Beton / Mauerwerk	66	Expander A0	102	Kettenschleuderköpfe	264, 267	R 600 VarioClean	253
Berechnungsbeispiel ROBEND 4000 / ROBEND 4000 E	92	Expander-Adapter Typ S	103, 106	Kettenschleuderköpfe mit Spikes	267	R 650	254
Berechnungsbeispiel TUBE BENDER MAXI	91	Expanderkopf ROLOCK	100	Keulenbohrer	264	R 750	254
Biegesegment für TUBE BENDER	74	Expanderkopf Standard	101	Keulenbohrer, kurz	265	R2403200	74
Biegespray	79	Expanderkopf Typ S	103	Keulenbohrer, lang	265	R2403300	74
Blattbohrer-Fettausreiber	266	<b>F</b>		Klemmvorrichtung	301	R2403400	74
Bohrkronenverlängerung 1.1/4" UNC	68	Fäustel	362	Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt	264, 266	R2403500	74
Bohrkronenverlängerung G 1/2"	68	Fittingslot-Spulen	199	Kugelkopfräser	268	Ratschenarm für SUPER CUT	153
Bördel- und Biegeset	116	Flammenreflektoren	197	Kunststoffrohr-Anfasgerät	303	RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/5	192
Brennerschlüssel	196	Flammschutzmatte	197	Kupferringe	67	RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/10	192
Bürstenaufsatz	235	Flaschendruckminderer	195	Kupferrohr-Außenbiegefedern	79	RE 17 Dreigas-Anlage AMS 10/10	192
<b>C</b>		Flaschen-Transportwagen	194	Kupferrohr-Innenbürsten	197	RE 17 Flügelhebel-Schneideinsatz	193
CAS-Akkupacks und Ladegerät	361	Führungskugeln	235	<b>L</b>		RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	193
Cuttermesser	365	<b>G</b>		Lamellenkamm	323	RE 17 Schneiddüsen und Heizdüse	193
<b>D</b>		Gasprüfstopfen / Adapter für ROTEST GW	213	Leckageortungsspray	215	RE 17 Schweiß-einsätze	193
Demineralisierungskartusche PURE H2O	244	Gelenk-Keulenbohrer	265	<b>M</b>		RE 17 Schweiß-einsätze, biegsam	193
Doppel-Gabelschneidkopf	266	Gerader Bohrer	265	Magnet-Schweißspiegel	196	Reduktionsspanneinsätze Sets	285
Doppelklemmen kurz	301	Gewindeaufrauzange	167	MAPP Gas	180	Reduziereinsätze ROFROST TURBO 1.1/4"	221
Drehmomentgabelschlüssel Satz	322, 345	Gewindeschneidkopf für SUPERTRONIC	160	Maxigas 400	181	Reduziereinsätze ROFROST TURBO 2"	222
Drehmomentgabelschlüssel-Satz	117	Gewindeübergänge	66	Meißel	358, 362	Reduzierungen / Erweiterungen	272
Dreibein-Uni-Werkbänke	364	Gezackter Gabelschneidkopf	268	Meißel-Schraubendreher-Set	348	Reinigung und Konservierungsmittel für die ROCLEAN Funktion	242
Dreibein-Untergestell	260	GRATFIX HSS	42	Metallsägebogen	40	Rillen-Wasserpumpenzangen CL	335
Druckschläuche 3er Sets	313	Gummi-Schutzkappen	195	MINIBEND	78	RO AG 8000 Akku-Winkelschleifer	356
DuraFlex Spiralen	263, 271	Gurtrohr- und Armaturen zange	342	MINICUT 2000	23	ROAIRVAC	317
DuraFlex Spiralen-/Werkzeug Set	271	<b>H</b>		MINICUT I PRO / II PRO	23	ROAIRVAC CL	316
Düsenreiniger	196	Hammerbohrer SDS Plus	67	MINI MAX	24	ROBEND 4000	88
DX High Speed Dry	50	Hand-Drahtbürsten	197	Monteurhilfe Sets	312	ROBEND 4000 / 4000 E Biege-sätze	90
DX High Speed Dry 1.1/4" UNC	51	Hand-Rohrreinigungsgesetz Typ 3 S	250	MSR-Innenbiegefedern	79	ROBEND 4000 E	86
DX High Speed Dry 1/2"	52	Hand ROLL GROOVER 1-12	168	MULTIBEND	77		
DX High Speed Dry M16	53	Handwerkzeugset 17-teilig	367	Multigas 300	181		
		Handwerkzeugset 57-teilig	367	<b>N</b>			
		Handwerkzeug Set „Prepare to Press“	21	Neutralisationspulver	246		
		Handwerkzeug Sets in ROCASE	371	NIPPEL MAX	167		
		Hanfspender	365	<b>P</b>			
				Parallelschraubstöcke	363		
				PIPECUT mini	38		
				Präzisions-Doppelbördelpresse DB 10	113		

# Alphabetischer Index

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
ROBEND H+W Plus Biegegerät	80	RODIADRILL 1800 DRY	49	ROPULS Spülkompressor	241	Space welding	54
ROBEND H+W Plus Biege-Sets	81	RODIADRILL Ceramic	55	ROPUMP	248	Spannbacken für R 750	259
ROBIT PRO	353	RODIADUST	68	ROPUMP SUPER PLUS	248	Spannungsprüfer E-Detector 90-1000 V	351
ROBIT PRO Torsion	353	RODIA DW CLEANER M	69	RO-QUICK	344	Spannzange für R 750	259
ROBO MINI	40	RODRUM L	257	ROREC PRO	319	SPEED STAR DX	64, 65
ROBO SUPER	40	RODRUM M	257	ROREC PRO A3	320	Spezielle Diamantbohrer für Fliesen und Naturstein	66
ROBOX	369	RODRUM M und L Wechsel-trommeln	258	ROSCALE 120	321	Spiralen 6 / 8 / 10 mm	271
ROBOX Zangen-Sets	336	RODRUM S	255	ROSCOPE MINI	228	Spiralen-Führungshand-schuhe	261
ROBOY Spannwerkbank	363	RODRUM VarioClean	256	ROSLICE	25	Spiralen-Führungsschlauch für R 550	260
ROBUCKET	371	ROFAST Zangenschlüssel	341	ROSOLAR Pump / ROSOLAR Pump PLUS	247	Spiralen-Führungsschlauch für R 600 / 650	260
ROBULL Biegesegmente, Standard	83, 85	ROFIRE 4	179	ROSOL Weichlötpasten	199	Spiralen-Führungsschlauch für R 750 / 80 / 100 SP / R 140 B	260
ROBULL Typ E	82	ROFIRE 4 PIEZO	179	ROSPAL Pump / ROSOLAR Pump PLUS	247	Spiralenkörbe	261
ROBULL Typ E Biegesegmente	83, 85	ROFIRE GLOBAL	178	ROSPAL Pump / ROSOLAR Pump PLUS	247	Spiralen-Rückholvorrichtung	260
ROBULL Typ ME	84	ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo US	178	ROSPIMATIC CL	251	Spiralen-Werkzeug Set Standard, 16-22 mm	270
ROCADDY 120 R32 (CL) Analog / Digital	310	ROFIRE SWIVEL PRO Twin US	178	Rotationsschälgeräte	300	Spiralen-Werkzeug Set Standard, 16 mm	270
ROCAL 20 / Romatic 20	243	ROFIX-Adapter	161	ROTEST Electronic 4	215	Spiralen-Werkzeug Set Standard, 22 mm	270
ROCAL Acid Multi / Plus	246	RO FL 180 Akku-Lampe	359	ROTEST GW 150/4	212	Spiralen-Werkzeug Set Standard, 32 mm	270
ROCAM 4 Plus 30 Meter	232	ROFLAME 4 PIEZO	178	ROTHERM 2000	186	Spiral-Sägezahn-Schneidkopf	264, 266
ROCAM 4 Plus 65 Meter	233	ROFLARE REVOLVER	114	ROTORQUE AIRCON / REFRI-GERATION	117	S-SMK-Spiralen	263
ROCAM Kameraköpfe	234	ROFROST App	221	ROTRAC 28	23	S-Spiralen	263
ROCAM MINI HD Modul 25/22 HD	230	ROFROST CO <sub>2</sub> Set	223	ROTRAC 42	23	Stahlflaschen, gefüllt	194
ROCAM MINI HD Modul ROLOC Plus HD	231	ROFROST Trockeneis Frosterköpfe	223	ROVLIES Reinigungsvlies	196	Standard-Biegegerät 180°	78
ROCAM PE-X Expander Power Torque	99	ROFROST Turbo R290 1.1/4"	219	ROWELD HE Heizelemente	299	Standard-Biegegeze 90°	77
ROCASE 4407	369	ROFROST TURBO R290 2"	220	ROWELD P63 S-6 Sword	296	Standard-Spiralen	263
ROCASE Koffersystem	368	ROFROST Wärmeleitpaste	222	ROWELD P110	288	Standard-Wasserwaagen	350
ROCASE Schultergurt mit Logo	370	ROGRAT-MSR Entgrater und Maßfräser	43	ROWELD P125	298	Standhahnmutternschlüssel	346
ROCASE Trolley	370	ROGRIP F	332	ROWELD P160 SANILINE	290	Standhahnmuttern Set 3/8"	346
ROCHECK	349	ROGRIP M	332	ROWELD P250 A	292	Standhahnmutternzange	346
ROCLEAN Funktion	242	ROGRIP XL	333	ROWELD ROFUSE Sani 160 / 315	295	Stickstoff Set	314
ROCLICK	344	ROGRIP Zangen Sets	336	ROWELD Typ Premium CNC	282	Stoßbiegen	90
ROCLICK Schlüssel	345	ROGROOVER 1-6"	168	ROWELD Typ Professional	283	Stufen-Expander A1	104
ROCOOL 600	311	ROGROOVER 1-12"	169	ROWELD Typ Standard	284	SUPER 1.1/4" und 2"	17
ROCURT 42 Twin Cut	31	Rohrabschneider, Schneidrä-der und Ersatzteile	29	ROWONAL Pflege- und Rost-lösemittel	261	SUPER CUT	150
ROCURT 110	36	Rohraufgeständer	167	ROXY 400 L Set	191	SUPER FIRE 3	174
ROCURT 110 Set	35	Rohr-Innenfräser mit Ratsche	167	RP 30	211	SUPER FIRE 4	176
ROCURT 160	36	Rohrreinigungsdüsen	275	RP 50 Digital	208	Supergas C 200 TSS	181
ROCURT 160 Set	35	Rohrschraubstöcke	363	RP 50-S / RP 50-S INOX	209	SUPERTRONIC 2 SE	165
ROCURT Plastic Pro	30	Rohrzange 90°	337	RP Pro III	210	SUPERTRONIC 3 SE	165
ROCURT PS 26/42 S, verstellbar	34	RO ID 400 Akku-Schlag-schrauber	355	Rückholbohrer	264, 265	SUPERTRONIC 4 SE	165
ROCURT PS 35	34	ROKLIMA MULTI 4F	308, 309	Rückschlagsicherungen	195	SUPERTRONIC 1250	154
ROCURT TC 26	34	ROLEAK Aqua 3 Plus	214	Rundungsklemmen	302	SUPERTRONIC 2000	158
ROCURT TC 32	33	ROLEAK PRO	315	Sägeblätter für UNI-Kleinsäge PUK	40	SUPERTRONIC 2000 E	156
ROCURT TC 42 Professional	32	Rollenschlitten	235	SANIFRESH	322	SWO Rollgabelschlüssel	345
ROCURT TC 50 Professional	33	ROLOCK COMBI KIT Expan-der / Aushalter	108	SANIGRIP / SANIGRIP PL	341	<b>T</b>	
ROCURT TC 63 Professional	33	ROLOCK Expander Power Torque	98	SANI KIT Werkzeugkoffer	152	Taumel-Bördelgerät	115
ROCURT TC 75 Professional	34	ROLUB Antiblock-Spezialgleit-schuh	81	Sanitär-Kreuzschlüssel mit Multifunktion	343	Teleskop-Führungsrohr	261
ROCURT UKS 160 / 355	302	ROMATIC	350	Sauerstoff-Umfüllbogen	195	Teleskop-Standhahnmutterschlüssel	346
ROCURT XL	303	ROMAX 3000 AC	128	Schaukelkopfböhrer	264, 266	Teleskop-Werkbank	364
RO DD 60 Akku-Bohrschrau-ber	352	ROMAX 4000	126	Schlosserhammer	362	TP 25	211
RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	56	ROMAX AC ECO	129	Schneidräder	37	Trendy Tool Bag	365
RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	56	ROMAX Compact III	124	Schnellspannsäule	66	Trennschlüssel	261
RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	58	RONOL	161	Schraderventil-Werkzeug	323	Trichterbohrer	264, 265
RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	58	RONOL SYN	161	Schweiß-Schutzbrillen nach DIN EN 166	196	Trockenbohrkronen: DX High Speed Dry	48
RODIACUT 400 / RODIADRILL 500	60	ROOFING Set	184	SDS Plus Hammerbohrer	358	TUBE BENDER	74
RODIADRILL 160	57	ROPOWER 50R	162	Setkomponenten für ROTEST GW	213	TUBE BENDER MAXI	75
RODIADRILL 200	57, 59	ROPOWER HANDY	250	Sicherheits-Fußschalter	167	TUBE BENDER MAXI Biegesegment	75
RODIADRILL 500	59	ROPOWER Rohrreinigungs-spirale	263	Sicherheits-Propanhandgriffe	185	TUBE BENDER MAXI MSR	76
		ROPULS eDM App	241	Sicherheits-Topfanzünder	195		
		ROPULS eDM Spülkompressor	240	Sicken-Expanderköpfe	103		
				SMK-Spiralen	263		

