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

TOOLS FOR LIFE

Mit dem Erwerb dieses Produktes wird ein Teil an die TOOLS FOR LIFE Foundation gespendet

„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-Akku-werkzeugen 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.

ROTHENBERGER
BONUS
POINTS

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,** per E-Mail an **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!

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 Rohrreingung.

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

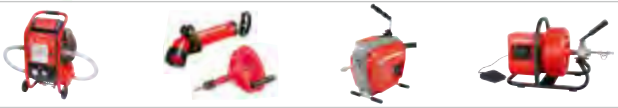
Produktdetails auf Seite 126

ROMAX 4000: Zuverlässige Pressmaschine für ermüdungsfreies Arbeiten

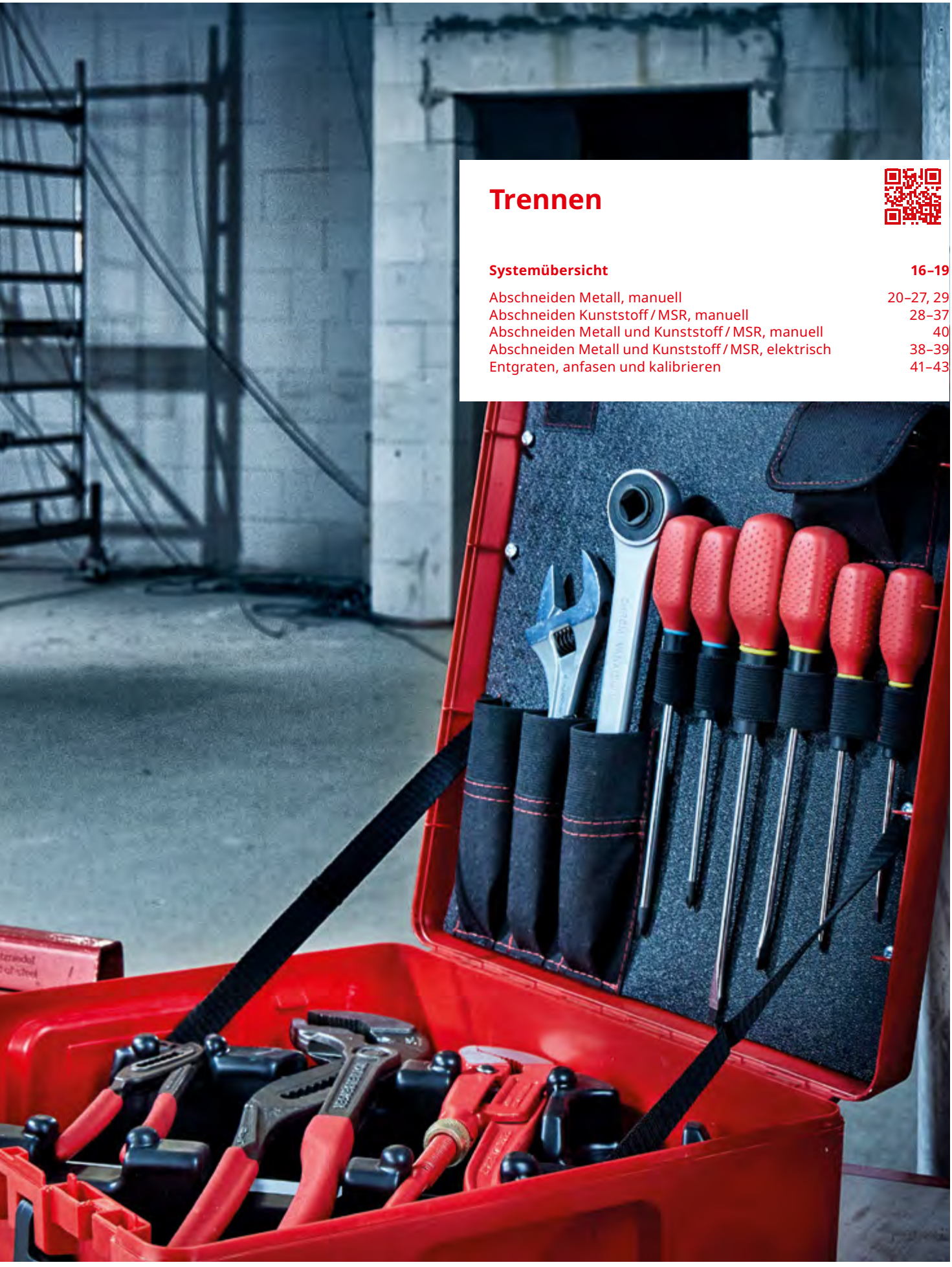
Die leistungsstarke Maschine verpresst Fittings mit einer Kolbenkraft von 32–34 kN in nur fünf Sekunden. Mit ihrer ausgewogenen Gewichtsverteilung ist die sie ideal für ermüdungsfreies Arbeiten – auch bei schwierigen Installationen.

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		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	Kunststoffrohrschweißen		12
304	Kälte- und Klimatechnik		13
326	Universalwerkzeuge		14
372	Zusätzliche Informationen		

1) Die detaillierten Garantiebedingungen finden Sie unter:
rothenberger.com/de-de/service/reparaturen-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

1

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, kunst-stoffummantelte Rohre
Seite	**24**	**24**	**24**	**25**

Rohrabschneider für Metall

	ROSLICE	Ketten-Rohrabschneider	TUBE CUTTER 30 PRO INOX	TUBE CUTTER INOX
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, kunst-stoffummantelte Rohre	Edelstahl	Edelstahl
Seite	**25**	**26**	**26**	**26**

	TUBE CUTTER CSST	ENORM 4″	SUPER 1.1/4″ und 2″	SUPER 1.1/4″ und 2″ INOX
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
Seite	**26**	**27**	**27**	**27**

1

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[1]
Seite	**28**	**28**	**30**	**35**

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
Seite	**38**

1) Abhängig von Schneidwerkzeug

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**

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

DURAMAG
HI-Tec magnesium body

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!

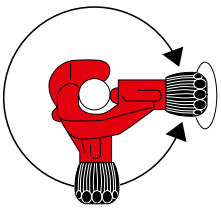
Zwei Führungsrollen mit Einstich
Bördelnaher Schnitt

Exakte Führung
Präziser Schnitt

Absolut leichtes Drehen des Einstellrades
Schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches durch ergonomischen Griff

Schneidradfach
Ersatzschneidrad immer griffbereit

Immer griffbereit
Versenkbarer Rohr-Innenentgrater



Gleichbleibend enger Arbeitsradius von 123 mm

No. 070027DB

Für Kupfer und Alminium

TUBE CUTTER 35 DURAMAG (No. 70027)
TUBE CUTTER 42 PRO (No. 70029)

Für MSR-Rohre

TUBE CUTTER 35 DURAMAG MSR (No. 70108)
TUBE CUTTER 42 PRO MSR (No. 70109)

Für INOX-Rohre

TUBE CUTTER 35 INOX, DURAMAG (No. 70055)
TUBE CUTTER 42 PRO INOX (No. 70070)

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

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

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. 1500000237), 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 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 Schneidräder und ROBOX	0,500 kg	1	1000002222

TUBE CUTTER 42 PRO

Bewährter Rohrabschneider 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 Rohrabschneider 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

Rohrabschneider 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[1]
- 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

1) Edelstahl im Vergleich zu TUBE CUTTER 42 Pro

ROTRAC 28

Hochpräzise Rohrabschneider 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 Verklemmen

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

ROTRAC 42

Hochpräzise Rohrabschneider 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 Verklemmen

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 I PRO / II PRO

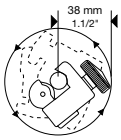
Kupferrohrabschneider Ø 3–22 mm (1/8–7/8″)

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

Anwendungsvorteile

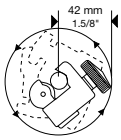
- Handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius 38 mm (1.1/2″) bei I PRO oder 42 mm (1.5/8″) bei II PRO ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform
- Zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt
- Monoblockbauweise 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

MINICUT 2000

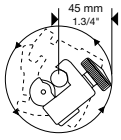
Kupferrohrabschneider Ø 3–22 mm (1/8–7/8″)

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 bördelnahen 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

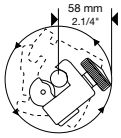
MINI MAX

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

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

No. 70030

Bezeichnung	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

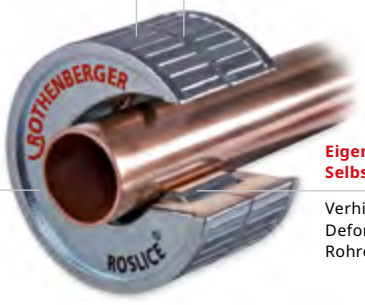
Kupferrohrabschneider Ø 12–22 mm (1/2–7/8″)

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

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 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 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 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 Schneidrades am Rohr
- Einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr
- Lange Lebensdauer durch gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Gratfreies Schneiden ermöglicht sofortiges Gewindeschneiden

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ENORM, 60–115 mm (2–4″)	7,105 kg	1	70060
Ersatzschneidradachse, 60–115 mm (2–4″)	0,005 kg	1	70064
Ersatzschneidrad, 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 Schneidrades am Rohr
- Einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr
- Lange Lebensdauer durch gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl
- Gratfreies Schneiden ermöglicht sofortiges Gewindeschneiden

INOX

Präzises Schneiden von Edelstahlrohren

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
Ersatzschneidrad, 10–42 mm (3/8–1.1/4″), 3 St.	0,020 kg	070046D
Ersatzschneidradachse, 10–42 mm (1/4–1.1/4″)	0,005 kg	701011500
Ersatzschneidrad, 10–60 mm (1/4–2″), 3 St.	0,020 kg	070051D
Ersatzschneidradachse, 10–60 mm (1/4–2″)	0,005 kg	70053

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
Ersatzschneidrad, 10–42 mm (3/8–1.5/8″), 2 St.	0,020 kg	070088D
Ersatzschneidradachse, 10–42 mm (3/8–1.5/8″)	0,005 kg	701011500
Ersatzschneidrad, 10–60 mm (3/8–2.3/8″), 2 St.	0,020 kg	070089D
Ersatzschneidradachse, 10–60 mm (3/8–2.3/8″)	0,005 kg	70053

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

No. 70108

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
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

Technische Daten

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

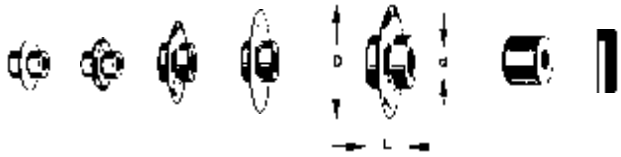
Herausnehmbarer Innenentgrater

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
MINICUT I PRO	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
MINICUT II PRO	6–22 mm	70402	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70023	—	
MINICUT 2000	3–22 mm	70105	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	—	—	
MINIMAX	3–28 mm	70015	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	—	—	
TUBE CUTTER 30 PRO	3–30 mm	71019	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	—	Kupferrohr (Cu), Messingrohr (Ms), Aluminiumrohr (Al), dünnwandiges Stahlrohr (Fe) PVC-Hartkunststoffrohr, kunststoffummanteltes Rohr
TUBE CUTTER 35 + 35 C	6–35 mm	070027(C)	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 42 PRO	6–42 mm	70029	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 35 MSR	6–35 mm	70108	070188D	4,8 / 5,9 / 19,3	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 42 PRO MSR	6–42 mm	70109	070188D	4,8 / 5,9 / 19,3	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70067	21652	
TUBE CUTTER 50	12–50 mm	70065	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	70006	4,7 / 16 / M4	—	—	Mehrschicht-Verbundrohr
AUTOMATIK Rohrabschneider Gr. 1	6–67 mm	70030	070017D	4,8 / 5,9 / 18,5	3,0	70042	4,7 / 16 / M4	—	21652	Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig
AUTOMATIK Rohrabschneider Gr. 1	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
AUTOMATIK Rohrabschneider Gr. 2	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
AUTOMATIK Rohrabschneider Gr. 2	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
AUTOMATIK Rohrabschneider Gr. 2	50–127 mm	70032	055053D	8,0 / 13,0 / 30,5	8,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4″	—	21652	PP-Rohre dünnwandig
AUTOMATIK Rohrabschneider Gr. 2	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
AUTOMATIK Rohrabschneider Gr. 3	100–168 mm	70033	055074D	8,0 / 11,0 / 45,0	16,0	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4″	—	21652	PE-, PP- VPE, PB- und PVDF-Rohre
AUTOMATIK Rohrabschneider Gr. 3	100–168 mm	70033	055053D	8,0 / 11,0 / 30,5	8,6	751004200	7,9 / 23,5 / 1/4″	—	21652	PP-Rohre dünnwandig
TUBE CUTTER 28	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
TUBE CUTTER 42	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
TUBE CUTTER 42 PRO PVC	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
Stahlrohrabschneider SUPER	3/8–1.1/4″	70040	070046D	7,5 / 14,0 / 25,7	5,5	701011500	7,4 / 30 / —	70047	—	Stahlrohr (Fe)
Stahlrohrabschneider SUPER	3/8–2″	70045	070051D	9,0 / 17,0 / 31,5	6,0	70053	8,9 / 35 / —	70052	—	Stahlrohr (Fe)
Stahlrohrabschneider ENORM	2–4″	70060	070061D	9,7 / 20,0 / 41,0	8,0	70064	9,4 / 52 / —	70063	—	Stahlrohr (Fe)
TUBE CUTTER 30 PRO INOX	3–30 mm	71085	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	5,5	70041	4,7 / 14 / M3	70068	—	Edelstahlrohr
TUBE CUTTER INOX	10–54 mm	70340	70341	5,0 / 21,0 / 30,0	3,5	753000700	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Edelstahlrohr
TUBE CUTTER 35 INOX	6–35 mm	70055	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Edelstahlrohr
TUBE CUTTER 42 PRO INOX	6–42 mm	70070	070056D	4,8 / 5,9 / 18,5	4,0	70041	4,7 / 14 / M3	70068	21652	Edelstahlrohr
SUPER INOX	3/8–1.1/4″	70086	070088D	4,8 / 5,9 / 19,3	4,0	701011500	7,4 / 30 / —	70047	—	Edelstahlrohr
SUPER INOX	3/8–2″	70087	070089D	9,0 / 19,0 / 31,5	7,0	70053	7,4 / 35 / —	70052	—	Edelstahlrohr
Kettenrohrabschneider	100 mm	70285	—	4,0 / 3,8 / 17,8	3,0	—	—	70286	70286	Cu, Ms, Al, Fe dünnwandig

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

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 Ø 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	Ø 0–20 mm
Arbeitsbereich Ratschenschnitt	Ø 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 Ø 0–20 und 20–42 mm – weniger Kraftaufwand und geringere Deformation

Kraftvolles Schneiden mit der Ratschenfunktion.

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT 42 Twin Cut, 0–42 mm (0–1.5/8″)	0,550 kg	1	1000003011
Ersatzmesser, 0–42 mm (0–1.5/8″)	0,120 kg	1	1000003104

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

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.

1

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	Gewicht	VPE	No.
ROCUT TC 42 Professional, 0–42 mm (0–1.5/8″)	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 Kunststoffrohrschere 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	Gewicht	VPE	No.
ROCUT TC 32, 0–32 mm (0–1.1/4″)	0,220 kg	4	52040

ROCUT TC 50 Professional

Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 0–50 mm (0–2″)

Manuelle Kunststoffrohrschere 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	Gewicht	VPE	No.
ROCUT TC 50 Professional, 0–50 mm (0–2″)	0,600 kg	6	52010

ROCUT TC 63 Professional

Kunststoffrohr-Scheren bis Ø 0–63 mm (0–2.1/2″)

Manuelle Kunststoffrohrschere 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	Gewicht	VPE	No.
ROCUT TC 63 Professional, 0–63 mm (0–2.1/2″)	0,700 kg	6	52030

1

ROCUT TC 75 Professional

Manuelle Kunststoffrohrschere 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 Kunststoffrohrschere 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

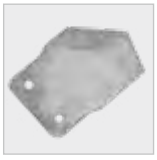
Manuelle Kunststoffrohrschere zum Trennen von PP-, PE-, PEX-, PB und PVDF-Rohren

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 Kunststoffrohrschere 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	52016
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 Rohrinnenentgrater
- Abstechen von Rohren auch ohne Anfasen möglich, da Schneidstahl-Schaft um 180° verdreht einsetzbar ist

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

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 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 Rohrinnenentgrater
- Abstechen von Rohren auch ohne Anfasen möglich, da Schneidstahl-Schaft um 180° verdreht einsetzbar ist

ROCUT 160 mit Schneidstahl

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 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	Gewicht	VPE	No.
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	Gewicht	VPE	No.
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	Ø 32–160 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	Ø 32–160 mm
Geeignet für	PVDF, PVC, PP, PEX, PE, PB

No. 54950

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Schneidradschaft mit Schneidrad für ROCUT	0,130 kg	1	54950
Ersatzschneidrad, 2 St.	0,010 kg	1	055053D
Ersatzschneidrad, 3 St.	0,020 kg	1	055054D
Ersatzschneidrad, 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 Kappschienensäge
- 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)
Schallleistungspegel (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)

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 Kappschienensäge

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 Ø 42 bis 110 mm

Zusätzliche Einkerbung

Zum schnellen und einfachen Schneiden von Gewindestangen

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

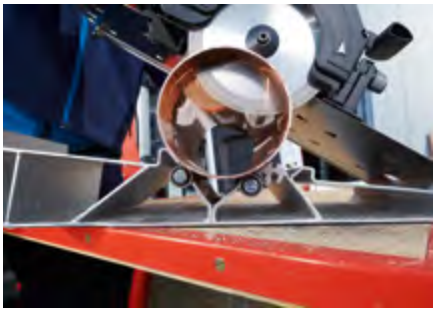
Verwandle die PIPECUT mini in eine Hand-, Tauch- oder Kappschienensäge.

Klemmfunktion ermöglicht schnellstes Trennen unterschiedlicher Materialien.

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

No. 1500003694

No. 1000003165

Set (No. 1000003165) beinhaltet: PIPECUT mini Grundgerät, Rollenbock (No. 1500003693), 1 × 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 × 4.0 Ah Akku	6,200 kg	1	1000003165
PIPECUT mini inklusive Ladegerät und KSS Führungsschiene, 1 × 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

1

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

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

Metallsägebogen

- Schwere Ausführung mit massivem, stabilem Bügel
- Mit kreuzg eschlitzten 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

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

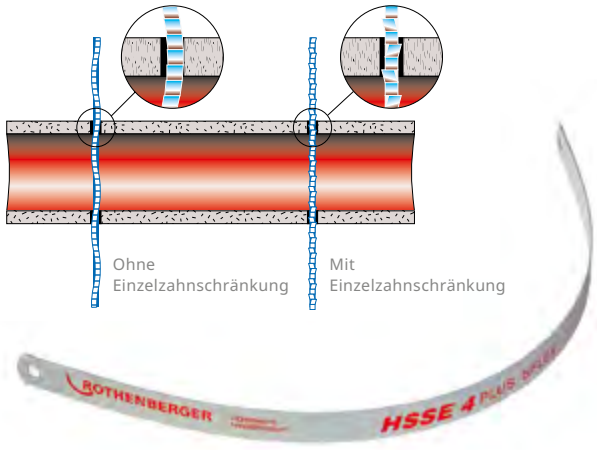
HSSE 4 PLUS

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.

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

No. 11006

No. 1500000237

No. 1500000236

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

Entgrateradapter

Beste Entgrater-Ergebnisse bei niedriger Drehzahl!

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

Anwendungsvorteile

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

Antriebsschaft

Zum Entgraten mit Akkuschrauber oder Bohrmaschine

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

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	Gewicht	VPE	No.
GRATFIX HSS mit Entgraterklinge Nr. 1, Universal	0,050 kg	1	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	Gewicht	VPE	No.
UNIGRAT mit HSS Entgraterklinge	0,030 kg	10	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

Anwendungsvorteile

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

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

Sterngriff mit Schrauber-Bit-Aufnahme und Schnellverriegelung

Hohe Kraftübertragung

Maßgenauer Führungs und Kalibrierdorn

Erhöhte Sicherheit, schützt den O-Ring vor Beschädigungen

Schlagfeste Schutzhülse

Schützt vor Verletzungen

Abb. ROGRAT MSR Entgrater-Satz

Verwechslungsfrei durch Farbringkodierung

Abnahmestarke, systemoptimierte Fräser

ROGRAT MSR System-Handfräsaufsätze

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 Grundgerätegriff (No. 14000) und System-Handfräsaufsätze

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

Kernbohren

Systemübersicht **46–47**

Trockenbohren
Eigenschaften Trockenbohrkronen 48
Trockenbohrmaschine 49
Trockenbohrkronen 50–53

Nass- und Trockenbohren
Eigenschaften Diamant-Bohrkronen 54
Nassbohrmaschine 55
Diamant Nass- und Trockenbohrsysteme 56–60

Diamant-Bohrkronen
Nassbohrkronen für Naturstein, gelötet 61
Nass- und Trockenbohrkronen, Space Welding 62–65

Zubehör für Freihand- und stationäres Bohren
Vakuum-Ansaugsysteme 66
Zubehör Diamantbohren 66–68

Absaugsysteme
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
Seite	**49**	**55**	**57**	**57**

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	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓
Seite	**50**	**61**	**62**	**64**

✓✓✓ = 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[2]) mm	Ø 10–132 mm	Ø 10–152 mm	Ø 10–200 mm
Stationär Bohren: Mauerwerk	Ø 32–400 (500[2]) 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
Seite	**59**	**56**	**56**	**58**

Stationär-Bohren		
RODIACUT 250 RODIADRILL 500	**RODIACUT 400 PRO RODIADRILL 500**
Stationär Bohren: Beton	Ø 32–250 mm	Ø 32–400 (500[2]) mm
Stationär Bohren: Mauerwerk	Ø 32–250 mm	Ø 32–400 (500[2]) 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
Seite	**58**	**60**

2) Bohrbereich mit Distanzplatte bis auf 500 mm erweiterbar

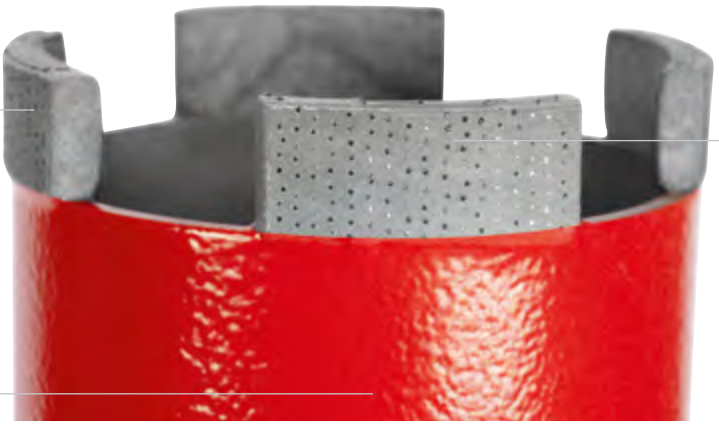
Trockenbohrkronen: DX High Speed Dry

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

Segmenthöhe: 10 mm

Hohe Schnittfreudigkeit und lange Lebensdauer



Präzise, dreidimensionale Symmetrie der Diamantenverteilung

Gleichmäßige Abnutzung der Segmente – Weniger Kraftaufwand beim Bohren

Überdrehte Bohrkronen

Ausgewogene Rotation reduziert den Verschleiß

Für weitere Informationen und Videos folge uns auf Youtube!

DX High Speed Dry

Trockenbohrkronen mit 3D-Diamatrix-Segmenten

Trockenbohrkronen DX High Speed Dry auf Seite 50

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 Bohrkronen 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

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

230 V

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

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	Gewicht	VPE	No.
Bohrmotor RODIADRILL 1800 DRY	5,500 kg	1	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

Segmenthöhe: 10 mm

Hohe Schnittfreudigkeit und lange Lebensdauer

Überdrehte Bohrkronen

Ausgewogene Rotation reduziert den Verschleiß

1.1/4″ UNC und 1/2″ Gewindeaufnahme

Geeignet für alle ROTHENBERGER Bohrmotoren

3D-Diamatrix

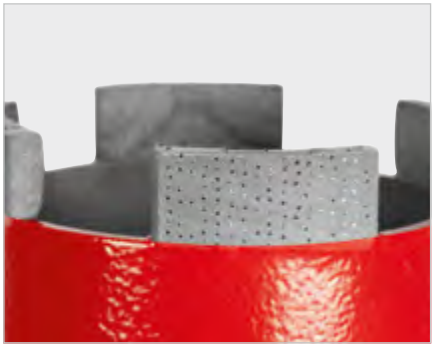
Die Diamanten der Bohrkrone sind dreidimensional und symmetrisch angeordnet

Entlüftungsöffnungen

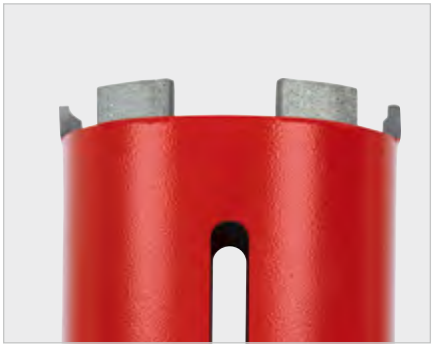
Beseitigen Bohrstaub und sorgen für Kühlung

Gewindeanschluss 1.1/4″ UNC mit einer großen Abluftöffnung

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



Entlüftungsöffnungen zum Abführen des Bohrstaubs und zur Kühlung der Arbeiten



DX High Speed Dry 1.1/4″ UNC

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″

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

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 Bohrkronen erhöht

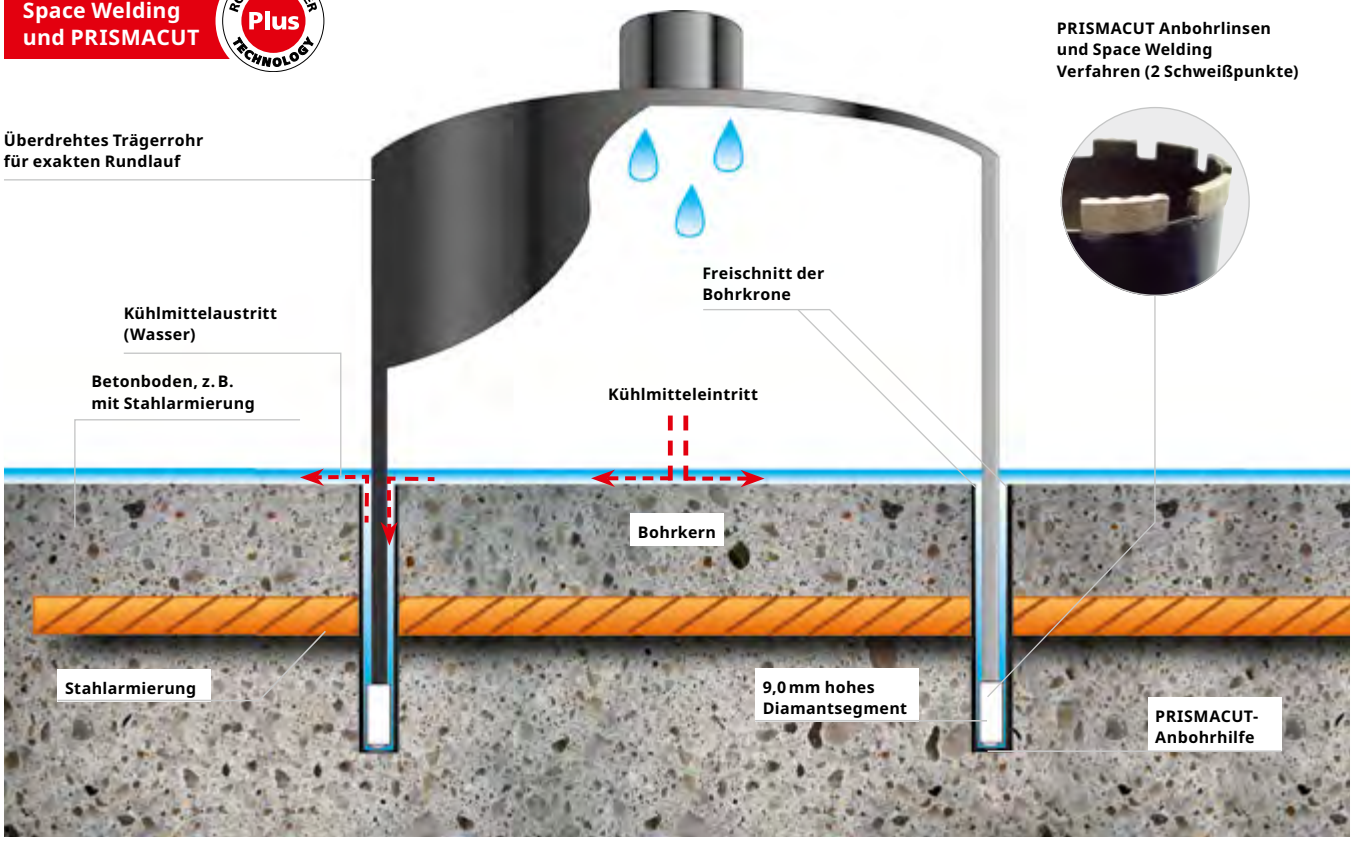
PRISMACUT

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

PRISMACUT

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

Space Welding und PRISMACUT ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY



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 Bohrkronen 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

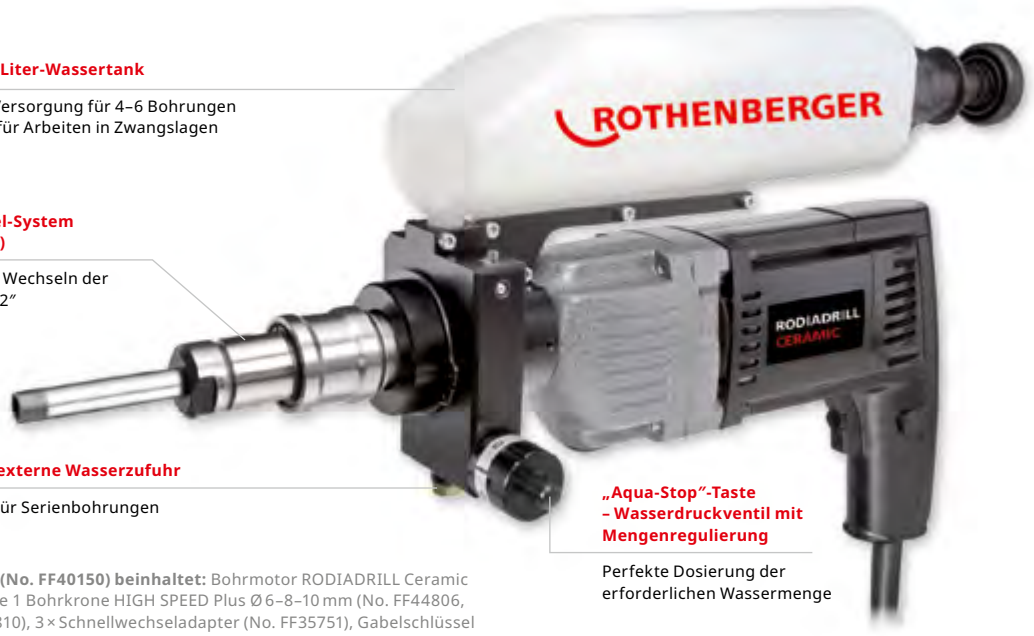
Freihand-Nassbohren in:
(armierten) Beton Ø 6–35 mm, Marmor-, Granit-, Keramikfliesen, Mauerwerk, Hohllochziegel und Glas Ø 6–67 mm

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

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



Integrierter 1-Liter-Wassertank
Ausreichende Versorgung für 4–6 Bohrungen sowie drehbar für Arbeiten in Zwangslagen

Schnellwechsel-System (Quick Change)
Werkzeugloses Wechseln der Bohrkrone G 1/2″

Anschluss für externe Wasserzufuhr
Ideale Lösung für Serienbohrungen

„Aqua-Stop″-Taste – Wasserdruckventil mit Mengenregulierung
Perfekte Dosierung der erforderlichen Wassermenge

11-teiliges Set (No. FF40150) beinhaltet: Bohrmotor RODIADRILL Ceramic (No. FF40150), je 1 Bohrkrone HIGH SPEED Plus Ø 6–8–10 mm (No. FF44806, FF44808, FF44810), 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	Gewicht	VPE	No.
RODIADRILL Ceramic Set Bohrkronen 6–8–10 mm, 230V	3,400 kg	1	FF40150

No. FF3571

No. FF35028

No. FF35301

No. FF35302

High Speed Plus Naturstein

No. FF35700

Zubehör	Seite	No.
Schnellwechseladapter		FF35751
Wasserdruckbehälter 10 l	67	FF35028
Spezial Wasseranschlussschlauch	67	FF35301

Zubehör	Seite	No.
Wasseranschlussschlauch	67	FF35302
HSP Naturstein Bohrkronen	61	
Wasserabsaugring stationär	68	FF35700

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODIACUT 150 / RODIADRILL 160

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

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 Bohrständer
- 2 Nivellierungen inkl. 4 Justierschrauben für schnelles und exaktes Ausrichten des Bohrständers
- Leichte Aluminium-Bauweise ermöglichte eine Ein-Mann-Bedienung des Bohrsystems
- Vollausgestatteter Bohrständer inkl. Bohrloch-Mittenanzeiger, Bohrtiefenanschlag und Meßskala für einfachere Anwendung

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!

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

RODIACUT 150 / RODIADRILL 200

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

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 Bohrständer
- 2 Nivellierungen inkl. 4 Justierschrauben für schnelles und exaktes Ausrichten des Bohrständers
- Leichte Aluminium-Bauweise ermöglicht eine Ein-Mann-Bedienung des Bohrsystems
- Vollausgestatteter Bohrständer inkl. Bohrloch-Mittenanzeiger, Bohrtiefenanschlag und Meßskala für einfachere Anwendung

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!

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 duch 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 duch 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 10 l	67	FF35028
Vakuumpumpe RODIA-VAC	66	FF35200

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODIACUT 250 / RODIADRILL 200

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

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 Bohrständer
- 2 Nivellierungen inkl. 4 Justierschrauben für schnelles und exaktes Ausrichten des Bohrständers
- Leichte Aluminium-Bauweise ermöglichte eine Ein-Mann-Bedienung des Bohrsystems
- Vollausgestatteter Bohrständer inkl. Bohrloch-Mittenanzeiger, Bohrtiefenanschlag und Meßskala für einfachere Anwendung

4 Anwendungen in einem Gerät!

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 Bohrständer 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

Anwendungsvorteile

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

2 Anwendungen in einem Gerät!

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 duch 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

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

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

Technische Daten

Eingangsleistung	4.000 W
Ausgangsleistung	3.000 W
Drehzahl	785 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 10 l	67	FF35028
Vakuumpumpe RODIA-VAC	66	FF35200

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODIACUT 400 / RODIADRILL 500

RODIACUT 400 Bohrständer mit Kombi-Befestigungsplatte und RODIADRILL 500 Bohrmotor zum Bohren von Ø 32–400 (500)[1] 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

RO SERVICE+ 230 V

Anwendungsvorteile

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

Technische Daten

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

2 Anwendungen in einem Gerät!

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 × 160 mm Werkzeugbeutel Ohrstöpsel SaveRave in Aluminium-Dose Arbeitshandschuhe, leicht gummiert, 1 Paar Sicherheitsbrille, UVEX Bedienungsanleitung, RODIA-DRILL 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

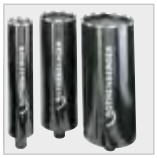
No. FF35028

No. FF35190

No. FF35120

Verlängerung

SPEED STAR DX


DX High Speed Plus

Zubehör	Seite	No.
Wasserdruckbehälter 10 l	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	

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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[1]	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

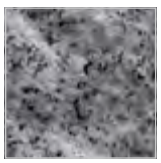
Gewindeaufnahme G 1/2″

Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen

Bohren von härtesten Materialien

Armierter Beton

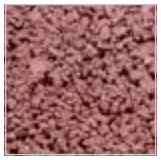
Marmor


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

Höchste Standzeit für universelle Anwendung!