# Alphabetischer Index

Artikel	Seite
TUBE CUTTER 30 PRO	24
TUBE CUTTER 30 PRO INOX	26
TUBE CUTTER 35	20
TUBE CUTTER 35, DURAMAG	21
TUBE CUTTER 35 INOX, DURAMAG	21
TUBE CUTTER 35 INOX mit Schneidräder	21
TUBE CUTTER 35 MSR / 42 PRO MSR / 42 PRO PVC	18, 28
TUBE CUTTER 42 PRO	22
TUBE CUTTER 42 PRO INOX	22
TUBE CUTTER 42 XL	22
TUBE CUTTER 50	24
TUBE CUTTER 67 / 125 / 168 PL Automatik	28
TUBE CUTTER CSST	26
TUBE CUTTER INOX	26
TURBOPROP Hartlöt Set	183
<b>U</b>	
Umfüllstutzen	185
UNICUT HM	354
UNIDRILL Automatik 28 / 42	112
UNIGRAT	42
UNI-Stufenschlüssel Set	343
Universal-Bördelgerät	116
Universal Innen- und Außen- entgrater	41
Universal-Werkbank	364
<b>V</b>	
Vakuumpumpe RODIA-VAC	66
Vakuüm-Sets	66
VDE-Schraubendreher Set	348
Verlängerungen	184
<b>W</b>	
Waschlanze	274
Wasserabsaug-Vorrichtungen	68
Wasserdruckbehälter	67
Wasserpumpenzangen SP	334
Wasserpumpenzangen SPK	335
WC-BLITZ RO 3 Toiletten- reiniger	250
Wechselpressbacke Compact	135
Werkstattmaschinen	286
Werkzeugkasten Azubi, 5 teilig	366
Werkzeugkasten Set	353
Werkzeug Set Azubi, 50-teilig	367
Werkzeug-Set Klima I und II	313
Werkzeug Set L, 16 mm, für R 550 / 600 / 650	269
Werkzeug Set L, 22 mm, für R 600 / 650 / 750	269
Werkzeug Set S, 16 mm, für R 550 / 600 / 650	269
Werkzeug Set S, 22 mm, für R 600 / 650 / 750	269
Werkzeugtasche	365
Werkzeugtasche klein	366
Werkzeugtasche Universal	366
Werkzeug-Umhängetasche	366
<b>Z</b>	
Ziehbiegen	92
Zimmermannsbleistift	365
Zupfschaumeinlage für RO- CASE 4412	370
Zupfschaumeinlage für RO- CASE 4414	370
Zweiweg-Wurzelschneider	264, 268

# Numerischer Index

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
<b>0</b>		015306X	140	015581X	140	070781X	151	11032	101
01700RD	322	015307X	140	015582X	140	070790X	151	11035	101
015060X	136	015308X	140	015583X	140	070821X	160	11038	101
015062X	136	015311X	140	023020X	75	070822X	160	11040	101
015063X	136	015312X	140	023021X	75	070823X	160	11042	101
015068X	136	015313X	140	023022X	75	070824X	160	11044	41
015080X	136	015314X	140	023090X	75	070825X	160	11045	41
015101X	139	015315X	140	023091X	75	070826X	160	11052	101
015102X	139	015317X	140	035521-A	180, 190	070831X	160	11053	101
015103X	139	015318X	140	035521-B	180	070832X	160	11054	101
015104X	139	015321X	139	035521-C	180	070833X	160	11055	101
015105X	139	015322X	139	035648X	175, 177	070834X	160	11056	101
015106X	139	015323X	139	035780X	191	070835X	160	11057	101
015151X	139	015324X	139	045268D	196	070836X	160	11058	101
015152X	139	015325X	139	053890X	297	070840X	153	11059	101
015153X	139	015326X	139	053891X	297	070842X	160	11062	101
015154X	139	015327X	139	053892X	297	070843X	160	11063	101
015155X	139	015328X	139	053893X	297	070849X	160	11078	104
015161X	139	015329X	139	053896X	297	070850X	160	11086	104
015162X	139	015330X	139	053897X	297	070869X	160	11087	104
015163X	139	015331X	139	054230Z	295	070870X	160	11089	104
015164X	139	015333X	139	055053D	37	070891X	151	11093	104
015180X	139	015334X	139	055054D	37	070892X	151	11323	103
015181X	139	015335X	139	055074D	37	070894X	151	11325	103
015182X	139	015336X	139	056255Z	165	070901X	151	11328	103
015183X	139	015337X	139	056465Z	165	070903X	151	11332	103
015211X	139	015338X	139	057950X	82	070904X	151	11335	103
015212X	139	015339X	139	057961X	82	070905X	151	11336	103
015213X	139	015351X	140	057966X	82	070908X	160	11342	103
015214X	139	015352X	140	057969X	84	070912X	160	11346	103
015215X	139	015353X	140	057972X	84	070913X	160	11348	103
015216X	139	015354X	140	057973X	84	070914X	160	11358	103
015217X	139	015355X	140	070007D	23	070915X	160	11362	103
015218X	139	015357X	140	070007X	23	070916X	160	11364	103
015219X	139	015358X	140	070017D	23, 24, 25	070917X	160	11376	103
015220X	139	015362X	140	070027DB	21	070918X	160	11380	103
015222X	139	015364X	140	070028D	28	070919X	160	11400	102
015223X	139	015366X	140	070046D	27	070920X	160	11955	103
015224X	139	015367X	140	070051D	27	070921X	160	11958	103
015225X	139	015368X	140	070056D	22, 26	070945X	160	11962	103
015226X	139	015370X	139	070057D	25	070946X	160	11968	103
015227X	139	015371X	139	070061D	27	071533D	357	11978	103
015230X	140	015374X	139	070088D	27	071534D	357	12001	106
015231X	140	015376X	139	070089D	27	072070X	248	12005	99
015232X	140	015377X	139	070110X	337	072185F	267	12013	105
015233X	140	015378X	139	070111X	337	072945X	270	12097	106
015234X	140	015379X	139	070112X	337	072955X	270	12400	98
015260X	139	015380X	139	070121X	337	072956X	270	12408	100
015261X	139	015385X	139	070122X	337	072962X	270	12410	100
015262X	139	015389X	139	070123X	337	079890X	252	12412	100
015263X	139	015391X	139	070124X	337	088840D	25	12414	100
015264X	139	015392X	140	070130X	336	088841D	25	12415	100
015265X	139	015393H	139	070131X	337	088842D	25	12416	100
015269X	139	015393X	139	070132X	337	<b>1</b>		12418	100
015271X	140	015394X	140	070134X	337	11004	102	12420	100
015277X	140	015395X	139	070135X	336	11006	41	12422	100
015280X	140	015396X	140	070137X	336	11007	103, 106	12428	100
015281X	140	015397X	140	070140X	336	11008	101	12432	100
015282X	140	015398X	139	070188D	28	11010	101	12435	100
015283X	140	015399X	139	070401C	23	11012	101	12438	100
015284X	140	015401X	134, 139	070522D	335	11014	101	12440	100
015291X	140	015530X	140	070523E	335	11015	101	12442	100
015292X	140	015531X	140	070690X	364	11016	101	12452	100
015293X	140	015532X	140	070699X	364	11018	101	12453	100
015294X	140	015533X	140	070705X	363	11020	101	12454	100
015302X	140	015534X	140	070735X	363	11022	101	12455	100
015304X	140	015580X	140	070780X	151	11028	101	12456	100

# Numerischer Index

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
12457	100	15750	129	100000230	114	1000001308	255	1000001895	132
12458	100	15760	129	100000231	114	1000001391	138, 139	1000001896	132
12459	100	19166	367	100000235	139	1000001392	138, 139	1000001923	127
12462	100	19207	243	100000236	139	1000001393	138, 139	1000001924	127
12463	100	100108	346	100000328	333	1000001394	138, 139	1000001925	127
12500	99	100109	346	100000383	283	1000001425	367	1000001926	127
12503	99	100110	346	100000385	285	1000001426	312	1000001927	127
12505	99	100112	346	100000442	215	1000001427	312	1000001932	127
12509	99	100113	346	100000445	77	1000001431	77	1000001938	232
12511	99	100114	346	100000529	190	1000001500	138	1000001955	371
12517	99	111405	358	100000532	302	1000001501	138	1000001959	129
12518	99	111406	358	100000539	311	1000001502	137	1000001989	130, 132
12521	99	111411	358	100000540	311	1000001545	89	1000002002	21
12522	99	111413	358	100000541	311	1000001549	89	1000002011	159
12524	99	111418	358	100000550	285	1000001550	89	1000002012	369
12526	99	111419	358	100000558	190	1000001551	89	1000002035	352
12535	99	111424	358	100000560	282	1000001552	89	1000002036	355
12536	99	111426	358	100000561	282	1000001553	89	1000002037	356
12537	99	111427	358	100000563	282	1000001554	89	1000002065	136
12538	99	111429	67, 358	100000565	282	1000001559	89	1000002067	136
12541	99	111432	358	100000567	282	1000001561	90	1000002068	136
12601	108	111439	358	100000569	311	1000001563	90	1000002069	136
12602	108	111440	358	100000570	311	1000001565	89	1000002077	26
12604	108	111445	358	100000572	311	1000001566	89	1000002108	369
12605	108	111447	358	100000620	190	1000001567	89	1000002109	369
13002	105	111450	67, 358	100000629	190	1000001630	177	1000002134	135
13100	105	111452	358	100000633	195	1000001647	352	1000002135	135
14000	43	111454	358	100000642	190	1000001648	355	1000002136	135
14122	43	111455	358	100000720	168	1000001649	356	1000002180	353
14126	43	168605	319	100000721	168	1000001651	359	1000002181	353
14250	43	168713	319, 320	100000722	168	1000001652	39, 125, 361	1000002182	353
14708	139	169200	318	100000723	168	1000001653	39, 125, 361	1000002189	336
14822	139	170016	322	100000743	190	1000001654	39, 125, 361	1000002207	130, 132
14823	139	170501	312	100000762	195	1000001711	257	1000002222	21
14824	139	170502	312	100000764	195	1000001712	257	1000002266	134, 139
14825	139	170545	312	100000820	283	1000001713	257	1000002267	134, 139
14826	139	170546	312	100000823	283	1000001714	257	1000002268	228
14832	140	170547	312	100000824	283	1000001727	258	1000002298	251
14833	140	170600	312	100000825	283	1000001728	258	1000002299	251
14834	140	170601	312	100000850	168	1000001729	258	1000002358	178
14835	140	170602	312	100000863	283	1000001730	258	1000002359	179
14836	140	170604	313	100000864	283	1000001731	258	1000002360	179
14837	140	170605	313	100000865	283	1000001732	258	1000002364	177
14838	140	170606	312	100000884	282	1000001734	359	1000002366	177
14843	139	170607	312	100000885	282	1000001738	89	1000002368	177
14844	139	170608	312	100000886	282	1000001745	367	1000002369	175
14845	139	170901	322	100000935	285	1000001747	26	1000002370	175
14846	139	170912	321	100000936	285	1000001748	22	1000002371	175
14847	139	170932	321	100000997	283	1000001749	132	1000002399	318
14848	139	170950	322	100000999	294	1000001750	132	1000002481	233
14849	135	170960	321	1000001000	294	1000001751	132	1000002548	39, 361, 125
14852	140	170961	321	1000001001	128	1000001752	132	1000002549	39, 361, 125
14853	140	173204	322	1000001068	336	1000001753	132	1000002560	310
14854	140	173205	322	1000001080	283	1000001754	132	1000002561	310
14855	140	175001	117, 322, 345	1000001081	282	1000001755	132	1000002625	369
14863	139	1000000046	23	1000001082	282	1000001756	132	1000002627	371
14865	139	1000000124	139	1000001126	138	1000001762	248	1000002628	370
14868	139	1000000125	139	1000001134	240	1000001810	137, 139	1000002630	295
14869	135	1000000138	309	1000001231	318	1000001811	137, 139	1000002631	295
14882	140	1000000145	241	1000001245	297	1000001836	235	1000002683	127
14883	140	1000000173	139	1000001256	255	1000001840	127	1000002697	332
14884	140	1000000190	241	1000001257	255	1000001889	132	1000002698	332
14885	140	1000000212	168	1000001270	297	1000001890	132	1000002699	332
14886	140	1000000222	114	1000001273	137, 139	1000001891	132	1000002700	332
14895	135	1000000223	114	1000001274	137, 139	1000001892	132	1000002701	332
15730	129	1000000224	117	1000001275	255	1000001893	132	1000002702	332
15740	129	1000000225	117	1000001276	255	1000001894	132	1000002704	332

# Numerischer Index

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
1000002705	332	1000003874	133	1000004215	163	1500000439	261	1500002869	178
1000002713	318	1000003876	133	1000004261	125	1500000789	303	1500002876	213
1000002714	318	1000003877	133	1000004263	125	1500000792	303	1500002892	233
1000002800	134	1000003878	133	1000004265	125	1500000793	303	1500002921	179
1000002801	134	1000003879	133	1000004266	125	1500000795	303	1500002922	179
1000002803	134	1000003880	133	1000004267	125	1500000817	235	1500003163	351
1000002804	134	1000003881	133	1000004269	125	1500000914	246	1500003164	351
1000002823	248	1000003882	133	1000004271	125	1500001235	247	1500003166	351
1000002945	130	1000003883	133	1000004272	125	1500001236	247	1500003167	351
1000002946	130	1000003884	133	1000004273	125	1500001299	365	1500003168	351
1000003011	31	1000003885	133	1000004274	125	1500001320	365	1500003169	351
1000003051	30	1000003920	230	1000004275	125	1500001324	250	1500003296	233
1000003052	30	1000003921	230	1000004276	125	1500001351	169	1500003374	351
1000003104	31, 34	1000003922	230	1000004277	125	1500001352	169	1500003381	322
1000003106	30	1000003930	133	1000004278	125	1500001353	169	1500003517	241
1000003165	39	1000003931	133	1000004279	125	1500001355	177	1500003533	214
1000003199	215	1000003933	133	1000004280	125	1500001503	177	1500003535	214
1000003229	316	1000003934	133	1000004281	125	1500001509	345	1500003621	39
1000003230	316	1000003938	133	1000004283	125	1500001510	345	1500003673	39
1000003231	316	1000003939	133	1000004284	125	1500001547	350	1500003674	39
1000003233	316	1000003940	133	1000004285	125	1500001548	350	1500003693	39
1000003345	253	1000003941	133	1000004286	125	1500001583	350	1500003694	39
1000003346	253	1000003960	230	1000004287	125	1500001736	345	1500003703	263, 271
1000003347	256	1000003962	231	1000004288	125	1500002182	366	1500003704	263, 271
1000003348	256	1000003963	231	1000004289	125	1500002230	366	1500003705	271
1000003371	256	1000003964	231	1000004292	125	1500002239	370	1500003706	256, 271
1000003372	253	1000003965	230	1000004293	125	1500002241	315	1500003707	256, 271
1000003374	39	1000003973	133	1000004332	125	1500002253	258	1500003708	256, 271
1000003387	157	1000003974	133	1000004333	125	1500002254	258	1500003965	287
1000003388	157	1000003975	133	1000004403	294	1500002255	258	1500004021	165
1000003389	157	1000003976	133	1000004423	125	1500002256	258	1500004023	165
1000003390	341	1000003978	69	1000004424	125	1500002257	258	1500004026	165
1000003391	87	1000004000	208	1200000526	302	1500002258	258	1500004028	165
1000003392	87	1000004125	230	1300003334	368	1500002259	258	1500004038	287
1000003393	87	1000004126	230	1300003336	368	1500002260	258	1500004051	51
1000003394	87	1000004127	230	1300003337	368	1500002261	258	1500004054	51
1000003398	39	1000004128	230	1300003338	368	1500002262	258	1500004055	51
1000003580	130, 132	1000004131	230	1300003541	368	1500002263	258	1500004056	51
1000003581	130, 132	1000004132	231	1300003542	81	1500002264	258	1500004057	51
1000003589	133	1000004133	231	1300003649	368	1500002265	258	1500004058	51
1000003590	133	1000004137	231	1300005506	368	1500002266	258	1500004059	51
1000003610	133	1000004138	253	1300007335	187	1500002267	258	1500004060	51
1000003611	133	1000004139	253	1500000024	313	1500002268	258	1500004061	51
1000003612	133	1000004143	256	1500000025	313	1500002271	258	1500004062	51
1000003613	133	1000004144	256	1500000026	313	1500002449	370	1500004063	51
1000003614	133	1000004145	256	1500000027	313	1500002450	370	1500004064	51
1000003615	133	1000004165	127	1500000028	313	1500002453	353	1500004065	51
1000003616	133	1000004166	127	1500000029	313	1500002454	353	1500004066	51
1000003617	133	1000004167	127	1500000030	313	1500002598	295	1500004067	51
1000003622	310	1000004169	127	1500000031	313	1500002613	232	1500004068	51
1000003623	310	1000004170	127	1500000032	313	1500002614	232	1500004069	51
1000003641	133	1000004173	127	1500000087	365	1500002615	233	1500004070	51
1000003642	284	1000004174	127	1500000115	246	1500002616	233	1500004071	51
1000003643	284	1000004180	316	1500000116	246	1500002641	369	1500004072	51
1000003644	284	1000004181	316	1500000117	246	1500002763	369	1500004074	52
1000003645	284	1000004182	316	1500000120	235	1500002779	369	1500004075	52
1000003646	284	1000004183	316	1500000122	234	1500002824	358	1500004076	52
1000003647	284	1000004184	157	1500000123	234	1500002825	358	1500004077	52
1000003648	284	1000004185	157	1500000135	247	1500002826	358	1500004078	52
1000003703	133	1000004186	157	1500000136	247	1500002827	358	1500004080	52
1000003858	125, 360	1000004190	87	1500000157	242	1500002828	358	1500004081	52
1000003859	125, 360	1000004191	87	1500000200	242	1500002829	358	1500004082	52
1000003860	125, 360	1000004192	87	1500000201	242	1500002845	213	1500004083	52
1000003863	125, 360	1000004193	87	1500000202	242	1500002846	213	1500004084	52
1000003864	125, 360	1000004212	163	1500000203	241	1500002847	213	1500004085	52
1000003865	314	1000004213	163	1500000236	41	1500002848	213	1500004086	52
1000003872	133	1000004214	163	1500000237	41	1500002851	213	1500004087	52