Anwendungsvorteile

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

Technische Daten

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

Geeignet für

RD 160 [1]

RD 200 [1]

RD 500 [1]

[1] Bei Verwendung als Trockenbohrer empfehlen wir: RODIA DW CLEANER M (No. 1000003978)

Space Welding

Ermöglichen Nass- und Trockenanwendungen

Überdrehter Bohrkronenkörper

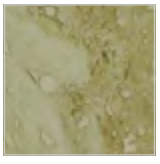
Reduziert den Verschleiß

Gewindeaufnahme G 1/2″ und 1.1/4″ UNC

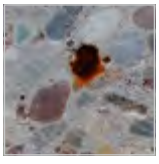
Passend auf alle anderen ROTHENBERGER Antriebsmaschinen

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 = 52mm, 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

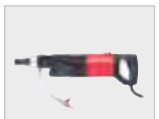
Bohrkrone	Segmente
Ø 10–38 mm	1
Ø 40–55 mm	1–6
Ø 56–102 mm	6–8
Ø 107–142 mm	9–11
Ø 142–182 mm	11–14
Ø 182–250 mm	14–16
Ø 300–500 mm	16–26

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

Geeignet für

RD 160 [1]

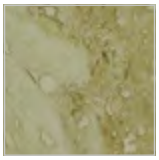
RD 200 [1]


RD 500 [1]

[1] Bei Verwendung als Trockenbohrer empfehlen wir: RODIA DW CLEANER M (No. 1000003978)

Armierter Beton

Marmor



Asphalt

PRISMACUT
Für verbessertes Anbohrverhalten

Extrem hohe Diamantkonzentration
Schneller Bohrfortschritt

Überdrehter Bohrkronenkörper
Reduziert den Verschleiß

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

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

Vakuumpumpe RODIA-VAC

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

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

10 l Sicherheitstank

Sicherheit bei Stromausfall

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIA-VAC inklusive 10 l Tank, 230 V	20,000 kg	1	FF35200

Vakuum-Sets

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Vacuum Set für RODIACUT 202DWS/270C	1,115 kg	1	FF35740
Vakuumset für RODIACUT 131/170-C	1,100 kg	1	FF35710

Schnellspannsäule

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Schnellspannsäule Spannweite 1,7 bis 3,0 m	9,000 kg	1	FF35015

Befestigungs-Set Beton / Mauerwerk

No. FF35120

No. FF35121

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

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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Befestigungs-Set Beton	1,000 kg	1	FF35120
Befestigungs-Set Mauerwerk	1,100 kg	1	FF35121

Spezielle Diamantbohrer für Fliesen und Naturstein

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

Spezielle Dübelbohrer

Für Fließen und Naturstein

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
High Speed Plus Naturstein G1/2″, D = 15 mm, NL = 125 mm	0,200 kg	1	FF44815
High Speed Plus Naturstein G1/2″, D = 20 mm, NL = 125 mm	0,220 kg	1	FF44820

Gewindeübergänge

Zwischen Motoranschluss und Bohrkrone

No. FF35095

No. FF35080

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Gewindeübergang 1.1/4″ UNC(I) auf G1/2″(I)	0,700 kg	1	FF35095
Gewindeübergang G1/2″ auf 1.1/4″ UNC	0,500 kg	1	FF35080

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

Kupferringe

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

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 × 160 mm	0,160 kg	1	111429
Hammerbohrer SDS Plus 20 × 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 Anschlussschlauch mit Schnellsteck-Kupplung, tropffreie Anbindung an Bohrmotoren
- 10 Liter Wasser, können 3–4 Bohrungen unterstützen
- Metallischer Schlauch-Anschluss

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

Wasserabsaug-Vorrichtungen

Das verschmutzte Kühlwasser wird in Verbindung mit einem Nass- und Trockensauger (No. 1000003978) abgesaugt

Anwendungsvorteile

- Schnelle, werkzeuglose Befestigung am Bohrständer RODIACUT 150 / 250, durch integrierte Metall-Klemmen
- Austauschbare Gummi-Membranen dienen als Spritzschutz, ideal für unterschiedliche Borhkronen-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 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

Bohrkronenverlängerung 1.1/4″ UNC

Mit den robusten Stahl-Bohrkronenverlängerungen können Sie problemlos die Bohrtiefe erweiteren. 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

RODIADUST

Universal-Adapter für Nass-Bohrmaschinen zum staubfreien Trockenbohren

Bietet optimale Absaugergebnisse in Verbindung mit RODIA DW CLEANER M (No. 1000003978) 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 Reinigungseffiziens
- Hohe Reinigungseffiziens durch 2 Polyster-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

Ermöglich das Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden Stäuben mit einem Grenzwert > 1 mg / m³

Bedienkomfort durch weiten Radius

5 m langer Saugschlauch, 8 m lange Netzleitung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RODIA DW CLEANER M	12,200 kg	1	1000003978

Biegen

Systemübersicht **72–73**

Manuell
Einhand-Biegegeräte 74–76
Biegezangen 77–78
Außenbiegefedern CU 79
Innenbiegefedern MSR 79
Schraubstockbieger 80–81

Manuell-Hydraulisch
Hand-Hydraulik-Bieger 82–83

Elektro-Hydraulisch
Elektro-Hydraulik-Bieger 84–85

Elektrisch
Elektro-Biegegeräte 86–89

Biegetabellen **90–93**

3

Stoßbiegen

	TUBE BENDER	TUBE BENDER MAXI	TUBE BENDER MAXI MSR
Antriebsart	Manuell 90°	Manuell 90°	Manuell 90°
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 5–12 mm (1/4–1/2″) ⇢⊙ 1 mm, weich	Ø 12–22 mm (3/8–7/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich	○
Arbeitsbereich: Aluminium	Ø 5–12 mm (1/4–1/2″) ⇢⊙ 1 mm, weich	Ø 12–22 mm (3/8–7/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich	○
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 5–12 mm (1/4–1/2″) ⇢⊙ 1 mm, weich	Ø 12–22 mm (3/8–7/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich	○
Arbeitsbereich: Edelstahl	○	○	○
Arbeitsbereich: MSR	○	Ø 14–26 mm (5/8–7/8″) ⇢⊙ 3 mm	Ø 14–32 mm (1/4–1/2″) ⇢⊙ 3 mm
Seite	**74**	**75**	**76**

Ziehbiegen

	Standard-Biegezange	MULTIBEND	MINIBEND	Standard-Biegegerät
Antriebsart	Manuell 90°	Manuell 180°	Manuell 180°	Manuell 180°
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 12–22 mm ⇢⊙ 1 mm, halbhart	Ø 10–18 mm (1/4–5/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich	Ø 6–10 mm (1/4–3/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich	Ø 6–18 mm (1/4–5/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich
Arbeitsbereich: Aluminium	○	Ø 10–18 mm (1/4–5/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich	Ø 6–10 mm (1/4–3/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich	Ø 6–18 mm (1/4–5/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	○	Ø 10–18 mm (1/4–5/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich	Ø 6–10 mm (1/4–3/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich	Ø 6–18 mm (1/4–5/8″) ⇢⊙ 1 mm, weich
Arbeitsbereich: Edelstahl	○	○	○	○
Arbeitsbereich: MSR	○	○	○	○
Seite	**77**	**77**	**78**	**78**

Stoßbiegen

	ROBULL Typ E	ROBULL Typ ME
Antriebsart	Manuell-Hydraulisch 90°	Elektro-Hydraulisch 90°
Arbeitsbereich: Kupfer	○	○
Arbeitsbereich: Aluminium	○	○
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	Ø 3/8–2″	Ø 3/8–2″
Arbeitsbereich: Edelstahl	○	○
Arbeitsbereich: MSR	○	○
Seite	**82**	**84**

Ziehbiegen

	PRO BENDER	ROBEND H+W Plus	ROBEND 4000 E	ROBEND 4000
Antriebsart	Manuell 180°	Manuell 180°	Elektrisch 180°	Elektrisch 180°
Arbeitsbereich: Kupfer	Ø 10–16 mm (3/8–3/4″) 1 mm, weich, halbhart, hart	Ø 8–22 mm (5/16–7/8″) 1 mm, weich, halbhart, hart	Ø 12–35 mm (1/2–1.3/8″) 1,6 mm, weich, halbhart, hart	Ø 12–35 mm (1/2–1.3/8″) 1,6 mm, weich, halbhart, hart
Arbeitsbereich: Aluminium	○	Ø 8–22 mm (5/16–7/8″) 1 mm, weich	Ø 12–28 mm (1/2–1.1/8″) 2 mm, weich, halbhart, hart	Ø 12–28 mm (1/2–1.1/8″) 2 mm, weich, halbhart, hart
Arbeitsbereich: Präzisionsstahl	○	Ø 10–22 mm (3/8–5/8″) 1 mm, weich	Ø 12–28 mm (1/2–1.1/8″) 2 mm, weich	Ø 12–28 mm (1/2–1.1/8″) 2 mm, weich
Arbeitsbereich: Edelstahl	Ø 10–16 mm (3/8–3/4″) 1 mm, weich, halbhart, hart	Ø 8–22 mm (5/16–7/8″) 1 mm	Ø 12–28 mm (1/2–1.1/8″) 1,5 mm, weich	Ø 12–28 mm (1/2–1.1/8″) 1,5 mm, weich
Arbeitsbereich: MSR	○	○	○	○
Seite	**77**	**80**	**86**	**88**

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: Ø 5–12 mm, 1/4–1/2″
Präzisionsstahl (weich): Ø 5–12 mm, 1/4–1/2″

Anwendungsvorteile

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

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

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.
Biegesegment 10 mm	0,080 kg	1	23001
Biegesegment 12 mm	0,080 kg	1	23002
Biegesegment 14 mm	0,080 kg	1	23003
Biegesegment 15 mm	0,090 kg	1	23004
Biegesegment 16 mm	0,100 kg	1	23005
Biegesegment 18 mm	0,140 kg	1	23006

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Biegesegment 20 mm	0,150 kg	1	23052
Biegesegment 22 mm	0,170 kg	1	23007
Biegesegment 3/8″	0,070 kg	1	23010
Biegesegment 1/2″	0,080 kg	1	23011
Biegesegment 5/8″	0,100 kg	1	23012
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

Zahnstange mit Steckverschluss
Biegesegmente leicht auswechselbar

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

Kunststoff-Biegesegmente und Seitenform mit hoher Gleitfähigkeit
Optimale Biegeergebnisse

Mechanischer Ratschenvorschub
Schnelles exaktes Biegen

Entlastungshebel
Schnelles Entspannen und Zurücksetzen des Biegesegments

Leichtgängiger Vorschubhebel
Ideal in Zwangslagen und für Einhandbedienung

Grundkörper aus widerstandsfähigem Druckguss
Robust und langlebig

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.
Biegesegment 14 × 2,0 mm	0,080 kg	23003
Biegesegment 16 × 2,0 mm	0,100 kg	23005
Biegesegment 18 × 2,0 mm	0,140 kg	23050
Biegesegment 20 × 2,0 mm	0,150 kg	23052
Biegesegment 25 × 2,0 mm	0,180 kg	23009

Zubehör	Gewicht	No.
Biegesegment 26 × 2,0 mm	0,200 kg	23053
Biegesegment 32 × 2,0 mm	0,380 kg	23051
Grundgerät 32 ohne Gegenhaltebügel	1,280 kg	23076
Gegenhaltebügel (No. 23076)	0,790 kg	23080
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

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 × 1,0–22 × 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

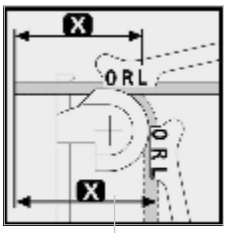
MINIBEND

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

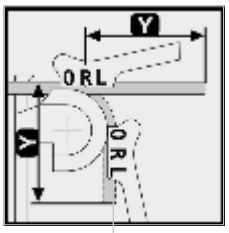
Anwendungsvorteile

- 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

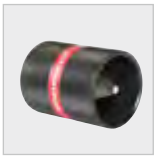
- Biegewinkelanzeige 0–180° zum maßgenauen Biegen
- Klemmvorrichtung zum besseren Halt des Rohres ermöglicht das Biegen von kurzen Rohrstücken
- Ermüdungsfreies Freihandbiegen durch Leichtbauweise

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



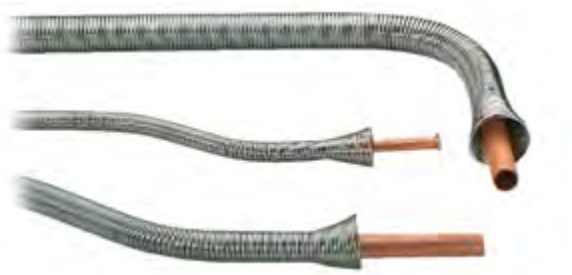
Bezeichnung	Seite	No.
Innen-/Außenentgrater	37	1500000236
Biegespray, 150 ml	79	25120

Kupferrohr-Außenbiegefedern

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

Anwendungsvorteile

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



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

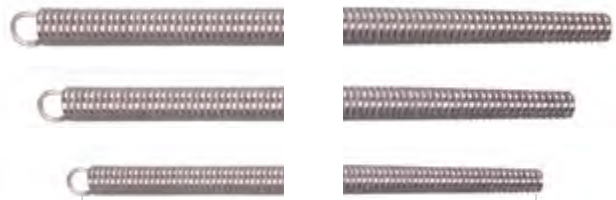
MSR-Innenbiegefedern

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

Zum Handbiegen von Mehrschichtverbundrohren

Anwendungsvorteile

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



Halteöse
Zum Einlassen und Herausziehen aus dem Rohr

Einführkonus
Zum sauberen Einführen in das Rohr

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 Rohren 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″)

3

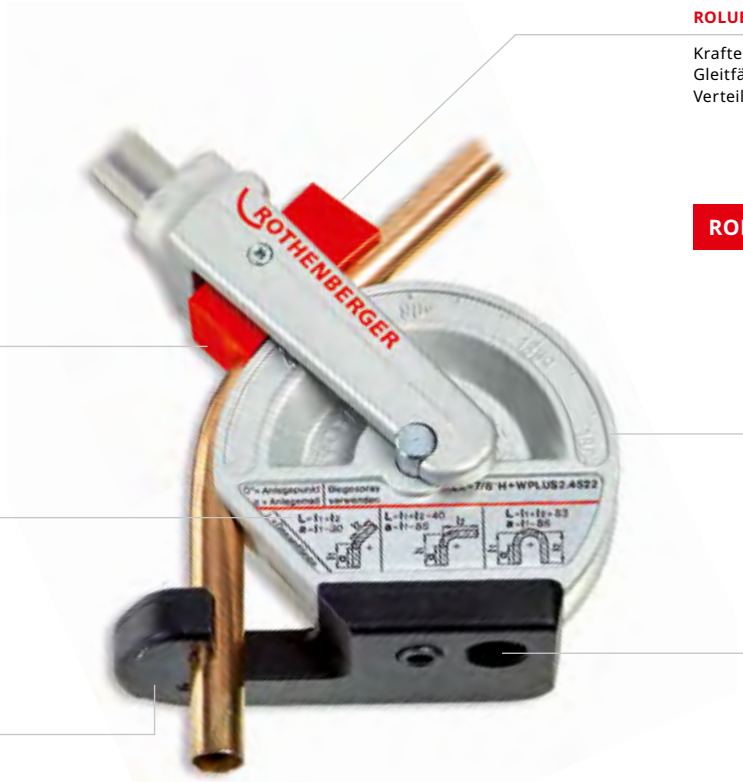
Anwendungsvorteile

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

ROLUB Antiblock-System

Kraftersparnis durch höhere Gleitfähigkeit und optimale Verteilung des Biegesprays

ROLUB Antiblock-System!



Optimale Abstimmung von ROLUB Gleitschuh und Biegesegment

Perfekte Biegeergebnisse ohne Metallschleifspuren

Mindermaßtabelle und Biegewinkelanzeige

Maßgenaues Biegen

Biegesegment mit Grundplatte

Geeignet zum Einspannen in den Schraubstock

Aus hochwertigem, geschmiedetem Aluminium

Form- und druckstabil

Gewinde für die Aufnahme des Zusatzhebels (Zubehör)

Freihandbiegen möglich

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

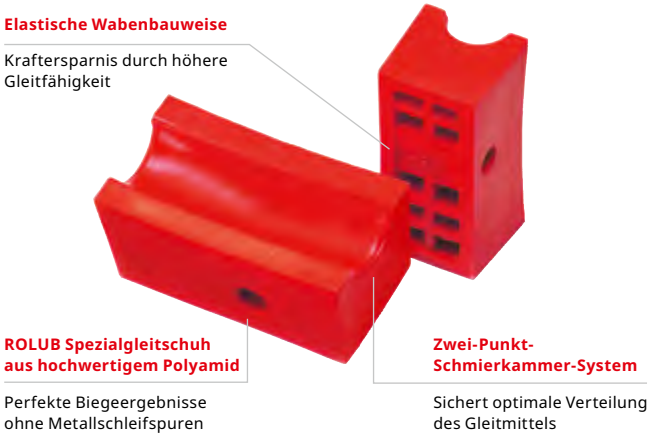
ROLUB Antiblock-Spezialgleitschuh

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



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°

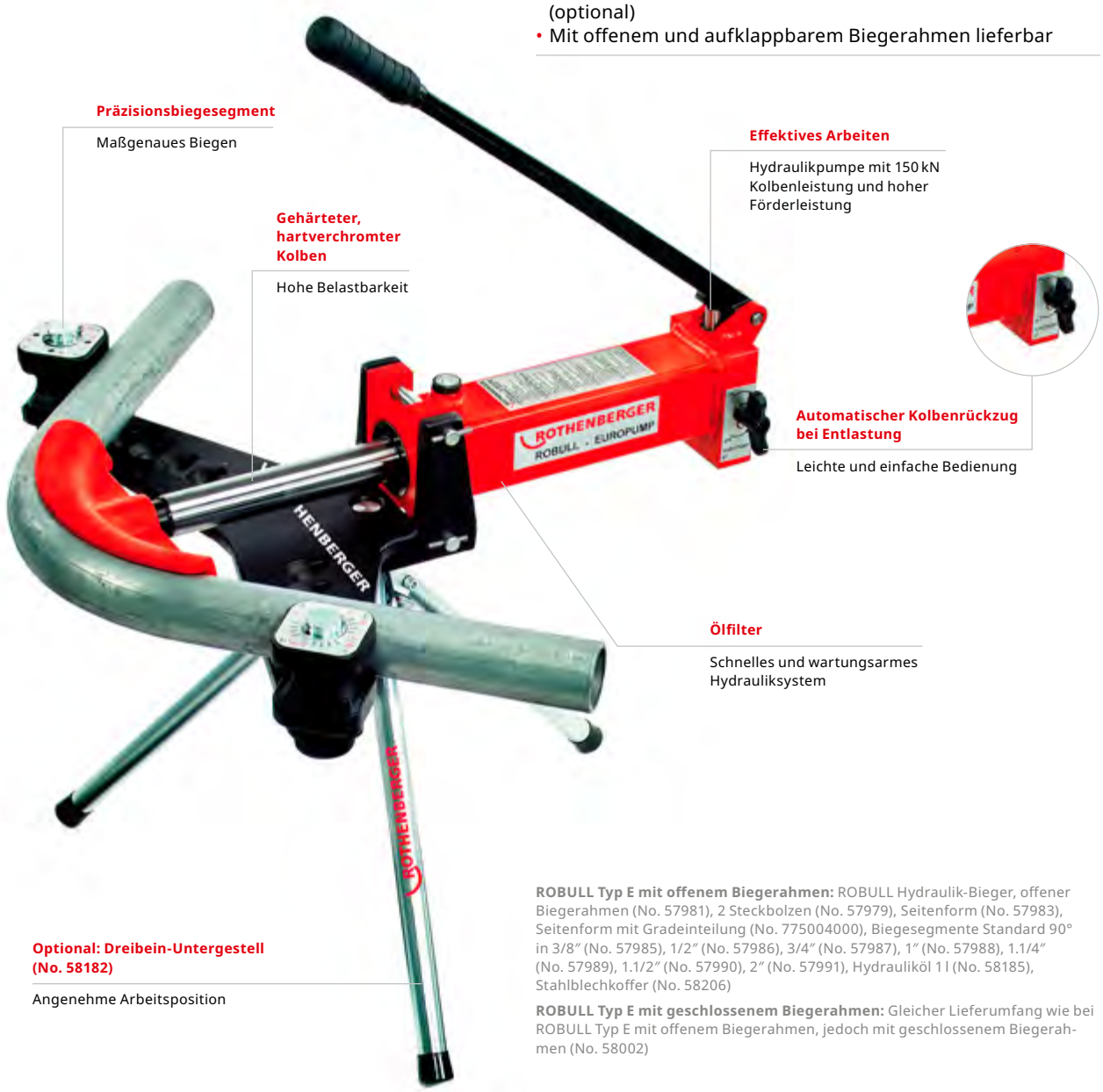
Vielseitig einsetzbares, mobiles Hydraulik-Biegegeräte für den Baustelleneinsatz in der Gas-, Sanitär- und Heizungsinstallation, im Apparate- und Kesselbau und der Industrie. Auch zum Richten von Rohren geeignet.

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

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

Bezeichnung	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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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″

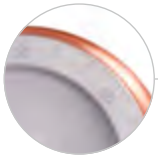
Nahtlosem Edelstahl (GW 541):
Ø 12–28 mm, (1/2–1.1/8″)

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

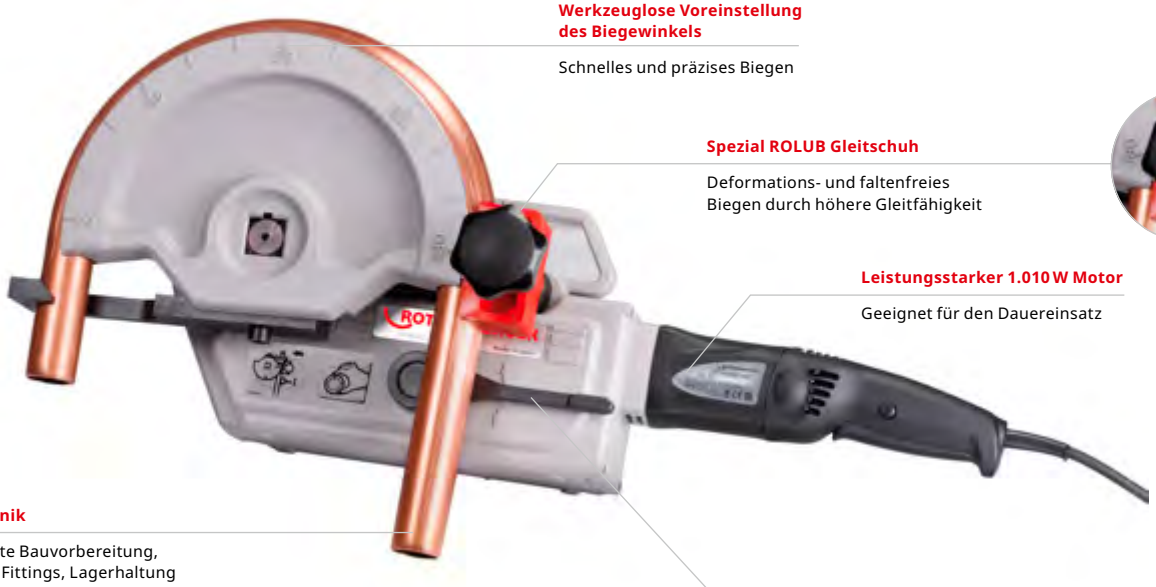
Technische Daten

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



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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

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

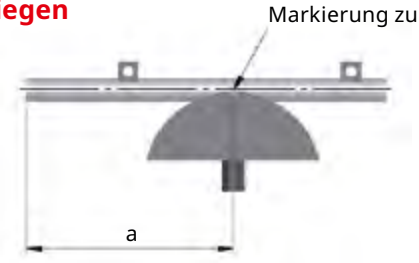
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 12 mm	0,480 kg	1	25612
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 14 mm	0,480 kg	1	25614
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 15 mm	0,530 kg	1	25615
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 16 mm	0,600 kg	1	25616
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 18 mm	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″[1]	3,400 kg	1	1000001561
Biegesatz für ROBEND 4000 / 4000 E 1.3/8″[1]	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).

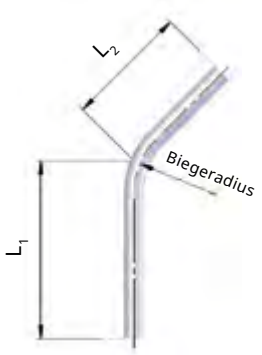
Stoßbiegen



Formelzeichen

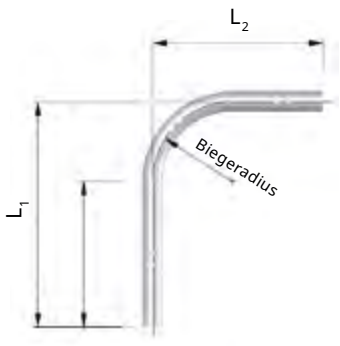
L_1 L_2 = Schenkellänge
a = Anlegemaß am Bieger
L = Gesamtlänge des Rohrstücks
L_W = Bauraum
A_W = Abstand / Rohrmitte – Wand
L_M = Mindermaß[2]
L_R = Rückmaß[2]

45°-Bogen



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

90°-Bogen



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

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

Berechnungsbeispiel TUBE BENDER MAXI

Vorgaben:

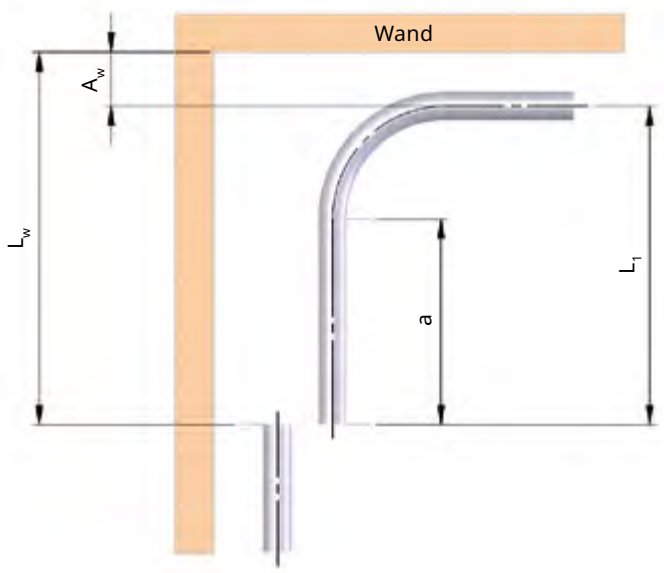
Verlegung in Raumecke
L_W = 1.200 mm
A_W = 30 mm
Pipe-Ø 12 mm, 90°-Bogen

Gesucht:

Schenkellänge L_1
Anlegemaß a

Lösung:

Auszug aus Biegetabelle des TUBE BENDER MAXI



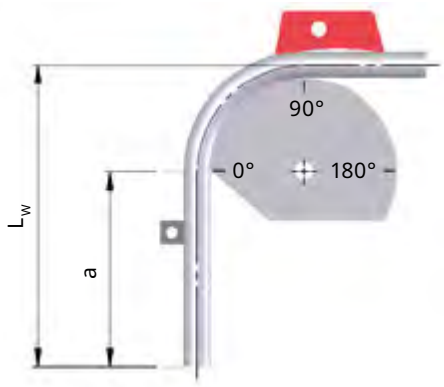
Schenkellänge $L_1 = L_W - A_W = 1.200 - 30 = 1.170$ mm
Anlegemaß $a = L_1 - L_R = 1.170 - 7{,}5 = 1.162{,}5$ mm; L_R ... Tabellenwert

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

TUBE BENDER MAXI		bei 45°		bei 90°		bei 180°
für Rohr-Ø mm / Zoll	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm
12	35,0	0,8	10,0	7,5	35,5	—
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	—

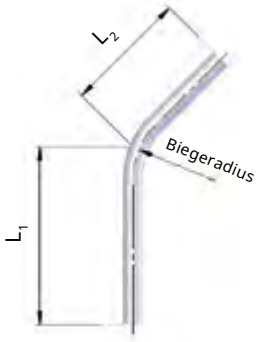
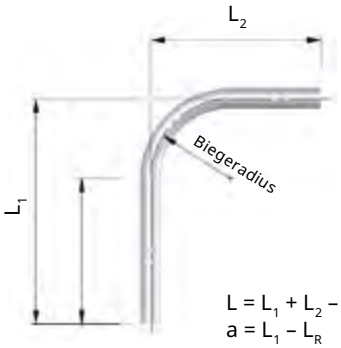
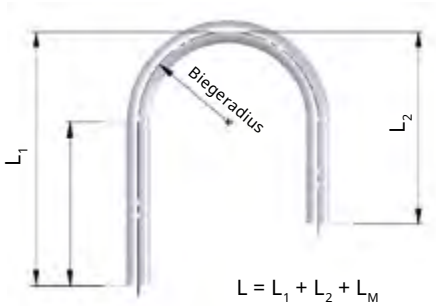
TUBE BENDER MAXI CT		bei 45°		bei 90°		bei 180°
Rohr-Ø Ws mm	Biegeradius R (mm)	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm	Mindermaß L_M mm	Rückmaß L_R mm
10 × 0,6	42,5	0,8	12,5	9,0	42,5	—
12 × 0,6	49,0	1,1	14,5	10,5	49,0	—
15 × 0,7	74,0	1,7	22,0	16,0	74,0	—
18 × 0,7	87,0	1,9	25,5	18,5	87,0	—

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[1]
L_R = Rückmaß[1]

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:

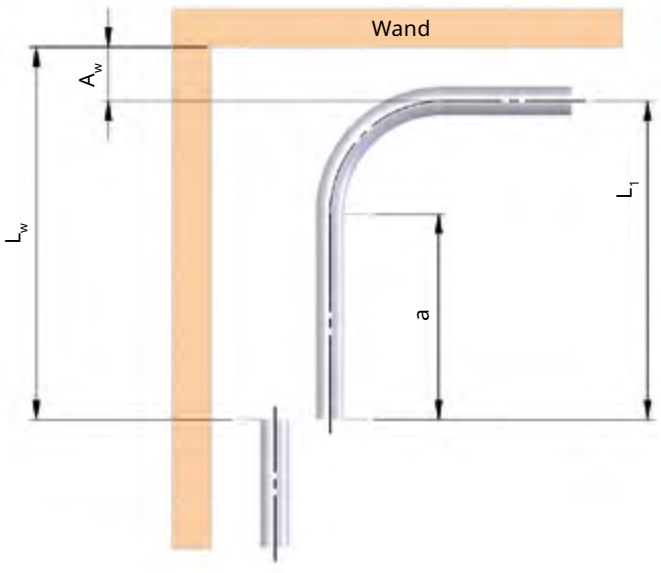
Verlegung in Raumecke
L_W = 1.200 mm
A_W = 30 mm
Pipe-Ø 12 mm, 90°-Bogen

Gesucht:

Schenkellänge L_1
Anlegemaß a

Lösung:

Auszug aus Biegetabelle des ROBEND 4000 / ROBEND 4000 E



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

ROTHENBERGER

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

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

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

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

MULTIBEND		bei 45°		bei 90°		bei 180°	
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
8	24,0	9,5	1,0	24,0	10,0	24,0	26,0
10	30,0	12,0	1,3	30,5	14,5	30,5	32,5
12	36,0	14,0	1,5	36,5	15,5	36,5	37,5
14	42,0	16,5	1,8	42,0	19,5	42,5	44,0
15	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
16	48,0	19,0	2,0	48,0	22,0	48,0	53,0
18	54,0	21,0	2,3	54,0	26,0	54,5	58,0

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

ROTHENBERGER
Power Torque
MADE IN GERMANY

Aufweiten, Aushalsen und Bördeln

Systemübersicht	**96–97**
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**

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	○
Seite	**100**	**101**	**103**	**103**

	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	○
Seite	**104**

ROLOCK Expander Power Torque

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

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

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

EPT-Technology (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

TiN Beschichtung (Titannitrid-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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROLOCK Expander Power Torque 8–42 mm (5/16–1.3/4″)	1,000 kg	1	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

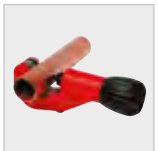
Zum Aufweiten und Kalibrieren von PE-X- und Alu-Verbundrohren (MSR) bis Ø 42 mm bzw. 1.3/4″ sowie zur Herstellung von Reduzierungen

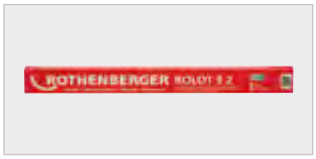
Expanderköpfe abgestimmt auf Systemrohre z. B. für die Systeme: ROTEX, SCHELL, TECE / TECEflex, Vulkan-Lokring und weitere

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[1] 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

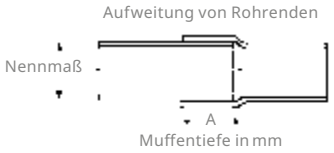
Zum Aufweiten von Kupfer-, Edelstahl- und Aluminiumrohren in der Sanitär-/Heizungs- und Kälte-/Klimatechnik

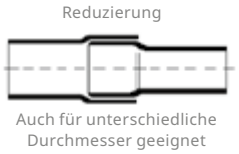
Made in Germany

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

Anwendungsvorteile

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





4

Spezialgehärtete Segmente

Robust und langlebig

Abstufung am Segmentende

Ermöglicht Nachkalibrierung von unrunden Rohren und Fittings

6 Nieten und Führungsstege

Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt

Extra lange Segmente

Muffentiefe entsprechend den Vorgaben des DVGW

Ø	max. Wandstärke mm				A-Maß		
mm	Cu	Al	Fe	INOX	mm	Gewicht	No.
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	max. Wandstärke mm				A-Maß		
Zoll	Cu	Al	Fe	INOX	mm	Gewicht	No.
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

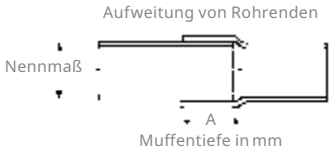
Zum Herstellen von normgerechten Präzisionsmuffen Ø 8–42 mm (5/16–1.3/4″) nach DVGW und den Vorschriften von Gas de France

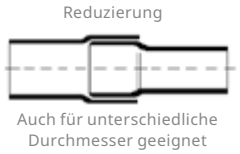
Zum Aufweiten von Kupfer-, Edelstahl- und Aluminiumrohren in der Sanitär-/Heizungs- und Kälte-/Klimatechnik

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

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





Spezialgehärtete Segmente
Robust und langlebig

Abstufung am Segmentende
Ermöglicht Nachkalibrierung von unrunden Rohren und Fittings

6 Nieten und Führungsstege
Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt

Extra lange Segmente
Muffentiefe entsprechend den Vorgaben des DVGW

Ø	max. Wandstärke mm				A-Maß		
mm	Cu	Al	Fe	INOX	mm	Gewicht	No.
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	max. Wandstärke mm				A-Maß		
Zoll	Cu	Al	Fe	INOX	mm	Gewicht	No.
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

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

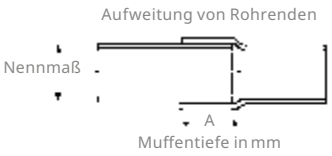
Expander A0 Grundgerät (No. 11004) beinhaltet:
Vierkant-Antrieb 3/4″ mit Haltegriff, ohne Expanderkopf und Ratsche

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	max. Wandstärke mm				A-Maß		
mm	Cu	Al	Fe	INOX	mm	Gewicht	No.
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	max. Wandstärke mm				A-Maß		
Zoll	Cu	Al	Fe	INOX	mm	Gewicht	No.
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 Anwendungsbereichs des ROCAM, ROLOCK und H1 Expanders

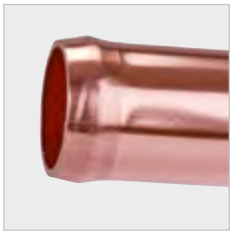
Ermöglicht die Verwendung von Expanderköpfen Typ S bei Kupferrohr (weich) bis 67 mm bzw. 2.1/2″!

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 materialschonendes 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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 Anwendungsbereichs 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

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

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

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

Expanderadapter (No. 12097) für Expanderpistole H2

Expanderkopf Kompatibilätsübersicht

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

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

ROLOCK COMBI KIT Expander / Aushalser

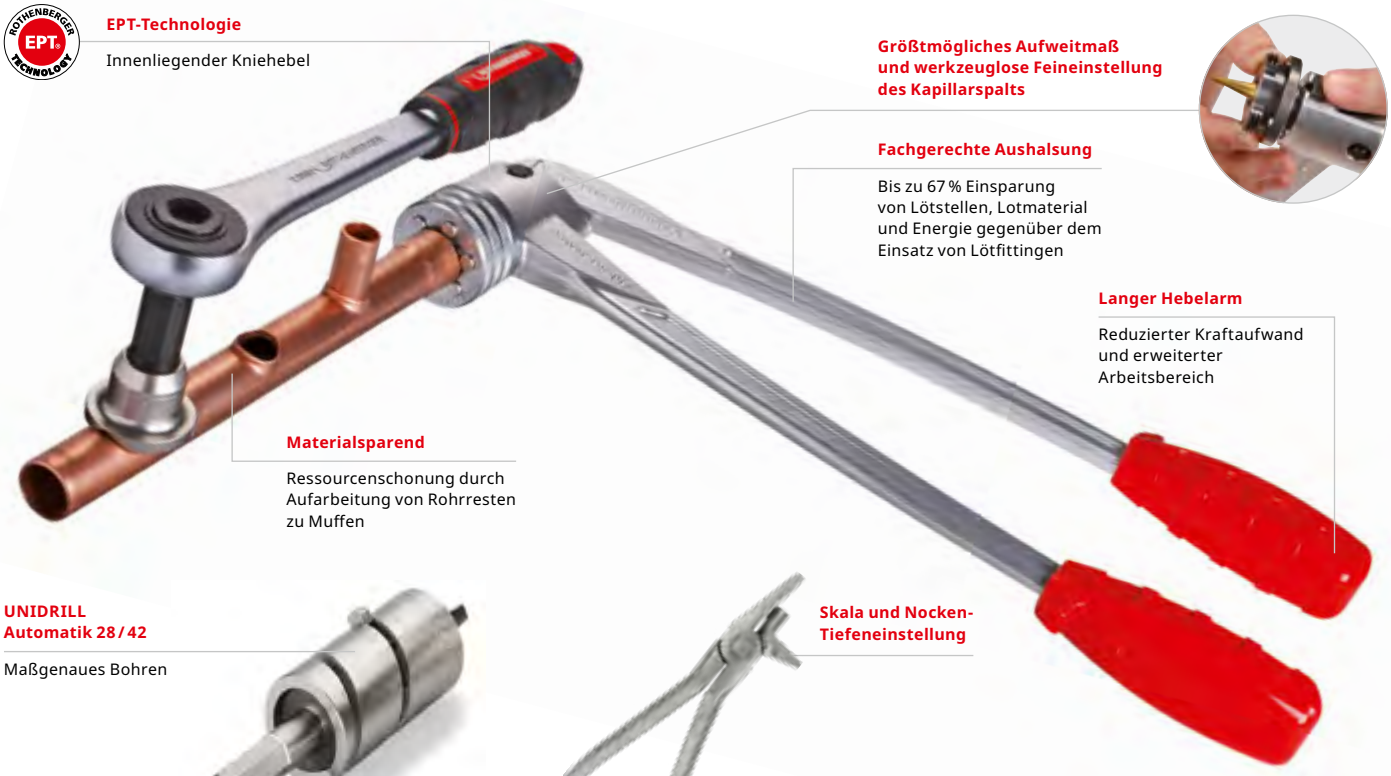
Praxisgerechte, platzsparende und kostengünstige Setkombinationen mit ROLOCK Expander Power Torque und Aushalser. Für alle gängigen Rohrdimensionen Ø 12–28 mm (1/2–1.1/8″)

Geeignet für Rohre aus:
Kupfer, Aluminium and 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



No. 21583 / No. 21575

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-Nockenzange (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

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

Anwendungsvorteile

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

Skala und Nocken-Tiefeneinstellung

Aushals-Nockenzange

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

No. 22080

Optimaler Kapillarspalt

Fachgerechtes Aushalsen

Nocke zur Begrenzung der Einstecktiefe

Optimale Positionierung

Vermeidung von Rohrdemontage

Aushalsen auch an verlegten Rohren möglich

UNIDRILL Automatik 28 / 42

Maßgenaues Bohren

No. 21583 / No. 21575

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

Abb. ähnlich

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

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

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

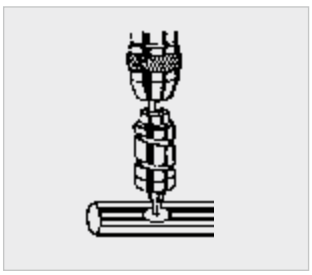
Ersatz-Aushalshaken

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

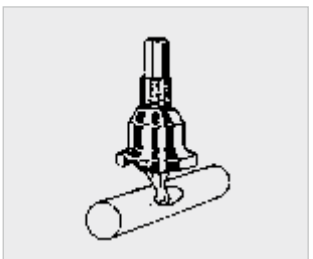
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Aushalshaken 14 mm	0,090 kg	1	22214
Aushalshaken 42 mm	0,320 kg	1	22242
Aushalshaken 54 mm (2.1/8″)	0,560 kg	1	22254
Aushalshaken 3/4″	0,140 kg	1	22263
Aushalshaken 3/8″	0,060 kg	1	22260
Aushalshaken 7/8″	0,200 kg	1	22264

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 – Bohrtiefenanschlag verhindert Durchbohren

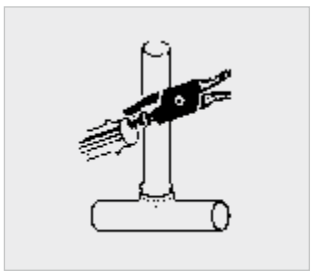


Aushalshaken in Bohrloch einführen, Glocke gegen das Bohrloch drehen



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

Nach Aushalsung die Einstecktiefe entsprechend Rohr-Ø mit Nockenzange begrenzen



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

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

UNIDRILL Automatik 28 / 42

Verhindert Deformierungen beim Aushalsen

No. 21583

No. 21575

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
UNIDRILL Automatik 28, 10–28 mm (3/8–1.1/8″)	0,110 kg	1	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

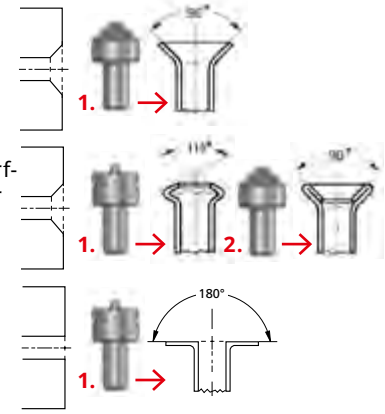
- Ideal einsetzbar für Endlosleitungen
- Für verschiedene Bördelprofile, Wandstärke 0,7–1,0 mm
- Universell einsetzbar durch steckbares Konusdruckstück
- Exakte und reproduzierbare Ergebnisse
- Spannklotz für verschiedene Rohrdurchmesser
- Sicheres Halten durch 25 mm Rohr-Klemmlänge
- In Schraubstock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

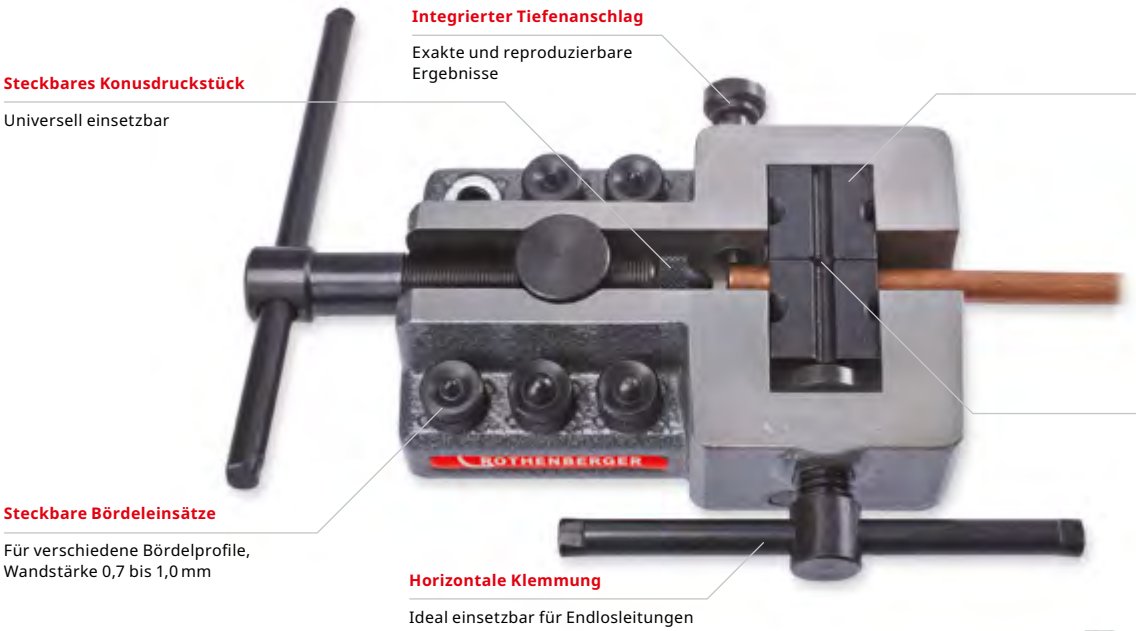
Formung der verschiedenen Konturen mit den entsprechenden Bördeleinsätzen