# Numerischer Index

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
1500004088	52	22038	110	24501	81	25628	90	31091	182
1500004089	52	22042	110	24502	81	25652	90	31092	182
1500004090	52	22050	110	24504	81	25684	90	31094	183
1500004091	52	22054	110	24505	81	25685	90	32077	195
1500004092	52	22060	110	24508	80	26001	113	32081	185
1500004093	52	22061	110	24510	80	26002	113	32088	195
1500004094	52	22062	110	24512	80	26003	113	32201	185
1500004095	52	22063	110	24514	80	26004	113	32207	185
1500004096	52	22064	110	24515	80	26005	113	32223	185
1500004097	52	22065	110	24516	80	26010	113	33079	185
1500004098	52	22066	110	24518	80	26011	113	33310	185
1500004099	52	22068	110	24519	80	26013	113	33311	194
1500004100	51	22080	111	24522	80	26015	113	35012	178
1500004163	53	22100	109	24552	80	26016	113	35016	178
1500004165	53	22103	109	25075	81	26017	113	35178	194
1500004167	53	22109	109	25076	81	26020	116	35179	194
1500004168	53	22111	109	25078	81	27180	111, 343	35188	194
1500004170	53	22121	109	25120	79, 81	27181	111	35189	194
1500004171	53	22124	109	25130	78	222401	115	35199	195
1500004172	53	22126	109	25131	78	222402	115	35210	194
1500004173	53	22127	109	25132	78	222403	115	35221	194
1500004174	53	22135	109	25133	78	222412	115	35222	194
1500004175	53	22214	110	25134	78	222413	115	35223	194
1500004176	53	22242	110	25135	78	222601	116	35300	188
1500004177	53	22246	110	25136	78	224500	323	35303	188
1500004179	53	22254	110	25137	78	252100	350	35304	188
1500004180	53	22260	110	25140	78	255040	350	35305	188, 189
1500004181	53	22263	110	25142	78	255060	350	35306	188, 189
1500004182	53	22264	110	25150	78	259008	314	35307	188, 189
1500004183	53	22265	110	25151	78	259018	314	35308	188, 189
1500004184	53	22266	110	25181	79	211111116	185	35309	188, 189
1500004185	53	22267	110	25182	79	211121116	185	35312	188, 189
1500004186	53	22270	110	25183	79	221031500	183	35313	188, 189
1500004187	53	23001	75	25185	79	221031800	183	35314	188, 189
1500004195	219	23002	75	25186	79	221131416	182	35315	188, 189
1500004196	220	23003	75, 76	25190	79	221131616	182	35324	193
1500004290	245	23004	75	25308	81	221131916	182	35325	193
1500004322	245	23005	75, 76	25310	81	221132216	182	35326	193
1500004325	245	23006	75	25312	81	223090716	184	35327	193
1500004345	287	23007	75	25313	81	223090916	184	35328	193
1500004346	300	23008	75	25314	81	223214500	184	35329	193
1500004347	300	23009	76	25315	81	223215100	184	35334	193
1500004348	300	23010	75	25316	81	223215700	184	35338	193
1500004349	300	23011	75	25318	81	223216300	184	35339	193
1500004350	245	23012	75	25319	81	231010000	184	35341	193
1500004451	320	23013	75	25322	81	232010000	184	35344	193
1500004454	349	23047	75	25401	77	233510000	184	35345	193
<b>2</b>		23050	76	25402	77	236010000	184	35347	193
21300	354	23051	76	25403	77	242206000	185	35348	193
21316	354	23052	75, 76	25404	77	263005400	191	35354	194
21319	354	23053	76	25405	77	263005600	191	35400	192
21334	354	23065	76	25406	77	263005800	191	35401	192
21335	354	23076	76	25441	79	<b>3</b>		35403	192
21395	354	23080	76	25442	79	30102	185	35431	175
21575	112	23083	76	25443	79	30913	182	35436	175
21583	112	23095	76	25445	79	30914	182	35475	193
21652	25	24001	74	25446	79	30915	182	35476	193
21655	42	24006	74	25612	90	30916	182	35477	193
21660	42	24007	74	25614	90	30925	185	35479	193
22010	110	24008	74	25615	90	30927	185	35480	193
22012	110	24048	74	25616	90	30954	184	35580	191
22015	110	24049	74	25618	90	30957	184	35585	191
22016	110	24131	74	25619	90	31032	183	35611	200
22018	110	24132	74	25620	90	31042	197	35629	189
22022	110	24133	74	25622	90	31043	197	35634	195
22028	110	24134	74	25625	90	31050	197	35635	194
22035	110	24500	81	25626	90	31090	183	35636	185

# Numerischer Index

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
35651	191	45268	196	54084	291	55322	298	56505	168
35655	189	402308	366	54085	291	55324	289	56506	168
35695	191	402311	365	54086	291	55391	283	56507	168
35696	191	402312	366	54087	291	55505	302	56508	168
35697	191	462212	77	54088	291	55517	299	56509	168
35698	190	462215	77	54089	291	55518	299	56521	168
35712	191	462218	77	54090	291	55524	289	56522	168
35713	191	462222	77	54091	291	55536	298	56523	168
35750	190, 194	490050016	116	54190	283	55539	298	57981	83, 85
35782	191	<b>5</b>		54274	283	55546	298	57983	83, 85
35785	191	52000	32	54950	37	55585	298	57985	83, 85
35794	195	52005	34	54960	37	55587	298	57986	83, 85
35800	193	52010	33	54961	37	55588	298	57987	83, 85
36700	187	52011	34	55005	34	55589	298	57988	83, 85
36702	187	52015	34	55006	34	55590	298	57989	83, 85
300013	40	52016	34	55015	34	55591	298	57990	83, 85
321216	289	52030	33	55019	37	55592	298	57991	83, 85
321218	289	52031	34	55020	36	55593	298	58010	83, 85
322823	362	52040	33	55021	36	55594	298	58011	83, 85
322922	362	52041	34	55022	36	55596	298	58012	83, 85
323126	348	52042	34	55023	36	55597	298	58013	83, 85
350850	341	53200	300	55024	36	55598	298	58014	83, 85
350900	341	53210	300	55025	36	55684	291	58015	83, 85
351043	343	53220	300	55026	36	55685	291	58016	83, 85
351044	343	53251	301	55027	36	55718	293	58182	83, 85, 260
351050	346	53252	301	55029	37	55719	293	58185	83, 85
351220	213	53253	301	55030	36	55721	293	510105	196
351221	213	53254	301	55031	36	55738	293	510106	196
351222	213	53255	301	55032	36	55742	293	511427	195
351223	213	53256	301	55033	36	55743	293	511428	195
351225	213	53258	301	55035	35	55744	293	540360	195
351226	213	53259	301	55047	36	55745	293	540365	195
351227	213	53260	301	55048	36	55746	293	540620	196
351228	213	53261	301	55050	303	55747	293	540621	196
351231	213	53262	301	55051	303	55748	293	540622	196
351232	213	53263	301	55058	303	55749	293	540625	196
351233	213	53271	301	55063	35	55750	293	540626	196
351257	213	53272	301	55075	342	55751	293	540627	196
351260	213	53273	301	55076	342	55752	293	540640	196
351261	213	53274	301	55119	289	55753	293	540641	196
351262	213	53275	301	55120	289	55768	293	540675	196
351263	213	53276	301	55121	289	55787	289	540851	196
351265	213	53277	301	55122	289	55795	293	540855	196
351271	213	53278	301	55123	289	55807	289	561351	197
351272	213	53279	301	55124	289	55808	289	<b>6</b>	
<b>4</b>		53280	301	55125	289	55809	289	60200	209
40005	202	53281	302	55126	289	55826	289	60201	209
40015	203	53282	302	55127	289	55832	289	60203	209
40094	201	53283	302	55128	289	55844	289	60250	211
40202	201	53284	302	55129	289	55851	299	60251	211
40212	202	53285	302	55130	289	55854	299	60999	209
40213	202	53355	283	55131	289	56047	167	61011	213
40500	200	53415	283	55132	289	56051	163	61014	213
40502	202	53425	283	55133	289	56056	167	61017	213
40514	200	53511	297	55134	289	56060	167	61018	213
40528	200	53512	297	55152	289	56061	167	61030	213
44915	203	53513	297	55199	289	56064	167	61041	213
44916	203	53514	297	55232	285	56250	165	61100	243
44917	203	53515	297	55234	285	56253	165	61105	246
45055	203	53516	297	55237	285	56255	165	61106	246
45056	203	54004	291	55240	285	56335	167	61115	246
45220	199	54005	291	55241	285	56465	165	61120	246
45225	199	54040	291	55316	299	56466	165	61130	211
45250	199	54058	294	55317	299	56475	165	61185	210
45252	199	54080	291	55318	289	56500	167	61186	210
45255	199	54082	291	55319	289	56501	167	61190	243
45257	199	54083	291	55321	298	56504	168	61316	209

# Numerischer Index

No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
61700	212	70080	23	70265	340	70713	363	72186	267
61701	212	70086	27	70266	340	70714	363	72187	267
61702	213	70087	27	70267	340	70715	363	72188	267
62211	221	70105	23	70269	342	70740	364	72191	268
62212	221	70108	28	70285	26	70751	364	72193	268
62213	221	70109	28	70286	26	70752	364	72203	265
62214	221	70113	337	70289	167	71019	24	72208	265
62215	221	70114	337	70340	26	71085	26	72210	272
62216	221	70115	339	70341	26	71206	40	72211	272
62217	221	70116	339	70350	338	71213	40	72221	265
62219	221	70125	337	70351	338	71216	40	72222	265
62221	221	70142	25	70352	338	71217	40	72223	268
62224	221	70148	338	70353	338	71250	159	72224	268
62226	221	70150	338	70354	338	71251	159	72226	268
62227	221	70151	338	70355	338	71256	159	72227	268
62230	221	70152	338	70356	338	71257	159	72228	268
62231	222	70153	338	70374	338	71258	159	72229	266
62232	222	70154	338	70375	338	71259	159	72234	266
62233	222	70155	338	70376	338	71271	161	72250	268
62234	222	70156	338	70377	338	71450	155	72251	268
62235	222	70157	338	70378	338	71453	155	72261	266
62236	222	70158	338	70379	338	71454	155	72263	265
62237	222	70159	338	70380	338	71470	155	72264	265
62291	222	70160	338	70401	23	71975	250	72265	268
65000	215	70161	338	70402	23	71976	250	72266	268
65008	161	70162	338	70412	344	71991	248	72275	266
65010	161	70163	338	70413	344	72003	250	72276	266
65011	161	70166	339	70414	344	72005	249	72277	266
65013	161	70167	339	70415	341	72016	255	72278	267
65015	161	70168	338	70416	341	72071	248	72284	267
65030	223	70169	338	70418	345	72072	248	72285	267
65035	223	70189	338	70419	345	72073	248	72286	267
65036	223	70190	338	70420	345	72090	249	72289	267
65037	223	70191	338, 339	70421	345	72095	249	72295	268
65038	223	70192	338, 339	70422	345	72100	261	72299	267
65039	223	70193	338	70423	345	72101	261	72321	265
65040	223	70194	338, 339	70424	345	72102	261	72322	265
65041	223	70195	338	70426	345	72110	261	72324	268
65042	223	70196	338	70427	345	72111	261	72325	265
69111	235	70197	338	70439	344	72112	261	72326	268
69112	235	70198	338	70490	344, 345	72120	261	72327	268
69113	235	70199	338	70520	334	72121	261	72328	268
69117	235	70200	338	70521	335	72130	261	72329	266
69118	235	70201	338, 339	70522	335	72135	260	72341	267
69119	235	70202	338	70523	335	72140	261	72348	267
<b>7</b>		70203	338, 339	70527	334	72142	261	72350	268
70006	24	70204	338, 339	70528	334	72150	272	72351	268
70010	23	70205	338	70529	334	72151	272	72360	266
70011	23	70206	338	70545	340	72154	266	72363	265
70015	24	70207	338	70571	340	72158	265	72365	268
70027	21	70208	338	70572	340	72159	265	72366	268
70029	22	70225	346	70573	340	72161	265	72412	271
70030	25	70226	346	70574	340	72162	265	72413	251, 271
70031	28	70227	346	70575	340	72163	265	72415	271
70032	28	70228	346	70591	335	72164	266	72420	271
70033	28	70235	339	70592	335	72165	265	72421	271
70040	27	70240	342	70593	335	72166	266	72422	271
70041	23, 24, 26	70241	342	70600	152	72168	268	72423	271
70042	25	70242	340	70623	365	72169	266	72424	271
70045	27	70243	340	70661	349	72170	266	72425	251
70053	27	70244	340	70667	349	72171	266	72428	263
70055	21	70245	340	70696	364	72172	268	72431	263
70060	27	70246	340	70698	364	72175	266	72433	263
70064	27	70247	340	70700	363	72176	266	72435	263
70065	24	70262	340	70710	363	72177	266	72441	263
70070	22	70263	340	70711	363	72178	266	72442	263
70072	28	70264	340	70712	363	72185	267	72443	263

# Numerischer Index




























































No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite	No.	Seite
72444	263	87800	323	FF34160	56	FF44810	61
72451	263	88812	25	FF34200	58	FF44812	61
72452	263	88815	25	FF34260	58	FF44814	61
72453	263	88818	25	FF34500	60	FF44815	61, 66
72455	263	88822	25	FF35015	66	FF44816	61
72460	272	88832	25	FF35028	67	FF44820	61, 66
72461	272	89501	322	FF35040	68	FF44822	62
72463	272	89503	322	FF35045	68	FF44824	62
72490	263	854179	197	FF35050	68	FF44830	62
72494	250	854181	197	FF35055	68	FF44835	62
72514	259	854182	197	FF35060	68	FF44840	62
72515	259	854183	197	FF35065	68	FF44850	62
72522	271	854184	197	FF35070	68	FF44855	62
72536	259	854185	197	FF35075	68	FF44860	62
72538	259	854186	197	FF35080	66	FF44867	62
72540	260	854187	197	FF35095	66	<b>R</b>	
72541	260	854188	197	FF35120	66	R17300416	321
72559	260	854390	349	FF35121	66	R2403200	74
72561	259	856907	365	FF35190	67	R2403300	74
72562	259	865008700	155	FF35200	66	R2403400	74
72563	259	887307000	168	FF35301	67	R2403500	74
72638	259	887308000	168	FF35302	67	R6112500	209
72666	259	887309000	168	FF35700	68	R17300416	321
72680	254	<b>9</b>		FF35710	66	<b>V</b>	
72686	252	996277400	83, 85	FF35730	68	V12102000	210
72687	252	<b>F</b>		FF35740	66		
72688	254	FF00025	65	FF40056	68		
72689	254	FF00030	65	FF40150	55		
72820	274	FF00045	65	FF40165	56, 57		
72869	252	FF00050	65	FF40185	49		
72910	254	FF00055	65	FF40220	56, 57, 58, 59		
72915	259	FF00065	65	FF40400	58, 59, 60		
72918	258	FF00075	65	FF44030	63		
72936	269	FF00100	65	FF44040	63		
72937	269	FF00110	65	FF44050	63		
72938	269	FF00120	65	FF44060	63		
72939	269	FF00130	65	FF44070	63		
72942	251	FF00140	65	FF44080	63		
73280	343	FF00150	65	FF44090	63		
73297	343	FF00160	65	FF44100	63		
73298	343	FF00200	65	FF44110	63		
73570	347	FF00250	65	FF44120	63		
73571	347	FF00280	65	FF44125	63		
73575	348	FF00300	65	FF44130	63		
76020	273	FF00350	65	FF44140	63		
76065	275	FF00500	65	FF44150	63		
76067	275	FF00610	64	FF44160	63		
76068	274	FF00612	64	FF44170	63		
76070	273	FF00616	64	FF44180	63		
76088	275	FF00618	64	FF44200	63		
76089	275	FF00620	64	FF44220	63		
77050	362	FF00625	64	FF44250	63		
77397	350	FF00632	64	FF44300	63		
77506	275	FF00640	64	FF44620	63		
78551	250	FF00645	64	FF44630	63		
701011500	27	FF00650	64	FF44640	63		
750004100	25	FF00655	64	FF44650	63		
762955300	90	FF00665	65	FF44660	63		
762955700	90	FF00675	65	FF44670	63		
766004016	74	FF00680	65	FF44680	63		
766100016	75	FF00700	65	FF44690	63		
767050016	77	FF00710	65	FF44700	63		
767750016	77	FF00730	65	FF44710	63		
775004000	83, 85	FF30030	60	FF44720	63		
775504100	83, 85	FF30150	56	FF44730	63		
<b>8</b>		FF30250	58	FF44806	61		
85800	322	FF34150	56	FF44808	61		

# Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
A/S	Acetylen/Sauerstoff
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
ADR	Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
Ag	Silber
Al	Aluminium
AMS	Acetylen-Maxigas-Sauerstoff
AS	Rutschfest
B	Benzin
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift
BSP	Britische Norm für Rohrverschraubungen
BSPP	Britische Norm für zylindrische Rohrgewinde
BSPT	Britische Norm für konische Rohrgewinde
BSR	Bandsägerohr
BSW	Britischer Whithworth-Standard
BTU	Britische Wärmeeinheit
CE	Europäische Konformität
CEN	Europäisches Komitee für Normung
CFC	Chlorfluorocarbon
CFM	Kubikfuß pro Minute
CFT	Constant Force Technology
CL	Rillengleitgelenk
CNC	Rechnergestützte numerische Steuerung
Cu	Kupfer
DK	Druckklasse
DN	Nennweite
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
DVS	Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren
EAN	Europäische Artikelnummer
EPT	Innenliegende Kraftübertragung
Fe	Eisen
FS	Führungsschlauch
G	Zylindrische Gewinde nach ISO 228-1
GW	Gas/Wasser
HCFC	Hydrochlorfluorocarbon Fluorchlorkohlenwasserstoffe
HD	Hochdruck
HFC	Hydrofluorocarbon
HFCKW	Teilhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe
HFKW	Teilfluorierte Kohlenwasserstoffe
HM	Hartmetall
HR	Härte nach Rockwell
HSS	Hochleistungsschnellarbeitsstahl
Hz	Hertz
IP	Schutzklasse gegen Wasser und Staub
ISO	Internationale Organisation für Standardisierung
kcal	Kilokalorie
KSO	Kapillarspaltoptimierung
L	Groß
LCD	Flüssigkristallbildschirm
LED	Leuchtdiode
MIM	Metallpulverspritzguss
MPa	Megapascal
Ms	Messing
MSR	Mehrschichtverbundrohr
Nm	Newtonmeter
NPT	US-amerikanische Norm für Rohrverschraubungen
PB	Polybutylen
PD	Power Driver
PD-E	Power Drive-Electronic
PE	Polyethylen
PEX	Kreuzvernetztes Polyethylen
PL	Plastik
PP	Polypropylen
PS	Professionell
PSI	Pfund pro Quadratzoll
PVC	Polyvinylchlorid
PVDF	Polyvinylidenfluorid

Abkürzung	Bedeutung
RC	Rodiacut
SAE	Verband der Automobilingenieure
SD-Card	Sichere digitale Speicherkarte
SDR	Verhältnis Rohraußendurchmesser zu dessen Wanddicke
SMK	Spirale mit Kunststoffseele
SML	Super-Metallit-Lieferprogramm
SP	Standardzange
SP	Besondere Leistung
SPK	Standardzange mit Kunststoffgriffen
SS	Schnellschnitt
SW	Schlüsselweite
TC	Rohrabschneider
TFT	Dünnschichttransistor
TiN	Titannitrid
TPI	Bits pro Zoll
TRGI	Technische Regel für Gasinstallation
TRWI	Technische Regeln für Trinkwasserinstallation
TÜV	Technischer Überwachungsverein
UKS	Umlaufkreissäge
UNC	Einheitsgrogewinde
UNF	Vereinheitlichtes Feingewinde
USB	Universeller serieller Bus
VA-Stahl	Nichtrostender Stahl
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VPE	Verpackungseinheit
WG	Warmgas
Zn	Zink
ZPZ	Zahn pro Zoll
ZVSHK	Zentralverband Sanitär Heizung Klima

# Piktogramme

 Wechselstrom 230V	 Wechselstrom 115V	 Wechselstrom 110V	 Drehstrom 400V	 Batteriebetrieb	 In Zwangslagen einsetzbar
 Für enge Platzverhältnisse geeignet	 Leicht und kompakt	 Weichlöten bis 450°C	 Hartlöten 450-1.100°C	 Autogen Schweißen 1.100°C	 Besonders schnelles Trennen
 Keine Verformungen durch Anwendung	 Trockenbohren	 Nassbohren	 Bis zu 50% Zeitersparnis	 Mobiler Einsatz	 Um 360° drehbar
 Ergonomisches Design	 DIN-Norm enthalten	 Propanregler	 Sauerstoffregler	 Acetylenregler	 Schwingungsdämpfung
 Sichtglas	 Druckschlauchlänge 1,5 m	 Feststellknopf	 Bajonettverschluss	 Steckverschluss	 Gewindeverschluss
 Manometeranzeige justierbar	 Manometer Klasse 1-6	 Manometergröße 80 mm	 Thekendisplay verfügbar	 Messgenauigkeit bis zu Xg	 Messgenauigkeit bis zu Xkg
 Sparventil	 Mit USB-Anschluss	 Touchscreen	 WiFi	 Piezo-Zündung	 Feinregulierung der Flamme
 Mit Video-Funktion	 Mit Foto-Funktion	 Speicherkarte	 Kabellänge 30 m	 Robustes Gehäuse	 Druckschlauchkugelventil
 Transportkoffer	 ROCASE-Koffersystem	 RO SERVICE+ Garantieleistungen	 Elektromotor ohne Kohlebürsten	 DURA LAZR TEC Laserhärtungsprozess	 Constant Force Technology
 Umweltfreundliches Kältemittel	 eTOOL (NFC-Tag)	 Einhändige Bedienung	 Um 180° drehbar	 App für Android und iOS	

# Allgemeine Verkaufsbedingungen

## § 1 Geltungsbereich

1. Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle Geschäftsbeziehungen der ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Industriestr. 7, 65779 Kelkheim, Deutschland („wir“ bzw. „uns“) mit unseren Kunden („Käufer“ oder „Besteller“). Die AVB gelten nur, wenn der Besteller Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

2. Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Sofern nicht abweichend vereinbart, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Bestellers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.

3. Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben. Insbesondere kann keine Zustimmung in der Annahme des Vertragsgegenstands oder der Bezahlung gesehen werden, selbst wenn die Annahme oder Bezahlung in Kenntnis entgegenstehender oder ergänzender Vertragsbedingungen des Lieferanten erfolgt. Gleichermaßen werden etwaige früher vereinbarte, diesen AVB entgegenstehende oder sie ergänzende Vertragsbedingungen des Lieferanten nicht länger anerkannt.

4. Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Besteller (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

## § 2 Vertragsabschluss

1. Alle Angebote sind freibleibend. Katalog- und Prospektangaben sind nur annähernd maßgeblich. Konstruktive Änderungen bleiben vorbehalten. Technische Dokumentationen (z. B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweise auf DIN-Normen) sind für uns unverbindlich, sofern nicht abweichend schriftlich vereinbart.

2. Der Besteller ist an seine Bestellung 4 Wochen nach Eingang bei uns gebunden. Der Kaufvertrag ist abgeschlossen, wenn wir die Annahme der Bestellung innerhalb dieser Frist schriftlich bestätigen oder die Lieferung ausgeführt haben.

3. Mündliche, telefonische und fernschriftliche Ergänzungen, Abänderungen und Nebenabreden bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch uns.

## § 3 Preise und Zahlungsbedingungen

1. Sofern nicht abweichend vereinbart oder angegeben, gelten die Preise EXW (INCOTERMS 2020), bezogen auf unseren jeweils angegebenen Standort, ohne Verpackung, Fracht, Porto, Zölle, Zuschläge, Versicherung, etc. zzgl. Umsatzsteuer. Diese Kosten werden gesondert berechnet.

2. Soweit den vereinbarten Preisen unsere Listenpreise zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als 2 Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise.

3. Für Bestellungen, die einen Auftragswert in Höhe von 250,00 € netto nicht überschreiten, berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von 15,00 €.

4. Für Bestellungen, die an eine vom Besteller abweichende Adresse verschickt werden (sog. Streckenlieferung), berechnen wir einen Zuschlag von 5,00 €.

5. Die Bezahlung von Lieferungen innerhalb der EU, EFTA und Großbritannien hat, soweit nicht Vorkasse vereinbart ist, innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug auf eines unserer genannten Konten zu erfolgen.

6. Die Bezahlung von Lieferungen außerhalb der EU, EFTA und Großbritannien erfolgt ausschließlich per Vorkasse.

7. Bei Zahlungsverzug des Bestellers fordern wir mindestens die gesetzlichen Verzugszinsen. Weitere Verzugsansprüche, etwa gegenüber Kaufleuten auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB), bleiben unberührt.

8. Außer in Fällen einer Festpreisabrede verpflichten sich die Parteien, auf Verlangen einer Partei nach den Grundsätzen von Treu und Glauben eine angemessene

Preiskorrektur zu vereinbaren, wenn sich bei einem länger laufenden Vertrag mindestens drei Monate nach Vertragsabschluss auftragsbezogene Kosten für uns aus nicht von uns vertretenen Gründen, z. B. durch gestiegene Rohstoffpreise oder Energiekosten, nachweisbar und wesentlich (mehr als 5%) erhöhen oder vermindern.

9. Bei Zahlungsverzug des Bestellers oder bei begründeten Zweifeln an seiner Kreditwürdigkeit (einschließlich Tatsachen, die schon bei Vertragsschluss vorlagen, uns jedoch nicht bekannt waren oder bekannt sein mussten) sind wir berechtigt, vor der weiteren Durchführung des Auftrags für noch ausstehende Leistungen Vorauszahlungen oder die Stellung von Sicherheiten zu verlangen. Nach erfolglosem Verstreichen einer angemessenen Nachfrist für die Erbringung solcher Sicherheiten sind wir (unbeschadet weiterer gesetzlicher Rechte) berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

10. Soweit uns der Besteller ein SEPA-Lastschrift-Mandat erteilt hat, wird der bevorstehende Lastschritteinzug in der Regel zusammen mit der Rechnungsstellung bis spätestens 1 (einem) Kalendertag vor Fälligkeit der Lastschrift vorab angekündigt (Vorabinformation/„Prenotification“).

## § 4 Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht

Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind oder von uns anerkannt wurden. Zur Ausübung von Zurückbehaltungsrechten ist der Besteller nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

## § 5 Umfang der Lieferung, Abweichung von der Bestellung, Beschaffungsrisiko

1. Für den Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Teillieferungen sind zulässig und werden auf dem Lieferschein vermerkt.

2. Sofern Sonderwerkzeuge oder -teile in Auftrag gegeben werden und eine stückzahlgenaue Fertigung nicht wirtschaftlich möglich ist, sind wir berechtigt, die Bestellmenge handelsüblich um bis zu 10%, mindestens jedoch um zwei Stück, zu über- oder unterschreiten. Berechnet wird die tatsächliche Liefermenge.

3. Soweit Produkte nur in einer bestimmten Verpackungseinheit lieferbar sind, behalten wir uns vor, auf die nächsthöhere Menge der Verpackungseinheit aufzurunden.

4. Wir übernehmen kein Beschaffungsrisiko für zu liefernde Waren.

5. Vom Besteller oder seinem Transporteur verschuldete Fehlfrachten gehen zu Lasten des Bestellers.

## § 6 Liefer- und Leistungszeit

1. Verbindliche Lieferzeiten müssen ausdrücklich und schriftlich als solche vereinbart werden. Sonstige, nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbarte Lieferterminangaben sind unverbindlich oder ungefähre Lieferzeitangaben, um deren Einhaltung wir uns bemühen, aus deren Nichteinhaltung der Besteller aber keine Ersatzansprüche ableiten kann.

2. Ausnahmegewise verbindliche Lieferfristen laufen ab dem Datum der Auftragsbestätigung durch uns, jedoch nicht, bevor nicht alle technischen und kommerziellen Einzelheiten der Bestellung einschließlich Lieferung geklärt sind und sämtliche vom Besteller zu erfüllende Voraussetzungen vorliegen. Sofern der Besteller nach Auftragserteilung Änderungen verlangt und wir der Änderung zustimmen, oder Änderungen aus von uns nicht zu vertretenden Gründen zwingend notwendig werden, beginnt eine neue angemessene Lieferfrist zu laufen.

3. Als Liefertag gilt der Tag der Abholung bei uns, spätestens jedoch 2 Tage nach Meldung der Versandbereitschaft gilt die Ware als geliefert. Lieferungen vor Ablauf der vereinbarten Lieferzeit sind zulässig.

4. Treten bei uns oder dem Besteller Ereignisse höherer Gewalt (z. B. kriegerische Ereignisse, terroristische Angriffe, Naturkatastrophen, nukleare Unfälle), Arbeitskämpfe, behördliche Maßnahmen und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare, schwerwiegende und nicht in den Risikobereich fallende Ereignisse ein, wird die jeweilige Vertragspartei für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von seinen Leistungs-pflichten befreit. Das Eintreten eines Ereignisses höherer Gewalt ist der jeweils anderen Partei binnen 3 Werktagen anzuzeigen. Wenn die Behinderung länger als 3 Monate dauert, ist die jeweils andere Vertragspartei

nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Andere Kündigungsrechte bleiben von dieser Regelung unberührt.

5. Bei sog. Abrufaufträgen können wir zwei Wochen nach Auftragsbestätigung eine verbindliche Einteilung verlangen. Kommt der Besteller diesem Verlangen nicht innerhalb dieser zwei Wochen nach oder gerät er in Annahmeverzug, sind wir berechtigt, eine zweiwöchige Nachfrist zu setzen und nach deren Ablauf vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz zu fordern. Grundsätzlich sind auf Abruf bestellte Lieferungen, soweit nicht abweichend vereinbart, innerhalb von sechs Monaten nach Datum der Auftragsbestätigung abzunehmen.

6. Sofern wir die Nichteinhaltung ausnahmsweise verbindlich zugesagter Liefertermine zu vertreten haben, hat der Besteller Anspruch auf den Ersatz des ihm nachweisbar durch den Verzug entstandenen Schadens, jedoch der Höhe nach begrenzt auf maximal 0,5% des in Verzug befindlichen Warenwertes für jede vollendete Woche des Verzuges und insgesamt auf maximal 5% des vom Verzug betroffenen Warenwertes. Der Ersatz weiterer Schäden, insbesondere entgangenen Gewinns und sonstiger mittelbarer Schäden, ist nach Maßgabe von Ziffer 9. dieser AVB („Haftungsbeschränkung“) ausgeschlossen.

## § 7 Versand und Gefahrübergang

1. Soweit nicht abweichend vereinbart oder angegeben (etwa für Lieferungen innerhalb Deutschlands), erfolgen sämtliche Lieferungen ab Lager bzw. Werk (siehe Ziffer 3. dieser AVB), wo auch der Erfüllungsort für eine etwaige Nacherfüllung ist. Folglich ist der Besteller für Transport/Versand verantwortlich und geht die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung mit Übergabe den Frachtführer/die sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Person auf den Besteller über. Dies gilt auch bei Streckenlieferungen.