E-Kontur, Einfachbördel
- Standard-Bördelkontur

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

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





No. 26016 No. 26015 No. 26017

No. 26010 No. 26011

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

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

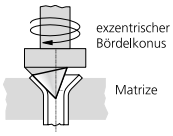
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
DB 10 4,75–5–6–8–9–10 mm	2,640 kg	1	26013
Bördeleinsatz 4,75–5 mm	0,200 kg	1	26001
Bördeleinsatz 6 mm	0,200 kg	1	26002
Bördeleinsatz 8 mm	0,200 kg	1	26003
Bördeleinsatz 9 mm	0,200 kg	1	26004
Bördeleinsatz 10 mm	0,200 kg	1	26005

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

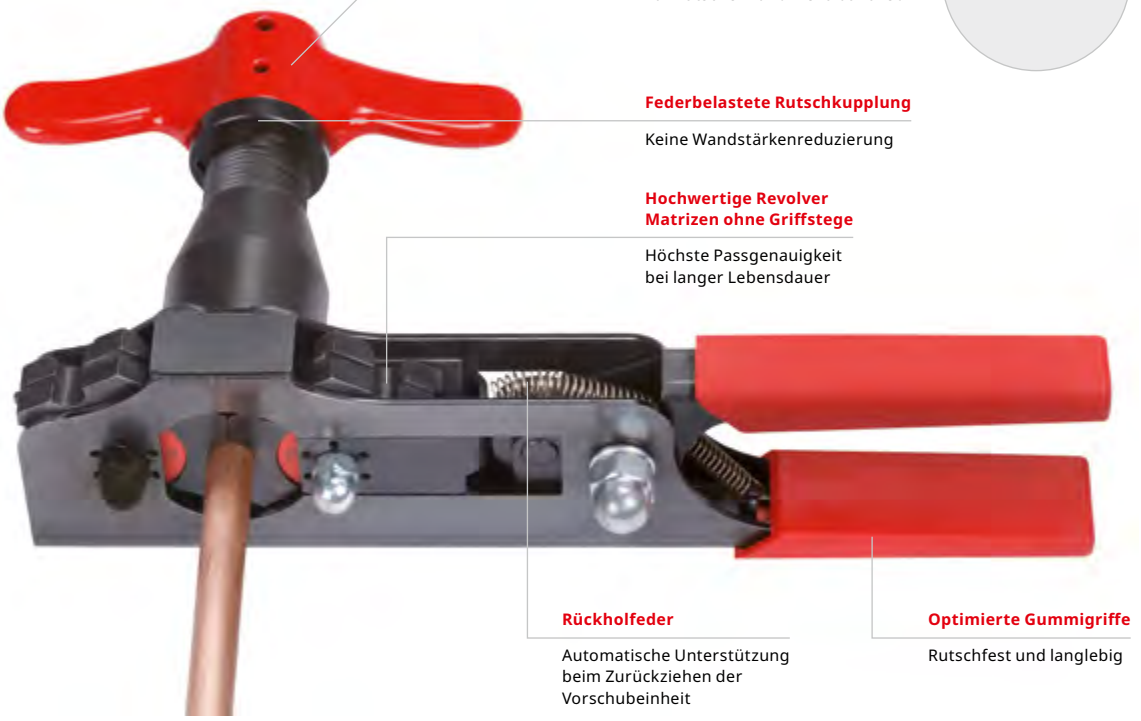
Zur sicheren und schnellen Herstellung von Norm-Einfachbördeln 45° gemäß EN 14276-2 und JIS B8607:2008 an weichen Kupferrohren Ø 6–18 mm bzw. 1/4–3/4″



E-Kontur
Einfachbördel

Anwendungsvorteile

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



Adapter-Aufnahme
Für Ratschen- und Elektroantrieb

Federbelastete Rutschkupplung
Keine Wandstärkenreduzierung

Hochwertige Revolver Matrizen ohne Griffstege
Höchste Passgenauigkeit bei langer Lebensdauer

Rückholfeder
Automatische Unterstützung beim Zurückziehen der Vorschubeinheit

Optimierte Gummigriffe
Rutschfest und langlebig

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

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

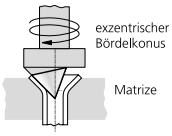
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Metrisch, 6–8–10–12–16–18 mm	1,300 kg	1	1000000222
Zöllig, 1/4–5/16–3/8–1/2–5/8–3/4″	1,710 kg	1	1000000223
Set metrisch mit ROTRAC 28 PLUS Chrom, Limited Edition	1,300 kg	1	1000000230
Set zöllig mit ROTRAC 28 PLUS Chrom, Limited Edition	1,900 kg	1	1000000231

Kompakte Bauweise erlaubt Arbeiten in Zwangslagen

Automatischer Tiefenanschlag: Perfekte Positionierung des Rohres zum Bördelkonus

Taumel-Bördelgerät

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



E-Kontur
Einfachbördel

Anwendungsvorteile

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

No. 222401, No. 222402,
No. 222403

Vierkantanschluss

Für maschinellen Betrieb
z. B. Akkuschrauber

Federbelastete Rutschkupplung

Keine Wandstärkenreduzierung

Hergestellt aus geschmiedetem Stahl

Robustheit und
lange Lebensdauer

Bördelkonus exzentrisch in Nadellagern geführt

Kontrolliertes Umformen des
Rohrendes ohne Rissbildung

Selbstzentrierende Matrize

Höchste Präzision des Bördels

Adapter für Akkuschrauber

Matrize in metrischer und zölliger Ausführung

Kein Verrutschen des Rohres

Abb. ähnlich

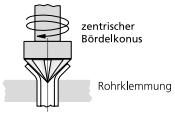
Taumel-Bördelgeräte Sets beinhalten: Taumel-Bördelgerät, Matrize in metrischer und / oder zölliger Ausführung, Kunststoffkoffer

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

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″)



E-Kontur
Einfachbördel

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 abgedekt
- 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

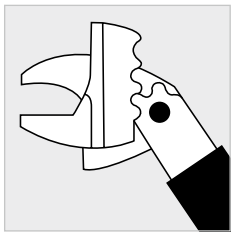
Stufenloser Drehmomentschlüssel

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

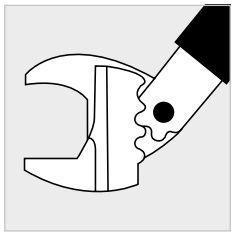
Anwendungsvorteile

- 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

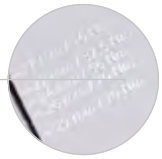
Aufnahme 9 × 12

Kopf ist austauschbar zwischen ROTORQUE AIRCON und ROTORQUE REFRIGERATION

All-In-One: Ein Kopf für alle Größen!

Ablesbares Drehmoment

Immer normgerecht anziehen



4

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 Börderlverbindungen
- Drehmoment verstellbar zwischen 10 und 70 Nm
- 6 wechselbare Gabelschlüssel mit Sclüsselweiten 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!

DIN -Norm

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

18V
ROTHENBERGER

Pressen

Systemübersicht **122–123**

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

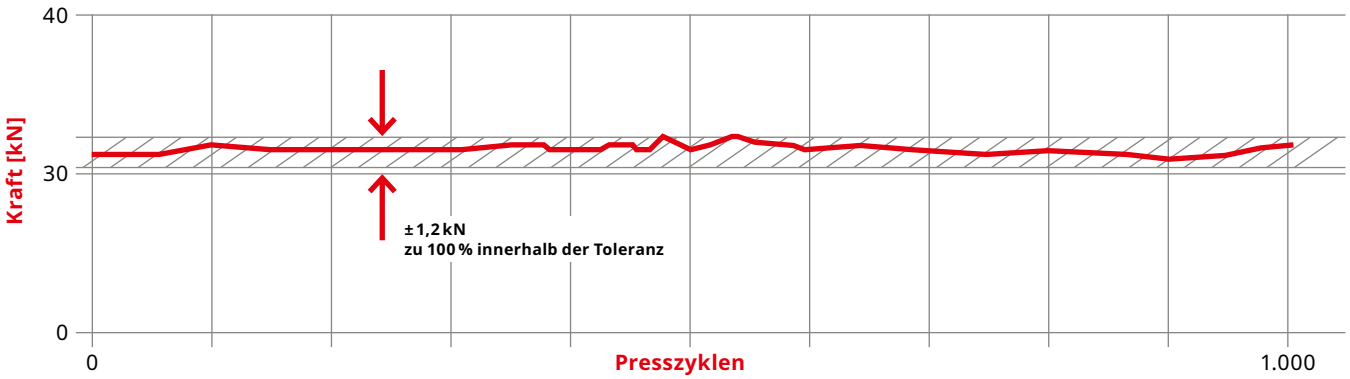
Die CFT garantiert eine konstante axiale Presskraft über das gesamte Wartungsintervall. Eine wichtige Voraussetzung zum Herstellen dichter Pressverbindungen.

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.

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)

Kraftgesteuerter Zwangsablauf

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

Elektronische Steuerung

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

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

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

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[1]

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[1]

+100%
PRESSZYKLEN MIT LASER-HÄRTEN[1]

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 %[1]

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

1) Im Vergleich zu Vorgängermodellen

Pressbacken

	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Pressbacken Standard 3-Gliedrig
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
Seite	**134**	**136**	**137**

Pressringe, Pressbacken und Pressschlingen

	Pressringe	Wechselpressbacke Compact	Pressschlingen Standard
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
Seite	**133**	**135**	**138**

>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
Seite	**132**	**132**	**133**

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	●	○	○	○
Seite	**124**	**126**	**128**	**129**

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

Bluetooth® Inside

Eröffnet neue Connectivity Funktionen über die ROTHENBERGER App

Multiple Akku-Systeme

Passend für die Akku-Systeme AMPShare oder CAS

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

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 Über-kopfarbeiten auch über einen längeren Zeitraum zu einer Leichtigkeit.

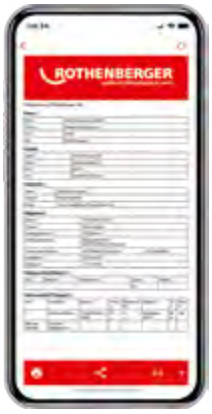
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 18 V	0,400 kg	1	1000003859
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V	0,600 kg	1	1000003860
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V, 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 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

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

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

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)

Kompatible Backenaufnahme

Geeignet für gängige Standard-Pressbacken (32 kN)

Schnelles und kraftvolles Verpressen

Verpresst in 5 Sekunden mit 32–34 kN

Geringes Gewicht

Maschine wiegt nur 3,6 kg

Automatischer kraftgesteuerter Zwangsablauf

Kolben fährt nach Erreichen der notwendigen Presskraft automatisch zurück

Stabform

Perfektes Handling durch ausgewogene Gewichtsverteilung

270° drehbare Backenaufnahme

Für leichtes Arbeiten in Zwangslagen

Constant Force Technology (CFT)

Hält die Presskraft konstant

Multiple Akku-Systeme

Passend für die Akku-Systeme AMPShare oder CAS

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
1) Getestet mit SV18 Kupfer Fittings / im Vergleich zur ROMAX 3000

ROMAX 4000 Sets

No. 1000003858

No. 1000001654

No. 1000003859

No. 1000001652

No. 1000003860

No. 1000001653

5

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.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V	0,400 kg	1	1000003859
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V	0,600 kg	1	1000003860
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V, ProCORE	0,960 kg	1	1000003864
RO BC18 Ladegerät, 230 V	0,550 kg	1	1000003858

CAS	Gewicht	VPE	CAS-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

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
Einsatztemparatur	-15 °C bis 60 °C

Serienverpressung möglich

Schlanke Bauweise

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

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROMAX AC ECO

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

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

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 Heißarbeiten nötig
- Keine Stickstoffspülung nötig

Langlebig durch Laserhärtung

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

Pressbacke für ROMAX Compact III No. 1000001751

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

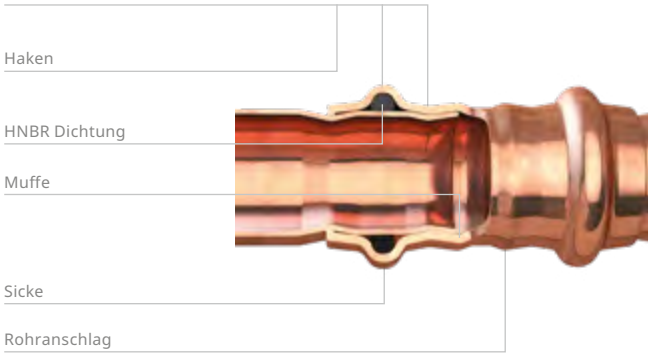
Pressringe Set >B< MaxiPro No. 1000003641

Technische Daten

Anwendung	Kältemittelführende Rohrleitungen
Verbindungsarten	Kupfer auf Kupfer
Abmessungen	1/4″, 3/8″, 1/2″, 5/8″, 3/4″, 7/8″, 1″, 1.1/8″
O-Ring	HNBR
Max. Betriebsdruck	48 bar / 4.800 kPa / 700 psig
Dichtheit	He ≤ 7,5 × 10–7 Pa.m3/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

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 18 V (No. 1000001652), RO BC14/36 Ladegerät, 230 V (No. 1000001654), 8 × Pressbacken (No. siehe unten), TUBE CUTTER 35 (No. 70027), Innen- und Außenentgrater (No. 1500000237), 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

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

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.

No. 70027

2. Entgraten und entfernen Sie alle äußeren scharfen Kanten.

3. Verwenden Sie einen Stiftentgrater für die Rohrinnenseite.

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

5. Prüfen Sie, ob Mängel vorhanden sind.

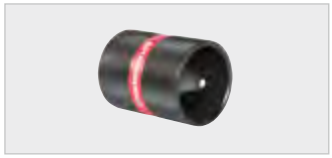
6. Prüfen Sie den Halt des O-Ring.

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

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

9. Markieren Sie die Verbindung.

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



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.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V	0,400 kg	1	1000003859
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V	0,600 kg	1	1000003860
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V, ProCORE	0,960 kg	1	1000003864
RO BC18 Ladegerät, 230 V	0,550 kg	1	1000003858

CAS	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

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

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.

ONE HAND OPERATION · 180° · RO CASE · DURA LAZR TEC LASER HARDENING

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.

ONE HAND OPERATION · 180° · RO CASE · DURA LAZR TEC LASER HARDENING

Zwischenbacken sind nicht in den Sets enthalten!

Bezeichnung	Pressringe Ø	Gewicht	VPE	No.
Pressring SV	12 mm	0,220 kg	1	1000003872
Pressring SV	15 mm	0,290 kg	1	1000003874
Pressring SV	18 mm	0,280 kg	1	1000003876
Pressring SV	22 mm	0,300 kg	1	1000003877
Pressring SV	28 mm	0,400 kg	1	1000003878
Pressring SV	35 mm	0,430 kg	1	1000003879
Pressring M[1]	12 mm	0,220 kg	1	1000003880
Pressring M[1]	15 mm	0,290 kg	1	1000003881
Pressring M[1]	18 mm	0,270 kg	1	1000003882
Pressring M[1]	22 mm	0,310 kg	1	1000003883
Pressring M[1]	28 mm	0,400 kg	1	1000003884
Pressring M[1]	35 mm	0,440 kg	1	1000003885
Pressring TH	18 mm	0,360 kg	1	1000003930

Bezeichnung	Pressringe Ø	Gewicht	VPE	No.
Pressring TH	20 mm	0,540 kg	1	1000003931
Pressring TH	26 mm	0,470 kg	1	1000003933
Pressring TH	32 mm	0,640 kg	1	1000003934
Pressring U	18 mm	0,290 kg	1	1000003938
Pressring U	20 mm	0,280 kg	1	1000003939
Pressring U	25 mm	0,460 kg	1	1000003940
Pressring U	32 mm	0,580 kg	1	1000003941
Pressringe Set SV	15–18–22–28 mm	1,780 kg	1	1000003974
Pressringe Set M[1]	15–22–28–35 mm	1,930 kg	1	1000003973
Pressringe Set TH	16–20–26–32 mm	2,530 kg	1	1000003975
Pressringe Set U	16–20–25–32 mm	2,120 kg	1	1000003976
Zwischenbacke ZBR Standard		2,360 kg	1	1000003589
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).

Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen

DURA LAZR TEC

100 % mehr Presszyklen dank Laserhärtung[1]

Aus geschmiedetem, hochbelastbarem Spezialstahl

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

3-Bolzen-Gleichlaufmechanik

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

Durchgehender Bolzen

Ohne potentielle Bruchstellen / kein Gewinde und deutliche Reduktion der Bruchgefahr

Chargennummerierung und Einzelprüfung

Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Optimierte Einlaufkontur

Optimierte Einlaufkontur und geringer Verschleiß

Produktkennzeichnung, einfach ablesbar, klare System- und Nennweitenzuordnung

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

1) Im Vergleich zu Vorgängermodellen

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!

Führungssteg

Sichere Aufnahme der Wechseleinsätze

3-Bolzen-Gleichlaufmechanik

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

Aus gegossenem, hochbelastbarem Spezialstahl

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

Chargennummerierung und Einzelprüfung

Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

Langzeit- Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Optimierte Einlaufkontur

Optimierte Einlaufkontur und geringer Verschleiß

Abb. Wechseleinsatz Set

Bezeichnung	Einsätze Ø	Gewicht	VPU	No.
Wechseleinsatz Compact Set RFz[1]	16–20–25–32 mm	1,110 kg	1	14849
Wechseleinsatz Compact Set U[1]	16–20–25–32 mm	1,350 kg	1	14869
Wechseleinsatz Compact Set TH[1]	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).

Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen

DURA LAZR TEC

100 % mehr Presszyklen dank Laserhärtung[1]

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

Durchgehender Bolzen

Ohne potentielle Bruchstellen / kein Gewinde und deutliche Reduktion der Bruchgefahr

Chargennummerierung und Einzelprüfung

Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

Langzeit- Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Optimierte Einlaufkontur

Optimierte Einlaufkontur und geringer Verschleiß

Produktkennzeichnung, einfach ablesbar, klare System- und Nennweitenzuordnung

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.

Präzisionsgefertigte Kontur

Für optimale und sichere Verpressungen

DURA LAZR TEC

100 % mehr Presszyklen dank Laserhärtung[1]

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

Durchgehender Bolzen

Ohne potentielle Bruchstellen / kein Gewinde und deutliche Reduktion der Bruchgefahr

3-Gliedriges System

Einfache Handhabung / Montage und optimierte Kraftverteilung

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[1]

Chargennummerierung und Einzelprüfung

Sicherung des hohen Qualitätsstandards von Material und Presskontur

Abb. Pressschlinge SV54

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

Langzeit-Korrosionsschutz

Besonders geeignet für den harten Baustelleneinsatz

Abb. Zwischenbacke S1

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

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

Schließen der Pressschlinge

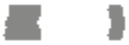
Greifen der Pressschlinge mittels Zwischenbacke

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

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

1) Im Vergleich zu Vorgängermodellen

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

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

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 Wechselpressbacke (No. 100000134) einsetzbar	Anpro EN Series Stainless Steel, Carbon Steel	APE Raccordi a pressare	Bampi BALPEX (Serie MP)	Bampi BALPEX Gas	Blansol Sistema Easypress	Blansol Sistema Multipex	Bonomi Group Turbo Press, Turbo Press Gas	Broen Ballofix Pres	Chibro Adduzione / Gas, Como Galvinized	Chibro Cunipress, Riscaldamento	CIMBERIO SpA Cimpress	CO.E.S. Coesklima	COMAP, Skin Press	Comisa Multi layer pipe	Conex Bänninger >B< Press Gas, Solar	Conex Bänninger >B< Press 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!

	Nennweite	Pressbacken Compact	Pressbacken Standard	Wechseleinsätze Compact (Nur mit Wechselpressbacke (No. 1000002134) einsetzbar	Eurotubi Pressfitting System	F.B.Q., BARONIO,BQ pres	Frabo Frabopress C Steel, 316	Frabo MULTI-BRASS	FRÄNKISCHE, ALPEX F50	Gabo, Gabopress H+S	GAROS	Geberit Mapress Gas	Geberit Mapress Stainless	Geberit Mapress Copper Carbon steel	Geberit Mepla	Giacomini Giacoflex, Goaco Therm	HAKA, Fimisol, HAKAP-RES, HAKA, GERODUR	Harden 2000, Polypex 2000	Henco PVDF	Herz pipefix	HIDROTEC KLIMATEC	Hitec Sistema, Multistrato	IBP >B< Press Rotguss, Inox
M	M12	015151X	015101X									●	●	●									
	M15	015152X	015102X		●							●	●	●									
	M18	015153X	015103X		●							●	●	●									
	M22	015154X	015104X		●							●	●	●									
	M28	015155X	015105X		●							●	●	●									
	M35	1000002267	015106X		●							●	●	●									
	M42		1000001273										●	●									
	M54		1000001274										●	●									
V/SV	V12	015261X	015211X				●																
	SV14	015269X	015219X			●	●																
	SV15	015262X	015212X			●	●																●
	SV16	015260X	015220X			●	●																
	SV18	015263X	015213X			●	●																●
	SV22	015264X	015214X			●	●																●
	SV28	015265X	015215X			●	●																●
	SV35	1000002266	015216X			●	●																●
	SV42		015217X			●	●																●
	SV54		015218X			●	●																●
G	G16	015362X	015302X													●							
	G20	015364X	015304X													●							
	G26	015366X	015306X													●							
	G32	015367X	015307X													●							
	G40	015368X	015308X													●							
HA	HA16	015580X	015280X																				
	HA20	015581X	015281X																				
	HA26	015582X	015282X																				
	HA32	015583X	015283X																				
	HA40		015284X																				
R(H)	R12		015339X	14863																			
	R14	015370X	015330X															●					
	R16	015371X	015331X	14865					●									●					
	R17	015378X	015333X															●					
	R18	015379X	015334X															●					
	R20	015374X	015335X	14868					●									●					
	R25	015380X	015338X																				
	R26	015376X	015336X	14708					●									●					
	R32	015377X	015337X						●									●					
RFz	RFz12		1000000173	14822																			
	RFz16	015180X	015161X	14823																			
	RFz20	015181X	015162X	14824																			
	RFz25	015182X	015163X	14825																			
	RFz32	015183X	015164X	14826																			
TH	TH14	015395X	015321X	14842				●		●	●						●		●	●	●		●	
	TH16	015385X	015322X	14843					●	●	●						●		●	●	●		●	
	TH18	015398X	015323X	14844						●							●		●	●	●		●	
	TH20	015389X	015324X	14845				●	●	●	●						●		●	●	●		●	
	TH25	015399X	015325X	14846						●											●			
	TH26	015391X	015326X	14847				●	●	●	●						●		●	●	●		●	
	TH32	015393X	015327X	14848				●	●	●	●										●		●	
	TH40	015401X	015328X							●											●			
THG	THG32	1000000236	1000000235														●							
THT	THT32	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. 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	Mark kg, polymark	MEGARO HAKAPRESS	MULTITHERM PRESSSYSTEM	Multitubo Giacomini	NEUTHERM, MEKUPRESS	Nupi MultiNupi	Nussbaum Cupress, Optipress	Nussbaum CupressG	Nussbaum, Optiflex Plus	Oventrop, Cofit
M	M12	015151X	015101X																					
	M15	015152X	015102X									●												
	M18	015153X	015103X									●												
	M22	015154X	015104X									●												
	M28	015155X	015105X									●												
	M35	1000002267	015106X									●												
	M42		1000001273																					
	M54		1000001274																					
V/SV	V12	015261X	015211X		●																			
	SV14	015269X	015219X		●																			
	SV15	015262X	015212X		●																●	●		
	SV16	015260X	015220X		●																			
	SV18	015263X	015213X		●																●	●		
	SV22	015264X	015214X		●																●	●		
	SV28	015265X	015215X		●																●	●		
	SV35	1000002266	015216X		●																●	●		
	SV42		015217X		●																●			
	SV54		015218X		●																●			
G	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
HA	HA16	015580X	015280X																					●
	HA20	015581X	015281X																					●
	HA26	015582X	015282X																					●
	HA32	015583X	015283X																					●
	HA40		015284X																					●
R(H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X						●					●		●								
	R16	015371X	015331X	14865				●	●					●		●				●				
	R17	015378X	015333X						●							●								
	R18	015379X	015334X					●	●							●								
	R20	015374X	015335X	14868				●	●					●		●				●				
	R25	015380X	015338X																					
	R26	015376X	015336X	14708				●	●					●		●				●				
	R32	015377X	015337X						●					●		●				●				
RFz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
TH	TH14	015395X	015321X	14842		●	●		●				●						●					
	TH16	015385X	015322X	14843		●	●	●	●				●		●		●	●						
	TH18	015398X	015323X	14844		●	●	●	●								●	●						
	TH20	015389X	015324X	14845		●	●	●	●				●		●		●	●						
	TH25	015399X	015325X	14846		●																		
	TH26	015391X	015326X	14847		●	●	●	●				●		●		●	●						
	TH32	015393X	015327X	14848		●			●				●		●									
	TH40	015401X	015328X			●	●		●				●											
THG	THG32	1000000236	1000000235																●					
THT	THT32	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. 100000134) einsetzbar	PIPELIFE RADOPRESS	POLYSAN Press-System	Prandelli, MULTYRAMA	Raccorderie Metalliche Inoxpress, Steelpress	Raccorderie Metalliche Aespres	Raccorderie Metalliche, Inoxpress Gas	RIQUIERA A SERTIR	ROTH SISTEMA ROTHA-PRESS	Roth-Roth 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																						
	M54		1000001274																						
V/SV	V12	015261X	015211X													●	●	●							
	SV14	015269X	015219X													●	●	●							
	SV15	015262X	015212X													●	●	●	●						
	SV16	015260X	015220X																						
	SV18	015263X	015213X													●	●	●	●						
	SV22	015264X	015214X													●	●	●	●						
	SV28	015265X	015215X													●	●	●	●						
	SV35	1000002266	015216X													●	●	●	●						
	SV42		015217X													●	●	●	●						
	SV54		015218X													●	●	●	●						
G	G16	015362X	015302X																						
	G20	015364X	015304X																						
	G26	015366X	015306X																						
	G32	015367X	015307X																						
	G40	015368X	015308X																						
HA	HA16	015580X	015280X																						
	HA20	015581X	015281X																						
	HA26	015582X	015282X																						
	HA32	015583X	015283X																						
	HA40		015284X																						
R(H)	R12		015339X	14863																					
	R14	015370X	015330X	14864			●						●	●											
	R16	015371X	015331X	14865			●														●				
	R17	015378X	015333X	14866									●	●											
	R18	015379X	015334X	14867			●																		
	R20	015374X	015335X	14868			●						●	●							●				
	R25	015380X	015338X	14707									●	●											
	R26	015376X	015336X	14708			●														●				
	R32	015377X	015337X	14709			●						●	●							●				
RFz	RFz12		1000000173	14822							●														
	RFz16	015180X	015161X	14823							●														
	RFz20	015181X	015162X	14824							●														
	RFz25	015182X	015163X	14825							●														
	RFz32	015183X	015164X	14826																					
TH	TH14	015395X	015321X	14842		●																	●	●	●
	TH16	015385X	015322X	14843	●	●						●		●								●	●	●	●
	TH18	015398X	015323X	14844	●	●						●											●	●	●
	TH20	015389X	015324X	14845	●	●						●		●								●	●	●	●
	TH25	015399X	015325X	14846								●													
	TH26	015391X	015326X	14847	●	●								●								●	●	●	●
	TH32	015393X	015327X	14848	●	●								●								●	●	●	
	TH40	015401X	015328X		●	●								●									●		●
THG	THG32	1000000236	1000000235																						
THT	THT32	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	Tradesa Serie 700	Ulrich VARIOFLEX HAKA-PRESS	UPONOR UNIPIPE, UNI-CORE, Airpipe	UPONOR SPress Plus	Valsir PEXAL	Vescal, Metalplast	Viega Profipress G	Viega Profipress Sanpress, Sanpress INOX	Viega sanfix FOSTA, P, PLUS	Viessmann	VSH X-Press Carbon Stainless, Copper	VSH SudoPress Carbon Stainless, Copper	VSH Skin Press	VSH Skin Press PPSU, Skin Press Gas	Watts MTR Art press	Wavin Aquatecnic Tigris	Wavin FUTURE 1/2, TIGRIS Alupex/Blue	WEFA PLASTIC, WEFA PRESS	Winkler	WKS-Press
M	M12	015151X	015101X												●									
	M15	015152X	015102X												●									
	M18	015153X	015103X												●									
	M22	015154X	015104X												●									
	M28	015155X	015105X												●									
	M35	1000002267	015106X												●									
	M42		1000001273												●									
	M54		1000001274												●									
V/SV	V12	015261X	015211X								●	●				●								
	SV14	015269X	015219X								●	●												
	SV15	015262X	015212X								●	●				●								
	SV16	015260X	015220X								●	●												
	SV18	015263X	015213X								●	●				●								
	SV22	015264X	015214X								●	●				●								
	SV28	015265X	015215X								●	●				●								
	SV35	1000002266	015216X								●	●				●								
	SV42		015217X								●	●				●								
	SV54		015218X								●	●				●								
G	G16	015362X	015302X																					
	G20	015364X	015304X																					
	G26	015366X	015306X																					
	G32	015367X	015307X																					
	G40	015368X	015308X																					
HA	HA16	015580X	015280X												●									
	HA20	015581X	015281X												●			●						
	HA26	015582X	015282X												●	●		●						
	HA32	015583X	015283X													●		●						
	HA40		015284X													●								
R(H)	R12		015339X	14863																				
	R14	015370X	015330X	14864		●			●															
	R16	015371X	015331X	14865		●			●														●	
	R17	015378X	015333X	14866		●																		
	R18	015379X	015334X	14867		●			●															
	R20	015374X	015335X	14868		●			●														●	
	R25	015380X	015338X	14707																				
	R26	015376X	015336X	14708		●			●														●	
	R32	015377X	015337X	14709		●			●														●	
RFz	RFz12		1000000173	14822																				
	RFz16	015180X	015161X	14823																				
	RFz20	015181X	015162X	14824																				
	RFz25	015182X	015163X	14825																				
	RFz32	015183X	015164X	14826																				
TH	TH14	015395X	015321X	14842										●			●						●	●
	TH16	015385X	015322X	14843	●									●			●	●	●				●	●
	TH18	015398X	015323X	14844	●												●	●					●	
	TH20	015389X	015324X	14845	●									●			●	●	●				●	●
	TH25	015399X	015325X	14846	●																			
	TH26	015391X	015326X	14847										●			●	●	●				●	●
	TH32	015393X	015327X	14848	●									●					●				●	●
	TH40	015401X	015328X											●			●						●	●
THG	THG32	1000000236	1000000235																					
THT	THT32	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.

Gewindeschneiden und Rollnuten

Systemübersicht **148–149**

Gewindeschneiden manuell 150–153
Gewindeschneiden elektrisch 154–165
Zubehör Gewindeschneiden 167
Rollnuten 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.
Seite	**150**	**152**

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
Seite	**154**	**156**	**158**

Stationäres Gewindeschneiden

	ROPOWER 50 R	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
Seite	**162**	**164**	**164**	**164**

6

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
Seite	**168**	**168**	**169**

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

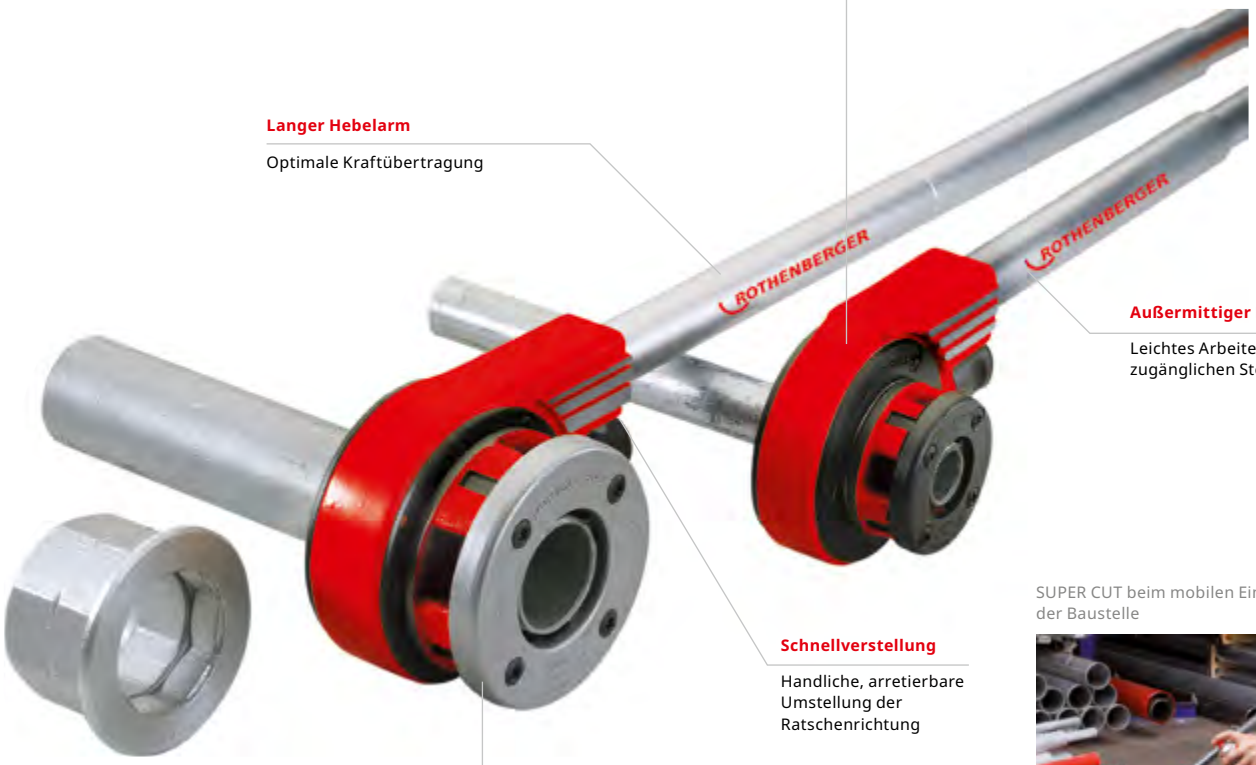
Kraftschlüssiger Achtkant-Universalantrieb mit Sprengring-Arretierung

Passend für alle ROTHENBERGER Handund Elektro-Gewindeschneidkluppen

Einfaches Einsetzen und Herausnehmen der Schneidköpfe

Langer Hebelarm

Optimale Kraftübertragung



Außermittiger Handhebel

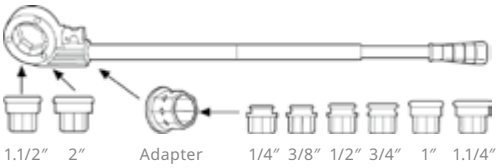
Leichtes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Schnellverstellung

Handliche, arretierbare Umstellung der Ratschenrichtung

Präzisions-Schneidbacken

Aus hochwertigem, vergütetem Stahl Extrem hohe Standzeiten



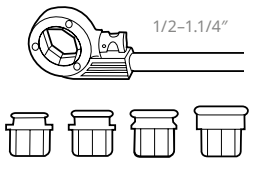
SUPER CUT beim mobilen Einsatz auf der Baustelle

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

Monoblock-Adapter (No. 600011500)

SUPER CUT Sets 1/2–1.1/4″

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



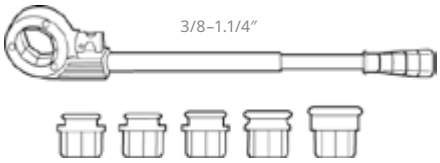
Hebelrohr No. 6240021

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[1]
NPT, 1/2–3/4–1–1.1/4″	5,450 kg	1	070901X[1]

SUPER CUT Sets 3/8–1.1/4″

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

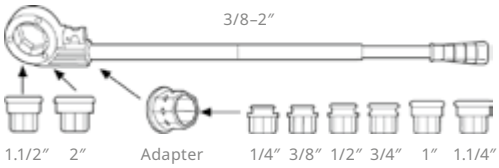


Hebelrohr No. 6000021

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)



Hebelrohr No. 6010121

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-Aufraugerät	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″

Das ideale Montage-Set!

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

SANI KIT beim mobilen Einsatz auf der Baustelle mit RONOL Gewindeschneidöl

Stahlrohrabschneider Super 1.1/4″

Breite Rollen

Sichere Führung des Schneidrads am Rohr

Eckrohrzange Super S

Schlankes, S-förmiges Maul

Sicheres Greifen

Ratschen-Gewindeschneidkluppe SUPER CUT

Mit Ratschenhebel SUPER CUT 1.1/4″

Perfekte Zentrierung

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

Präzise und normgerechte Gewindeverbindungen

Wasserpumpenzange Typ SP

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

Lange Lebensdauer

Kopf und Gelenk geschliffen

Festes Zupacken auch bei härtester Beanspruchung

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

Sicherer Halt

Kraftschlüssiger Achtkant-Universalantrieb mit Sprengring-Arretierung

Langer Hebelarm

Optimale Kraftübertragung

Außermittiger Handhebel

Leichtes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Präzisions-Schneidbacken

Aus hochwertigem, vergütetem Stahl
Extrem hohe Standzeiten

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

Ratschenarm
No. 71272

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
Schallleistungspegel (LwA)	103 dB
Leistungsaufnahme	750 W
Leerlaufgeschwindigkeit	27 m/s
Vibration	1,02 m/s²
Gewindeart	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

SUPERTRONIC 1250 Sets

Klein – schnell – leicht

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

Gegenhalter

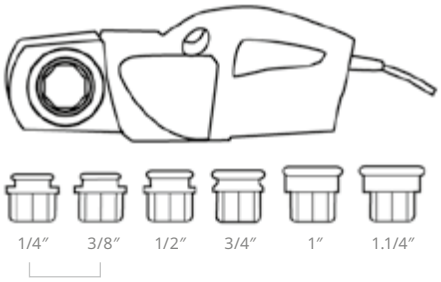
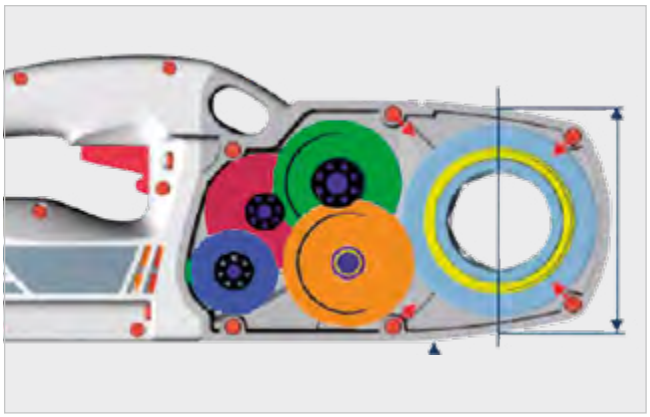


Abb. SUPERTRONIC 1250 Set (No. 71450)

6

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 Sprengringarretierung
- Gewindeschneiden nahe an der Wand durch außermittige Schneidkopfaufnahme
- Ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken, Schächte)
- Sicherer Halt in beiden Drehrichtungen durch gehärteten, prismenverzahnten Gegenhalter
- Wartungsfreundlich dank Dauerschmierung und bürstenlosen Motor

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

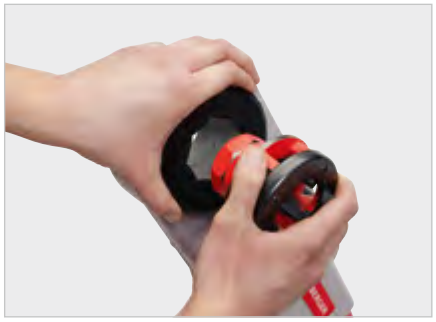
DuraEasyCut

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

SUPERTRONIC 2000 E Sets

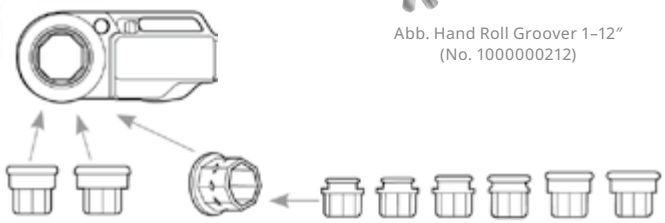
Sets beinhalten: SUPERTRONIC 2000 E Grundgerät, Gegenhalter (No. 71280), ROFIX-Adapter (No. 71271), ROCASE 6414 mit Einlage (No. 1000001953)

Auch als Antrieb für unser Rollnutgerät verwendbar!

Abb. SUPERTRONIC 2000 E Set (No. 1000003387)

Gegenhalter

Abb. Hand Roll Groover 1–12″ (No. 1000000212)



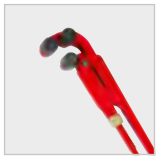
Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
SUPERTRONIC 2000 E Grundmaschine mit Gegenhalter	9,800 kg	1	1000004184	1000003387
SUPERTRONIC 2000 E Set mit Gegenhalter, ohne Akku, ohne Ladegerät, BSPT R 1/2–3/4–1–1.1/2–2″	12,200 kg	1	1000004185	1000003388
SUPERTRONIC 2000 E Set mit Gegenhalter, 4 Ah Akku, 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.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V	0,400 kg	1	1000003859
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V	0,600 kg	1	1000003860
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V, ProCORE	0,960 kg	1	1000003864
RO BC18 Ladegerät, 230 V	0,550 kg	1	1000003858

CAS	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

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
Schallleistungspegel (LwA)	87 dB
Leistungsaufnahme	1.010 W
Leerlaufgeschwindigkeit	58 bpm
Vibration	3,02 m/s²
Gewindeart	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT

Gehärteter, prismenverzahnter Gegenhalter
Sicherer Halt in beiden Drehrichtungen

Großer Umschalter für Vor- und Rücklauf
Anwenderfreundliches Arbeiten

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

1.010 W Universal Motor
Niedriger Stromverbrauch

Kompaktes Getriebegehäuse
Ideal für schwer zugängliche Stellen

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

Außermittige Schneidkopfaufnahme
Gewindeschneiden nahe an der Wand möglich

Motorleistung: 1.010 W!

Leichtes Einsetzen der Schneidköpfe

Einsatz mit Rollnutgerät ROGROOVER

ROFIX Adapter (No. 71271)

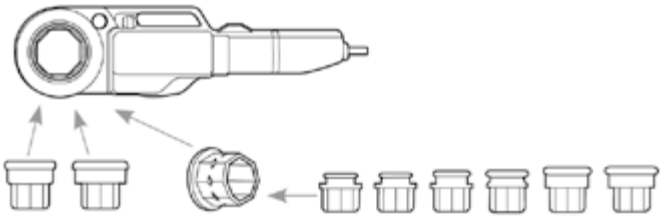
Hochreduziertes Getriebe

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

SUPERTRONIC 2000 Sets

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

Gegenhalter



Auch in Kombination mit unserem Rollnutgerät einsetzbar!

ROCASE

Abb. SUPERTRONIC 2000 Set (No. 71257)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
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	1000002011

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

Extra breite und auswechselbare Schneidbacken

Höchste Beanspruchung und lange Einsatzdauer

Kraftschlüssiger Achtkant-Universalantrieb mit Sprengring Arretierung

Einfache, werkzeuglose Montage mit sicherem Halt

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

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 Ø 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

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

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

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[1] Gewindeschneidbacken verwendet werden!

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/s²
Gewindeart	BSPP, BSPT R, BSW, Metrisch, NPT

Rohr-Vor- und -Nachbearbeitung

Rohrabschneider, selbstzentrierend
Präziser Schnitt

Innenentgrater, einrastbar, 3-schneidig
Gratfreies Arbeiten

Schlagspannfutter mit maximaler Spannkraft
Kein Durchrutschen des Rohres

Zentrierfutter
Schnelles und präzises Ausrichten des Rohres

Wartungsfreundliche Maschinenkonzeption

Motor doppelt isoliert nach VDE
Arbeitssicherheit

Durchzugsstarker Motor mit stabilem Drehmoment
Konstante Kraftübertragung

Außenliegende Spindelschmierung
Wartungsfreundlich

Maschine mit leichter Neigung
Verminderter Ölbedarf, Ölbenetzung im Rohrinneren wird vermieden

Zahnrad-Ölpumpe mit Filtersystem und einstellbarer Fördermenge
Gleichmäßige Ölfördermenge

Groß dimensionierte Spänewanne aus Kunststoff
Leicht zu reinigen

1) RIDGID ist eine eingetragene Handelsmarke von Emerson Electric Co., St. Louis, USA
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

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!

Automatik-Schneidkopf mit integrierter Ölversorgung

Hohe Mobilität

Gewindeaufrauen

Kostengünstige Anfertigung von Rollnuten

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROPOWER 50 R BSPT R 1/2–2″, 230 V	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 Schneidkopfe

Antrieb des Werkzeug-Führungsschlittens über Drehkreuz
Dosierter Arbeitsvorschub

Abb. SUPERTRONIC 2 SE

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

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)

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

SUPERTRONIC 2 SE

Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/2–2″

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

110 V | 230 V | RO SERVICE+

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)

110 V | 230 V | RO SERVICE+

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

Getriebeschalter
Verschiedene Geschwindigkeiten einstellbar

110 V | 230 V | RO SERVICE+

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 eineinstellbare 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				
Automatik Schneidköpfe passend für RIDGID[1] Schneidbacken									
BSPT R			1/4–3/8″	56369	56379	●			
	1/2–2″	56052	1/2–3/4″	056370X	56380	●			
			1–2″	056371X	N/A	●			
NPT	1/2–2″	56053	1/4–3/8″	56372	N/A	●			
			1/2–3/4″	56373	N/A	●			
			1–2″	56374	N/A	●			
BSPP		56054	1/2–3/4″	56058	N/A	●	●	●	●
			1–2″	56059	N/A	●	●	●	●
Automatik Schneidköpfe passend für ROTHENBERGER Schneidbacken									
BSPT R	1/2–2″	56266	1/2–3/4″	56003	56235	●	●	●	●
			1–2″	56007	56236	●	●	●	●
	2.1/2–3″	56288	2.1/2–3″	56291	56237			●	●
	2.1/2–4″	56289	2.1/2–4″	56294	56238				●
NPT	1/2–2″	56271	1/2–3/4″	56111	56180		●	●	●
			1–2″	56112	56181		●	●	●
	2.1/2–3″	56268	2.1/2–3″	56295	56183			●	●
	2.1/2–4″	56269	2.1/2–4″	56296	N/A				●
			3.1/2–4″	N/A	56184				●
ROTHENBERGER Standard / manuelle Schneidköpfe									
BSPT R	1/4–3/8″	56153	1/4–3/8″	56001	56135	●	●	●	●
	1/2–2″	56156	1/2–3/4″	56003	56235	●	●	●	●
			1–2″	56007	56236	●	●	●	●
	2–3″	56104	2–3″	56006	56121			●	●
	3.1/2–4″	56032	3.1/2–4″	56008	56122				●
NPT	1/4–3/8″	56118	1/4–3/8″	56110	N/A	●	●	●	●
	1/2–2″	56156	1/2–3/4″	56111	56180	●	●	●	●
			1–2″	56112	56181	●	●	●	●
	2.1/2–3″	56104	2.1/2–3″	N/A	N/A			●	●
BSPP	1/2–1.1/4″	56076	1/2–3/4″	N/A	N/A	●	●	●	●
			1–1.1/4″	N/A	N/A	●	●	●	●
	1.1/2–3″	56077	1.1/2–2″	56097	N/A			●	●
			2.1/2–3″	56098	N/A			●	●

Gewindeschneidbacken

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

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!

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

Rohrauflageständer

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

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

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

Gewindeaufrauzange

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

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

NIPPEL MAX

NIPPEL MAX Ø 1/2–2″

Zur Herstellung von kurzen Rohrnippeln und Doppelnippeln, mittels Innenspannung. Gehärtete und geschliffene Klemmbacken 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

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

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[1] 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

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

ROGROOVER 1–12″

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

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

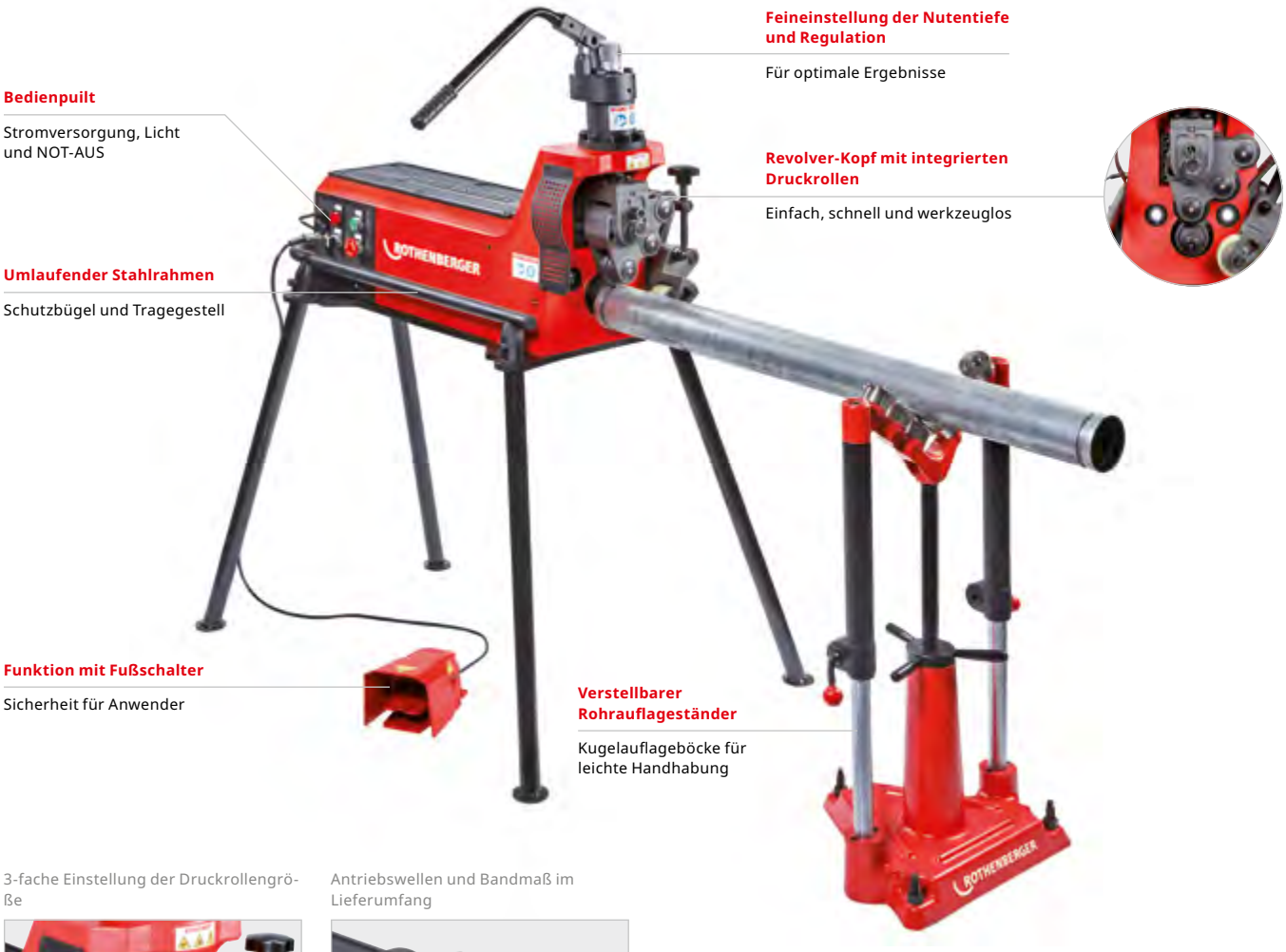
110 V 230 V RO SERVICE+

Anwendungsvorteile

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

Technische Daten

Arbeitsbereich	Ø 1–12″ (33–324 mm)
Rohrdicke	3–10 mm
Druck Hydraulikzylinder	40 bar
Leistung	1.500 W
Tankvolumen	150 ml
Rohrwandstärke	10 mm



3-fache Einstellung der Druckrollengröße

Antriebswellen und Bandmaß im Lieferumfang

Set beinhaltet: ROGROOVER Maschine 1–12″, Rohrauflagenständer, 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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROTHENBERGER
MAPP

Löten und Schweißen

Systemübersicht	**172–173**
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[1] Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1] Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1] Gas, Maxigas 400, Multigas 300	MAPP[1] Gas[2], Maxigas 400[2], Multigas 300[2]	MAPP[1] Gas[2], Maxigas 400[2], Multigas 300[2]
Seite	**174**	**176**	**178**	**178**	**178**

Kartuschen-Weichlöten

	ROFLAME 4 PIEZO	ROFIRE 4 / ROFIRE 4 PIEZO
Weichlöten	bis Ø 22 mm	bis Ø 22 mm
Hartlöten	○	bis Ø 15 mm
Spezialanwendung	○	○
Verwendbar mit	Supergas C 200	Multigas 300
Seite	**178**	**179**

Bedachung

	ROOFING Set
Weichlöten	●
Hartlöten	○
Spezialanwendung	Bitumenbahnen-Schweißen
Verwendbar mit	Propan, Butan
Seite	**184**

Kartuschen

	MAPP[1] 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**

1) MAPP ist eine eingetragene Marke der MESSER Group GmbH, Bad Soden
2) mit Sicherheitsadapter (No. 035648X)

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[1] Gas, Sauerstoff	Maxigas 400, Sauerstoff
Seite	**192**	**188**	**189**	**190**	**191**

Flaschen-Hart- und Weichlöten

	AIRPROP	TURBOPROP
Weichlöten	bis Ø 54 mm	bis Ø 54 mm
Hartlöten	bis Ø 22 mm	bis Ø 28 mm
Spezialanwendung	○	○
Verwendbar mit	Propan, Butan	Propan, Butan
Seite	**182**	**183**

E-Weichlöten

	ROTHERM 2000
Weichlöten	bis Ø 54 mm
Hartlöten	○
Spezialanwendung	Weichlöten ohne Flamme
Verwendbar mit	230 V
Seite	**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)

Aufwendig verarbeitete Messing-Edelstahl-Konstruktion
Lange Lebensdauer

Feinregulierventil
Exakte Flammeneinstellung

Düse mit Wirbelflamme
Schnelles Erwärmen, weniger Verbrauch!

Ergonomisch gestalteter Handgriff
Robustheit und optimales Handling durch hochwertiges Aluminium

Doppelte Sicherheit
Zündet erst nach vollständiger Arretierung des Brenners

High Performance Piezo
Zuverlässig
(bis zu 30.000 Zündungen)

Festellknopf
Kontinuierliches Arbeiten

ROTHENBERGER Mapp[1] Gas
Bis zu 2,5 Std. Hartlöten mit einer Kartusche

Hartlöten in der Gasinstallation

Hohe Flammentemperatur durch Zyklonverwirbelung

Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik

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

Feinpunktbrenner (460 °C)

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 HOT BOX

Anwendungsvorteile

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

5-teiliges Set (No. 1000002369) beinhaltet: Handgriff (No. 35445), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunktbrenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2 × MAPP[1] Gaskartusche A (No. 035521-A), ROCASE 4414 (No. 1000001945)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU inkl. MAPP[1] Gas A	4,270 kg	1	1000002369
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU inkl. MAPP[1] Gas B	4,165 kg	1	1000002370
SUPER FIRE 3 HOT BOX EU inkl. MAPP[1] Gas C	4,165 kg	1	1000002371

SUPER FIRE 3

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

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

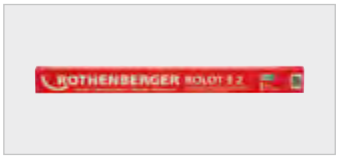
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPER FIRE 3 mit Zyklonbrenner 7/16″ EU	0,550 kg	1	35436
SUPER FIRE 3 mit Zyklonbrenner 1″ US	0,700 kg	1	35431
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16″ auf 1″	0,102 kg	1	035648X

No. 035648X

No. 35436

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 Gaskartusch

Technische Daten

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

Hartlöten in der Kälte-Klima-Technik

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 4 HOT BOX

Anwendungsvorteile

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

5-teiliges Set (No. 1000002364) beinhaltet: Handgriff (No. 1500001354), Zyklonbrenner (No. 35457), Feinpunktbrenner (No. 35455), Flammenreflektor (No. 31043), Standfuß (No. 35461), 2 × MAPP[1] Gaskartusche A (No. 035521-A), ROCASE 4414 (No. 1000001945)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU inkl. MAPP[1] Gas A	4,055 kg	1	1000002364
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU inkl. MAPP[1] Gas B	3,965 kg	1	1000002366
SUPER FIRE 4 HOT BOX EU inkl. MAPP[1] Gas C	4,095 kg	1	1000002368
SUPER FIRE 4 HOT BOX US inkl. MAPP[1] Gas US	4,055 kg	1	1000001630

SUPER FIRE 4

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

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

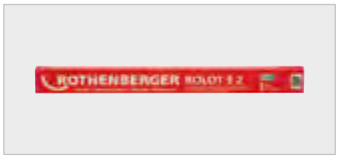
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
SUPER FIRE 4 mit Zyklonbrenner 7/16″ EU	0,400 kg	1	1500001355
SUPER FIRE 4 mit Zyklonbrenner 1″ US	0,370 kg	1	1500001503
SUPER FIRE Sicherheitsadapter 7/16″ auf 1″	0,102 kg	1	035648X

No. 035648X

No. 1500001355

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[1] 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

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

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°)

Schutzkragen

Verlängerte Bauweise für eine sichere und stabile Positionierung auf Gaskartuschen

Feinregulierventil

Exakte Flammeneinstellung

Hochleistungs-Piezo

Zuverlässig bis zu 30.000 Zündungen

2-Komponenten Handgriff

Gummierter Kunststoff für eine leichte, ergonomische Handhabung und Griffigkeit

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

Weichlöten von Trinkwasser- und Heizungsinstallationen

Bezeichnung	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[1] 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

7/16″ EU Messingventil

Patentierte Bauweise für Hochdruckgase

100 % Propylen

Hervorragende Flammenleistung, sogar bei Überkopfanwendung. Höherer Hitzetransfer als bei Propan

Schutzkragen

Stabilisiert den Brenner auf der Flasche und schützt bei versehentlichem Herunterfallen

Stahlzylinder

Hohe Stabilität, speziell für Hochdruckgase

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)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
MAPP[1] Gas 7/16″ EU, Version A Sprachen: DE, GB, FR, ES, IT, PT	0,900 kg	12	035521-A
MAPP[1] Gas 7/16″ EU, Version B Sprachen: DK, NL, SE, FI, FR, RUS	0,900 kg	12	035521-B
MAPP[1] Gas 7/16″ EU, Version C Sprachen: CZ, PL, HU, BG, TR, RO	0,900 kg	12	035521-C

Verpackungsprofil

Bezeichnung	MAPP[1] 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

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

Maxigas 400

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

Hot

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 Gasgemisch für Flammentemperaturen bis 1.900 °C. Gaskartusche mit 7/16″ EU Anschlussgewinde.

Basic

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-Anstechkartusche mit Propananteil auch zum Arbeiten bei niedrigen Temperaturen. Hergestellt nach EN 417:2012, mit integriertem Top Safe System (TSS). Dieses System hält ausströmendes Gas beim Trennen vom Gerät weitgehend zurück.

Basic

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 Hartlötbrenner
- Absolut gasdicht durch optimierte Ventiltechnik
- Gassparendes Arbeiten durch leichtgängiges Sparventil
- Schnelles Auswechseln der Brenner ohne Werkzeug

Technische Daten

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

No. 31092 Abb. ähnlich

Sets beinhalten: Sicherheitshandgriff mit Steckkupplung (No. 211121116), Hartlötbrenner mit Stecknippel Ø 14 mm (No. 221131416) / Ø 16 mm (No. 221131616) / Ø 19 mm (No. 221131916), 2,5 m Propanschlauch mit G 3/8″ LH Anschluss (No. 32201), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Gabelschlüssel (No. 32073), Stahlblechkasten (No. 31005)

Bezeichnung	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

Hartlötbrenner 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

Hartlötbrenner 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 Hartlötbrenner
- Absolut gasdicht durch optimierte Ventiltechnik
- Gassparendes Arbeiten durch leichtgängiges Sparventil
- Schnelles Auswechseln der Brenner ohne Werkzeug

Technische Daten

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

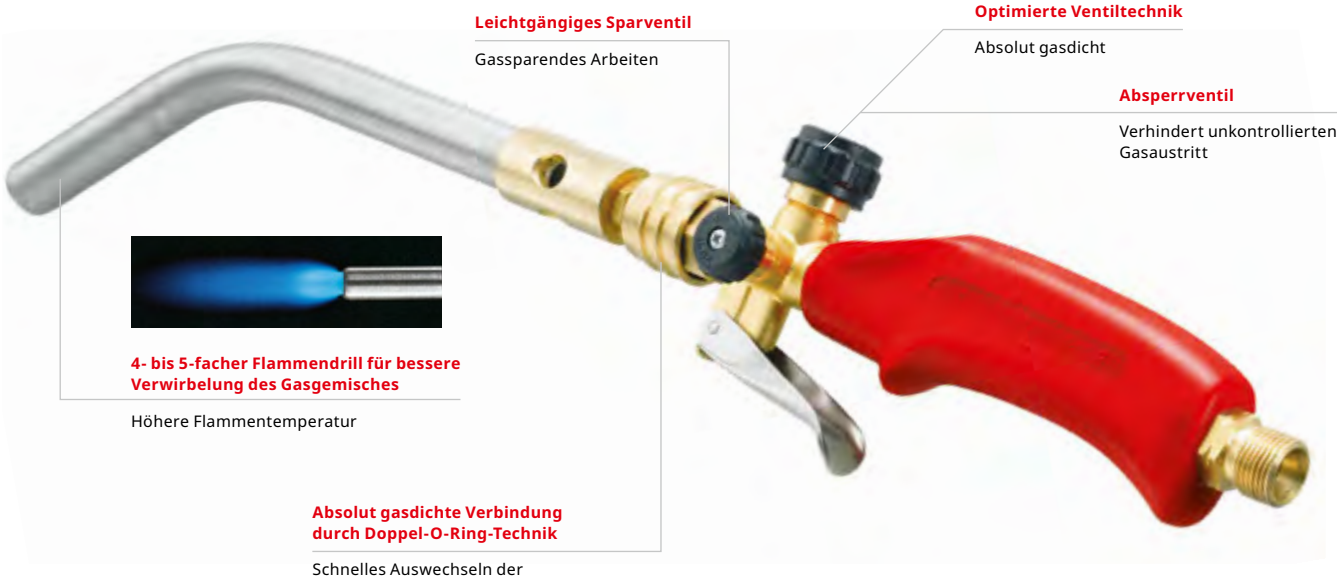


Fig. TURBOPROP Hartlötbrenner mit Stecknippel

No. 31090 Abb. ähnlich

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

Bezeichnung	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

Hartlötbrenner 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-Anwärmbrenner mit Ø 63 mm Hochleistungs-Brennerkopf

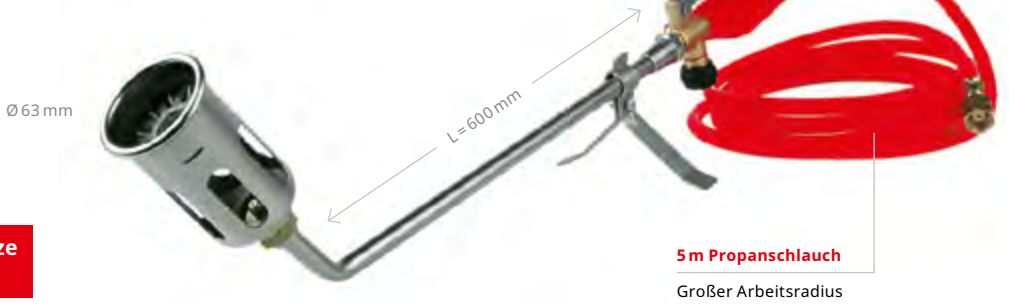
Ideal für Bedachungs- und Asphaltierungsarbeiten und zum Kleben von Bitumenbahnen, großflächigem Unkrautabflammen, Auftauen, Isolieren, Schrumpfen, Trocknen und Anwärmen.

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

Anwärmbrennerköpfe

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

Ø mm	Länge mm	g/h 2 bar	kWh–kcal–BTU	Gewicht	No.
offen					
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
geschlossen					
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

Bezeichnung	No.
Sicherheits-Propanangriff mit Anschluss M 14 × 1	211121116
Sicherheits-Propanangriff mit Steckkupplung	211111116
Reparatursatz für Regulierventil, komplett	30102

No. 211121116

Propanregler

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

Eingang	Ausgang	Arbeitsdruck bar	Leistung kg/h	No.
W 21,8 × 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 × 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 Überwurfmuttern, bis zu 20 bar (2 MPa)

Länge mm	Eingang	Ausgang	Norm	Innen-Ø mm Wandstärke	No.
2	G 3/8″ LH	M 10 × 1 LH	ISO 3821	4,0 × 3,5	30927
2,5	G 3/8″ LH	G 3/8″ LH	ISO 3821	4,0 × 3,5	32201
5	G 3/8″ LH	G 3/8″ LH	ISO 3821	4,0 × 3,5	33310
10	G 3/8″ LH	G 3/8″ LH	EN 1327	5,0 × 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 × 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

Kleine Bauform
Komfortables Transportieren und Arbeiten

Hochflexibles, extra langes 4 m Lötpistolenkabel
Großer Arbeitsradius, auch für Arbeiten unterhalb von Decken

Löten ohne offene Flamme
Keine Brandgefahr durch Abbrennen von Wand- oder Bodenbelägen oder von Abläufen aus Kunststoff

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROTHERM 2000 Set

Set (No. 36702) beinhaltet: ROTHERM 2000 Weichlötgerät, 230 V (No. 36700), ROSOL 3 Fittingslötpaste (No. 45225), Fittingslot 3 (No. 45255), ROVLIES (No. 45268), Cu-Innenbürsten 12 mm (No. 854181) / 15 mm (No. 854183) / 18 mm (No. 854185) / 22 mm (No. 854186) / 28 mm (No. 854187), Stahlblechkasten (No. 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
Flachektrode 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

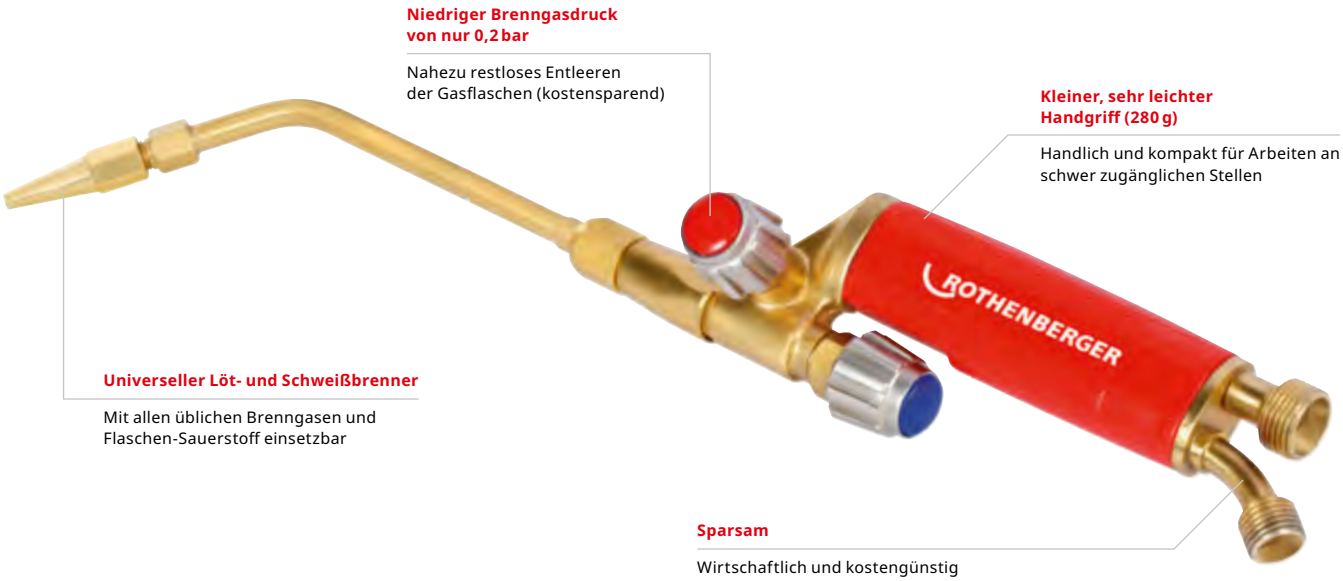
Universal-Autogen-Löt- und Schweißgerät

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



Niedriger Brenngasdruck von nur 0,2 bar

Nahezu restloses Entleeren der Gasflaschen (kostensparend)

Kleiner, sehr leichter Handgriff (280 g)

Handlich und kompakt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Universeller Löt- und Schweißbrenner

Mit allen üblichen Brenngasen und Flaschen-Sauerstoff einsetzbar

Sparsam

Wirtschaftlich und kostengünstig im professionellen Einsatz

Rohrschweißeinsätze, biegsam

Brauselötbrenner zum Anwärmen

Sichere und schnelle Flammeneinstellung

ALLGAS 2000 Set Abb. ähnlich

17-teiliges Set (No. 35300) beinhaltet: Handgriff (No. 35303), Düsenmischrohr mit Überwurfmutter (No. 35304), Schweißdüsen 0,2–1,0 mm (No. 35305) / 1,0–2,0 mm (No. 35306) / 2,0–3,0 mm (No. 35307) / 3,0–4,0 mm (No. 35308) / 4,0–5,0 mm (No. 35309), Rohrschweißeinsätze Gr. 1 (No. 35313) / Gr. 2 (No. 35314), Anschlussmutter SW 14 (No. 35315), Brauselötbrenner (No. 35311), Zwillingsschlauchpaket, 2,5 m (No. 35221), Gabelschlüssel SW 14 x 19 mm (No. 32073), Schweißdüsenhalter / Schlüssel (No. 35312), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Stahlblechkasten (No. 35319)

Bezeichnung	Anschluss Sauerstoff	Anschluss Brenngas	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 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-Kleinflasche 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-Schweißeinsatz biegsam Gr. 1 (No. 35313) / Gr. 2 (No. 35314), Brauselötbrenner (No. 35311), Schweißdüsenhalter / Schlüssel (No. 35312), Viermaulschlüssel (No. 35738), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Nylon-Schutzbrille (No. 540620), Propan-Kleinflasche 0,425 kg (leer) (No. 33079), Sauerstoff-Stahlflasche 2,0 l (gefüllt) (No. 35635), Sauerstoff-Sicherheitseinrichtung (No. 1000000633), 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 × 1

No. 35309

No. 35312

ALLGAS 2000 Rohr-Schweißeinsätze, 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

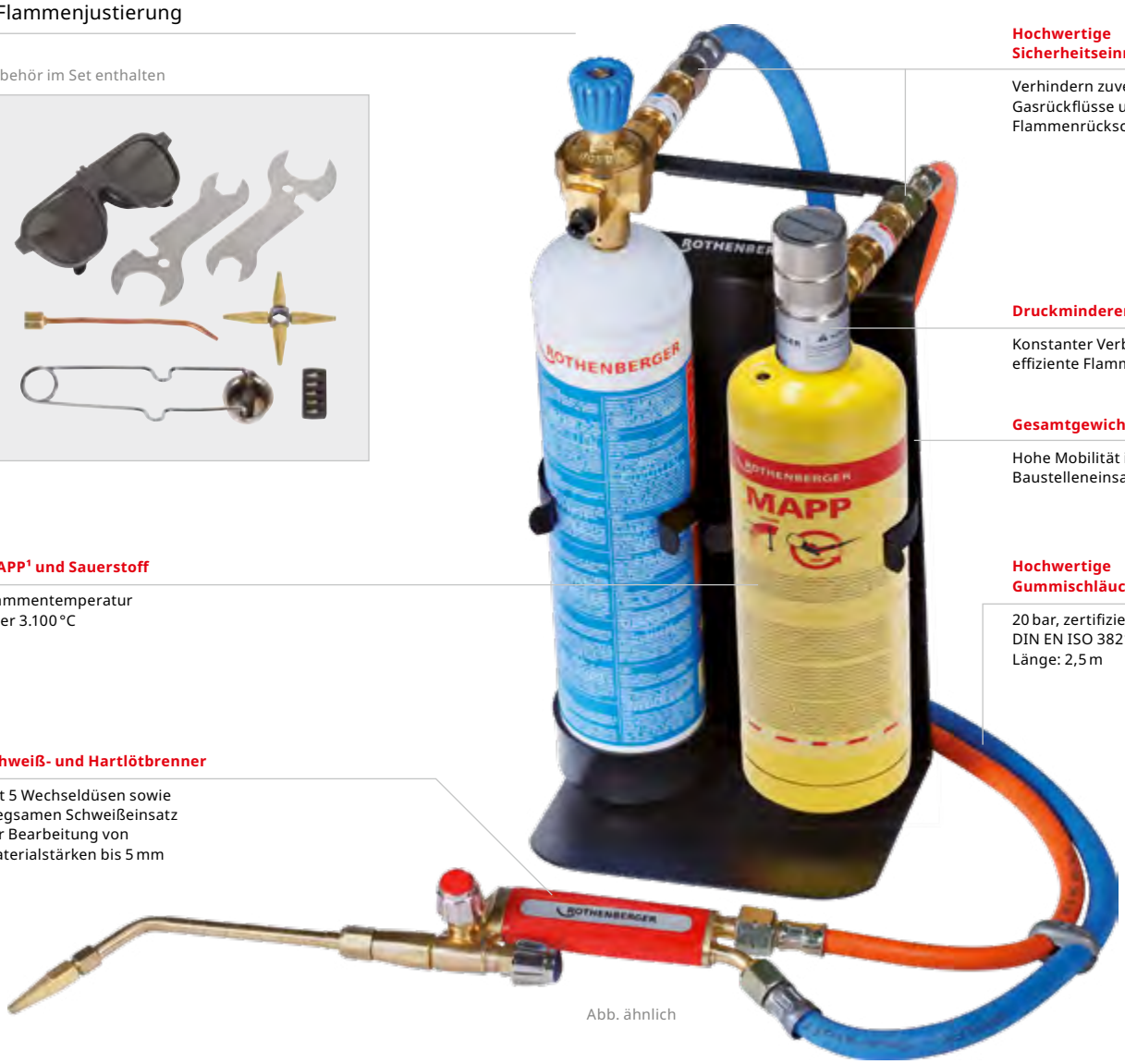
Anwendungsvorteile

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

Technische Daten

Gas	MAPP[1] 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

MAPP[1] und Sauerstoff
Flammentemperatur über 3.100 °C

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

Schweiß- und Hartlötbrenner
Mit 5 Wechseldüsen sowie biegsamen Schweißeinsatz zur Bearbeitung von Materialstärken bis 5 mm

Abb. ähnlich

Bezeichnung	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[1] Gas 1″ US, 750 ml	0,900 kg	12	35698
MAPP[1] 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[1] / LPG	0,380 kg	1	1000000620
Druckregler M10 × 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

Platzsparende Unterbringung in jedem Service-Fahrzeug!

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

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

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

ROXY 400 L Set

Standard-Autogenschweißgerät für Flammentemperaturen bis 3.100 °C

Platzsparende Unterbringung in jedem Service-Fahrzeug!

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

Farbdarstellung der Flaschen unverbindlich! Abb. ähnlich

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

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), Zwillingsschlauchpaket A/S, 5 m (No. 35222), Acetylen- Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Acetylen-Stahlflasche 5 l, gefüllt (No. 35178), Sauerstoff Stahlflasche 5 l (gefüllt) (No. 35188), Maxigas 400 (No. 035570-A), Gasregulierventil Maxigas 400 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas 400 (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

Bezeichnung	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), Zwillingsschlauchpaket A / S, 5m (No. 35222), Acetylen-Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Gasregulierventil Maxigas 400 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas 400 (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

Bezeichnung	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), Zwillingsschlauchpaket A / S, 5 m (No. 35222), Acetylen-Druckminderer 1,5 bar (No. 35794), Sauerstoff-Druckminderer 10 bar (No. 35634), je 2 Gummi-Schutzkappen rot (No. 511428) / blau (No. 511427), Düsenreinigersatz 10-tlg. (No. 510105), Brennerschlüssel (No. 510106), Sicherheitsanzünder (No. 32077), Ersatz-Feuersteine (No. 32088), Acetylen-Stahlflasche 10 l, gefüllt (No. 35179), Sauerstoff-Stahlflasche 10 l, gefüllt (No. 35189), Maxigas 400 (No. 035570-A), Gasregulierventil Maxigas 400 (No. 1300003161), Schlauch-Adapter Maxigas 400 (No. 35491), Stahlblechkasten (No. 35800), Doppelteleskop-Transportwagen (No. 35354)

Bezeichnung	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

Schweißbereich mm	Gewicht	No.
2–4	0,140 kg	35347
4–6	0,150 kg	35348

Schweißeinsatz, biegsam

Schweißbereich mm	Gewicht	No.
1–2	0,040 kg	35475
2–4	0,040 kg	35476
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

Flaschen-inhalt bar	Arbeits-druck 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 Schmutzfilter

Bezeichnung	max. Betriebs-überdruck	Anschluß-gewinde	No.
Druckminderer, Sauerstoff	25 bar	G 1/4″ RH	540360
Druckminderer, Acetylen	1,5 bar (ACE)	G 3/8″ LH	540365
	5 bar (Propan/CNG)		
Druckminderer, Sauerstoff	25 bar	G 1/4″ RH	1000000633
Handgriff, Sauerstoff	20 bar	G 1/4″ RH	1000000764
Handgriff, Brenngas	1,5 bar (ACE)	G 3/8″ LH	1000000762
	4 bar (Propan/CNG)		

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 0,67 l , 2 l , 3 l, 5 l, 10 l , 20 l und 50 l 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

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

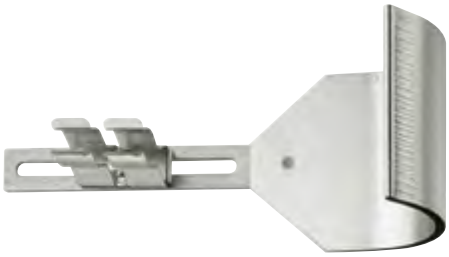
Dicke: 2,8 mm
Gewicht: 1.600 g/m²

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

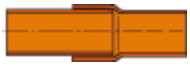
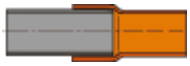
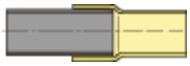
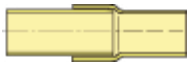
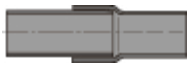
Fittings-Weichlote nach DIN EN

Norm-bezeichnung nach EN ISO 9453	Lot-Zusammenset-zung in Gew.-%	Schmelz-bereich °C	Geeignet zum Weichlöten in der Installationstechnik			Empfohlene Wärmequelle
			Rohrwerkstoff	Fittingwerkstoff	Empfohlenes Flussmittel nach EN ISO 9454-1	
S -Sn97Cu3	Sn 97, Cu 3	230–250	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	Teil 1 – 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 bzw. ROSOL 3	Kartuschenbrenner, Widerstandslötgerät, Propan-Ansaugluft-Brenner, Acetylen-Ansaugluft-Brenner, größerer Ø ab 28 mm mit Propan- Sauerstoffbrenner mit Brauselötkopf
S -Sn97Ag3	Sn 96.7, Ag 3.3	221–240	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	Teil 1 – 3.1.1, 3.1.2, 2.1.2 bzw. ROSOL 1 S	

Standard-Hartlote nach DIN EN ISO

Norm-bezeichnung nach ISO 17672	Lot-Zusammen-setzung in Gew.-%	Schmelz-bereich °C	Arbeits-temperatur °C	Geeignet zum Hartlöten in der Installationstechnik				Empfohlene Wärmequelle
				Rohr-werk-stoff	Fitting-werkstoff	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[1] Gas, Propan-Ansaugluft-Brenner, Acetylen-Ansaugluft-Brenner, größerer Ø ab 28 mm mit Propan-Sauerstoff-brenner mit Brauselötkopf
CuP 279	Ag 2 / Cu 91,8 / P 6,2	645–825	740	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
CuP 281	Ag 5 / Cu 89 / P 6	645–815	710	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
CuP 284	Ag 15 / Cu 80 / P 5	645–800	700	Kupfer	Kupfer, Rotguss, Messing	ohne Flussmittel mit Flussmittel	FH 10 bzw. LP 5	
Ag 134	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5	630–730	710	Stahl, Kupfer	Stahl, Kupfer, Rotguss, Messing	mit Flussmittel (U = ummantelt ab 22 mm Rohr-Ø)	FH 10 bzw. LP 5	
Ag 145	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5	640–680	670	Stahl, Kupfer	Stahl, Kupfer, Rotguss, Messing	mit Flussmittel (U = ummantelt ab 22 mm Rohr-Ø)	FH 10 bzw. LP 5	

Lötverbindungen

Werkstoff	Erforderliches Hartlot	Schmelzbereich °C	Arbeitstemperatur °C	Norm
Kupfer-Kupfer 	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)
Kupfer-Kohlenstoffstahl 	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)
Kupfer-Messing	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)
Messing-Kohlenstoffstahl 	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)
Messing-Messing 	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)
Kohlenstoffstahl-Kohlenstoffstahl 	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)

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

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.

Lötdraht 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.

Lötdraht 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, Flussmittelrückstände sind 100 % wasserlöslich.