2. Ebenso geht die Gefahr des zufälligen Untergangs/der zufälligen Verschlechterung mit Absendung an den Besteller auf diesen über, wenn wir die Ware auf Wunsch des Bestellers an ihn versenden. Die Wahl des Transportweges und des Transportmittels bleibt uns vorbehalten. Wir sind berechtigt, aber nicht verpflichtet, Lieferungen im Namen und für Rechnung des Bestellers zu versichern.

3. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller in Annahmeverzug ist. Bei Annahmeverzug sind wir außerdem berechtigt, aber nicht verpflichtet, die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern.

4. Bei einem Lieferstopp aufgrund Zahlungs- oder Annahmeverzugs oder aus einem sonstigen vom Besteller zu vertretenden Grund geht die Gefahr des zufälligen Untergangs/der zufälligen Verschlechterung spätestens mit der Mitteilung der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

5. Versandfertig gemeldete Ware muss unverzüglich abgerufen werden. Anderenfalls sind wir berechtigt, sie nach unserer Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern.

6. Ist eine Abnahme vorgesehen oder vereinbart, so hat diese zügig nach Meldung der Abnahmebereitschaft in unserem jeweils angegebenen Lieferwerk zu erfolgen. Erfolgt die Abnahme trotz angemessener Fristsetzung nicht oder verzichtet der Besteller auf sie, so sind wir berechtigt, die Ware ohne Abnahme zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Bestellers zu lagern.

## § 8 Gewährleistung

1. Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate ab Gefahrübergang. Für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz oder wegen der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit gilt demgegenüber die gesetzliche Frist. Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Sofern keine individuelle Vereinbarung getroffen wurde, übernehmen wir keine Beschaffenheitsgarantien. Die Durchführung von Gewährleistungsarbeiten stellt in keinem Fall ein Anerkenntnis eines Mangels dar.

2. Sofern der Besteller seinem Kunden eine längere Gewährleistungsfrist gewährt, hat dies keine Auswirkungen auf die Frist nach Abs. 1 dieser Ziffer.

3. Retouren, die nicht auf einem Mangel der Kaufsache beruhen, sind nicht zulässig. Sollte aufgrund ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung eine Retoure ausnahmsweise zugelassen sein, so erfolgt eine Gutschrift nur unter Abzug von mindestens 25% des Kaufpreises. Sämtliche

Kosten der Rücklieferung gehen zu Lasten des Bestellers.

4. Die Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rückgabepflichten (z.B. §§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Offensichtliche Mängel sind uns innerhalb von acht Kalendertagen ab Lieferung in Textform anzuzeigen, versteckte Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung. Versäumt der Besteller die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht oder nicht rechtzeitig angezeigten Mangel ausgeschlossen.

5. Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren. Der Besteller hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Besteller die mangelhafte Sache zurückzugeben. Die Verjährungsfrist beginnt nach der Nacherfüllung nicht erneut zu laufen.

6. Stellt sich nach Prüfung heraus, dass kein Mangel vorliegt, können wir vom Besteller den Ersatz der aus der unberechtigten Reklamation entstandenen Kosten (insbesondere Prüf- und Transportkosten) verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Besteller nicht erkennbar.

7. Ansprüche des Bestellers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von Ziffer 9 dieser AVB und sind im Übrigen ausgeschlossen.

8. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Bestellers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (z.B. §§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen.

#### § 9 Haftungsbeschränkung

1. Ansprüche auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund sind ausgeschlossen, es sei denn, uns ist Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorzuwerfen oder es handelt sich um eine nicht nur unerhebliche Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Abs.2). Dort wo wir für einfache Fahrlässigkeit haften, beschränkt sich die Haftung auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischen, unmittelbaren Schadens. Insbesondere ist der Ersatz mittelbarer Schäden wie entgangenem Gewinn, Produktions- und Nutzungsausfall und Vermögensschäden wegen Ansprüchen Dritter ausgeschlossen.

2. Wesentliche Vertragspflichten sind solche Pflichten, die vertragswesentliche Positionen des Bestellers schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck geradezu zu gewähren hat, sowie auch solche Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Besteller regelmäßig vertraut und vertrauen darf.

3. Die vorgenannten Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen haben, bei ausnahmsweise gewährten Garantien, für Ansprüche des Bestellers nach dem Produkthaftungsgesetz oder wegen der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit.

#### § 10 Mietbehälter und Mietpaletten

1. Sollten wir dem Besteller die bestellte Ware auf Euro-Paletten oder sonstigen Mehrwegverpackungen zur

Verfügung stellen, sind diese binnen 7 Kalendertagen vom Besteller gegen gleichartige und -wertige Ersatzstücke auszutauschen oder an uns zurückzusenden. Geschieht dies nicht, sind wir berechtigt, die verwendeten Paletten/Verpackungen dem Besteller zum Wiederbeschaffungspreis in Rechnung zu stellen.

2. Bei Gaslieferungen werden dem Besteller Mietbehälter oder -paletten nur mietweise zum Transport, zur Lagerung und zum eigenen Verbrauch für die erworbenen Gase überlassen. Jede andere Benutzung sowie die Weitergabe an Dritte ist untersagt. Nach Entleerung hat der Besteller die Behälter und Paletten unverzüglich auf eigene Kosten an uns zurückzugeben.

3. Der Besteller haftet für alle Schäden, Verunreinigungen sowie Verluste von Mietbehältern oder -paletten und ist in solchen Fällen verpflichtet, uns unverzüglich zu informieren.

4. Für dem Besteller überlassene Mietbehälter, denen länger als drei Monate keine angemessenen Gasbezüge gegenüberstehen, können wir als Sicherheit einen Betrag in Höhe des jeweils bei Bezug geltenden Listenpreises für gleichartige neue Behälter verlangen. Dieser Betrag ist sofort fällig. Sobald der Besteller einen Behälter, für den er die Sicherheit gestellt hat, zurückgibt, erhält er die Sicherheit zinslos abzüglich etwaiger Instandsetzungskosten zurück. Gibt der Besteller die Behälter nicht zurück, wird der Sicherheitsbetrag mit dem vom Besteller zu leistenden Schadensersatz verrechnet. Etwaige Restinhalte zurückgekommener Behälter werden nicht vergütet.

#### § 11 Produktabkündigungen

Wir behalten uns das Recht vor, Produkte mit einer Frist von 6 Monaten abzukündigen.

#### § 12 Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Erfüllung aller gegen den Besteller bestehenden Ansprüche aus der Geschäftsverbindung vor (Kontokorrentvorbehalt). Be-/Verarbeitung oder Umbildung erfolgen stets namens und im Auftrag für, jedoch ohne Verpflichtung von uns und ohne dass das Eigentum untergeht.

2. Die Parteien vereinbaren, dass der Eigentumsvorbehalt auch als verlängerter gilt. Der Besteller ist berechtigt, die Ware im normalen Geschäftsverkehr zu veräußern. Anderweitige Verfügungen sind untersagt, insbesondere ist die Vereinbarung von Abtretungsverboten mit Kunden untersagt, die unser Eigentum untergehen lassen könnten.

3. Sämtliche dem Besteller aus der Verwendung der Vorbehaltsware zustehenden Forderungen tritt er schon jetzt an uns ab. Wird die Ware mit fremden Gegenständen veräußert oder als Stoff verwendet, erfasst die Abtretung nur den dem Miteigentumsanteil entsprechenden Erlösanteil.

4. Die Berechtigung zur Weiterveräußerung der Kaufsache entfällt, wenn der Besteller seine Zahlung einstellt oder in Zahlungsverzug gerät. In diesem Falle sind wir berechtigt, die Abtretung offenzulegen und die Forderung selbst einzuziehen. Der Besteller hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn über sein Vermögen ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt wird.

5. Der Besteller ist zur Einziehung abgetretener Forderungen nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt. Zugriffe Dritter auf Vorbehaltsware hat er unverzüglich zu melden und die Kosten etwaiger Interventionen zu tragen. Der Besteller hat die Vorbehaltsware auf eigene Kosten ausreichend, insbesondere gegen Diebstahl, Wasser, Bruch, Feuer und sonstige Schäden zum Neuwert zu versichern. Er hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln, insbesondere die vorgesehenen Wartungs- und Benutzungshinweise zu beachten.

6. Wir verpflichten uns, die Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheit die zu sichernde Forderung um mehr als 20 % übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

7. Bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises trotz Ablauf einer angemessenen Frist oder deren Entbehrlichkeit sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts herauszuverlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware herauszuverlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten.

8. Für die Dauer des Eigentumsvorbehalts stehen im Schadensfall sämtliche Rechte aus vom Besteller abgeschlossenen Sachversicherungen über die Vorbehaltsware uns zu. Leistungen aus solchen Versicherungen sind – soweit nicht anders vereinbart – in vollem Umfang für die Instandsetzung des Liefergegenstandes zu verwenden. Wird bei schweren Schäden mit unserer Zustimmung auf eine Instandsetzung verzichtet, so wird die Versicherungsleistung zur Tilgung des Kaufpreises und unserer etwaigen Nebenforderungen verwendet.

#### § 13 Weiterverkauf und Ausfuhrbeschränkungen

1. Die von uns bezogenen Waren sind vorbehaltlich abweichender Einzelvereinbarungen nur zur Verwendung im territorialen Geltungsbereich der am Lieferort bestehenden rechtlichen Rahmenbedingungen bestimmt. Das katalogmäßige Angebot einer Ware als Länderversion für ein bestimmtes Land oder Gebiet steht einer Einzelvereinbarung insoweit gleich.

2. Die Verbringung der von uns bezogenen Waren in einen anderen Staat als denjenigen des Lieferorts ist untersagt, soweit die Verbringung gegen ein bestehendes und nachträglich entstehendes Ausfuhrverbot verstößt. Dies betrifft insbesondere gesetzliche Ausfuhrbeschränkungen, die Kriegswaffenkontrolle, Boykotte, Embargos und US Sanktionen.

3. Die Nichtbeachtung der Beschränkung des Abs.2 dieser Ziffer stellt eine schwerwiegende Vertragsverletzung dar, die uns nach Art des Vertrags zum Rücktritt oder zur Kündigung berechtigt und den Besteller zum Ersatz aller uns entstehenden Schäden und Nachteile verpflichtet.

#### § 14 Anwendbares Recht, Gerichtsstand

1. Für diese AVB und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Besteller gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts (CISG) und des Kollisionsrechts.

2. Ausschließlicher, auch internationaler Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten ist der in Ziffer 1 genannte Geschäftssitz. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Bestellers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

#### § 15 Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen dieser AVB unwirksam oder nichtig sein oder werden, bleiben die übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. Die Parteien verpflichten sich, die unwirksame Bestimmung durch eine ihrer wirtschaftlichen Zielsetzung möglichst nahe kommende, rechtswirksame Regelung zu ersetzen.