ROSOL 1 S

Fittings-Lötpaste

Qualitäts-Weichlötflussmittel, 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-Weichlötflussmittel, 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

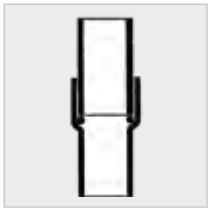
- Ideal für Kapillarspalt-Lötungen bei der Kupferrohrinstallation in der Sanitär- und Heizungstechnik
- Maßgenau auf den Innendurchmesser der aufgemufften Rohre und Fittings nach EN 1254 abgestimmt
- Vollständige Durchlötung der Lötmuffen
- Besonders wirtschaftliches Arbeiten durch genau dosierteLotmenge
- Keine Vor- und Nacharbeit an der Lötstelle

Technische Daten

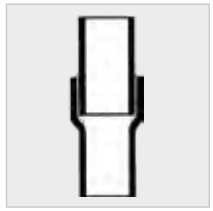
Legierung (Gew.-%)	Ag 1,5–2,5 / P 5,9–6,5 / Cu Rest
Schmelzbereich	650–810 °C
Lötbare Werkstoffe	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5
Packungsgröße	250 g im Kunststoffbeutel

Einfaches Einlegen

Genau dosierte Lotmenge



Nur Anwärmen, kein Abtropfen, keine Querschnittsverengung



Bezeichnung	Inhalt	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

7

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-Spaltlötung in der fittinglosen Kupferrohrinstallation geeignet. Silberhaltige Kupfer-/Phosphor-Lote besitzen eine höhere Verformbarkeit und werden daher für Lötungen empfohlen, die hohen thermischen und mechanischen Wechselbeanspruchungen standhalten müssen, wie z. B. in der Kälte-Klimatechnik. Bei Verbindungen mit Messing, Rotguss, Kupfer-/Zinn, Kupfer-/Zinklegierungen Flussmittel LP 5 zu verwenden. Nicht verwendbar bei schwefelhaltigen Medien, bei Eisen-/Nickellegierungen sowie nickelhaltigen Cu-Legierungen.

Anwendungsvorteile

- Nicht aufschäumend
- Warmfest bis 200 °C
- Bei Kupfer-/Kupferlötungen kein Flussmittel erforderlich (außer 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-Spaltlötungen 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-Spaltlötungen.

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 Kapillarspaltund 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

ROLOT S15 CuP 284

Besonders hochwertiges Silber-Hartlot, garantiert nach EN ISO 17672, speziell für Kapillar-Spaltlötungen mit hohen thermischen und mechanischen Wechselbeanspruchungen in der Kälte-, Klima- und Heizungstechnik sowie bei hochwertigen Sanitär- und Gasinstallationen.

Technische Daten

Legierung (Gew.-%)	Ag 15 / Cu 80 / P 5
Schmelzbereich	645–800 °C
Arbeitstemperatur	700 °C
Lötbare Werkstoffe	Kupfer, Rotguss, Messing, Bronze
Flussmitteleinsatz bei	Rotguss, Messing, Bronze mit Hartlötpaste LP 5

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 Spaltlötungen, auch von Trinkwasser-Installationen, warmfest bis 200 °C.

Technische Daten

Legierung (Gew.-%)	Ag 34 / Cu 36 / Zn 27,5 / Sn 2,5
Schmelzbereich	630–730 °C
Arbeitstemperatur	710 °C
Lötbare Werkstoffe	Stahl, Temperguss, Kupfer, Rotguss, Messing, Kupfer- Nickellegierungen

Inhalt	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 Spaltlötungen, auch von Trinkwasser-Installationen, warmfest bis 200 °C.

Technische Daten

Legierung (Gew.-%)	Ag 45 / Cu 27 / Zn 25,5 / Sn 2,5
Schmelzbereich	640–680 °C
Arbeitstemperatur	670 °C
Lötbare Werkstoffe	Stahl, Temperguss, Kupfer, Rotguss, Edelstahl, Messing, Kupfer- und Nickellegierungen

Inhalt	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

ROTHENBERGER
WP 225 bar / 3263 psi - 4Q/15 20151271

Prüfen und Leckageortung

Systemübersicht **206–207**

Prüfen von Wasserleitungen und Behältern
Prüfpumpen 208–211

Prüfen von Gas- und Wasserleitungen
Analoges Dichtheitsprüfsystem 212
Zubehör Dichtheitsprüfsysteme 213

Leckageortung an Gas- und Wasserleitungen
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	12 l	12 l
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
Seite	**208**	**209**

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	7 l	4,5 l	○
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
Seite	**211**	**211**	**210**

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	○
Seite	**212**

	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
Seite	**214**

	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)
Seite	**215**

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 ermögliche 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 Hebelfixierung

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

Digitaler Drucksensor ermöglicht genaue Justierung des Prüfdruck

Erstellung eines Prüfprotokoll via App

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RP 50 Digital	7,800 kg	1	1000004000

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 Schleppzeiger zeigt den eingestellten Druck an, sodass ein Druckabfall im System leicht bestimmt werden kann
- Sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks
- Besonders exakte Messung bei Bedarf: fein skaliertes (Skalierung 0,1 bar) Manometer optional erhältlich
- Prüfschlauch mit Stahlgewebe verhindert Messfehler, die durch Aufweiten des Schlauches im Betrieb entstehen können
- Typ 50-S: verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit DURAMANT-Beschichtung
- Typ 50-S INOX: hochwertiger korrosionsbeständiger Edelstahlbehälter

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

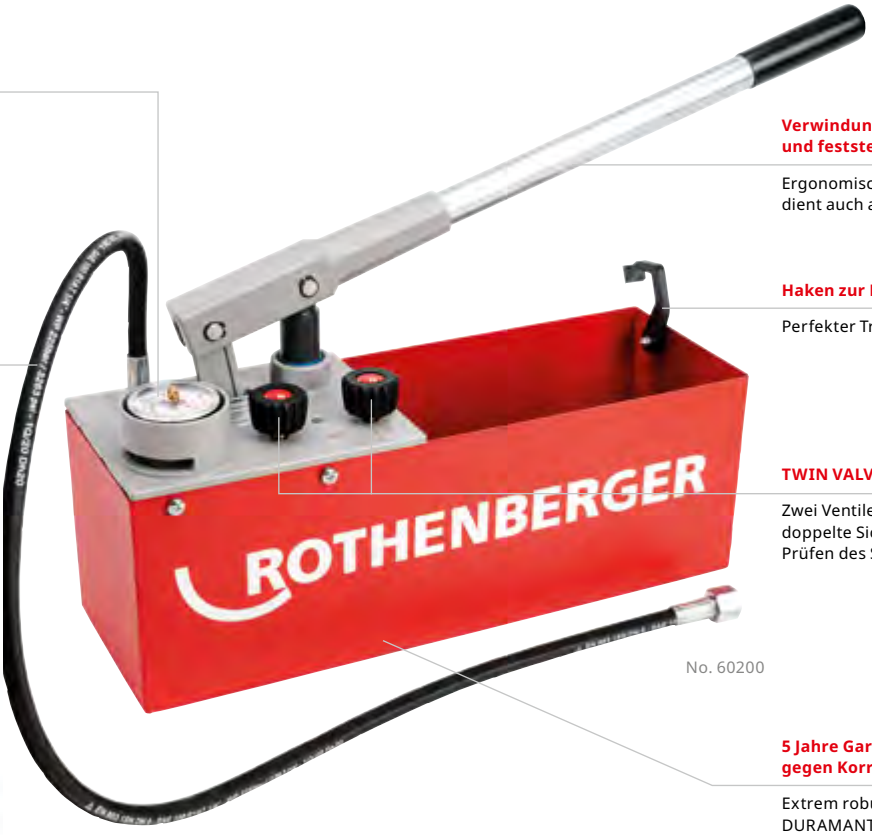
Ermöglicht sehr präzise Messungen für den Bereich bis 16 bar (No. 61316)

Prüfschlauch mit Stahlgewebe

Präzise Messungen

INOX

No. 60203



No. 60200

Verwindungssteifer und feststellbarer Hebel

Ergonomischer Handgriff dient auch als Tragegriff

Haken zur Hebelfixierung

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

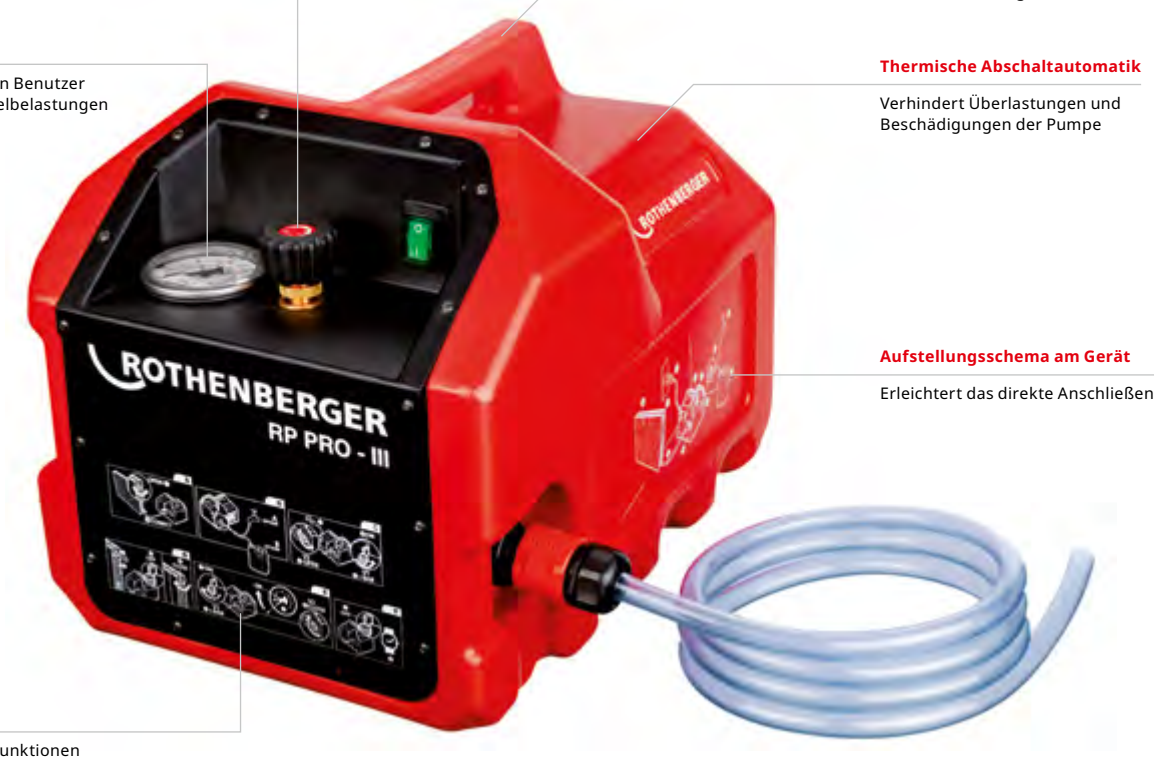
Prüf- und Druckbereich	0–40 bar mit 1 bar-Teilung 0–570 psi mit 20 psi-Teilung 0–0,1 MPa-Teilung
Saugvolumen pro Hub	6 l / min.
Anschluss	R 1/2″
Abmessungen (L × B × H)	375 × 290 × 300 mm
Material	ABS-Kunststoff
Manometereigenschaft	bar, psi und MPa
Manometereinteilung	glyceringedämpft
Geeignet für	Öl, 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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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)

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!

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)

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

No. 61017

No. 61018

No. 61041

No. 1500002845

No. 61702

No. 1500002846

No. 1500002851

No. 1500002853

No. 1500002876

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

Externes Bodenmikrofon

No. 1500003535

Nochmals verbesserte Akustik dank Bluetooth® Funktechnik

Akustische Leckageortung an Heizkörpern

6-teiliges Set (1500003533) beinhaltet: Basisgerät, Kopfhörer, Magnetadapter, 2 × Verlängerungsstab, Dreifußadapter, ROCASE 4414

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROLEAK Aqua 3 Plus	3,100 kg	1	1500003533
Externes Bodenmikrofon	0,500 kg	1	1500003535

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 <50 ppm–1 Vol % eingestellt werden
- Stoßfeste Soft-Case Schutzhülle und einfache Einhand-bedienung des Gerätes für den Einsatz auf der Baustelle

Technische Daten

Detektiert	Erdgas, Propan, Butan, Methan, Aceton, Alkohol, Ammoniak, Benzol, Ethylen, Benzin, Wasserstoff, industrielle Solvents, Turbinentreibstoff, Lackverdünner, Naphtha, Toluol
Sensitivität	<50 ppm–1 Vol % (Methan)

Leichtes Auffinden der Leckage

Set (No. 1000003199) beinhaltet: ROTEST Electronic 4, 2 × 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.

Hochempfindliches Schaumspray für schnelles und sicheres Auffinden von Leckagen

DVGW-geprüft
Reg.-Nr. NG-5170CL0063

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROTHENBERGER

Einfrieren

Systemübersicht **218**

Einfrieren elektrisch
Rohreinfriersysteme 218–222

Einfrieren mit Gas
Rohreinfriersysteme 223

Systemübersicht

	Einfriergeräte elektrisch		Einfriergeräte mit Gas
	ROFROST Turbo II R290 1.1/4″	ROFROST TURBO II R290 2″	ROFROST CO_2 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_2 (R744)
Seite	**219**	**220**	**223**

ROFROST Turbo II R290 1.1/4″ / ROFROST Turbo II R290 2″

Rohreinfriersysteme für Kupfer-, Edelstahl- und Stahlrohre

Flexible Kälteschläuche

Arbeiten in Zwangslagen und leichtes Verstauen im Gehäuse

Kompakte Kältezange und verkürztes Thermometer des 1.1/4″

Arbeiten an beengten Stellen wird erleichtert

Kompakte Bauweise

Bewährtes Metallgehäuse für mobilen Einsatz, optimal für Servicearbeiten

Wärmeleitpaste

Ermöglicht Einfrieren ohne ständiges Einsprühen des Rohrs

Großer Anwendungsbereich

Einfrieren von unterschiedlichen Rohren durch weiterverwendbare Reduziereinsätze

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″

Rohreinfriersysteme 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

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFROST TURBO II R290 Set 1.1/4″, 6 Reduziereinsätze, 230 V	23,500 kg	1	1500004195

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROFROST TURBO II R290 2″

Rohreinfriersysteme 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

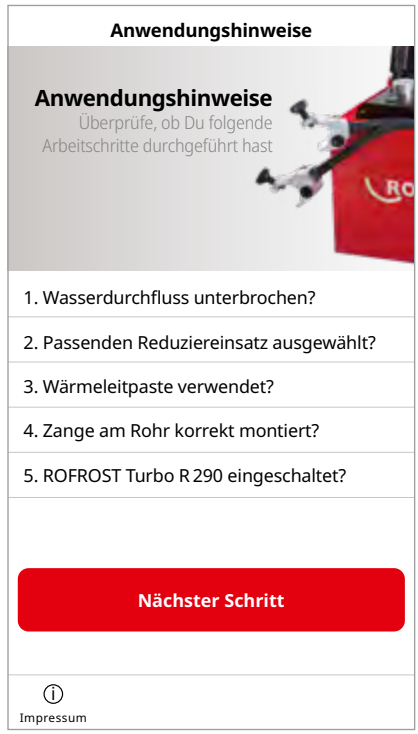
Spannung	220–240 V
Arbeitsbereich Durchmesser Kupferrohr	10–54 mm
Arbeitsbereich Durchmesser Stahlrohr	1/8–2″
Netzkabel Länge	2 m

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFROST TURBO II R290 Set 2″, 8 Reduziereinsätze, 230 V	24,300 kg	1	1500004196

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

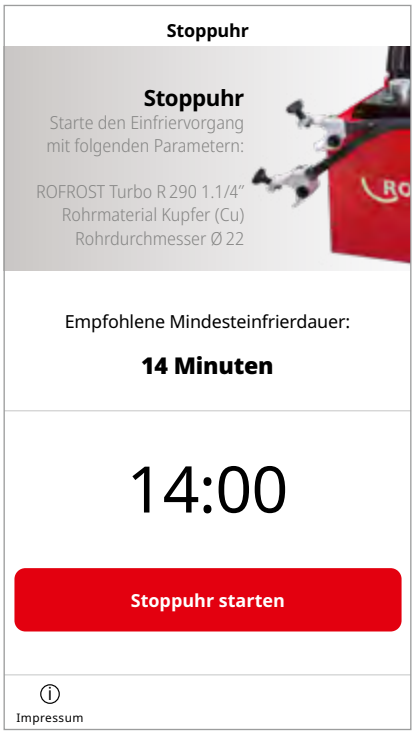
ROFROST App

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



Checkliste für den Einfrierprozess

Die empfohlene Einfrierdauer wird durch Einstellung von Material und Durchmesser angezeigt



Der integrierte Timer meldet sich nach Ablauf der Einfrierzeit

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

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″

9

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_2 Set

Einfriergerät zum Einfrieren von Rohren bis 2″ ohne Strom

Wartungs-, Reparatur- und Erweiterungsarbeiten in der Sanitärund Heizungsinstallation. Kein Stromanschluss erforderlich!

Set ohne Kohlensäureflasche!

RO CASE

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″

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROFROST CO_2 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

Systemübersicht **226–227**

Video-Inspektion
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
Seite 228	**Seite 230**	**230**	**231**

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
Seite	**232**	**233**	**233**

ROSCOPE MINI

Die ROSCOPE MINI dient dem Installateur als ständiger Begleiter – egal ob am Gürtel oder sauber verstaut in der Werkzeugkiste. Die Kombination aus modernster Technik, robuster Bauweise und einem kompakten Design machen die ROSCOPE MINI für jede Werkzeugtasche unverzichtbar

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

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

Schnelle Inspektion von Hohlräumen vor und nach Installationen

Immer griffbereit, dank praktischem Gürtelclip

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

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

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

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

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, 2.0 Ah 18V Akku, RO BC14/36 Ladegerät, ROCASE 6427 mit Tiefzieheinlage

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

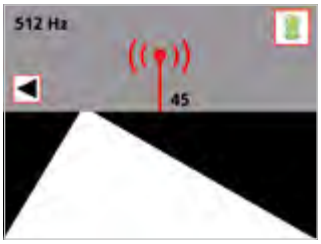
- Punktgenaues Lokalisieren von Sonden
- Exakte Tiefenmessung
- Verschiedene Ortungsfrequenzen wählbar
- Optimierte Menügestaltung führt Schritt für Schritt durch den Ortungsprozess
- Teleskopfunktion zum bequemen Transport im Koffer

Technische Daten

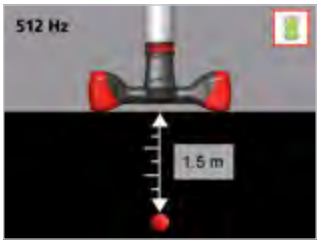
Funktionsbereich	Vertikal 0,6–1,8 m Horizontal 0–4,5 m
Ortungsfrequenz	512 Hz, 640 Hz, 50/60 Hz passiv, 33 KHz aktiv/passiv
Tiefenmessung	1,5 m

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	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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROCAM 4 PLUS 30 Meter

Inspektionskamera für Rohre Ø 40–300 mm mit 30 m Kabellänge, integrierter Dokumentationssoftware und großem, abnehmbaren 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

Li-Ion Akku 18 V / 4,0 Ah (CAS kompatibel)

Lange Akkulaufzeit (bis zu 6 Stunden)

Digitale Meterzählereinblendung

Genaue Distanzbestimmung des Kamerakopfes

Integriertes Mikrofon

Sprachdokumentation möglich

Wechselhaspelsystem 65 m / 30 m / 16 m

Uneingeschränktes Arbeiten in Rohrdurchmesser von Ø 40–300 mm

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

Ortung mit ROSCOPE Modul ROLOC PLUS

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, ROCASE 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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROCAM 4 PLUS 65 Meter

Inspektionskamera für Rohre Ø 40–300 mm mit 65 m Kabellänge, integrierter Dokumentationssoftware und großem, abnehmbaren 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, 4.0 Ah 18V Akku, RO BC14/36 Ladegerät, ROCASE 4414

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

Teil der CAS Akku-Plattform

Höhenverstellbarer Transportwagen

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 Kamerakopfs 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[1]	0,200 kg	1	69113

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Bürstenaufsatz Ø 150 mm[1]	0,300 kg	1	69117

1) Verwendung mit Führungskugel No. 69112 / 1500000817

ROTHENBERGER

Spülen und Rohrreinigung

Systemübersicht **238–239**

Spülen
Spülkompressoren 240–242
Chemische Reinigungsmittel 242

Entkalken
Entkalkungspumpen 243
Chemische Entkalkungsmittel 246

Befüllen
Solar Befüllpumpe 247

Rohrreinigung manuell
Hand-Rohrreinigungsgeräte 248–250

Rohrreinigung elektisch
Hand-Rohrreinigungsgerät 251
Koffer-Rohrreinigungsmaschinen 252–254
Trommel-Rohrreinigungsmaschinen 255–257
Zubehör Rohrreinigung elektrisch 258–261

Rohrreinigungsspiralen
Spiralen 262–263

Rohrreinigungswerkzeuge
Rohrreinigungsköpfe und Bohrer 264–268
Rohrreinigungs-Werkzeugsets und Spiralsets 269–271
Zubehör Rohrreinigungsspiralen 271

Hochdruck-Rohrreinigung
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	○	●
Seite	**240**	**241**

Rohrreinigung

	WC-BLITZ	ROPOWER HANDY	ROSPIMATIC CL	ROSPI 6 H+E Plus	ROSPI 8 H+E Plus
Antriebsart	Manuell	Manuell	Elektrisch	Manuell / Elektrisch	Manuell / Elektrisch
Arbeitsbereich	Ø 50–100 mm	Ø 50–100 mm	Ø 20–50 mm	Ø 20–50 mm	Ø 20–50 mm
Max. Spirallänge	1 m	2,3 m	7,5 m	4,5 m	7,5 m
Spiraldurchmesser	13 mm	16 mm	8 mm	6 mm	8 mm
Eingangsleistung	○	○	○	○	○
Seite	**250**	**250**	**251**	**249**	**249**

	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
Seite	**257**	**257**	**257**	**257**	**252**

Entkalken

	ROCAL 20	ROMATIC 20
Tankvolumen	15 l	15 l
Volumenstrom	40 l / min	40 l / min
Förderhöhe	10 m	10 m
Motorleistung	150 W	150 W
Max. Temperatur	50 °C	50 °C
Strömungsumkehr	Manuell	Automatisch
Seite	**243**	**243**

Demineralisieren

	Kartusche PURE H_20		
Abmessungen	S	M	L
Gewicht	1,5 kg	2,8 kg	5,1 kg
Anschluss	3/4”	3/4”	3/4”
Max. Temperatur	60 °C	60 °C	60 °C
Max. Druck	4 bar	4 bar	4 bar
Max. Wassermenge	5 l/min	10 l/min	10 l/min
Seite		**244**	

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
Seite	**249**	**250**	**255**	**255**	**256**

	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[1] / 10[1] / 16 / 22 mm	8[1] / 10[1] / 16 / 22 mm	8[1] / 10[1] / 16 / 22 mm	16[1] / 22 / 32 mm
Eingangsleistung	690 W	Akku	1.350 W	1.400 W
Seite	**252**	**253**	**254**	**254**

1) Nur mit Spannzange, Spannbacken oder Adaptermagazine verwendbar (siehe Seite 259)
* Mit zusätzlich erhältlichem Zubehör

ROPULS eDM Spülkompressor

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

Spülkompressor zum Entschlammen 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

Funktionsschalter

Ermöglicht das Wechseln zur ROCLEAN Funktion

Zum Entschlammen von Fußboden-heizungen 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 Anlagen-betreiber

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 × 1 m Gewebeschlauch 1″ mit GK Kupplung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROPULS eDM Spülkompressor mit Schläuchen	28,000 kg	1	1000001134

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROPULS eDM App

Professionell arbeiten und protokollieren dank eDM (electronic Data Management)

Anwendungsvorteile

- Protokoll sofort als PDF per Mail versendbar
- Spüldaten-Transfer per Bluetooth
- Geeignet für Android- und Windows PC-Geräte
- Einfache, schnelle und professionelle Dokumentation
- Benutzerdefinierte Einrichtung des Firmenprofils für das Protokoll
- Live-Datenübermittlung auf den Bildschirm des Endgeräts
- Vorgefertigte Protokolle für verschiedene Spülarten zum einfachen Ausfüllen

ROPULS Spülkompressor

Mit dem selben Funktionsumfang wie ROPULS eDM, jedoch ohne eDM (electronic Data Management)

Funktionsschalter

Ermöglicht das Wechseln zur ROCLEAN Funktion

Zum Entschlammen von Fußbodenheizungen und Heizkörpern

Saubere Heizungssysteme sparen Energie

Lösen und Ausspülen von Baustoffresten vor der Erst-Inbetriebnahme

Saubere, einwandfreie und hygienische Rohrsysteme

Spülen von Trinkwasserleitungen durch pulsierendes Druckluft-Wassergemisch gemäß DIN 1988-2 / EN 806

Sicherheit für Installateur und Anlagenbetreiber

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

Lieferumfang (No. 1000000145): ROPULS Spülkompressor, 2 × 1 m Gewebeschlauch 1″ mit GK Kupplung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROPULS Spülkompressor mit Schläuchen	28,000 kg	1	1000000145

Zubehör	No.
ROCLEAN Injektor	1000000190
Druckminderer 2 bar	1500000203
ROPULS Erweiterungshandgriff	1500003517

ROCLEAN Reinigung und Konservierung auf Seite 242

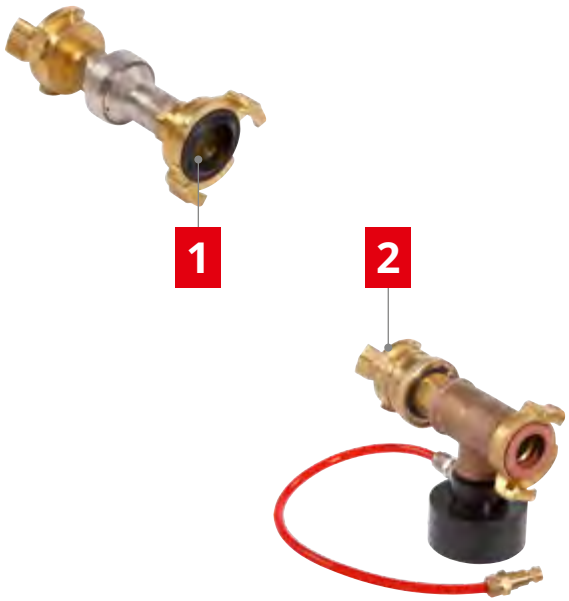
RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.
1) Nur für Android-Geräte

ROCLEAN Funktion

Zur Reinigung und Konservierung von Radiatorenheiz-systemen, Flächenheizsystemen sowie zur Desinfektion von Trinkwasserleitungen

1 Auf der Wassereingangsseite des ROPULS Spülkompressors wird der **Druckminderer** angebracht. Dieser hält den von der Frischwasser-zufuhr 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 100 l Systeminhalt.

Reinigungschemie für Flächenheizsysteme

Zur Reinigung von Verschlammungen und Biofilmen. Geeignet für alle gängigen Rohrmaterialien. Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.

Konservierungsmittel für Radiatoren- und Flächenheizsysteme

Erhält den gereinigten Zustand und schützt das System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.

Desinfektionsmittel für Trinkwasserleitungen

Bleibt nicht im System. Eine Flasche für 100 l Systeminhalt.

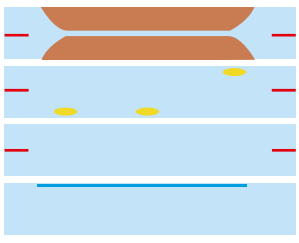
Arbeitsschritte Reinigung und Konservierung:

Vor der Reinigung

Schritt 1:
Mechanische Reinigung

Schritt 2:
Chemische Reinigung

Schritt 3:
Konservierung



Bezeichnung	Farbcode	Gewicht	VPE	No.
Reinigungschemie für:				
Radiatorenheizsysteme	●	6,300 kg	1	1500000200
Flächenheizsysteme	●	6,300 kg	1	1500000201
Konservierungsmittel	●	6,300 kg	1	1500000202
Desinfektionsmittel	●	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

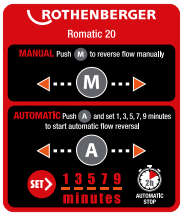
Technische Daten

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

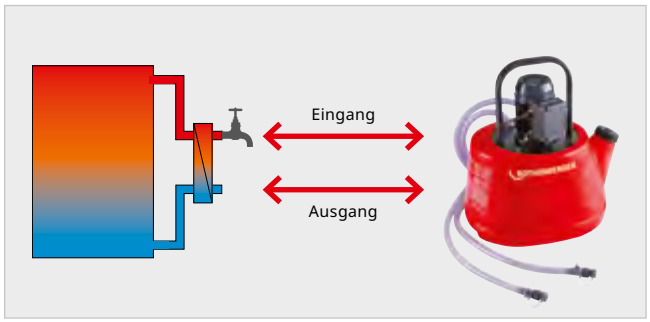
Abb. ROCAL 20

Abb. ROMATIC 20

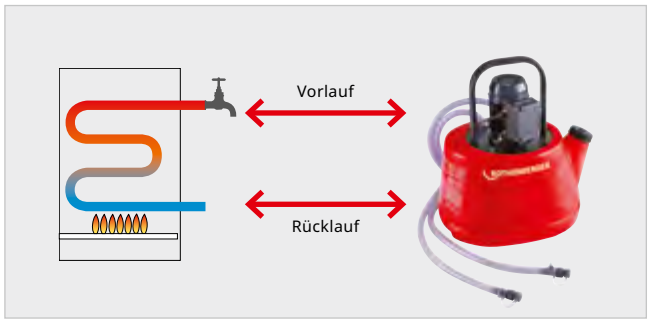
Automatische Strömungsumkehr!



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 × Schläuche mit 1/2″ Anschluss (2 m lang), 2 × Doppelnippel 1/2–3/8″, 2 × Doppelnippel 1/2–3/4″, 2 × Doppelnippel 1/2–1/2″, 2 × Doppelmuffe 3/4–3/4″, 2 × 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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

Demineralisierungskartusche PURE H_2O

Geprüftes 2-Komponenten Mischbettharz für eine zuverlässige Vollentsalzung des Heizungswasser nach VDI 2035

Mit den Demineralisierungskartuschen PURE H_2O 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 Sytem 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-Ionentauscherharzes 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

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 H20 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 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

230 V

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 Kellerräume
- 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 × 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

Grundkörper aus einem Guss

Hält größten Belastungen stand

Ergonomischer D-Griff

Beste Kraftübertragung und optimales Handling

Adapter kurz
No. 72072

Kolben mit Silikon-Gummidichtung

Leichtgängige Bedienung

Flexibler, in alle Richtungen verstellbarer Handgriff

Optimale Anpassung an die Reinigungsaufgabe

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 schwenkbarer 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

Geschlossener Kunststoff-Spiralbehälter
Spritzwasserschützend und schlagfest

Ergonomischer Handgriff mit Softgripeinlage
Sicherer Halt auch bei höheren Drehzahlen im E-Betrieb

Sechskant
Zum Einspannen in Bohrfutter

Spiralenarretierung mit flexibler Spirale und eingearbeitetem Keulenkopf
Beseitigt Schmutz an schwer zugänglichen Stellen

Rändelschraube, Wechsel ohne Werkzeug
Wechsel von Hand- auf Elektrobetrieb innerhalb von Sekunden ohne Werkzeug

Einsatz mit Akkubohrmaschine

Einsatz per Hand

Bezeichnung	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

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 × 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 × 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), Kugelkopffräser (No. 72766), Trennschlüssel (No. 72102)

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

230 V

RO SERVICE+

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.

230 V

RO SERVICE+

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

R 600 VarioClean

Rohrreinigungsmaschine für Ø 20–150 mm

Für das Arbeiten im Servicebereich, in Krankenhäusern sowie in kommunalen Einrichtungen, insbesondere in Bereichen ohne Stromversorgung.

Ideal für Installateure, Hausmeisterservice und Rohrreiniger zum effektiven und flexibelen Beseitigen von Verstopfungen in Abwasserleitungen bis 150 mm Durchmesser. Besonders geeignet für den Einsatz in Bereichen ohne Stromversorgung.

Anwendungsvorteile

- CAS-Akku / 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

Spiralenhalter / 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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

Klemmhebel umsteckbar

Flexibles Arbeiten

230 V

RO SERVICE+

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

Vollgummierte Transporträder

Bequemer Transport, hohe Mobilität und sicherer Stand

230 V

RO SERVICE+

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODRUM S

Trommelmaschine mit automatischem Vorschub zur Reinigung von Rohren Ø 40–100 mm, ideal geeignet für Arbeiten in öffentlich und gewerblich genutzten Räumen.

- Kompakte Bausweise: Ideal für den Serviceeinsatz bei Rohrverstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken, Toiletten, Abflussrohren, Bodenabläufen
- Die verschmutzte Spirale fährt beim Rücklauf in die Spiraltrommel. Daher ist die Maschine mit ihrer sauberen und diskreten Arbeitsweise bestens geeignet für SHK-Betriebe bzw. Einsätze in Privathaushalten, Krankenhäusern und Kliniken, Gastronomie und Hotels, Facility Management und öffentlichen Gebäuden

Wechselbare Spiraltrommel

Schnelles Umrüsten auf Ø 10 mm bzw. Ø 13 mm Spiralen und leichter Transport

Ladehilfe

Einfaches Verladen der Maschine

Spiralschutz

Schnellstmögliche Entlastung der Spiralen durch einfaches Loslassen des Vorschubgriffes

Spülschlitze

Einfaches Reinigen der Spiraltrommel

Gummierte Standfüße

Stabiler Stand ohne Verkratzen der Standfläche

2 in 1 Vorschubeinheit

Verwendbar mit 10 mm und 13 mm Spiralen

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

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)

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODRUM VarioClean

Die RODRUM VarioClean ist eine kompakte Trommelmaschine zur Beseitigung von Verstopfungen in Rohren von 40–100 mm Durchmesser.

Durch die saubere und diskrete Arbeitsweise ist sie bestens geeignet für SHK-Betriebe, Hausmeisterservice oder Rohrreiniger bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden, da die verschmutzte Spirale beim Rücklauf in die Trommel hineinfährt.

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 flexibele Spiralen mit Verzinkung. Optimiert für den Einsatz mit der akkubetriebenen RODRUM VarioClean

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

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 Arbeite

LED-Baustellenlicht

Perfekte Ausleuchtung des Arbeitsplatzes

Spiralschutz

Schnellstmögliche Entlastung der Spirale durch einfaches Loslassen des Vorschubgriffes

2 in 1 Vorschubeinheit

Verwendbar mit 10 mm und 13 mm Spiralen

Wechselbare Spiraltrommel

Schnelles Umrüsten auf 10 mm bzw. 13 mm Spiralen und leichter Transport

Aufnahme für Dreibein

Optimale Arbeitshöhe für die Reinigung von WC-und Waschbeckenabflüssen

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, 8 Ah Akku, Ladegerät	26,600 kg	1	1000004145	1000003371
RODRUM VarioClean, DuraFlex SMK Spirale 13 mm, Spiralenlänge 15 m, Werkzeugset 16 mm, 8 Ah Akku, Ladegerät	29,000 kg	1	1000004144	1000003348

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 Rohrreiniger bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden.

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 Rohrreiniger bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODRUM M und L Wechseltrommeln

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

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.
Gerader Bohrer, 20 mm[1]	0,320 kg	1500002253
Trichterbohrer, 20 mm[1]	0,550 kg	1500002254
Keulenbohrer, 20 mm[1]	0,400 kg	1500002255
Rückholbohrer, 20 mm[1]	0,120 kg	1500002256
Frässpitze, 20 mm[1]	0,400 kg	1500002257
Kreuzblattbohrer 50, 20 mm[1]	0,160 kg	1500002258
Kreuzblattbohrer 65, 20 mm[1]	0,230 kg	1500002259
Kreuzblattbohrer 90, 20 mm[1]	0,390 kg	1500002260
Kettenschleuder 4 Ketten, 20 mm[1]	0,300 kg	1500002261
Gabelschneidkopf 60, 20 mm[1]	0,100 kg	1500002262

Zubehör	Gewicht	No.
Gabelschneidkopf 80, 20 mm[1]	0,150 kg	1500002263
Gabelschneidkopf 100, 20 mm[1]	0,200 kg	1500002264
Zweiwegwurzelschn. 65, 20 mm[1]	0,390 kg	1500002265
Zweiwegwurzelschn. 90, 20 mm[1]	0,460 kg	1500002266
Adapter 20 mm, 4-Kant / 22 mm T-Nut	0,250 kg	1500002267
Spirale 13 × 15 mit Innenseele	10,800 kg	1500002271
Spirale 16 × 15 mit Innenseele	15,500 kg	72918
Spirale 20 × 20 mit Innenseele	33,500 kg	1500002268
RODRUM Werkzeugset 16 mm		1000001731
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

No. 72538

No. 72536

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

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

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

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

No. 72666

No. 72638

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

Adaptermagazin für R 600 / 650

Anwendungsvorteile

- Saubere und sichere Unterbringung von 8 und 10 mm Spiralen
- Schlagfester Behälter mit Spannzange und Präzisionskupplung

No. 72514, No. 72515

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

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 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

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

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 Entrosten

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROWONAL Spraydose, 0,2 l	0,220 kg	1	72142
ROWONAL Kunststoffkanister, 5 l	5,100 kg	1	72140

Spiralen-Führungshandschuhe

Anwendungsvorteile

- Sicheres Greifen und Führen der Rohrreinigungsspiralen

No. 1500000439

No. 72120 / 72121

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

Trennschlüssel

Anwendungsvorteile

- Schnelles und unkomplizertes Abkoppeln von Rohrreinigungsspiralen und -werkzeugen

No. 72100

No. 72101

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

Spiralenkörbe

Anwendungsvorteile

- Sichere Aufbewahrung und bequemer Transport
- Zum Reinigen und Pflegen hervorragend geeignet

No. 72110

No. 72111

No. 72112

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 Plus

Verbindungsstück zur Übertragung von 100 % Flächendruck

Selbstsichernde Verbindung von Spirale und Verbindungsstück: Bei erhöhter Beanspruchung der Spirale wird der Torsionsdruck auf das Spiralende erhöht und mit einer 100%-igen Flächigkeit auf das Verbindungsstück übertragen

Ausreichende Anschlusswicklung

Ersatzkupplung einfach montierbar

Verschiedene Drahtstärken

Flexibel je nach Anwendung wählbar

ROPOWER PROFILE CABLE

Zusätzlicher Reinigungseffekt durch 4-Kantprofil

Kunststoffseele

Kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz

Einführschräge

Einfaches Kuppeln von Spiralen und Werkzeugen

T-Nut aus Nirosta Stahl

Lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit durch hochwertigen Aufbau der Kupplung

Spirale/Typ	Kurze Leitungen viele Bögen	Lange Leitungen gerader Verlauf	Kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz	Zusätzlicher Reinigungseffekt
Standard Spirale	●	○	○	○
SMK-Spirale	●	○	●	○
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

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

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

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-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

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

DuraFlex Spiralen

Anwendungsvorteile

- Sehr leichte und flexibele 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

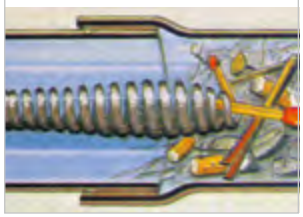
Anwendungsbeispiele für ROTHENBERGER Hochleistungs-Rohrreinigungs-Werkzeuge mit Sicherheits-T-Nut-Kupplungen

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.

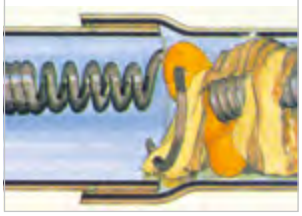
Keulenbohrer

Standardwerkzeug zum Reinigen von Rohrleitungen mit mehreren und engen Rohrbögen



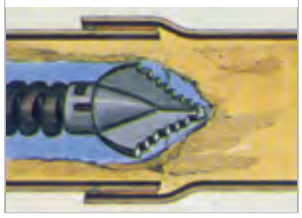
Rückholbohrer

Spezialwerkzeug zum Zurückholen evtl. im Rohr verbliebener Textilien, Spiralen und Werkzeuge



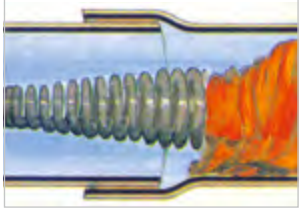
Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt

Spezialwerkzeug zum Aufbohren verhärteter Rohrverstopfungen



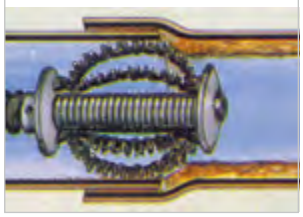
Trichterbohrer

Werkzeug zum Entfernen, Aufbohren oder Rückholen von z. B. durch Textilien verursachten Verstopfungen



Kettenschleuderköpfe

Das hartmetallbestückte Spezialwerkzeug für härteste Verstopfungen wie Zement, Urin- und Wasserstein und ähnliche

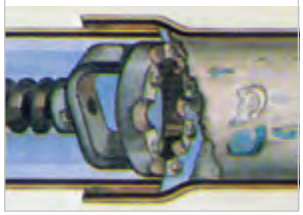


Schaufelkopfbohrer

Für versandete oder verschlammte Rohre bestens geeignet sowie als Nachfolgewerkzeug

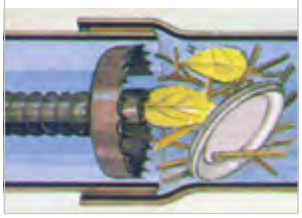
Hartmetall-Bohrköpfe

Spezialwerkzeug zum Zerschneiden von Wurzeln in beiden Richtungen. Auch für feste Stoffe geeignet



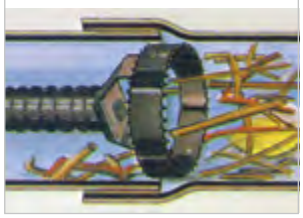
Spiral-Sägezahn-Schneidkopf

Spezialwerkzeug zum Verkleinern leichter Verwurzelungen und sonstiger Materialien, die im Rohr festhängen



Zweiweg-Wurzelschneider

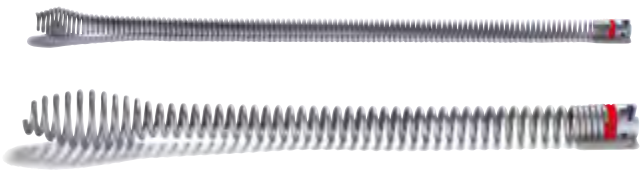
Spezialwerkzeug zum Zerschneiden von Wurzeln in beiden Richtungen. Auch für feste Stoffe geeignet



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

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

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

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

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

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 Verschlammungen und Fett
- Ideal mit S-Spirale

Gehärtete Federstahlschneiden!

No. 72154

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

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

Schaufelkopfbohrer

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

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

No. 72284

Verbesserte Bogengängigkeit!

Anwendungsvorteile

- Zum Säubern verfetteter und verkrusteter Rohre
- Oberflächenschonende Endreinigung von Steinzeugrohren und Kunststoffrohren
- Ohne Führungsring verbesserte Bogengängigkeit

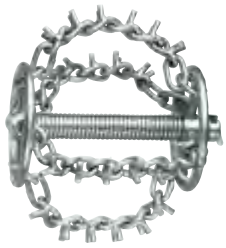
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Ohne Ring mit 2 Ketten			
Kupplung 16 mm (5/8″), Arbeitsbereich 50–125 mm	0,120 kg	1	072185F
Kupplung 16 mm (5/8″), Arbeitsbereich 100–125 mm	0,160 kg	1	72185
Kupplung 22 mm (7/8″), Arbeitsbereich 100–150 mm	0,530 kg	1	72284
Ohne Ring mit 4 Ketten			
Kupplung 16 mm (5/8″), 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

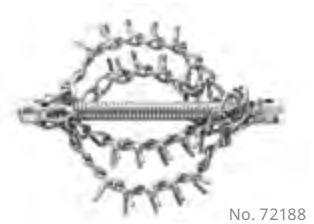
Bessere Zentrierung bei horizontalem Rohrverlauf!

Ohne Ring, mit 2 oder 4 Ketten und Spikes

No. 72278

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Ohne Ring mit 2 Ketten			
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
Ohne Ring mit 4 Ketten			
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

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

Gezackter Gabelschneidkopf

Anwendungsvorteile

- Besonders geeignet bei Verschlammungen und Verwurzelungen
- Beidseitig verzahnte, gehärtete Sägeblätter mit hohen Standzeiten

No. 72251

No. 72250

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

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

Sägekrone auswechselbar!

No. 72266

No. 72265

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

Kugelkopffräser

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°

No. 72326

No. 72227

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
4 Blatt			
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
8 Blatt			
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

RO CASE

Ø 16 mm, 10-teilig

Set (No. 72936) beinhaltet: ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Trennschlüssel 16 mm (No. 72100), Rückholbohrer 16 mm (No. 72162), Keulenbohrer 16 mm (No. 72163), Gabelschneidkopf 16 mm (No. 72164), Blattbohrer 16 / 25 mm (No. 72169), Kreuzblattbohrer 16 / 45mm (No. 72177), Kettenschleuderkopf 16 mm mit 2 glatten Ketten (No. 72185), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	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

RO CASE

Ø 22 mm, 11-teilig

Set (No. 72938) beinhaltet: ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Trennschlüssel 22 mm (No. 72101), Rückholbohrer 22 mm (No. 72203), Gabelschneidkopf 22 mm (No. 72250), Schaufelkopfbohrer 22 / 65 mm (No. 72261), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Zweiweg-Wurzelschneider 22 / 65 mm (No. 72265), Kreuzblattbohrer 22 / 65 mm (No. 72276), Kettenschleuderkopf 22 mm mit 2 glatten Ketten (No. 72284), Führungshandschuh links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	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), Schaufelkopfbohrer 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

RO CASE

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

RO CASE

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

RO CASE

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

RO CASE

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), Spiralsägezahnschneidkopf 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

ROCASE

Standard Ø 16 / 22 mm

Set (No. 1500003705) beinhaltet: Spiralkorb 16 mm (No. 72110), 5 × 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 × 22 mm DuraFlex Spiralen (No. 15000003704), ROCASE (No. 1300003334) mit Tiefzieheinlage (No. 1300003372), Gerader Bohrer 22 mm (No. 72221), Keulenbohrer 22 mm (No. 72263), Trichterbohrer 22 mm (No. 72222), Schaufelkopfbohrer 22 / 65 mm (No. 72261), Gabelschneidkopf 22 / 76 mm (No. 72250), Trennschlüssel 22 / 32 mm (No. 72101), Führungshandschuh, links / rechts (No. 1500000439), ROWONAL-Spray (No. 72142)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
DuraFlex Spiralen-/ Werkzeug Set, 16 / 22 mm	34,000 kg	1	1500003705

DuraFlex Spiralen

ROTHENBERGER Plus TECHNOLOGY

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, ROSPIMATIC und Adaptermagazin

Anwendungsvorteile

- Strapazierfähige Spiralen aus Spezialstahl (DIN EN 10270-1) mit eingearbeitetem Keulenkopf (außer No. 72421, 72423)
- Einsetzbar mit ROSPI H+E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC sowie mit Adapter mit R 600, R 650
- Der Drahtdurchmesser beträgt bei 8 mm Spiralen Ø 2 mm, bei 10 mm Spiralen Ø 2,5 mm
- Leichtes Arbeiten auch bei engen Rohrbögen, speziell mit 8 mm Spirale auch direkt durch Siebe, Kreuze in Spülbecken und Ausgüssen ohne Demontage der Abflussrohre

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

Reduzierung

No. 72460

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Reduzierung negativ 22 mm, positiv 16 mm	0,150 kg	1	72460

Erweiterung

No. 72461

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

für Standard- und SMK-Spiralen

No. 72210

No. 72211

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

230 V

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

400 V

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 Rohren, 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

PHD
7.5TON
CAT
06059008
APOIO
ROTHENBERGER
ROTHENBERGER

Kunststoffrohrschweißen

Systemübersicht **278–279**

Stumpfschweißen hydraulisch
ROWELD Typ Premium CNC 282
ROWELD Typ Professional 283
ROWELD Typ Standard 284
Werkstattmaschinen 286

Stumpfschweißen manuell
ROWELD P110 288
ROWELD P160 SANILINE 290
ROWELD P250A 292

Heizwendelschweißen
Heizwendelschweißgeräte 294–295

Muffenschweißen
Muffenschweißgeräte / Heizelemente 296–299

Zubehör
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[1]	bis Ø 400 mm[1]	bis Ø 160 mm[1]	40–315 mm[1]
Muffentyp	Drucksysteme	Drucksysteme	Drucksysteme	drucklose Systeme
Schweißspannung	8–48 V	8–48 V	8–48 V	230 V
Protokollierung	●	●	●	○
Seite	**294**	**294**	**294**	**295**

1) Technische Daten der Muffe beachten

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
Seite	**298**	**296**

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
Seite	**299**	**299**	**299**

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
Seite	**300**	**302**	**303**

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
Funktionsweise	automatisch	manuell	manuell
schweißbare Rohrdurchmesser	90–630 mm	40–1.200 mm	40–1.200 mm
Druckanzeige	digital	analog	analog
Temperaturüberwachung	optimiert[1]	optimiert[1]	standard
Spannbacken	single	single	multilayer (single optional)
Ersatzteilservice	erweitert	erweitert	standard[2]
Protokollierung	10.000 Protokolle	○	optional
Gemäß Norm/Richtlinie	DVS / ISO	DVS / ISO	○
Gewichtsoptimiert	●	●	○
Optimierte Leistungsaufnahme für Stromgeneratoren	●	●	○
Automatische Einstellung der Schweißparameter	●	○	○
CNC Steuerung	●	○	○

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 Formteilherstellung.

ROWELD Typ Premium CNC

Hydraulische Heizelement-Stumpfschweißmaschine für Rohre und Formteile von Ø 90–630 mm

Das PREMIUM Hydrauliksystem führt den Anwender Schrittt für Schritt durch die Schweißung und protokolliert alle Schweißparamter 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. Grundspann-element 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[1]

Bezeichnung	Arbeitsbereich	Spannung	Frequenz	Leistung	Gewicht	No.
ROWELD P250B Premium CNC SA Basic Set	90–250 mm	230 V	50 Hz	3,2 kW	125,900 kg	1000000560
ROWELD P250B Premium CNC SA Basic Set	90–250 mm	230 V	60 Hz	3,2 kW	125,900 kg	1000000884
ROWELD P250B Premium CNC VA Basic Set	90–250 mm	230 V	50 Hz	3,2 kW	132,900 kg	1000000561
ROWELD P250B Premium CNC VA Basic Set	90–250 mm	230 V	60 Hz	3,2 kW	132,900 kg	1000000885
ROWELD P355B Premium CNC SA Basic Set	90–355 mm	230 V	50 Hz	4,2 kW	131,800 kg	1000000563
ROWELD P355B Premium CNC SA Basic Set	90–355 mm	230 V	60 Hz	4,2 kW	131,800 kg	1000000886
ROWELD P355B Premium CNC VA Basic Set	90–355 mm	230 V	50 Hz	4,2 kW	148,400 kg	1000001081
ROWELD P355B Premium CNC VA Basic Set	90–355 mm	230 V	60 Hz	4,2 kW	148,400 kg	1000001082
ROWELD P500B Premium CNC SA Basic Set	200–500 mm	400 V	50/60 Hz	7,2 kW	389,000 kg	1000000565
ROWELD P630B Premium CNC SA Basic Set	315–630 mm	400 V	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

Leichte Bedienung

Wesentliche Parameter der Schweißung werden optisch dargestellt

Abb. ähnlich

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. 1000000383

Robuster, verwindungssteifer Rahmen

Ermöglicht zuverlässige Schweißungen in nahezu jeder Umgebung

ROWELD Heizelement-Stumpfschweißmaschinen Typ Professional[1]

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	1000000997
ROWELD P160B Professional Basic Set	40–160 mm	230 V	60 Hz	2,1 kW	76,300 kg	1000000823
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	1000000863
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	1000000864
ROWELD P355B Professional Basic Set	90–355 mm	230 V	50 Hz	3,9 kW	126,300 kg	1000000383
ROWELD P355B Professional Basic Set	90–355 mm	230 V	60 Hz	3,9 kW	125,900 kg	1000000824
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	1000000820
ROWELD P500B Professional Basic Set	200–500 mm	400 V	60 Hz	6,4 kW	375,000 kg	1000000825
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	1000000865
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

12

ROWELD Kunststoffrohr-Schweißmaschinen Typ Standard[1]

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

1) 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

Austausch der Spannbacken möglich

Einfache Herstellung von T-Stücken, Bögen, Winkeln oder Y-Stücken

CNC gesteuertes Schweißen

Eingabe der Rohrparameter über Touch-Display

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

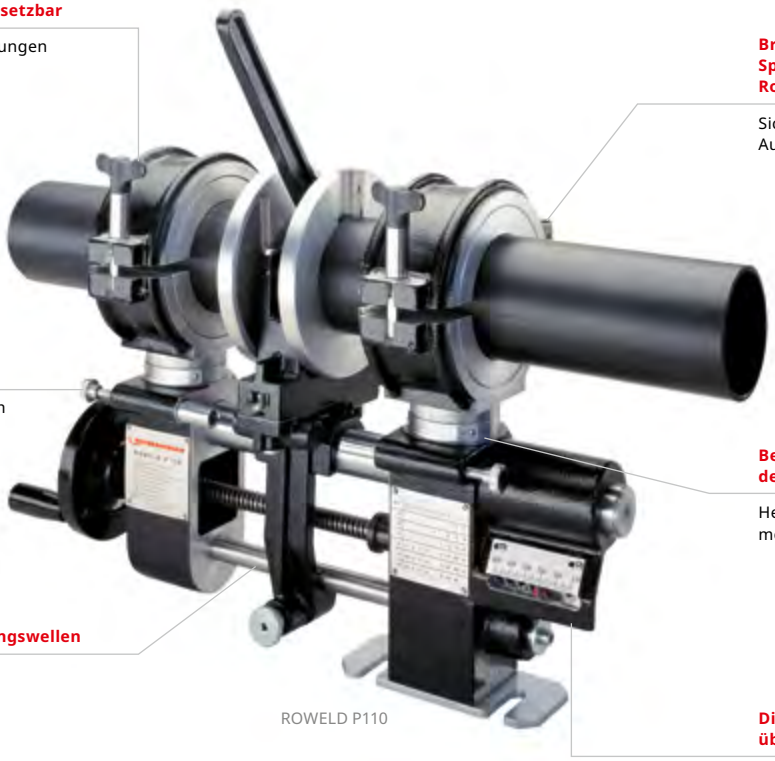
Herstellen von Rohr- / Fittingverbindungen

Beidseitig einstellbare Anschläge

Ein- und beidseitiges Hobeln möglich

Gehärtete, hartverchromte Führungswellen

Absolut verwindungssteif



ROWELD P110

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

Rechteckiges Heizelement

Rohr- /Fitting-Verbindung mit schmalem und breitem Spannelement

Durch beidseitige Gradeinstellung der Grundspann-elemente (15° je Seite) können Segmentbögen hergestellt werden

ROWELD P110

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROWELD P110 Set 40–110 mm, 230 V	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, 230 V	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

ROCASE 4414

Zusätzliche Aufbewahrung für Zubehör und Werkzeuge

ROWELD Saniline No. 54004

Beidseitig einstellbarer Anschlag

Ein- und beidseitiges Hobeln möglich

Direkte Kraftübertragung und übersichtliche Kraftskala

Präzise Krafteinstellung

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

230 V 115 V 110 V

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

Beidseitig einstellbarer Anschlag

Ein- und beidseitiges Hobeln möglich

Elektrische, drehmomentstarke Sicherheits-Hobeleinrichtung (450 Watt) mit Arretierung im Arbeitsbereich

Schutz gegen unbeabsichtigtes anlaufen und herausspringen

Herausnehmbares Heizelement

Flexibel für schwierige Positionen

ROWELD P250A

Stabiler Grundspannbackensatz Ø 250 mm mit Reduktions-Spanneinsätzen Ø 180–225 mm und Rohrauflagen und Ø 160 mm mit Reduktions-Spanneinsätzen Ø 40–140 mm und Rohrauflagen

Sicheres, verwindungssteifes Übertragen der Schweißkräfte

Leichtgängiger, auf gehärteten, verchromten und in 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

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

ROFUSE Sani 160

3 m Schweißkabel

Großer Arbeitsradius

Schlagfestes Gehäuse

Robust

Übersichtliche, beleuchtete Anzeige

Visuelle Überwachung des Schweißprozesses

Intuitive und einfache Bedienung

Icon-basierte Softwaresteuerung mit automatischer Schweißparametererkennung

90° abgewinkelte Stecker

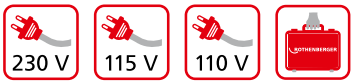
Robuste Verpackung im Systemkoffer ROCASE

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

Kontrolllampen für Netzkontrolle und Regelintervalle

Alle wichtigen Informationen im Blick

3 Bohrungen zur gleichzeitigen Aufnahme von Heizdornen und Heizbuchsen

Hohe Flexibilität und Kombinationsmöglichkeit im täglichen Einsatz

Isolator zur Vermeidung von hoher Temperatur am Handgriff

Wirksamer Hitzeschutz

Temperaturwahlschalter zur elektronischen Temperaturregelung und -überwachung

Prozesssicherheit dank Temperaturregelung gemäß DVS

Heizbuchsen und Heizdorne (Ø 20–63 mm) mit hochwertiger PTFE-Antihaft-Beschichtung

Langlebig und den DVS-Vorschriften entsprechend

ROWELD P63 S-6

Automatischer Überhitzungsschutz

Gerätesicherheit

Heizplatte mit besonders schmaler Schwertform

Einfaches Arbeiten bei beengten Platzverhältnissen

Während der Arbeit in das Gerät eingeklappter Bodenständer

Steht bei Bedarf jederzeit zur Verfügung

ROWELD 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, 110 V	3,100 kg	1	55322
ROWELD P125 Grundgerät elektronisch, 230 V	3,100 kg	1	55321
ROWELD P125 Set elektronisch, 63–125 mm, 230 V	17,050 kg	1	55546
Aufsatzplatten mit Antihaft-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 Akkuschrauber 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

Rundungsklemme

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

ROCUT UKS 160 / 355

230 V

Hochleistungs-Umlauf-Kreissäge Ø 160–355 mm

Zum Trennen von Kunststoffrohren aus PE, PP und PVC auf der Baustelle und in der Werkstatt

Anwendungsvorteile

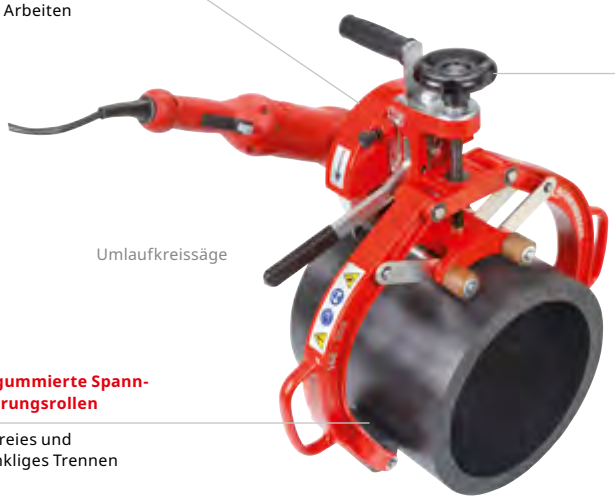
- Versatzfreies und rechtwinkliges Trennen
- Effizientes und rationelles Arbeiten, hohe Schnittgeschwindigkeit
- Sicheres Arbeiten mit Sägeblattschutz
- Optimale Rohrzentrierung

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

Breite, gummierte Spann- und Führungsrollen

Versatzfreies und rechtwinkliges Trennen

Vier gummierte Spann- und Führungsrollen gewährleisten ein versatzfreies und rechtwinkliges Trennen

Ein festes Einspannen und eine optimale Rohrzentrierung wird durch die zentrale Spannvorrichtung sichergestellt

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCUT UKS 160–355 Umlaufkreissäge	12,900 kg	1	1000000532
HM-Erstatzsägeblatt 180 × 30 mm	0,600 kg	1	55505
Transportkiste 700 × 350 × 500 mm	16,800 kg	1	1200000526

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

ROTHENBERGER
ROTHENBERGER

Kälte- und Klimatechnik

Systemübersicht **306–307**

Komplettlösungen
Inbetriebnahme und Wartung 308–309
Evakuieren und Befüllen 310

Kältekreislauf-Kontrolle
Digitale Monteurhilfe 311
Analoge Monteurhilfen 312
Druckschläuche 313

Leckageprüfung und Ortung
Stickstoff-Set 314
Lecksuchgerät 315

Evakuieren
Vakuumpumpen 316–318

Absaugen und Befüllen
Kältemittelabsauggeräte 319–320
Kältemittelwaage 321

Zubehör
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_2 subkritisch (R744)	○	○	●
Anlagengröße	< 24 kW	< 24 kW	< 24 kW
Seite	**308**	**310**	**310**

Kältekreislaufkontrolle

	ROCOOL 600	2- und 4-Wege Monteurhilfe Anschluss 5/16″	2- und 4-Wege Monteurhilfe Anschluss 1/4″	Druckschläuche
Kältemittelklasse A1 (R134a, R410A usw.)	●	●	●	●
Kältemittelklasse A2 (R32, R1234yf usw.)	●	●	○	●
CO_2 subkritisch (R744)	●	○	○	●
Anlagengröße	alle	alle	alle	alle
Seite	**311**	**312**	**312**	**313**

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_2 subkritisch (R744)	●	●	●	●	●	●
Akkubetrieb	○	●	○	●	○	●
Anlagengröße	< 24 kW	< 40 kW	< 74 kW	< 100 kW	< 123 kW	< 124 kW
Seite	**317**	**316**	**317**	**316**	**317**	**317**

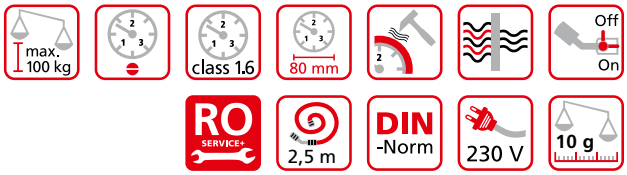
Absaugen

	ROREC	ROREC PRO A3
Kältemittelklasse A1 (R134a, R410A usw.)	●	●
Kältemittelklasse A2 (R32, R1234yf usw.)	○	●
Kältemittelklasse A3 (R290, R650a usw.)	○	●
CO_2 subkritisch (R744)	○	○
Anlagengröße	< 24 kW	alle
Seite	**319**	**320**

ROKLIMA MULTI 4F

Vollautomatische Inbetriebnahme und Wartung von Klimageräten und Wärmepumpen

Das einzigartige Gerät ermöglicht ein sicheres, einfaches und zeitsparendes Arbeiten an Kältekreisläufen. Über eine leicht verständliche Menüführung werden 4 Funktionen (4F) vollautomatisch gesteuert.



R410A | R22 | R134a | R407C | R404A

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**

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

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

Schlaggeschützte Niederdruck- und Hochdruckmanometer für unterschiedliche Kältemittel

Sichere Unterbringung aller Zubehörteile

Druckschläuche: 2,5 m Länge mit Absperrventil

Flaschenadapter No. 173204 / 05 für Waage und Reduzierungen 1/4″

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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. 1000000138) beinhaltet: 2-stufige Vakuumpumpe, 2 × Niederdruck-manometer, 1 × Hochdruckmanometer R410A, 2 × Druckschläuche mit Kugelhahn à 2.500 mm, 2 × Flaschenanschlussadapter (1/4″ SAE No. 173205, 5/16″ SAE No. 173204), 2 × Reduzierstücke 1/4″ SAE F–5/16″ SAE M (No. 170016), Präzisions-digitalwaage bis 100 kg, automatische Steuerung, Vakuum- und Druckschalter, Mineralöl (No. 169200)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROKLIMA MULTI 4F	17,000 kg	1	1000000138
Reduzierung 1/4″ SAE F–5/16″ SAE M	0,100 kg	1	170016

Sichere Unterbringung aller Zubehör-teile: Schläuche, Flaschenadapter, Kapillarschlauch aus Kunststoff

Präzisionsdigitalwaage bis 100 kg
Auflösung: 10 g
Messgenauigkeit: ± 1 %

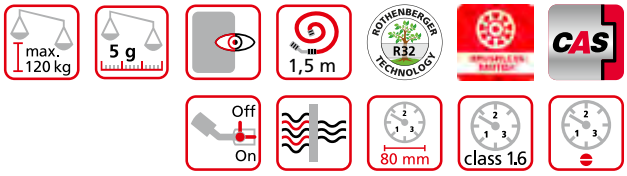
Ergonomisch und kompakt

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 Klimaanlagen 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

Elektronische Digitalwaage bis 120 kg mit hoher Messgenauigkeit

Präzises Abwiegen von Kältemitteln

2 × 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

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 × Adapter [5/16″ SAE F–1/4″ SAE M (No. 01700RD), Adapter 5/16″ SAE M–1/4″ SAE F (No.170016)], Flaschenanschluss 1/4″ (No. 173205), Flaschenanschluss 5/16″ (No. 173204), Mineralöl (0,4 l), TUBE CUTTER 35 (No. 70027), MINICUT II PRO (No. 70402), Transportkoffer (No. 169051)

Bezeichnung	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

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 × Adapter [5/16″ SAE F–1/4″ SAE M (No. 01700RD), Adapter 5/16″ SAE M–1/4″ SAE F (No.170016)], Flaschenanschluss 1/4″ (No. 173205), Flaschenanschluss 5/16″ (No. 173204), Adapter für R32 Flaschen (No. 173206), Mineralöl (0,4 l), TUBE CUTTER 35 (No. 70027), MINICUT II PRO (No. 70402), 8.0 Ah Li-HD Akku (No. 1000002549), Ladegerät (No. 1000001654), Transportkoffer (No. 169051)

Bezeichnung	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 Datenam 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. 1000000569) beinhaltet: ROCOOL 600, 1 Temperaturklemme
Set (No. 1000000570) beinhaltet: ROCOOL 600, 2 Temperaturklemmen, Koffer
Set (No. 1000000572) beinhaltet: ROCOOL 600, 2 Temperaturklemmen, Red Box und Data Viewer Software, Koffer

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROCOOL 600 Set mit 1 Temperaturklemme, Blister	1,495 kg	1	1000000569
ROCOOL 600 Set mit 2 Temperaturklemmen, Koffer	4,060 kg	1	1000000570
ROCOOL 600 Set mit 2 Temperaturklemmen, Red Box, Data Viewer Software, Koffer	4,435 kg	1	1000000572

Set (No. 1000000539) beinhaltet: Red Box und Data Viewer Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Red Box, Software, Verbindungskabel, externe Stromversorgung	0,338 kg	1	1000000539
Temperaturklemme	0,120 kg	1	1000000540
Vakuumsonde	0,155 kg	1	1000000541

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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.
R22 R134a R407C R404A			
2-Wege, 1/4″ SAE, 34 bar	0,700 kg	1	170501
4-Wege, 1/4″ SAE, 34 bar	0,900 kg	1	170502
R410A R32			
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

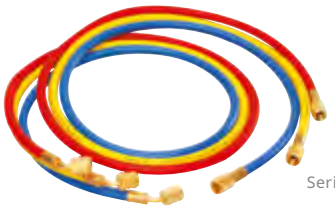
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
R22 R134a R407C R404A			
Monteurhilfe Set 2-Wege, Standard	2,700 kg	1	170600
R410A R32			
Monteurhilfe Set 2-Wege, Standard	2,700 kg	1	170607
R22 R134a R407C R404A			
Monteurhilfe Set 4-Wege I, Standard	2,800 kg	1	170601
R410A R32			
Monteurhilfe Set 4-Wege I, Standard	2,800 kg	1	170606
R22 R134a R407C R404A			
Monteurhilfe Set 4-Wege II, Plus	2,800 kg	1	170602
R410A R32			
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“

R410A R32 R22 R134a R407C R404A

Serie „Plus“

Serie „Standard“	Gewicht	VPE	No.
Vakuumschlauch 3/8″ SAE, 1,5 m	0,220 kg	1	1500000032
R22 R134a R407C R404A			
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
R410A R32			
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

Serie „Plus“ mit Kugelhahn	Gewicht	VPE	No.
R22 R134a R407C R404A			
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
R410A R32			
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

Ideal für den Einstieg in ein neues Geschäftsfeld!

R32 R22 R407C R404A

No. 170604

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

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 cm³ Stickstoffflasche enthalten – komplettes Set

Ideal für Splitanlagen und Wärmepumpen!

950 cm³ Stickstoffflasche enthalten

Komplettes Set

Federbelastetes Druckminderventil

Einfache und sichere Handhabung

Feinskaliertes Klasse 1.0 Manometer

Präzises Ablesen des Prüfdruckes

Anschluss für Großflaschen

Problemloser Anschluss für Flaschen aller Größen möglich

5/16″ SAE Adapter zum Anschluss an R410-Anlagen

Flaschen-Adapter zum Anschluss der 950 cm³-Flaschen

Set (No. 1000003865) beinhaltet: Druckminderer, Verbindungsschlauch, Flaschenadapter, Manometer, Stickstoffflasche, Kunststoffkoffer

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Stickstoff-Set inkl. 1 kg Flasche	4,070 kg	1	1000003865
Stickstoff-Flasche à 1.900 cm³	2,900 kg	1	259018
Stickstoff-Flasche à 950 cm³	1,235 kg	6	259008

ROLEAK PRO

Elektronisches Lecksuchgerät zum Auffinden von Leckagen an Kältekreisläufen (3 g/a)

R410A
R22 R134a R407C R404A R507A R32

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

Technische Daten

Leckstatus	LED-Anzeige
Sondenlänge	40cm
Lecksuchrate	3 g/a innerhalb von 3 Sekunden
Arbeitstemperatur	0 °C bis 40 °C
Spannung	6 V (4 AA Batterien enthalten)

Akustisches Signal
Komfortabel im Einsatz

7 Leuchtdioden
Einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration durch farbliche Abstufung

RESET-Taste
Anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle

3 verschiedene Empfindlichkeitsstufen
Exakte und schnelle Ortung der Leckstelle

40 cm lange, flexible Sonde
Leichte Erreichbarkeit auch schwer zugänglicher Leckstellen

No. 1500002241

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROLEAK PRO	1,085 kg	1	1500002241

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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	R32 2.0 CL	R32 5.0 CL
Pumpenleistung	2,0 CFM / 57 l/min	5,0 CFM / 142 l/min
Vakuumstufen	2	2
Endpartialdruck	23 micron	15 micron
Motorleistung	185 W / 3.600 r/m	550 W / 1.800 r/m
Spannung	18 V	18 V
Anschluss	1/4″	1/4″
mit Adapter	5/16″ SAE M / 3/8″ SAE M	5/16″ SAE M / 3/8″ SAE M
Ölfüllmenge	180 ml	350 ml

Ergonomischer Handgriff

Leicht, kompakt und einfach zu transportieren

Gasballastventil

Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter, garantiert höhere Absaugleistung und Lebensdauer

Akku LED Anzeige

Einfaches Ablesen der verbleibenden Akkuleistung

Spezial-Filter

Reduktion von Ölnebel am Ausblasstutzen

Multiple Akku-Systeme

Passend für die Akku-Systeme AMPShare oder CAS

Bürstenloser Motor

Für verschleißfreies Arbeiten und eine lange Lebensdauer

Leichtes und hochwertiges Gehäuse

Schutz der innenliegenden Komponenten

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

No. 1000003229

No. 1000003231

No. 1000003230

No. 1000003233

Bezeichnung	Gewicht	VPE	AMPShare-No.	CAS-No.
ROAIRVAC R32 2.0 CL, 1 × 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 × 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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROAIRVAC

Zweistufige Drehschieberpumpen zur Evakuierung nach DIN 8975 mit Vakuumeter 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 Klimaanlagen, 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 Magnet-rückschlagventil
Verhindert Rückschlag von Öl in den Kältekreislauf

4-poliger Motor
Erhöhtes Drehmoment und lange Lebensdauer (nur bei ROAIRVAC R32 1.5, 3.0 und 6.0)

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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 / 42 l / min /	3,0 CFM / 85 l / min /	6,0 CFM / 170 l / min /	9,0 CFM / 255 l / min /
	2,5 m³/h	5,1 m³/h	10,2 m³/h	15,3 m³/h
Vakuumstufen	2	2	2	2
Endpartialdruck	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar	15 micron / 0,02 mbar
Motorleistung	190 W / 1.720 r/m	250 W / 1.720 r/m	550 W / 1.720 r/m	750 W / 3.440 r/m
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Anschlüsse	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″
mit Adapter	5/16″ SAE M / 3/8″ SAE M	5/16″ SAE M / 3/8″ SAE M	5/16″ SAE M / 3/8″ SAE M	5/16″ SAE M / 3/8″ SAE M
Ölfüllmenge	250 ml	330 ml	580 ml	590 ml
Manometer Ø	45 mm	50 mm	80 mm	80 mm

Zukunftsweisendes Produkt aufgrund steigender Verwendung des klimafreundlicheren Kältemittels R32

ROAIRVAC R32 1.5 (42 l/min)

ROAIRVAC R32 3.0 (85 l/min)

ROAIRVAC R32 9.0 (255 l/min)

Mineralöl bei allen Pumpen im Lieferumfang enthalten

ROAIRVAC R32 6.0 (170 l/min)

ROAIRVAC R32 1,5 – Vakuumpumpe im Einsatz mit der digitalen Monteurhilfe 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

Ideal für Mono und Multi Splitanlagen und Wärmepumpen!

Technische Daten

Kältemitteleignung	alle A1 Kältemittel der Typen CFC, HCFH und HFC
Absaugleistung	gasförmig: 0,26 kg/min flüssig: 1,85 kg/min Push/Pull: 6,22 kg/min
Elektrische Daten	230 V / 50–60 Hz
Leistung	370 W
Hochdruckschalter	38,5 bar

Integrierter Hochdruckschalter
Schutz der integrierten Komponenten

PURGE-Funktion
Entleerung von Kältemittel-rückständen im Gerät (Selbstreinigungsmodus)

Einfache Bedienung
Kontrollierte Dosierung der Kältemittelzufuhr

RESET-Taste
Zurücksetzen des Hochdruckschalters

Abnehmbares Kabel
Verhindert Kabelschäden

Ölfreier Kompressor
Wartungsfreier Betrieb

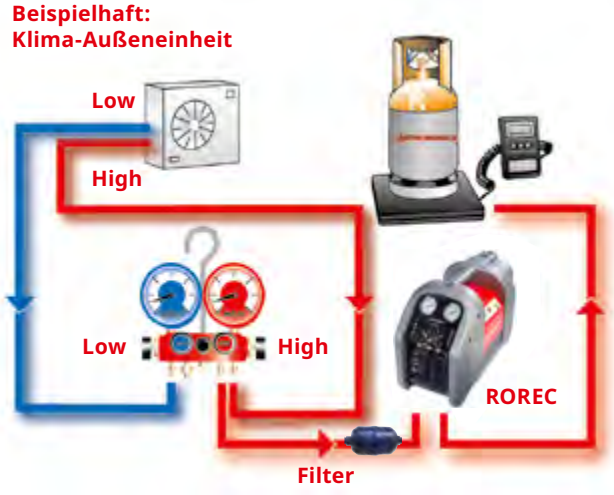
Thermischer Schalter
Schützt das Gerät vor Überhitzung

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RODEC PRO A3

Kältemittelabsauggerät

Kältemittelabsauggerät mit hoher Absaugleistung zum restlosen Entleeren von Kälte- und Klimaanlagen

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

ROSCALE 120

Elektronische Kältemittelwaage

Genaue, leicht zu handhabende Kältemittelwaage für Befüll- und Absaugvorgänge mit einer maximalen Wiegekapazität von 120 kg

Anwendungsvorteile

- Auflösung von 5 g ermöglicht punktgenaues Befüllen
- Wiegekapazität ausreichend für alle gebräuchlichen Kältemittelflaschen
- Kabelverbindung für komfortables Arbeiten in jeder Situation
- Flaschenadapter zum Anschluss von kleinen Kältemittelflaschen (1 l- und 2 l-Flaschen)
- Kältemittelflaschen aller Größen haben ausreichend Platz
- Großes LCD-Display zum komfortablen Ablesen des Messwertes
- Einfache Bedienung

Technische Daten

Wiegekapazität	120 kg oder 264 lbs
Genauigkeit	± 0,5 %
Auflösung	5 g / 0,2 oz.
Arbeitstemperatur	-10 °C bis 49 °C / 14 °F bis 120 °F
Anschluss	1/4″ SAE für Flaschen 1–2 l
Batterie	9 V
Plattformgröße	230 × 230 × 53 mm

ROSCALE 120 im Tragekoffer

Set (No. R17300416) beinhaltet: ROSCALE 120, 9 V Batterie, Tragekoffer

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.

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
R410A 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
R32 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

Standardisiertes SAE-Gewinde an allen Flaschenventilen

Universell einsetzbar

Wiederbefüllbare Flaschen

Volle Flexibilität für den Anwender

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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. 01700RD

No. 173204, No. 173205

Bezeichnung	No.
Adapter 1/2″ bis 1/4″ SAE	170901
Adapter 1/4″ SAE M, 5/16″ SAE F, mit Ventildrücker	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 × 1/4″ SAE, M Anschluss, Dichtung für 2 l Flaschen	170950
Flaschenadapter W21, 8 × 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!

DIN -Norm

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 (HFKW-chlorfreie-Kältemittel)	CF3CH2F	0	1.430	
R32 (HFKW-chlorfreie-Kältemittel)	CH2F2	0	675	
R404A (HFKW-chlorfreie-Blends)	52 % R143a, 44 % R125, 4 % R134a	0	3.922	
R507 (HFKW-chlorfreie-Blends)	50 % R143a, 50 % R125	0	3.985	
R407C (HFKW-chlorfreie-Blends)	23 % R32, 25 % R125, 52 % R134a	0	1.774	7,5 K
R410A (HFKW-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: °C × 1,8 + 32 = °F
Umrechnung von °F in °C: (°F-32) : 1,8 = °C

°C	°F	°C	°F	°F	°C	°F	°C
100	212	30	86	212	100	70	21
95	203	25	77	200	93	60	16
90	194	20	68	190	88	50	10
85	185	15	59	180	82	40	4
80	176	10	50	170	77	30	-1
75	167	4	39	160	71	20	-7
70	158	0	32	150	66	10	-12
65	149	-10	14	140	60	0	-18
60	140	-20	-4	130	54	-10	-23
55	131	-30	-22	120	49	-20	-29
50	122	-40	-40	110	43	-30	-34
45	113	-50	-58	100	38	-40	-40
40	104	-60	-76	90	32	-50	-46
35	95	-273	-460	80	27	-60	-51
						-112	-80
						-460	-273

Gebräuchliche Gewindetypen

UNF-Gewinde	SAE-Gewinde	Außendurchmesser (max. mm)	Innendurchmesser (min. mm)	Gänge per inch	Steigung (mm)
7/16″–20	1/4″	11,079	9,738	20	1,270
1/2″–20	5/16	12,667	11,328	20	1,270
5/8″–18	3/8″	15,839	14,348	18	1,411
3/4″–16	1/2″	19,012	17,330	16	1,588
7/8″–14		22,184	20,262	14	1,814
7/8″–14	5/8″	22,184	20,262	14	1,814
1″–14	3/4″	25,357	23,437	14	1,814
11/16″–14		26,947	25,024	14	1,814
11/8″–12		28,529	26,284	12	2,117
11/4″–12	7/8″	31,704	29,459	12	2,117
13/8″–12		34,877	32,634	12	2,117
11/2″–12	1″	38,052	35,809	12	2,117

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

Universalwerkzeuge

Systemübersicht **328–331**

Zangen
Wasserpumpenzangen 332–335
Zangensets 336
Eckrohrzangen 337
Einhand-Rohrzangen, Ketten-Rohrzangen 338–340
Armaturenzangen, Gripzangen, Gurtrohrzangen 340–342

Montageschlüssel
UNI-Stufenschlüssel 343
Sanitär-Kreuzschlüssel 343
Ventil-Einschraubwerkzeug 344
Maul-, Rollgabel- und Standhahnmutternschlüssel 344–346

Schraubendreher
Schraubendreher Sets 347–348

Montagehilfen
Wasserwaagen, Kartuschenauszieher-Set 349
Wasserwaage, Rollbandmaße 350
Kombi-, Elektrozangen und Spannungsprüfer 351

Bohren und Schrauben
Bohrer und Bits 352–355, 358
Schrauben und Schlagen 355

Trennen und Schleifen
Winkelschleifer 356
Trennscheiben 357

Hilfsmittel
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**

Wasserpumenzangen

	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″
Arbeitsbereich	Ø 48 mm (1.1/2″)	Ø 60 mm (2″)
Länge	420 mm (16″)	540 mm (20″)
Gewicht	1,340 kg	2,400 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	**337**	**337**

Eckrohrzange 90°

	12″	16″	20″
Arbeitsbereich	Ø 34 mm (1″)	Ø 48 mm (1.1/2″)	Ø 60 mm (2″)
Länge	300 mm (12″)	420 mm (16″)	540 mm (20″)
Gewicht	0,740 kg	1,340 kg	2,400 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	**337**	**337**	**337**

Eckrohrzange 90°

	24″	36″
Arbeitsbereich	Ø 89 mm (3″)	Ø 114 mm (4″)
Länge	640 mm (24″)	750 mm (36″)
Gewicht	3,400 kg	5,600 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	**337**	**337**

Einhand-Rohrzangen HEAVY DUTY

	HEAVY DUTY 6″	HEAVY DUTY 8″	HEAVY DUTY 10″
Arbeitsbereich	Ø 22 mm (1/2″)	Ø 34 mm (1″)	Ø 48 mm (1.1/2″)
Länge	152 mm (6″)	200 mm (8″)	250 mm (10″)
Gewicht	0,250 kg	0,400 kg	0,780 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	**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″
Arbeitsbereich	Ø 168 mm (6″)	Ø 203 mm (8″)
Länge	1.200 mm (48″)	1.500 mm (60″)
Gewicht	15,800 kg	24,000 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	**338**	**338**

Einhand-Rohrzangen ALUDUR

	ALUDUR 10″	ALUDUR 14″	ALUDUR 18″
Arbeitsbereich	Ø 48 mm (1.1/2″)	Ø 60 mm (2″)	Ø 73 mm (2.1/2″)
Länge	250 mm (10″)	350 mm (14″)	450 mm (18″)
Gewicht	0,480 kg	0,990 kg	1,630 kg
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Seite	**338**	**338**	**338**

Einhand-Rohrzangen ALUDUR

	ALUDUR 24″	ALUDUR 36″	ALUDUR 48″	ALUDUR 60″
Arbeitsbereich	Ø 89 mm (3″)	Ø 141 mm (5″)	Ø 168 mm (6″)	Ø 200 mm (8″)
Länge	600 mm (24″)	900 mm (36″)	1.200 mm (48″)	1.500 mm (60″)
Gewicht	2,510 kg	5,000 kg	8,420 kg	14,600 kg
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Seite	**338**	**338**	**338**	**338**

Zangenschlüssel

	ROFAST 10″
Arbeitsbereich	Ø 52 mm (1.7/8″)
Länge	254 mm (10″)
Gewicht	0,530 kg
Material	Chrom-Vanadiumstahl
Seite	**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
Seite	**338**	**338**	**338**	**338**	**338**

Einhand-Rohrzangen STILLSON

	STILLSON 24″	STILLSON 36″
Arbeitsbereich	Ø 73 mm (2.1/2″)	Ø 102 mm (3.1/2″)
Länge	600 mm (24″)	900 mm (36″)
Gewicht	3,080 kg	5,690 kg
Material	Werkzeugstahl	Werkzeugstahl
Seite	**338**	**338**

ROCASE Koffersystem

	ROCASE	ROBOX
Größen	5	2
Volumen	5,7–48,2 l	0,65–1,37 l
Gewicht	0,630–2,640 kg	0,090–0,170 kg
Material	ABS-Kunststoff	ABS-Kunststoff
Seite	**368**	**369**

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
Seite	**352**	**355**	**356**	**359**

ROGRIP M

Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

Halten und Greifen von verschiedensten Rohrarten bis Ø 2″.