Stand: Juni 2022

## Ergänzende Liefer- und Zahlungskonditionen für Deutschland

Die folgenden Bedingungen gelten zusätzlich zu den Allgemeinen Verkaufsbedingungen (Seite 382-383):

#### Preiszuschläge:

##### Gefahrgut Lotmaterial

9,50 € Zuschlag für Gefahrgut, je Lieferung  
Die Preise für Lotmaterial hängen maßgeblich von den aktuellen Silber- und Kupferpreisen ab. Preiszuschläge wegen gestiegener Rohstoffpreise sind vorbehalten; bitte erfragen Sie die aktuellen Preise.

##### Streckenlieferung

5,00 €

##### Mindermengen

Bei Bestellungen unter 250,00 € netto Zuschlag von 15,00 €

#### Versand /Versandkostenpauschale innerhalb Deutschlands:

Der Versand erfolgt durch uns über Transportführer unserer Wahl. Wir berechnen hierfür pauschal:

Warenwert	Mindermengenzuschlag	Pauschale
bis 250,00 €	15,00 €	12,00 € netto
bis 399,99 €	-	12,00 € netto
ab 400,00 €	-	frei Haus

#### Zahlung von Lieferungen innerhalb EU, EFTA und Großbritannien:

30 Tage netto ab Rechnungsdatum (kein Skonto).

#### Zahlung von Lieferungen außerhalb EU, EFTA und Großbritannien:

Vorkasse



## Impressum

Dieser Katalog ist eine Publikation der

### **ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**

Industriestraße 7

65779 Kelkheim (Taunus)

Deutschland

Telefon +49 6195 800-0

Telefax +49 6195 800-3500

info@rothenberger.com

Registergericht: Königstein im Taunus, HRB 2732

Auf die Zusammenstellung des Katalogs und die Wiedergabe der Produktinformationen wurde besondere Sorgfalt verwendet. Trotzdem können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden. ROTHENBERGER schließt aus diesem Grund die Haftung für eventuell, trotz sorgfältiger Prüfung, vorhandene Fehler aus.

Im Zuge der technischen Weiterentwicklung und Anpassung unserer Produkte an die Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden, können sich Design, Zusammenstellungen, Leistungsangaben, Eigenschaften, Abmessungen und Gewichte von Produkten ohne Verpflichtung oder vorherige Mitteilung ändern.

Wir sind nicht verpflichtet, bereits gelieferte Produkte entsprechend zu verändern. Ebenso behalten wir uns die Herausnahme von Artikeln aus unserem Lieferprogramm vor.

Mit diesem Katalog werden alle vorherigen Ausgaben ungültig. Normangaben sind unverbindlich. Arbeitshinweise und Ratschläge zur Benutzung und Sicherheit sind unverbindlich und ersetzen keinesfalls gesetzliche oder andere, wie z. B. berufsgenossenschaftliche, Vorschriften in den jeweiligen Ländern.

Kein Teil dieses Kataloges darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH in irgendeiner Form – durch Nachdruck, Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine maschinenlesbare Sprache übersetzt oder in elektronische Systeme eingespeichert und dort verarbeitet werden.

Änderungen und Ergänzungen des Kataloges durch Dritte sind unzulässig. Alle Rechte für alle Länder vorbehalten.

© 2024 ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH, Deutschland

# ROTHENBERGER weltweit

<b>Australia</b>	ROTHENBERGER Australia Pty. Ltd. Unit 6/13 Hoyle Avenue Castle Hill NSW 2154 Australia Phone: +61 2 9899 7577 sales-au@rothenberger.com rothenberger.com.au	rothenberger.nl
<b>Austria</b>	ROTHENBERGER Werkzeuge und Maschinen Handelsgesellschaft mbH Gewerbeparkstraße 9, 5081 Anif, Austria Phone: +43 6246 72091 -250, Fax: +43 6246 72091 -215 office@rothenberger.at rothenberger.com/at-de	<b>Poland</b> ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o. Ul. Annopol 4A, Hala C, PL-03-236 Warszawa, Poland Phone: +48 22 213 59 00 biuro@rothenberger.pl rothenberger.pl
<b>Belgium</b>	ROTHENBERGER Benelux bv Antwerpsesteenweg 59, 2630 Aartselaar, Belgium Phone: +32 3 877 22 77, Fax: +32 3 877 03 94 info@rothenberger.be rothenberger.be	<b>Sweden</b> ROTHENBERGER WERKZEUGE GmbH Sales Office Nordic c/o SIEVERT AB P.O. Box 1366 SE-171 26 Solna, Sweden Visiting address: Hemvärnsgatan 22, Solna, Sweden Phone: +46 8 629 2299 roscan@rothenberger.com
<b>Brazil</b>	ROTHENBERGER do Brasil LTDA Avenida Fagundes de Oliveira, 538 Galpão A4, Piraporinha, Diadema, Sao Paulo, Brazil Phone: +55 11 4044 4748 contato-br@rothenberger.com rothenberger.com.br	<b>South Africa</b> ROTHENBERGER TOOLS SA (Pty) Ltd P.O. Box 4360, Edenvale 1610 165 Van Der Bijl Street, Meadowdale Germiston Gauteng (Johannesburg), South Africa Phone: +27 11 372 9631, Fax: +27 11 372 9632 info@rothenberger.co.za rothenberger.com/za-en
<b>Bulgaria</b>	ROTHENBERGER Bulgaria EOOD Blvd. Sitnjakovo 79, BG-1111 Sofia, Bulgaria Phone: +359 2 946 14 59 info@rothenberger.bg rothenberger.com/bg-bg	<b>Spain</b> ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH Ctra. Durango-Elorrio, Km. 2, 48220 Abadiano (Vizcaya), Spain Phone: +34 94 621 01 00, Fax: +34 94 621 01 02 ventas@rothenberger.com rothenberger.es
<b>China</b>	ROTHENBERGER (Wuxi) Pipe Technologies Co., Ltd. Building D, No 9 Lianhe Road Hudai Industrial Park, 214161 Wuxi, Jiangsu, China Phone: 00886-13681711513, Fax: +86 0510 83217263 lily.xu@rothenberger.cn	<b>Switzerland</b> ROTHENBERGER (Schweiz) AG Herostr. 9, CH-8048 Zürich, Switzerland Phone: +41 44 435 30 30, Fax: +41 44 401 06 08 info@rothenberger-werkzeuge.ch
<b>Czech Republic</b>	ROTHENBERGER CZ Prumyslova 1306/7, 102 00 Praha 10, Czech Republic Phone: +420 271 730 183 prodej@rothenberger.com rothenberger.cz	<b>Turkey</b> ROTHENBERGER Türkiye ROTHENBERGER Center, Barbaros Bulvarı No:9 TR-34775 Şerifali/Ümraniye İstanbul, Turkey Phone: +90 216 449 24 85, Fax: +90 216 449 24 87 rothenberger@rothenberger.com.tr rothenberger.com.tr
<b>France</b>	ROTHENBERGER France 39 Quai de Marne, F-51206, Épernay, Cedex, France Phone: +33 3 87 74 92 92 info-fr@rothenberger.com rothenberger.fr	<b>UAE</b> ROTHENBERGER Middle East FZCO PO Box 261190, Jebel Ali Free Zone Dubai, United Arab Emirates Phone: +971 4 883 97 77, Fax: +971 4 883 97 57 office-ae@rothenberger.com  ROTHENBERGER Middle East Equipment Trading LLC PO Box 261190, Al Quoz Industrial Area 3 Dubai, United Arab Emirates Phone: +971 4 885 48 65, Fax: +971 4 883 97 57 servicecenter-ae@rothenberger.com
<b>Germany</b>	ROTHENBERGER Deutschland GmbH Industriestraße 7, 65779 Kelkheim (Taunus), Germany Phone: +49 6195 800 -0, Fax: +49 6195 800 -3500 verkauf-deutschland@rothenberger.com rothenberger.com	<b>UK</b> ROTHENBERGER UK Ltd. 2, Kingsthorpe Park, Henson Way Kettering, GB-Northants NN16 8PX, UK Phone: +44 15 36 31 03 00, Fax: +44 15 36 31 06 00 sales@rothenberger.co.uk
<b>Greece</b>	ROTHENBERGER Hellas S.A. Head Office: 5 Amfitheas Av., 17122 N. Smyrni, Greece Warehouse: 45 Agias Kyriakis Str., 17564 P. Faliro, Greece Phone: +30 21 09 40 20 49, +30 21 09 40 73 02-3 Fax: +30 21 09 40 73 22 ro-he@otenet.gr rothenberger.com	<b>USA</b> ROTHENBERGER USA Inc. 7130 Clinton Road, Loves Park, IL 61111, USA Phone: +1 80 05 45 76 98, Fax: +1 81 56 33 08 79 customerservice-us@rothenberger.com rothenberger.com/us-en
<b>Hungary</b>	ROTHENBERGER Szerszám és Gép Kereskedelmi Kft. Gubacsi út 24, H-1097 Budapest, Hungary Phone: +36 1 3 47 50 40, Fax: +36 1 3 47 50 59 info-hu@rothenberger.com rothenberger.hu	
<b>India</b>	ROTHENBERGER India Pvt. Ltd. Unit No. 410, 4th Floor, Vipul Business Park Sohna Road, Sector-48, Gurgaon -122018, India Phone: +91 9873840900 rothenberger.in	
<b>Italy</b>	ROTHENBERGER Italiana s.r.l. Via G. Reiss Romoli 17-19, I-20019 Settimo Milanese, Italy Phone: +39 02 33 50 601 rothenberger.italia@rothenberger.com rothenberger.it	
<b>Netherlands</b>	ROTHENBERGER Nederland bv Postbus 45, NL-5120 AA Rijen, Netherlands Phone: +31 1 61 29 35 79, Fax: +31 1 61 29 39 08 info@rothenberger.nl	

---

## ROTHENBERGER Partners

<b>Romania</b>	ROWALT S.R.L. Strada 1 Mai, nr. 4, Otopeni, Ilfov, 075100, Romania Phone: +40 21 350 37 44/45/46 info@rothenberger.ro rothenberger-romania.ro
<b>Ukraine</b>	ROTHENBERGER-CENTER LTD. Salskoho str. 11, Kyiv, 04060, Ukraine Phone: +380 444941597 info@rothenberger.com.ua

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work



**Wir verbinden Menschen mit Wasser und Energie. Sicher. Nachhaltig.**



**Klimaneutral**  
Druckprodukt  
ClimatePartner.com/11798-2311-1001

**ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH**  
Industriestraße 7  
65779 Kelkheim (Taunus)  
Deutschland

Telefon +49 6195 800-0  
Telefax +49 6195 800-3500  
info@rothenberger.com



**rothenberger.com**