Anwendungsvorteile

- Langlebig: Durch doppelt gehärtete Zähne verschleißen die Zähne nur langsam.
- Abrutschsicher: Die Form der Zähne (selbstklemmende Verzahnung), der 3-Punkt Griff am Rohr und der Soft-touch-Handgriff, verhindern das Abrutschen von der Zange.
- Große Greifkapazität: 30 % mehr Greifkapazität [1]: 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	1000002697
ROGRIP M, 7″, 2K	0,250 kg	6	1000002698
ROGRIP M, 10″, 1K	0,470 kg	6	1000002699
ROGRIP M, 10″, 2K	0,495 kg	6	1000002700

Doppelt gehärtete Backen, extrem belastbar

Festes Zupacken auf jeder Oberfläche auch bei härtester Beanspruchung

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design

Besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger

Große Greifweite

Sicheres Greifen und Halten bis 2″ Rohrdurchmesser

Neues Griffdesign

Guter Halt mit zwei Handgriff Versionen

Breite Handgriffe

Mehr Komfort und bessere Kraftübertragung

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – 7″ Zange hat die gleiche Greifkapazität eine normale 10″ WAPU!

ROGRIP F

Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

Halten und Greifen von verschiedensten Rohrarten bis Ø 2″

Anwendungsvorteile

- Langlebig: Durch doppelt gehärtete Zähne verschleißen die Zähne nur langsam.
- Abrutschsicher: Die Form der Zähne (selbstklemmende Verzahnung), der 3-Punkt Griff am Rohr und der Soft-touch-Handgriff, verhindern das Abrutschen von der Zange.
- Große Greifkapazität: 30 % mehr Greifkapazität: 10″ Zange bis 2″ Rohrdurchmesser
- Sicherheits-Blockiersystem: verhindert unbeabsichtigtes Öffnen und ermöglicht bis zu 50 % schnellere Einstellung

Curve-Shape-Design: besonders ergonomisch

3-Punkt-Griff über die Mitte für sicheres Klemmen. Perfekter Griff bei Rohren bis Ø 2″

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
ROGRIP F, 7″, 1K	0,215 kg	6	1000002701
ROGRIP F, 7″, 2K	0,225 kg	6	1000002702
ROGRIP F, 10″, 1K	0,405 kg	6	1000002704
ROGRIP F, 10″, 2K	0,425 kg	6	1000002705

Doppelt gehärtete Backen, extrem belastbar

Festes Zupacken auf jeder Oberfläche auch bei härtester Beanspruchung

Sicherheits-Blockiersystem

verhindert unbeabsichtigtes Öffnen und ermöglicht bis zu 50 % schnellere Einstellung

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design

Besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger

Große Greifweite

Sicheres Greifen und Halten bis 2″ Rohrdurchmesser

Neues Griffdesign

Guter Halt mit zwei Handgriff Versionen

Breite Handgriffe

Mehr Komfort und bessere Kraftübertragung

ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – 7″ Zange hat die gleiche Greifkapazität eine normale 10″ WAPU!

1) im Vergleich zum Vorgängermodell

ROGRIP XL

Schnellverstellbare Wasserpumpenzange

Anwendungsvorteile

- 16″ Zange bis 3.1/2″ Rohrdurchmesser
- 3-Punkt-Griff: sicheres Klemmen und perfektes Greifen bis zum maximalen Rohrdurchmesser
- ROTHENBERGER Curve-Shape-Design: besonders ergonomisch bei großen Rohrdurchmessern. Reduziert die Einklemmungsgefahr der Finger
- Breite Handgriffe für größeren Komfort und bessere Kraftübertragung
- 14 Einstellpositionen für variables Arbeiten

Technische Daten

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	1000000328

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

Optimale Griffigkeit

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

DIN -Norm

Chrom-Vanadium-Spezialstahl, verchromt, gesenkgeschmiedet, vergütet, polierter Kopf, mit aufgelegtem Gleitgelenk, gerade Backen, entsprechend DIN 5231 E

Anwendungsvorteile

- Kein Durchrutschen des Gelenkes möglich
- Absolut fester Sitz in jeder Öffnungsposition
- Leichte, reibungslose Einstellung
- Induktiv gehärtete Backen für lange Lebensdauer
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- Kunststoffüberzogene Griffe

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. 1000000216), ROGRIP M 7″ (No. 1000000215), 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 Rohrabschneidern

3-teiliges Set (No. 070130X) beinhaltet: Rohrzange 1″ (No. 070122X), Rohrzange 1.1/2″ (No. 070123X), Rohrzange 2″ (No. 070124X)

4-teiliges Set (No. 070135X) beinhaltet: Rohrzange 1″ (No. 070122X), Rohrzange 1.1/2″ (No. 070123X), Wapu 10″ (No. 70528), TUBE CUTTER 35 (No. 70027)

3-teiliges Set (No. 070140X) beinhaltet: Rohrzange 1″ (No. 070122X), Rohrzange 1.1/2″ (No. 070123X), Wapu 10″ (No. 70528)

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 Verstellschraube

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
- Gewichtsersparnis 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 Spezial-verzahnung, kräftige Kette aus vergütetem Spezialstahl
- Doppelseitige, gegen die Drehrichtung versetzte Zahnflächen ermöglichen das Arbeiten in beiden Richtungen ohne Umstecken

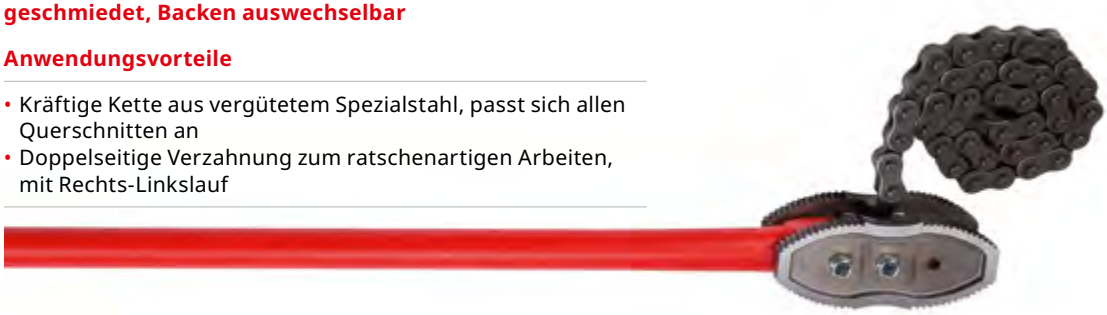
Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Ketten-Rohrzange 115 mm (4″)	0,780 kg	1	70235

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

Kunststoffbacken, schonendes Greifen!

Anwendungsvorteile

- Kunststoffbacken gewährleisten sicheres und schonendes Greifen speziell für verchromte Armaturen bzw. polierte Oberflächen
- Hochwertige DURAMANT Oberflächenvergütung

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

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

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

No. 350900

No. 350850

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Spannweite 65 mm	0,710 kg	1	350900
Spannweite 75 mm	0,695 kg	1	350850

SANIGRIP / SANIGRIP PL

Chrom-Vanadium-Spezialstahl, ganzstahlgeschmiedet, verchromt, im Gelenk 4-fach verstellbar, mit gezahnten Greifbacken. Ausführung SANIGRIP PL mit Kunststoff-backen zur Schonung der Armaturen

Anwendungsvorteile

- Sicheres und schonendes Greifen von wertvollen Armaturen ohne Beschädigung von polierten Oberflächen
- Optimale Greifform ideal zum Anziehen von Kunststoffrohrschraubverbindungen bis Ø 62 mm (Siphon)

Bezeichnung	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 unenbehrliche 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

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)

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, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen
- 1/2″-Umsteckratsche, leichte und schnelle Montage

No. 73298

No. 73280

No. 27180

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 Rücklaufverschraubungen
- 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 Rücklaufverschraubungen
- 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

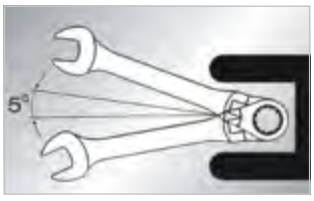
Anwendungsvorteile

- Einsatz auch in beengten Arbeitspositionen durch bewegliche Ringratsche
- Präzises Arbeiten durch feingängige Ratsche (72 Zähne)

Abb. ähnlich

Geringer Arbeits-radius 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!

DIN -Norm

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 Schlüsselsatz 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 Standhahnmutterschlüssel 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, griffsympathische 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 festsitzenden 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)

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
EUROLINE IMPAKT Meißel-Schraubendreher Set	0,750 kg	1	73575

Durchgehende, verstärkte Klinge mit Metallkappe

VDE-Schraubendreher Set

Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, umspritzte, fest mit dem Griff verbundene Klingenisolation 1.000 Volt

1000 V

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

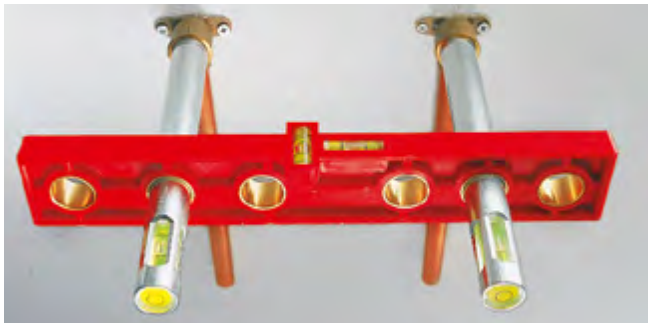
Maßgenauer Einbau durch Montagelehre für Armaturen, mit Horizontal- und Vertikallibelle, unzerbrechlich

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

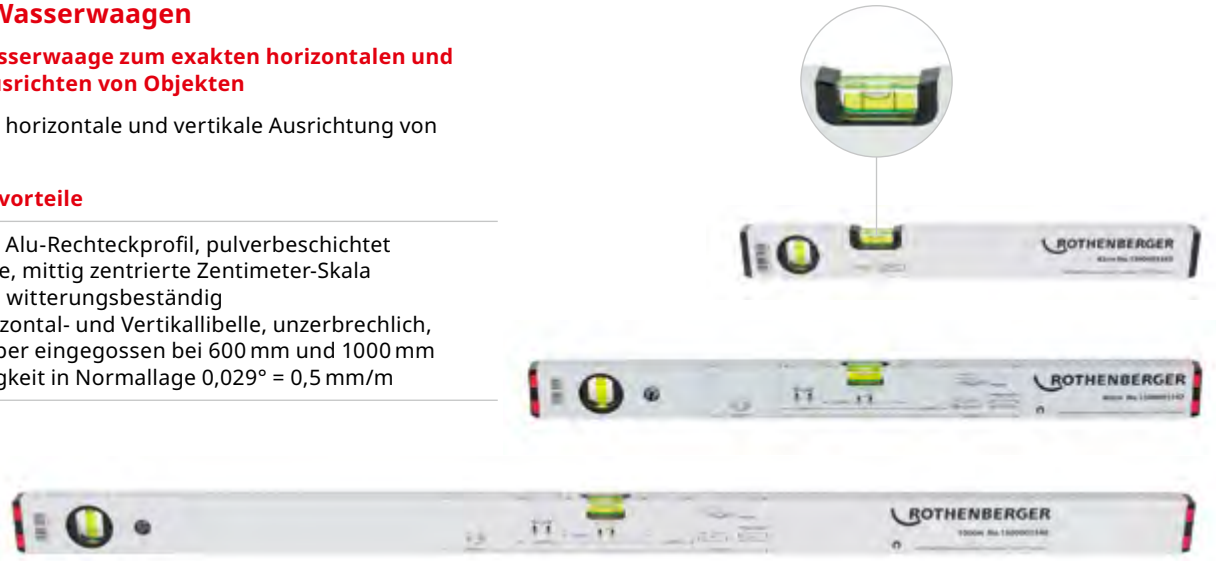
Standard-Wasserwaagen

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° = 0,5 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

1000 V IEC 60900

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 Rundund Flachmaterial

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Elektro-Kraft-Kombinationszange	0,250 kg	1	1500003163

Elektrozangen

1000 V IEC 60900

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

Elektro-Multi-Abisolierzange

1000 V IEC 60900

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

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-Flachrundzange

1000 V IEC 60900

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

Elektro-Installationszange

1000 V IEC 60900

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

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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″ × 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″ × 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 × Knarre, 1/4″ Antrieb, umschaltbar, Getriebe mit 72 Zähnen, 2 × Verlängerung: 50–100 mm, 1 × Kardangelenk, 1 × Gleitgriffeinsatz 3/8″ × 1/4″, 12 × 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 × Betätigungswerkzeug 1/4″ Sechskant, 52 × S2 Bits 25 mm: 12 × Torx: 5–6–7–8–9–10–15–20–25–27–30–40, 6 × Hex: 2–2, 5–3–4–5–6, 3 × Drei-Flügel: 1–2–3, 5 × Innenkeil RIBE: 5–6–7–8–9, 9 × Pentalobe: 7–10–15–20–25–27–30–40–45, 3 × Vielzahn: M5–M6–M8, 6 × Hex SAE: 5/64″–3/32″–7/64″–1/8″–9/64″–5/32″, 4 × Torq: 4–6–8–10, 4 × Spanner: 4–6–8–10, in Schaumstoffeinlage und ROBOX 2350 (No. 1000002641)

Set (No. 1000002182) beinhaltet: 10 × bits 90 mm: 2 × Phillips: 1–2 mm, 2 × Pozi: 1–2 mm, 6 × 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 Farbig-Bit Set 1/4″, ROBOX	0,295 kg	1	1000002182

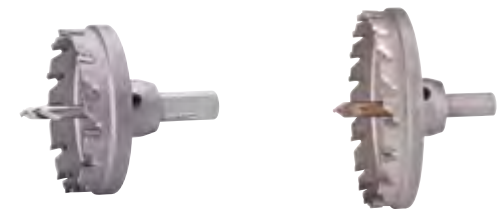
UNICUT HM

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



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- / Drehomementstufen: 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	18 V

Hohes Drehmoment

Bei handlicher Bauweise

Gürtelhaken

Wahlweise rechts / links fixierbar

Zwölf Drehzahl- / Drehmomentstufen

Für ein breites Anwendungsspektrum

Maximale Leistung

Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes

Bürstenloser Motor

Für schnellen Arbeitsfortschritt und höchste Effizienz bei jedem Einsatz

Bithalter

Wahlweise rechts/links fixierbar

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 SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

RO AG 8000 Akku-Winkelschleifer

Kleinere Arbeitsschritte, wie das grobe Entfernen von Stockschrauben oder der Zuschnitt eines U-Profils sind einfach und schnell gehandhabt. Die schlanke Bauform sowie der drehbare Akku ermöglichen das Arbeiten an beengten Stellen und vereinfachen Arbeitsbereiche, wie die Demontage

Der RO AG 8000 Akku-Winkelschleifer eignet sich hervorragend für die Bearbeitung von dünnen Blechen, Stahlseilen, dünnwändige 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	18 V

Maximale Leistung
Intelligentes Batterie-Management mit Kapazitätsanzeige zur Kontrolle des Batteriestandes

Drehbarer Akkupack
Zum besseren Arbeiten an beengten Stellen

Elektronischer Sanftanlauf
Für ruckfreies Anlaufen

Abnehmbarer Staubschutzfilter
Motorschutz vor groben Partikeln

Schlanke Bauform
Für ermüdungsarmes Arbeiten in beengten Baustellen oder über Kopf

Schnellspannsystem
Werkzeugloser Scheibenwechsel durch Schnellspannmutter

Zusatzhandgriff
Wahlweise rechts / links fixierbar

Werkzeuglos verstellbare Schutzhaube
Verdrehsicher fixierbar

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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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

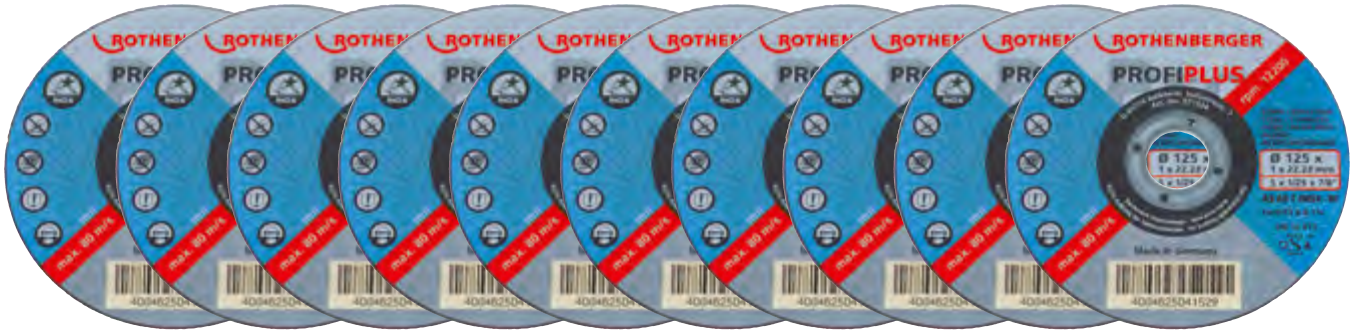
PROFI PLUS Trennscheibe

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 schruppen

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, 2,0 Ah (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

RO SERVICE+ gilt nur in teilnehmenden Ländern.

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.

AMPShare Powered by BOSCH

Anwendungsvorteile

- Coolpack-Technologie mit schneller Wärmeableitung sorgt für längere Lebensdauer und lange Laufzeiten
- Kompakt und leicht für ergonomisches Arbeiten
- ProCore 18 V Akkus mit noch mehr Leistung für härteste Arbeiten

No. 1000003859

No. 1000003860

No. 1000003864

No. 1000003863

No. 1000003858

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
RO BP18/2, 2.0 Ah 18 V	0,400 kg	1	1000003859
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V	0,600 kg	1	1000003860
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V, ProCORE	0,520 kg	1	1000003863
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V, 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 8.0 Ah 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

DIN -Norm

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

DIN -Norm

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

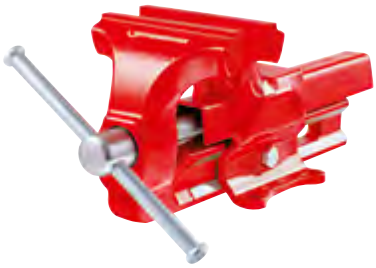
Parallelschraubstöcke

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

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 Marialarten

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

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

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

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

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
- Einzeln ausziehbare Standbeine ermöglichen problemloses Arbeiten auch auf Treppenstufen

Bezeichnung	Gewicht	VPE	No.
Teleskop-Werkbank 700 × 450 × 30 mm	17,400 kg	1	070699X

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 × 700 × 835 mm	32,000 kg	1	70696
Rohrschlosser 1200 × 750 × 835 mm	38,000 kg	1	70698
Installateur 1200 × 550 × 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	1500000087
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 Reperaturen 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

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

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

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 Grundausstattung für angehende Sanitär-Handwerker

Der praktische Werkzeugkasten beinhaltet sämtliche Werkzeuge für die Rohrbearbeitung

Anwendungsvorteile

- Praktischer Werkzeugkasten mit der kompletten Grundausstattung 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, Steinmeisel (300 × 16 mm) flach, ROCLICK Schlüssel 19 mm, UNI-Stufenschlüssel + Umsteckratsche, EUROLINE Schraubendreher-Set (Phillips), Schraublocher (32 mm rund), Innensechskant-schlüsselsatz, Holzgliedermaßstab (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 Zimmer-mannsbleistift, 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. Entgrater-klinge 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

RO CASE

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	5,7 l	6,3 l	14,9 l	23,5 l	48,2 l
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

Klappbarer Handgriff

Robust

Dank ABS Kunststoff

Aufkleberfeld

Drei Felder für Aufkleber

Halterung für Schultergurt

ROCASE-Klick-System

In einem Schritt verklickbar, Verschlussbelastung bis 50 kg

Öse

Für Schloss oder Siegel

Bezeichnung	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	1000002625

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 Einsaz 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 Einsaz 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 × 390 × 140 mm

Set (No. 1000001955) beinhaltet:
1 × TUBE CUTTER 35 DURAMAG (No. 70027), 1 × ROCUT TC 42 (No. 52000), 1 × ROGRIP M7″, 1K (No. 1000002697), 1 × ROGRIP M10″, 1K (No. 1000002699), 1 × ROGRIP XL (No. 1000000328), 1 × Eckrohrzange 1″ (No. 070122X), 1 × Uni Stufenschlüssel Set mit Ratsche (No. 73297), 1 × SWO Rollgabelschlüssel 8″ (No. 1500001510), 1 × Schraubendreher Set EUROLINE (No. 73570), 1 × Wasserwaage 430 mm (No. 1500001583), 1 × Rollmaßband ROMATIC (No. 77397), 1 × 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
3er Sets Druckschläuche	313
A	
Abquetschgeräte	300
Adaptermagazin für R 600 / 650	259
AIRPROP Hartlöt Set	182
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Basic	191
ALLGAS 2000 PS 0,5 / 2 Kompakt	189
ALLGAS 2000 Rohr-Schweiß-einsätze, biegsam	189
ALLGAS 2000 Schweißdüse	189
ALLGAS 2000 Set	188
ALLGAS Mobile Pro	190
AMPShare-Akkupacks und Ladegerät	360
Analoge Monteurhilfen	312
Anwärmbrennerköpfe	184
Arbeitsgerät 1/8–2″	364
Armaturenschlüssel	341
Armaturenzange 90°	340
Aushalser	110
Aushalser-Set	109
Aushals-Nockenzange	111
Aushals-Ratsche	111
Autogen-Schlauchleitungen	194
Automatik-Rohrabschneider	25
B	
Befestigungs-Set Beton / Mauerwerk	66
Berechnungsbeispiel ROBEND 4000 / ROBEND 4000 E	92
Berechnungsbeispiel TUBE BENDER MAXI	91
Biegesegment für TUBE BENDER	74
Biegespray	79
Blattbohrer-Fettausreiber	266
Bohrkronenverlängerung 1.1/4″ UNC	68
Bohrkronenverlängerung G 1/2″	68
Bördel- und Biegeset	116
Brennerschlüssel	196
Bürstenaufsatz	235
C	
CAS-Akkupacks und Ladegerät	361
Cuttermesser	365
D	
Demineralisierungskartusche PURE H20	244
Doppel-Gabelschneidkopf	266
Doppelklemmen kurz	301
Drehmomentgabel-schlüssel Satz	322, 345
Drehmomentgabel-schlüssel-Satz	117
Dreibein-Uni-Werkbänke	364
Dreibein-Untergestell	260
Druckschläuche 3er Sets	313
DuraFlex Spiralen	263, 271
DuraFlex Spiralen-/Werk-zeug Set	271
Düsenreiniger	196
DX High Speed Dry	50
DX High Speed Dry 1.1/4″ UNC	51
DX High Speed Dry 1/2″	52
DX High Speed Dry M16	53
DX- HIGH SPEED Plus Universalbohrkronen	63
DX-HIGH SPEED Plus Universalbohrkronen	62
E	
EASYGRIP	342
Eckrohrzange 45°	337
Eckrohrzangen 45° SUPER S	337
Einhand-Eckrohrzangen 90°	339
Einhand-Rohrzange ALUDUR	338
Einhand-Rohrzange HEAVY DUTY	338
Einhand-Rohrzange OFFSET PATTERN HEAVY DUTY	339
Einhand-Rohrzange STILLSON	338
Elektro-Flachrundzange	351
Elektrohydraulik-Expander-pistole H1	106
Elektro-Installationszange	351
Elektro-Kraft-Kombinations-zange	351
Elektro-Multi-Abisolierzange	351
Elektrozangen	351
ENORM 4″	27
Entgrateradapter	41
Ersatz-Aushalshaken	110
Ersatz-Spiralkupplungen	272
Erweiterungsmodule	233
EUROLINE Schraubendreher Set	347
Expander A0	102
Expander-Adapter Typ S	103, 106
Expanderkopf ROLOCK	100
Expanderkopf Standard	101
Expanderkopf Typ S	103
F	
Fäustel	362
Fittingslot-Spulen	199
Flammenreflektoren	197
Flammschutzmatte	197
Flaschendruckminderer	195
Flaschen-Transportwagen	194
Führungskugeln	235
G	
Gasprüfstopfen / Adapter für ROTEST GW	213
Gelenk-Keulenbohrer	265
Gerader Bohrer	265
Gewindeaufrauzange	167
Gewindeschneidkopf für SUPERTRONIC	160
Gewindeübergänge	66
Gezackter Gabelschneidkopf	268
GRATFIX HSS	42
Gummi-Schutzkappen	195
Gurtrohr- und Armaturenzange	342
H	
Hammerbohrer SDS Plus	67
Hand-Drahtbürsten	197
Hand-Rohrreinigungsgerät Typ 3 S	250
Hand ROLL GROOVER 1–12	168
Handwerkzeugset 17-teilig	367
Handwerkzeugset 57-teilig	367
Handwerkzeug Set „Prepare to Press“	21
Handwerkzeug Sets in ROCASE	371
Hanfspender	365
Hartlote	201
Hartlötpaste LP 5	200
Hartlötpulver HKM	200
Hartlötringe	200
Hartmetall-Bohrkopf	268
Hartmetall-Bohrköpfe	264
HD 13 / 100	273
HD 17 / 190	273
Heizdorne / Heizbuchsen (Form A) P 63 S-6	297
Heizdorne / Heizbuchsen für ROWELD P125	298
High Speed Plus Naturstein	61, 62
HM-Schneidstähle	37
Hochdruckschlauch	274
HSSE 4 PLUS	40
Hydraulik-Expanderanlage H 600	105
I	
Injektor-Ansaugschlauch für Reinigungsmittel	275
K	
Kältemittel für Klimageräte	321
Kartuschenauszieher Set	349
Ketten-Rohrabschneider	26
Ketten-Rohrschraubstöcke	363
Ketten-Rohrzange 4″ R/L	339
Ketten-Rohrzange HEAVY DUTY	340
Kettenschleuderköpfe	264, 267
Kettenschleuderköpfe mit Spikes	267
Keulenbohrer	264
Keulenbohrer, kurz	265
Keulenbohrer, lang	265
Klemmvorrichtung	301
Kreuzblatt-Bohrer, gezahnt	264, 266
Kugelkopffräser	268
Kunststoffrohr-Anfasgerät	303
Kupferringe	67
Kupferrohr-Außenbiegefe-dern	79
Kupferrohr-Innenbürsten	197
L	
Lamellenkamm	323
Leckageortungsspray	215
M	
Magnet-Schweißspiegel	196
MAPP Gas	180
Maxigas 400	181
Meißel	358, 362
Meißel-Schraubendreher-Set	348
Metallsägebogen	40
MINIBEND	78
MINICUT 2000	23
MINICUT I PRO / II PRO	23
MINI MAX	24
Monteurhilfe Sets	312
MSR-Innenbiegefedern	79
MULTIBEND	77
Multigas 300	181
N	
Neutralisationspulver	246
NIPPEL MAX	167
P	
Parallelschraubstöcke	363
PIPECUT mini	38
Präzisions-Doppelbördelpres-se DB 10	113
Präzisions-Gewindeschneid-köpfe	166
Pressbacken Compact	134
Pressbacken Compact >B< Ma-xiPro	132
Pressbacken Sets >B< MaxiPro	130
Pressbacken Standard	136
Pressbacken Standard >B< MaxiPro	132
Pressbacken Standard 3-Gliedrig	137
Pressmaschine ROMAX COMPACT III	124
Pressringe	133
Pressringe >B< MaxiPro	133
Pressschlingen Standard	138
PRISMACUT	54
PRO BENDER	77
PROFI PLUS Trennscheibe	357
Profi-Sets	336
Propan-Kleinstflasche	185
Propanregler	185
Propanschläuche	185
R	
R 80 / 100 Spannbacken	259
R 550	252
R 550 Spannbacken	259
R 600	252
R 600 / 650 Spannbacken	259
R 600 VarioClean	253
R 650	254
R 750	254
R2403200	74
R2403300	74
R2403400	74
R2403500	74
Ratschenarm für SUPER CUT	153
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/5	192
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 5/10	192
RE 17 Dreigas-Anlage AMS 10/10	192
RE 17 Flügelhebel-Schneid-einsatz	193
RE 17 Rohrschweiß-Garnitur	193
RE 17 Schneiddüsen und Heizdüse	193
RE 17 Schweißeinsätze	193
RE 17 Schweißeinsätze, biegsam	193
Reduktionsspanneinsätze Sets	285
Reduziereinsätze ROFROST TURBO 1.1/4″	221
Reduziereinsätze ROFROST TURBO 2″	222
Reduzierungen / Erweite-rungen	272
Reinigung und Konservie-rungsmittel für die ROCLEAN Funktion	242
Rillen-Wasserpumpenzan-gen CL	335
RO AG 8000 Akku-Winkel-schleifer	356
ROAIRVAC	317
ROAIRVAC CL	316
ROBEND 4000	88
ROBEND 4000 / 4000 E Biege-sätze	90
ROBEND 4000 E	86

Alphabetischer Index

Artikel	Seite
ROBEND H+W Plus Biegegerät	80
ROBEND H+W Plus Biege-Sets	81
ROBIT PRO	353
ROBIT PRO Torsion	353
ROBO MINI	40
ROBO SUPER	40
ROBOX	369
ROBOX Zangen-Sets	336
ROBOY Spannwerkbank	363
ROBUCKET	371
ROBULL Biegesegmente, Standard	83, 85
ROBULL Typ E	82
ROBULL Typ E Biegesegmente	83, 85
ROBULL Typ ME	84
ROCADDY 120 R32 (CL) Analog / Digital	310
ROCAL 20 / Romatic 20	243
ROCAL Acid Multi / Plus	246
ROCAM 4 Plus 30 Meter	232
ROCAM 4 Plus 65 Meter	233
ROCAM Kameraköpfe	234
ROCAM MINI HD Modul 25/22 HD	230
ROCAM MINI HD Modul ROLOC Plus HD	231
ROCAM PE-X Expander Power Torque	99
ROCASE 4407	369
ROCASE Koffersystem	368
ROCASE Schultergurt mit Logo	370
ROCASE Trolley	370
ROCHECK	349
ROCLEAN Funktion	242
ROCLICK	344
ROCLICK Schlüssel	345
ROCOOL 600	311
ROCUT 42 Twin Cut	31
ROCUT 110	36
ROCUT 110 Set	35
ROCUT 160	36
ROCUT 160 Set	35
ROCUT Plastic Pro	30
ROCUT PS 26/42 S, verstellbar	34
ROCUT PS 35	34
ROCUT TC 26	34
ROCUT TC 32	33
ROCUT TC 42 Professional	32
ROCUT TC 50 Professional	33
ROCUT TC 63 Professional	33
ROCUT TC 75 Professional	34
ROCUT UKS 160 / 355	302
ROCUT XL	303
RO DD 60 Akku-Bohrschrauber	352
RODIACUT 150 / RODIADRILL 160	56
RODIACUT 150 / RODIADRILL 200	56
RODIACUT 250 / RODIADRILL 200	58
RODIACUT 250 / RODIADRILL 500	58
RODIACUT 400 / RODIADRILL 500	60
RODIADRILL 160	57
RODIADRILL 200	57, 59
RODIADRILL 500	59
RODIADRILL 1800 DRY	49
RODIADRILL Ceramic	55
RODIADUST	68
RODIA DW CLEANER M	69
RODRUM L	257
RODRUM M	257
RODRUM M und L Wechseltrommeln	258
RODRUM S	255
RODRUM VarioClean	256
ROFAST Zangenschlüssel	341
ROFIRE 4	179
ROFIRE 4 PIEZO	179
ROFIRE GLOBAL	178
ROFIRE SWIVEL PRO Cyclone Piezo US	178
ROFIRE SWIVEL PRO Twin US	178
ROFIX-Adapter	161
RO FL 180 Akku-Lampe	359
ROFLAME 4 PIEZO	178
ROFLARE REVOLVER	114
ROFROST App	221
ROFROST CO_2 Set	223
ROFROST Trockeneis Frosterköpfe	223
ROFROST Turbo R290 1.1/4″	219
ROFROST TURBO R290 2″	220
ROFROST Wärmeleitpaste	222
ROGRAT-MSR Entgrater und Maßfräser	43
ROGRIP F	332
ROGRIP M	332
ROGRIP XL	333
ROGRIP Zangen Sets	336
ROGROOVER 1–6″	168
ROGROOVER 1–12″	169
Rohrabschneider, Schneidräder und Ersatzteile	29
Rohrauflageständer	167
Rohr-Innenfräser mit Ratsche	167
Rohrreinigungsdüsen	275
Rohrschraubstöcke	363
Rohrzange 90°	337
RO ID 400 Akku-Schlagschrauber	355
ROKLIMA MULTI 4F	308, 309
ROLEAK Aqua 3 Plus	214
ROLEAK PRO	315
Rollenschlitten	235
ROLOCK COMBI KIT Expander / Aushalser	108
ROLOCK Expander Power Torque	98
ROLUB Antiblock-Spezialgleitschuh	81
ROMATIC	350
ROMAX 3000 AC	128
ROMAX 4000	126
ROMAX AC ECO	129
ROMAX Compact III	124
RONOL	161
RONOL SYN	161
ROOFING Set	184
ROPOWER 50 R	162
ROPOWER HANDY	250
ROPOWER Rohrreinigungsspirale	263
ROPULS eDM App	241
ROPULS eDM Spülkompressor	240
ROPULS Spülkompressor	241
ROPUMP	248
ROPUMP SUPER PLUS	248
RO-QUICK	344
ROREC PRO	319
ROREC PRO A3	320
ROSCALE 120	321
ROSCOPE MINI	228
ROSLICE	25
ROSOLAR Pump / ROSOLAR Pump PLUS	247
ROSOL Weichlötpasten	199
ROSPI H+E Plus	249
ROSPIMATIC CL	251
Rotationsschälgeräte	300
ROTEST Electronic 4	215
ROTEST GW 150/4	212
ROTHERM 2000	186
ROTORQUE AIRCON / REFRIGERATION	117
ROTRAC 28	23
ROTRAC 42	23
ROVLIES Reinigungsvlies	196
ROWELD HE Heizelemente	299
ROWELD P63 S-6 Sword	296
ROWELD P110	288
ROWELD P125	298
ROWELD P160 SANILINE	290
ROWELD P250 A	292
ROWELD ROFUSE Sani 160 / 315	295
ROWELD ROFUSE TURBO	294
ROWELD Typ Premium CNC	282
ROWELD Typ Professional	283
ROWELD Typ Standard	284
ROWONAL Pflege- und Rostlösemittel	261
ROXY 400 L Set	191
RP 30	211
RP 50 Digital	208
RP 50-S / RP 50-S INOX	209
RP Pro III	210
Rückholbohrer	264, 265
Rückschlagsicherungen	195
Rundungsklemmen	302
S	
Sägeblätter für UNI-Kleinsäge PUK	40
SANIFRESH	322
SANIGRIP / SANIGRIP PL	341
SANI KIT Werkzeugkoffer	152
Sanitär-Kreuzschlüssel mit Multifunktion	343
Sauerstoff-Umfüllbogen	195
Schaufelkopfbohrer	264, 266
Schlosserhammer	362
Schneidräder	37
Schnellspannsäule	66
Schraderventil-Werkzeug	323
Schweiß-Schutzbrillen nach DIN EN 166	196
SDS Plus Hammerbohrer	358
Setkomponenten für ROTEST GW	213
Sicherheits-Fußschalter	167
Sicherheits-Propanhandgriffe	185
Sicherheits-Topfanzünder	195
Sicken-Expanderköpfe	103
SMK-Spiralen	263
Space welding	54
Spannbacken für R 750	259
Spannungsprüfer E-Detector 90–1000 V	351
Spannzange für R 750	259
SPEED STAR DX	64, 65
Spezielle Diamantbohrer für Fliesen und Naturstein	66
Spiralen 6 / 8 / 10 mm	271
Spiralen-Führungshandschuhe	261
Spiralen-Führungsschlauch für R 550	260
Spiralen-Führungsschlauch für R 600 / 650	260
Spiralen-Führungsschlauch für R 750 / 80 / 100 SP / R 140 B	260
Spiralenkörbe	261
Spiralen-Rückholvorrichtung	260
Spiralen-Werkzeug Set Standard, 16–22 mm	270
Spiralen-Werkzeug Set Standard, 16 mm	270
Spiralen-Werkzeug Set Standard, 22 mm	270
Spiralen-Werkzeug Set Standard, 32 mm	270
Spiral-Sägezahn-Schneidkopf	264, 266
S-SMK-Spiralen	263
S-Spiralen	263
Stahlflaschen, gefüllt	194
Standard-Biegegerät 180°	78
Standard-Biegezange 90°	77
Standard-Spiralen	263
Standard-Wasserwaagen	350
Standhahnmutternschlüssel	346
Standhahnmuttern Set 3/8″	346
Standhahnmutternzange	346
Stickstoff Set	314
Stoßbiegen	90
Stufen-Expander A1	104
SUPER 1.1/4″ und 2″	17
SUPER CUT	150
SUPER FIRE 3	174
SUPER FIRE 4	176
Supergas C 200 TSS	181
SUPERTRONIC 2 SE	165
SUPERTRONIC 3 SE	165
SUPERTRONIC 4 SE	165
SUPERTRONIC 1250	154
SUPERTRONIC 2000	158
SUPERTRONIC 2000 E	156
SWO Rollgabelschlüssel	345
T	
Taumel-Bördelgerät	115
Teleskop-Führungsrohr	261
Teleskop-Standhahnmutterschlüssel	346
Teleskop-Werkbank	364
TP 25	211
Trendy Tool Bag	365
Trennschlüssel	261
Trichterbohrer	264, 265
Trockenbohrkronen: DX High Speed Dry	48
TUBE BENDER	74
TUBE BENDER MAXI	75
TUBE BENDER MAXI Biegesegment	75
TUBE BENDER MAXI MSR	76

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
U	
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
V	
Vakuumpumpe RODIA-VAC	66
Vakuum-Sets	66
VDE-Schraubendreher Set	348
Verlängerungen	184
W	
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
Z	
Ziehbiegen	92
Zimmermannsbleistift	365
Zupfschaumeinlage für RO-CASE 4412	370
Zupfschaumeinlage für RO-CASE 4414	370
Zweiweg-Wurzelschneider	264, 268

Numerischer Index

No.	Seite
0	
01700RD	322
015060X	136
015062X	136
015063X	136
015068X	136
015080X	136
015101X	139
015102X	139
015103X	139
015104X	139
015105X	139
015106X	139
015151X	139
015152X	139
015153X	139
015154X	139
015155X	139
015161X	139
015162X	139
015163X	139
015164X	139
015180X	139
015181X	139
015182X	139
015183X	139
015211X	139
015212X	139
015213X	139
015214X	139
015215X	139
015216X	139
015217X	139
015218X	139
015219X	139
015220X	139
015222X	139
015223X	139
015224X	139
015225X	139
015226X	139
015227X	139
015230X	140
015231X	140
015232X	140
015233X	140
015234X	140
015260X	139
015261X	139
015262X	139
015263X	139
015264X	139
015265X	139
015269X	139
015271X	140
015277X	140
015280X	140
015281X	140
015282X	140
015283X	140
015284X	140
015291X	140
015292X	140
015293X	140
015294X	140
015302X	140
015304X	140

No.	Seite
015306X	140
015307X	140
015308X	140
015311X	140
015312X	140
015313X	140
015314X	140
015315X	140
015317X	140
015318X	140
015321X	139
015322X	139
015323X	139
015324X	139
015325X	139
015326X	139
015327X	139
015328X	139
015329X	139
015330X	139
015331X	139
015333X	139
015334X	139
015335X	139
015336X	139
015337X	139
015338X	139
015339X	139
015351X	140
015352X	140
015353X	140
015354X	140
015355X	140
015357X	140
015358X	140
015362X	140
015364X	140
015366X	140
015367X	140
015368X	140
015370X	139
015371X	139
015374X	139
015376X	139
015377X	139
015378X	139
015379X	139
015380X	139
015385X	139
015389X	139
015391X	139
015392X	140
015393H	139
015393X	139
015394X	140
015395X	139
015396X	140
015397X	140
015398X	139
015399X	139
015401X	134, 139
015530X	140
015531X	140
015532X	140
015533X	140
015534X	140
015580X	140

No.	Seite
015581X	140
015582X	140
015583X	140
023020X	75
023021X	75
023022X	75
023090X	75
023091X	75
035521-A	180, 190
035521-B	180
035521-C	180
035648X	175, 177
035780X	191
045268D	196
053890X	297
053891X	297
053892X	297
053893X	297
053896X	297
053897X	297
054230Z	295
055053D	37
055054D	37
055074D	37
056255Z	165
056465Z	165
057950X	82
057961X	82
057966X	82
057969X	84
057972X	84
057973X	84
070007D	23
070007X	23
070017D	23, 24, 25
070027DB	21
070028D	28
070046D	27
070051D	27
070056D	22, 26
070057D	25
070061D	27
070088D	27
070089D	27
070110X	337
070111X	337
070112X	337
070121X	337
070122X	337
070123X	337
070124X	337
070130X	336
070131X	337
070132X	337
070134X	337
070135X	336
070137X	336
070140X	336
070188D	28
070401C	23
070522D	335
070523E	335
070690X	364
070699X	364
070705X	363
070735X	363
070780X	151

No.	Seite
070781X	151
070790X	151
070821X	160
070822X	160
070823X	160
070824X	160
070825X	160
070826X	160
070831X	160
070832X	160
070833X	160
070834X	160
070835X	160
070836X	160
070840X	153
070842X	160
070843X	160
070849X	160
070850X	160
070869X	160
070870X	160
070891X	151
070892X	151
070894X	151
070901X	151
070903X	151
070904X	151
070905X	151
070908X	160
070912X	160
070913X	160
070914X	160
070915X	160
070916X	160
070917X	160
070918X	160
070919X	160
070920X	160
070921X	160
070945X	160
070946X	160
071533D	357
071534D	357
072070X	248
072185F	267
072945X	270
072955X	270
072956X	270
072962X	270
079890X	252
088840D	25
088841D	25
088842D	25
1	
11004	102
11006	41
11007	103, 106
11008	101
11010	101
11012	101
11014	101
11015	101
11016	101
11018	101
11020	101
11022	101
11028	101

No.	Seite
11032	101
11035	101
11038	101
11040	101
11042	101
11044	41
11045	41
11052	101
11053	101
11054	101
11055	101
11056	101
11057	101
11058	101
11059	101
11062	101
11063	101
11078	104
11086	104
11087	104
11089	104
11093	104
11323	103
11325	103
11328	103
11332	103
11335	103
11336	103
11342	103
11346	103
11348	103
11358	103
11362	103
11364	103
11376	103
11380	103
11400	102
11955	103
11958	103
11962	103
11968	103
11978	103
12001	106
12005	99
12013	105
12097	106
12400	98
12408	100
12410	100
12412	100
12414	100
12415	100
12416	100
12418	100
12420	100
12422	100
12428	100
12432	100
12435	100
12438	100
12440	100
12442	100
12452	100
12453	100
12454	100
12455	100
12456	100

Numerischer Index

No.	Seite
12457	100
12458	100
12459	100
12462	100
12463	100
12500	99
12503	99
12505	99
12509	99
12511	99
12517	99
12518	99
12521	99
12522	99
12524	99
12526	99
12535	99
12536	99
12537	99
12538	99
12541	99
12601	108
12602	108
12604	108
12605	108
13002	105
13100	105
14000	43
14122	43
14126	43
14250	43
14708	139
14822	139
14823	139
14824	139
14825	139
14826	139
14832	140
14833	140
14834	140
14835	140
14836	140
14837	140
14838	140
14843	139
14844	139
14845	139
14846	139
14847	139
14848	139
14849	135
14852	140
14853	140
14854	140
14855	140
14863	139
14865	139
14868	139
14869	135
14882	140
14883	140
14884	140
14885	140
14886	140
14895	135
15730	129
15740	129
15750	129
15760	129
19166	367
19207	243
100108	346
100109	346
100110	346
100112	346
100113	346
100114	346
111405	358
111406	358
111411	358
111413	358
111418	358
111419	358
111424	358
111426	358
111427	358
111429	67, 358
111432	358
111439	358
111440	358
111445	358
111447	358
111450	67, 358
111452	358
111454	358
111455	358
168605	319
168713	319, 320
169200	318
170016	322
170501	312
170502	312
170545	312
170546	312
170547	312
170600	312
170601	312
170602	312
170604	313
170605	313
170606	312
170607	312
170608	312
170901	322
170912	321
170932	321
170950	322
170960	321
170961	321
173204	322
173205	322
175001	117, 322, 345
1000000046	23
1000000124	139
1000000125	139
1000000138	309
1000000145	241
1000000173	139
1000000190	241
1000000212	168
1000000222	114
1000000223	114
1000000224	117
1000000225	117
1000000230	114
1000000231	114
1000000235	139
1000000236	139
1000000328	333
1000000383	283
1000000385	285
1000000442	215
1000000445	77
1000000529	190
1000000532	302
1000000539	311
1000000540	311
1000000541	311
1000000550	285
1000000558	190
1000000560	282
1000000561	282
1000000563	282
1000000565	282
1000000567	282
1000000569	311
1000000570	311
1000000572	311
1000000620	190
1000000629	190
1000000633	195
1000000642	190
1000000720	168
1000000721	168
1000000722	168
1000000723	168
1000000743	190
1000000762	195
1000000764	195
1000000820	283
1000000823	283
1000000824	283
1000000825	283
1000000850	168
1000000863	283
1000000864	283
1000000865	283
1000000884	282
1000000885	282
1000000886	282
1000000935	285
1000000936	285
1000000997	283
1000000999	294
1000001000	294
1000001001	128
1000001068	336
1000001080	283
1000001081	282
1000001082	282
1000001126	138
1000001134	240
1000001231	318
1000001245	297
1000001256	255
1000001257	255
1000001270	297
1000001273	137, 139
1000001274	137, 139
1000001275	255
1000001276	255
1000001308	255
1000001391	138, 139
1000001392	138, 139
1000001393	138, 139
1000001394	138, 139
1000001425	367
1000001426	312
1000001427	312
1000001431	77
1000001500	138
1000001501	138
1000001502	137
1000001545	89
1000001549	89
1000001550	89
1000001551	89
1000001552	89
1000001553	89
1000001554	89
1000001559	89
1000001561	90
1000001563	90
1000001565	89
1000001566	89
1000001567	89
1000001630	177
1000001647	352
1000001648	355
1000001649	356
1000001651	359
1000001652	39, 125, 361
1000001653	39, 125, 361
1000001654	39, 125, 361
1000001711	257
1000001712	257
1000001713	257
1000001714	257
1000001727	258
1000001728	258
1000001729	258
1000001730	258
1000001731	258
1000001732	258
1000001734	359
1000001738	89
1000001745	367
1000001747	26
1000001748	22
1000001749	132
1000001750	132
1000001751	132
1000001752	132
1000001753	132
1000001754	132
1000001755	132
1000001756	132
1000001762	248
1000001810	137, 139
1000001811	137, 139
1000001836	235
1000001840	127
1000001889	132
1000001890	132
1000001891	132
1000001892	132
1000001893	132
1000001894	132
1000001895	132
1000001896	132
1000001923	127
1000001924	127
1000001925	127
1000001926	127
1000001927	127
1000001932	127
1000001938	232
1000001955	371
1000001959	129
1000001989	130, 132
1000002002	21
1000002011	159
1000002012	369
1000002035	352
1000002036	355
1000002037	356
1000002065	136
1000002067	136
1000002068	136
1000002069	136
1000002077	26
1000002108	369
1000002109	369
1000002134	135
1000002135	135
1000002136	135
1000002180	353
1000002181	353
1000002182	353
1000002189	336
1000002207	130, 132
1000002222	21
1000002266	134, 139
1000002267	134, 139
1000002268	228
1000002298	251
1000002299	251
1000002358	178
1000002359	179
1000002360	179
1000002364	177
1000002366	177
1000002368	177
1000002369	175
1000002370	175
1000002371	175
1000002399	318
1000002481	233
1000002548	39, 361, 125
1000002549	39, 361, 125
1000002560	310
1000002561	310
1000002625	369
1000002627	371
1000002628	370
1000002630	295
1000002631	295
1000002683	127
1000002697	332
1000002698	332
1000002699	332
1000002700	332
1000002701	332
1000002702	332
1000002704	332

Numerischer Index

No.	Seite
1000002705	332
1000002713	318
1000002714	318
1000002800	134
1000002801	134
1000002803	134
1000002804	134
1000002823	248
1000002945	130
1000002946	130
1000003011	31
1000003051	30
1000003052	30
1000003104	31, 34
1000003106	30
1000003165	39
1000003199	215
1000003229	316
1000003230	316
1000003231	316
1000003233	316
1000003345	253
1000003346	253
1000003347	256
1000003348	256
1000003371	256
1000003372	253
1000003374	39
1000003387	157
1000003388	157
1000003389	157
1000003390	341
1000003391	87
1000003392	87
1000003393	87
1000003394	87
1000003398	39
1000003580	130, 132
1000003581	130, 132
1000003589	133
1000003590	133
1000003610	133
1000003611	133
1000003612	133
1000003613	133
1000003614	133
1000003615	133
1000003616	133
1000003617	133
1000003622	310
1000003623	310
1000003641	133
1000003642	284
1000003643	284
1000003644	284
1000003645	284
1000003646	284
1000003647	284
1000003648	284
1000003703	133
1000003858	125, 360
1000003859	125, 360
1000003860	125, 360
1000003863	125, 360
1000003864	125, 360
1000003865	314
1000003872	133
1000003874	133
1000003876	133
1000003877	133
1000003878	133
1000003879	133
1000003880	133
1000003881	133
1000003882	133
1000003883	133
1000003884	133
1000003885	133
1000003920	230
1000003921	230
1000003922	230
1000003930	133
1000003931	133
1000003933	133
1000003934	133
1000003938	133
1000003939	133
1000003940	133
1000003941	133
1000003960	230
1000003962	231
1000003963	231
1000003964	231
1000003965	230
1000003973	133
1000003974	133
1000003975	133
1000003976	133
1000003978	69
1000004000	208
1000004125	230
1000004126	230
1000004127	230
1000004128	230
1000004131	230
1000004132	231
1000004133	231
1000004137	231
1000004138	253
1000004139	253
1000004143	256
1000004144	256
1000004145	256
1000004165	127
1000004166	127
1000004167	127
1000004169	127
1000004170	127
1000004173	127
1000004174	127
1000004180	316
1000004181	316
1000004182	316
1000004183	316
1000004184	157
1000004185	157
1000004186	157
1000004190	87
1000004191	87
1000004192	87
1000004193	87
1000004212	163
1000004213	163
1000004214	163
1000004215	163
1000004261	125
1000004263	125
1000004265	125
1000004266	125
1000004267	125
1000004269	125
1000004271	125
1000004272	125
1000004273	125
1000004274	125
1000004275	125
1000004276	125
1000004277	125
1000004278	125
1000004279	125
1000004280	125
1000004281	125
1000004283	125
1000004284	125
1000004285	125
1000004286	125
1000004287	125
1000004288	125
1000004289	125
1000004292	125
1000004293	125
1000004332	125
1000004333	125
1000004403	294
1000004423	125
1000004424	125
1200000526	302
1300003334	368
1300003336	368
1300003337	368
1300003338	368
1300003541	368
1300003542	81
1300003649	368
1300005506	368
1300007335	187
1500000024	313
1500000025	313
1500000026	313
1500000027	313
1500000028	313
1500000029	313
1500000030	313
1500000031	313
1500000032	313
1500000087	365
1500000115	246
1500000116	246
1500000117	246
1500000120	235
1500000122	234
1500000123	234
1500000135	247
1500000136	247
1500000157	242
1500000200	242
1500000201	242
1500000202	242
1500000203	241
1500000236	41
1500000237	41
1500000439	261
1500000789	303
1500000792	303
1500000793	303
1500000795	303
1500000817	235
1500000914	246
1500001235	247
1500001236	247
1500001299	365
1500001320	365
1500001324	250
1500001351	169
1500001352	169
1500001353	169
1500001355	177
1500001503	177
1500001509	345
1500001510	345
1500001547	350
1500001548	350
1500001583	350
1500001736	345
1500002182	366
1500002230	366
1500002239	370
1500002241	315
1500002253	258
1500002254	258
1500002255	258
1500002256	258
1500002257	258
1500002258	258
1500002259	258
1500002260	258
1500002261	258
1500002262	258
1500002263	258
1500002264	258
1500002265	258
1500002266	258
1500002267	258
1500002268	258
1500002271	258
1500002449	370
1500002450	370
1500002453	353
1500002454	353
1500002598	295
1500002613	232
1500002614	232
1500002615	233
1500002616	233
1500002641	369
1500002763	369
1500002779	369
1500002824	358
1500002825	358
1500002826	358
1500002827	358
1500002828	358
1500002829	358
1500002845	213
1500002846	213
1500002847	213
1500002848	213
1500002851	213
1500002869	178
1500002876	213
1500002892	233
1500002921	179
1500002922	179
1500003163	351
1500003164	351
1500003166	351
1500003167	351
1500003168	351
1500003169	351
1500003296	233
1500003374	351
1500003381	322
1500003517	241
1500003533	214
1500003535	214
1500003621	39
1500003673	39
1500003674	39
1500003693	39
1500003694	39
1500003703	263, 271
1500003704	263, 271
1500003705	271
1500003706	256, 271
1500003707	256, 271
1500003708	256, 271
1500003965	287
1500004021	165
1500004023	165
1500004026	165
1500004028	165
1500004038	287
1500004051	51
1500004054	51
1500004055	51
1500004056	51
1500004057	51
1500004058	51
1500004059	51
1500004060	51
1500004061	51
1500004062	51
1500004063	51
1500004064	51
1500004065	51
1500004066	51
1500004067	51
1500004068	51
1500004069	51
1500004070	51
1500004071	51
1500004072	51
1500004074	52
1500004075	52
1500004076	52
1500004077	52
1500004078	52
1500004080	52
1500004081	52
1500004082	52
1500004083	52
1500004084	52
1500004085	52
1500004086	52
1500004087	52

Numerischer Index

No.	Seite
1500004088	52
1500004089	52
1500004090	52
1500004091	52
1500004092	52
1500004093	52
1500004094	52
1500004095	52
1500004096	52
1500004097	52
1500004098	52
1500004099	52
1500004100	51
1500004163	53
1500004165	53
1500004167	53
1500004168	53
1500004170	53
1500004171	53
1500004172	53
1500004173	53
1500004174	53
1500004175	53
1500004176	53
1500004177	53
1500004179	53
1500004180	53
1500004181	53
1500004182	53
1500004183	53
1500004184	53
1500004185	53
1500004186	53
1500004187	53
1500004195	219
1500004196	220
1500004290	245
1500004322	245
1500004325	245
1500004345	287
1500004346	300
1500004347	300
1500004348	300
1500004349	300
1500004350	245
1500004451	320
1500004454	349
2	
21300	354
21316	354
21319	354
21334	354
21335	354
21395	354
21575	112
21583	112
21652	25
21655	42
21660	42
22010	110
22012	110
22015	110
22016	110
22018	110
22022	110
22028	110
22035	110
22038	110
22042	110
22050	110
22054	110
22060	110
22061	110
22062	110
22063	110
22064	110
22065	110
22066	110
22068	110
22080	111
22100	109
22103	109
22109	109
22111	109
22121	109
22124	109
22126	109
22127	109
22135	109
22214	110
22242	110
22246	110
22254	110
22260	110
22263	110
22264	110
22265	110
22266	110
22267	110
22270	110
23001	75
23002	75
23003	75, 76
23004	75
23005	75, 76
23006	75
23007	75
23008	75
23009	76
23010	75
23011	75
23012	75
23013	75
23047	75
23050	76
23051	76
23052	75, 76
23053	76
23065	76
23076	76
23080	76
23083	76
23095	76
24001	74
24006	74
24007	74
24008	74
24048	74
24049	74
24131	74
24132	74
24133	74
24134	74
24500	81
24501	81
24502	81
24504	81
24505	81
24508	80
24510	80
24512	80
24514	80
24515	80
24516	80
24518	80
24519	80
24522	80
24552	80
25075	81
25076	81
25078	81
25120	79, 81
25130	78
25131	78
25132	78
25133	78
25134	78
25135	78
25136	78
25137	78
25140	78
25142	78
25150	78
25151	78
25181	79
25182	79
25183	79
25185	79
25186	79
25190	79
25308	81
25310	81
25312	81
25313	81
25314	81
25315	81
25316	81
25318	81
25319	81
25322	81
25401	77
25402	77
25403	77
25404	77
25405	77
25406	77
25441	79
25442	79
25443	79
25445	79
25446	79
25612	90
25614	90
25615	90
25616	90
25618	90
25619	90
25620	90
25622	90
25625	90
25626	90
25628	90
25652	90
25684	90
25685	90
26001	113
26002	113
26003	113
26004	113
26005	113
26010	113
26011	113
26013	113
26015	113
26016	113
26017	113
26020	116
27180	111, 343
27181	111
222401	115
222402	115
222403	115
222412	115
222413	115
222601	116
224500	323
252100	350
255040	350
255060	350
259008	314
259018	314
211111116	185
211121116	185
221031500	183
221031800	183
221131416	182
221131616	182
221131916	182
221132216	182
223090716	184
223090916	184
223214500	184
223215100	184
223215700	184
223216300	184
231010000	184
232010000	184
233510000	184
236010000	184
242206000	185
263005400	191
263005600	191
263005800	191
3	
30102	185
30913	182
30914	182
30915	182
30916	182
30925	185
30927	185
30954	184
30957	184
31032	183
31042	197
31043	197
31050	197
31090	183
31091	182
31092	182
31094	183
32077	195
32081	185
32088	195
32201	185
32207	185
32223	185
33079	185
33310	185
33311	194
35012	178
35016	178
35178	194
35179	194
35188	194
35189	194
35199	195
35210	194
35221	194
35222	194
35223	194
35300	188
35303	188
35304	188
35305	188, 189
35306	188, 189
35307	188, 189
35308	188, 189
35309	188, 189
35312	188, 189
35313	188, 189
35314	188, 189
35315	188, 189
35324	193
35325	193
35326	193
35327	193
35328	193
35329	193
35334	193
35338	193
35339	193
35341	193
35344	193
35345	193
35347	193
35348	193
35354	194
35400	192
35401	192
35403	192
35431	175
35436	175
35475	193
35476	193
35477	193
35479	193
35480	193
35580	191
35585	191
35611	200
35629	189
35634	195
35635	194
35636	185

Numerischer Index

No.	Seite
35651	191
35655	189
35695	191
35696	191
35697	191
35698	190
35712	191
35713	191
35750	190, 194
35782	191
35785	191
35794	195
35800	193
36700	187
36702	187
300013	40
321216	289
321218	289
322823	362
322922	362
323126	348
350850	341
350900	341
351043	343
351044	343
351050	346
351220	213
351221	213
351222	213
351223	213
351225	213
351226	213
351227	213
351228	213
351231	213
351232	213
351233	213
351257	213
351260	213
351261	213
351262	213
351263	213
351265	213
351271	213
351272	213
4	
40005	202
40015	203
40094	201
40202	201
40212	202
40213	202
40500	200
40502	202
40514	200
40528	200
44915	203
44916	203
44917	203
45055	203
45056	203
45220	199
45225	199
45250	199
45252	199
45255	199
45257	199
45268	196
402308	366
402311	365
402312	366
462212	77
462215	77
462218	77
462222	77
490050016	116
5	
52000	32
52005	34
52010	33
52011	34
52015	34
52016	34
52030	33
52031	34
52040	33
52041	34
52042	34
53200	300
53210	300
53220	300
53251	301
53252	301
53253	301
53254	301
53255	301
53256	301
53258	301
53259	301
53260	301
53261	301
53262	301
53263	301
53271	301
53272	301
53273	301
53274	301
53275	301
53276	301
53277	301
53278	301
53279	301
53280	301
53281	302
53282	302
53283	302
53284	302
53285	302
53355	283
53415	283
53425	283
53511	297
53512	297
53513	297
53514	297
53515	297
53516	297
54004	291
54005	291
54040	291
54058	294
54080	291
54082	291
54083	291
54084	291
54085	291
54086	291
54087	291
54088	291
54089	291
54090	291
54091	291
54190	283
54274	283
54950	37
54960	37
54961	37
55005	34
55006	34
55015	34
55019	37
55020	36
55021	36
55022	36
55023	36
55024	36
55025	36
55026	36
55027	36
55029	37
55030	36
55031	36
55032	36
55033	36
55035	35
55047	36
55048	36
55050	303
55051	303
55058	303
55063	35
55075	342
55076	342
55119	289
55120	289
55121	289
55122	289
55123	289
55124	289
55125	289
55126	289
55127	289
55128	289
55129	289
55130	289
55131	289
55132	289
55133	289
55134	289
55152	289
55199	289
55232	285
55234	285
55237	285
55240	285
55241	285
55316	299
55317	299
55318	289
55319	289
55321	298
55322	298
55324	289
55391	283
55505	302
55517	299
55518	299
55524	289
55536	298
55539	298
55546	298
55585	298
55587	298
55588	298
55589	298
55590	298
55591	298
55592	298
55593	298
55594	298
55596	298
55597	298
55598	298
55684	291
55685	291
55718	293
55719	293
55721	293
55738	293
55742	293
55743	293
55744	293
55745	293
55746	293
55747	293
55748	293
55749	293
55750	293
55751	293
55752	293
55753	293
55768	293
55787	289
55795	293
55807	289
55808	289
55809	289
55826	289
55832	289
55844	289
55851	299
55854	299
56047	167
56051	163
56056	167
56060	167
56061	167
56064	167
56250	165
56253	165
56255	165
56335	167
56465	165
56466	165
56475	165
56500	167
56501	167
56504	168
56505	168
56506	168
56507	168
56508	168
56509	168
56521	168
56522	168
56523	168
57981	83, 85
57983	83, 85
57985	83, 85
57986	83, 85
57987	83, 85
57988	83, 85
57989	83, 85
57990	83, 85
57991	83, 85
58010	83, 85
58011	83, 85
58012	83, 85
58013	83, 85
58014	83, 85
58015	83, 85
58016	83, 85
58182	83, 85, 260
58185	83, 85
510105	196
510106	196
511427	195
511428	195
540360	195
540365	195
540620	196
540621	196
540622	196
540625	196
540626	196
540627	196
540640	196
540641	196
540675	196
540851	196
540855	196
561351	197
6	
60200	209
60201	209
60203	209
60250	211
60251	211
60999	209
61011	213
61014	213
61017	213
61018	213
61030	213
61041	213
61100	243
61105	246
61106	246
61115	246
61120	246
61130	211
61185	210
61186	210
61190	243
61316	209

Numerischer Index

No.	Seite
61700	212
61701	212
61702	213
62211	221
62212	221
62213	221
62214	221
62215	221
62216	221
62217	221
62219	221
62221	221
62224	221
62226	221
62227	221
62230	221
62231	222
62232	222
62233	222
62234	222
62235	222
62236	222
62237	222
62291	222
65000	215
65008	161
65010	161
65011	161
65013	161
65015	161
65030	223
65035	223
65036	223
65037	223
65038	223
65039	223
65040	223
65041	223
65042	223
69111	235
69112	235
69113	235
69117	235
69118	235
69119	235
7	
70006	24
70010	23
70011	23
70015	24
70027	21
70029	22
70030	25
70031	28
70032	28
70033	28
70040	27
70041	23, 24, 26
70042	25
70045	27
70053	27
70055	21
70060	27
70064	27
70065	24
70070	22
70072	28
70080	23
70086	27
70087	27
70105	23
70108	28
70109	28
70113	337
70114	337
70115	339
70116	339
70125	337
70142	25
70148	338
70150	338
70151	338
70152	338
70153	338
70154	338
70155	338
70156	338
70157	338
70158	338
70159	338
70160	338
70161	338
70162	338
70163	338
70166	339
70167	339
70168	338
70169	338
70189	338
70190	338
70191	338, 339
70192	338, 339
70193	338
70194	338, 339
70195	338
70196	338
70197	338
70198	338
70199	338
70200	338
70201	338, 339
70202	338
70203	338, 339
70204	338, 339
70205	338
70206	338
70207	338
70208	338
70225	346
70226	346
70227	346
70228	346
70235	339
70240	342
70241	342
70242	340
70243	340
70244	340
70245	340
70246	340
70247	340
70262	340
70263	340
70264	340
70265	340
70266	340
70267	340
70269	342
70285	26
70286	26
70289	167
70340	26
70341	26
70350	338
70351	338
70352	338
70353	338
70354	338
70355	338
70356	338
70374	338
70375	338
70376	338
70377	338
70378	338
70379	338
70380	338
70401	23
70402	23
70412	344
70413	344
70414	344
70415	341
70416	341
70418	345
70419	345
70420	345
70421	345
70422	345
70423	345
70424	345
70426	345
70427	345
70439	344
70490	344, 345
70520	334
70521	335
70522	335
70523	335
70527	334
70528	334
70529	334
70545	340
70571	340
70572	340
70573	340
70574	340
70575	340
70591	335
70592	335
70593	335
70600	152
70623	365
70661	349
70667	349
70696	364
70698	364
70700	363
70710	363
70711	363
70712	363
70713	363
70714	363
70715	363
70740	364
70751	364
70752	364
71019	24
71085	26
71206	40
71213	40
71216	40
71217	40
71250	159
71251	159
71256	159
71257	159
71258	159
71259	159
71271	161
71450	155
71453	155
71454	155
71470	155
71975	250
71976	250
71991	248
72003	250
72005	249
72016	255
72071	248
72072	248
72073	248
72090	249
72095	249
72100	261
72101	261
72102	261
72110	261
72111	261
72112	261
72120	261
72121	261
72130	261
72135	260
72140	261
72142	261
72150	272
72151	272
72154	266
72158	265
72159	265
72161	265
72162	265
72163	265
72164	266
72165	265
72166	266
72168	268
72169	266
72170	266
72171	266
72172	268
72175	266
72176	266
72177	266
72178	266
72185	267
72186	267
72187	267
72188	267
72191	268
72193	268
72203	265
72208	265
72210	272
72211	272
72221	265
72222	265
72223	268
72224	268
72226	268
72227	268
72228	268
72229	266
72234	266
72250	268
72251	268
72261	266
72263	265
72264	265
72265	268
72266	268
72275	266
72276	266
72277	266
72278	267
72284	267
72285	267
72286	267
72289	267
72295	268
72299	267
72321	265
72322	265
72324	268
72325	265
72326	268
72327	268
72328	268
72329	266
72341	267
72348	267
72350	268
72351	268
72360	266
72363	265
72365	268
72366	268
72412	271
72413	251, 271
72415	271
72420	271
72421	271
72422	271
72423	271
72424	271
72425	251
72428	263
72431	263
72433	263
72435	263
72441	263
72442	263
72443	263

Numerischer Index

No.	Seite
72444	263
72451	263
72452	263
72453	263
72455	263
72460	272
72461	272
72463	272
72490	263
72494	250
72514	259
72515	259
72522	271
72536	259
72538	259
72540	260
72541	260
72559	260
72561	259
72562	259
72563	259
72638	259
72666	259
72680	254
72686	252
72687	252
72688	254
72689	254
72820	274
72869	252
72910	254
72915	259
72918	258
72936	269
72937	269
72938	269
72939	269
72942	251
73280	343
73297	343
73298	343
73570	347
73571	347
73575	348
76020	273
76065	275
76067	275
76068	274
76070	273
76088	275
76089	275
77050	362
77397	350
77506	275
78551	250
701011500	27
750004100	25
762955300	90
762955700	90
766004016	74
766100016	75
767050016	77
767750016	77
775004000	83, 85
775504100	83, 85
8	
85800	322
87800	323
88812	25
88815	25
88818	25
88822	25
88832	25
89501	322
89503	322
854179	197
854181	197
854182	197
854183	197
854184	197
854185	197
854186	197
854187	197
854188	197
854390	349
856907	365
865008700	155
887307000	168
887308000	168
887309000	168
9	
996277400	83, 85
F	
FF00025	65
FF00030	65
FF00045	65
FF00050	65
FF00055	65
FF00065	65
FF00075	65
FF00100	65
FF00110	65
FF00120	65
FF00130	65
FF00140	65
FF00150	65
FF00160	65
FF00200	65
FF00250	65
FF00280	65
FF00300	65
FF00350	65
FF00500	65
FF00610	64
FF00612	64
FF00616	64
FF00618	64
FF00620	64
FF00625	64
FF00632	64
FF00640	64
FF00645	64
FF00650	64
FF00655	64
FF00665	65
FF00675	65
FF00680	65
FF00700	65
FF00710	65
FF00730	65
FF30030	60
FF30150	56
FF30250	58
FF34150	56
FF34160	56
FF34200	58
FF34260	58
FF34500	60
FF35015	66
FF35028	67
FF35040	68
FF35045	68
FF35050	68
FF35055	68
FF35060	68
FF35065	68
FF35070	68
FF35075	68
FF35080	66
FF35095	66
FF35120	66
FF35121	66
FF35190	67
FF35200	66
FF35301	67
FF35302	67
FF35700	68
FF35710	66
FF35730	68
FF35740	66
FF40056	68
FF40150	55
FF40165	56, 57
FF40185	49
FF40220	56, 57, 58, 59
FF40400	58, 59, 60
FF44030	63
FF44040	63
FF44050	63
FF44060	63
FF44070	63
FF44080	63
FF44090	63
FF44100	63
FF44110	63
FF44120	63
FF44125	63
FF44130	63
FF44140	63
FF44150	63
FF44160	63
FF44170	63
FF44180	63
FF44200	63
FF44220	63
FF44250	63
FF44300	63
FF44620	63
FF44630	63
FF44640	63
FF44650	63
FF44660	63
FF44670	63
FF44680	63
FF44690	63
FF44700	63
FF44710	63
FF44720	63
FF44730	63
FF44806	61
FF44808	61
FF44810	61
FF44812	61
FF44814	61
FF44815	61, 66
FF44816	61
FF44820	61, 66
FF44822	62
FF44824	62
FF44830	62
FF44835	62
FF44840	62
FF44850	62
FF44855	62
FF44860	62
FF44867	62
R	
R17300416	321
R2403200	74
R2403300	74
R2403400	74
R2403500	74
R6112500	209
R17300416	321
V	
V12102000	210

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	Chlorofluorocarbon
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	Hydrochlorofluorocarbon 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	Polyvinyldienfluorid

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	Einheitsgrobgewinde
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 230 V

Wechselstrom 115 V

Wechselstrom 110 V

Drehstrom 400 V

Batterie-betrieb

In Zwangs-lagen einsetzbar

Für enge Platz-verhältnisse 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

Schwingungs-dämpfung

Sichtglas

Druckschlauchlänge

Feststellknopf

Bajonett-verschluss

Steck-verschluss

Gewinde-verschluß

Manometer-anzeige justierbar

Manometer Klasse 1–6

Manometer-größe

Thekendisplay verfügbar

Messgenauig-keit bis zu X g

Messgenauig-keit bis zu. X kg

Sparventil

Mit USB-Anschluss

Touchscreen

WiFi

Piezo-Zündung

Fein-regulierung der Flamme

Mit Video-Funktion

Mit Foto-Funktion

Speicherkarte

Kabellänge

Robustes Gehäuse

Druck-schlauch-kugelventil

Transportkoffer

ROCASE-Koffersystem

RO SERVICE+ Garantie-leistungen

Elektromotor ohne Kohlebürsten

DURA LAZR TEC Laserhärtungs-prozess

Constant Force Technology

Umwelt-freundliches 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 zu vertretenden 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 Lastschrifteinzug in der Regel zusammen mit der Rechnungsstellung bis spätestens 1 (einem) Kalendertag vor Fälligkeit der Lastschrift vorab angekündigt (Vorabinformation/„Prenotification“).

§ 4 Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht

Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind oder von uns anerkannt wurden. Zur Ausübung von Zurückbehaltungsrechten ist der Besteller nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

§ 5 Umfang der Lieferung, Abweichung von der Bestellung, Beschaffungsrisiko

1. Für den Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Teillieferungen sind zulässig und werden auf dem Lieferschein vermerkt.
2. Sofern Sonderwerkzeuge oder -teile in Auftrag gegeben werden und eine stückzahlgenaue Fertigung nicht wirtschaftlich möglich ist, sind wir berechtigt, die Bestellmenge handelsüblich um bis zu 10 %, mindestens jedoch um zwei Stück, zu über- oder unterschreiten. Berechnet wird die tatsächliche Liefermenge.
3. Soweit Produkte nur in einer bestimmten Verpackungseinheit lieferbar sind, behalten wir uns vor, auf die nächsthöhere Menge der Verpackungseinheit aufzurunden.
4. Wir übernehmen kein Beschaffungsrisiko für zu liefernde Waren.
5. Vom Besteller oder seinem Transporteur verschuldete Fehlfrachten gehen zu Lasten des Bestellers.

§ 6 Liefer- und Leistungszeit

1. Verbindliche Lieferzeiten müssen ausdrücklich und schriftlich als solche vereinbart werden. Sonstige, nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbarte Lieferterminangaben sind unverbindliche oder ungefähre Lieferzeitangaben, um deren Einhaltung wir uns bemühen, aus deren Nichteinhaltung der Bestellter aber keine Ersatzansprüche ableiten kann.
2. Ausnahmeweise 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 Leistungspflichten befreit. Das Eintreten eines Ereignisses höherer Gewalt ist der jeweils anderen Partei binnen 3 Werktage 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 Rügepflichten (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 ausnahmeweise gewährten Garantien, für Ansprüche des Bestellers nach dem Produkthaftungsgesetz oder wegen der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit.

§ 10 Mietbehälter und Mietpaletten

1. Sollten wir dem Besteller die bestellte Ware auf Euro-Paletten oder sonstigen Mehrwegverpackungen zur Verfügung stellen, sind diese binnen 7 Kalendertagen vom Besteller gegen gleichartige und -wertige Ersatzstücke auszutauschen oder an uns zurückzusenden. Geschieht dies nicht, sind wir berechtigt, die verwendeten Paletten/Verpackungen dem Besteller zum Wiederbeschaffungspreis in Rechnung zu stellen.
2. Bei Gaslieferungen werden dem Besteller Mietbehälter oder -paletten nur mietweise zum Transport, zur Lagerung und zum eigenen Verbrauch für die erworbenen Gase überlassen. Jede andere Benutzung sowie die Weitergabe an Dritte ist untersagt. Nach Entleerung hat der Besteller die Behälter und Paletten unverzüglich auf eigene Kosten an uns zurückzugeben.
3. Der Besteller haftet für alle Schäden, Verunreinigungen sowie Verluste von Mietbehältern oder -paletten und ist in solchen Fällen verpflichtet, uns unverzüglich zu informieren.
4. Für dem Besteller überlassene Mietbehälter, denen länger als drei Monate keine angemessenen Gasbezüge gegenüberstehen, können wir als Sicherheit einen Betrag in Höhe des jeweils bei Bezug geltenden Listenpreises für gleichartige neue Behälter verlangen. Dieser Betrag ist sofort fällig. Sobald der Besteller einen Behälter, für den er die Sicherheit gestellt hat, zurückgibt, erhält er die Sicherheit zinslos abzüglich etwaiger Instandsetzungskosten zurück. Gibt der Besteller die Behälter nicht zurück, wird der Sicherheitsbetrag mit dem vom Besteller zu leistenden Schadensersatz verrechnet. Etwaige Restinhalte zurückgekommener Behälter werden nicht vergütet.

§ 11 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 unterginge.
2. Die Parteien vereinbaren, dass der Eigentumsvorbehalt auch als verlängerter gilt. Der Besteller ist berechtigt, die Ware im normalen Geschäftsverkehr zu veräußern. Anderweitige Verfügungen sind untersagt, insbesondere ist die Vereinbarung von Abtretungsverboten mit Kunden untersagt, die unser Eigentum untergehen lassen könnten.
3. Sämtliche dem Besteller aus der Verwendung der Vorbehaltsware zustehenden Forderungen tritt er schon jetzt an uns ab. Wird die Ware mit fremden Gegenständen veräußert oder als Stoff verwendet, erfasst die Abtretung nur den dem Miteigentumsanteil entsprechenden Erlösanteil.
4. Die Berechtigung zur Weiterveräußerung der Kaufsache entfällt, wenn der Besteller seine Zahlung einstellt oder in Zahlungsverzug gerät. In diesem Falle sind wir berechtigt, die Abtretung offenzulegen und die Forderung selbst einzuziehen. Der Besteller hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn über sein Vermögen ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt wird.
5. Der Besteller ist zur Einziehung abgetretener Forderungen nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt. Zugriffe Dritter auf Vorbehaltsware hat er unverzüglich zu melden und die Kosten etwaiger Interventionen zu tragen. Der Besteller hat die Vorbehaltsware auf eigene Kosten ausreichend, insbesondere gegen Diebstahl, Wasser, Bruch, Feuer und sonstige Schäden zum Neuwert zu versichern. Er hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln, insbesondere die vorgesehenen Wartungs- und Benutzungshinweise zu beachten.
6. Wir verpflichten uns, die Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheit die zu sichernde Forderung um mehr als 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	9,50 € Zuschlag für Gefahrgut, je Lieferung
Lotmaterial	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

Australia
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

Austria
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

Belgium
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

Brazil
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

Bulgaria
ROTHENBERGER Bulgaria EOOD
Blvd. Sitnjakovo 79, BG-1111 Sofia, Bulgaria
Phone: +359 2 946 14 59
info@rothenberger.bg
rothenberger.com/bg-bg

China
ROTHENBERGER (Wuxi) Pipe Technologies Co., Ltd.
Building D, No 9 Lianhe Road
Hudai Industrial Park, 214161 Wuxi, Jiangsu, China
Phone: 00886-13681711513, Fax: +86 0510 83217263
lily.xu@rothenberger.cn

Czech Republic
ROTHENBERGER CZ
Prumyslova 1306/7, 102 00 Praha 10, Czech Republic
Phone: +420 271 730 183
prodej@rothenberger.com
rothenberger.cz

France
ROTHENBERGER France
39 Quai de Marne, F-51206, Épernay, Cedex, France
Phone: +33 3 87 74 92 92
info-fr@rothenberger.com
rothenberger.fr

Germany
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

Greece
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

Hungary
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

India
ROTHENBERGER India Pvt. Ltd.
Unit No. 410, 4th Floor, Vipul Business Park
Sohna Road, Sector-48,
Gurgaon -122018, India
Phone: +91 9873840900
rothenberger.in

Italy
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

Netherlands
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.nl

Poland
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

Sweden
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

South Africa
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

Spain
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

Switzerland
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

Turkey
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

UAE
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

UK
ROTHENBERGER UK Ltd.
2, Kingsthorne 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

USA
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

ROTHENBERGER Partners

Romania
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

Ukraine
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.

90559/0124/DE/MKT

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