

## Inhaltsverzeichnis

### Kunststoffschweißtechnik

	<u>Seite</u>	
Anfasgeräte.....	9	
Handschaber.....	10	
Gurtrohrzange.....	11	
Messschieber.....	12	
Mantelschälgeräte.....	12	
Schälgeräte.....	13	
Schälgeräte „FRIATEC“.....	16	
Kunststofffrohrscheren.....	20	
Kunststoffrohrabschneider, mechanisch....	21	
Handsäge.....	22	
Rohrabschneider „Guillotine“.....	22	
Kunststoffrohrabschneider, elektrisch.....	23	
Reiniger und Reinigungstücher.....	25	
Markierungsstift.....	26	
Halteklemmen.....	26	
Rundungsklemmen und Rundungsbalken.	32	
Rohrabquetschpressen und Rückformer...	34	

	<u>Seite</u>	
Innenziehkopf und Einsteckpilz.....	37	
Rohrtransportrollen.....	38	
Rohrhaltebock.....	39	
Heißluftgebläse und Extruder.....	39	
Zeituhr.....	44	
Temperaturmessgerät.....	44	
Innen- und Außenwulstentferner.....	45	
Universal – Schweißgeräte, "FRIAMAT" ...	47	
Schweißmaschinen „Widos“.....	50	

Rohrbau (Maschinen, Werkzeuge und Arbeitsschutz)

	<u>Seite</u>	
Rohrbautechnik..... (Rohrwerkzeuge)	54	
Reinigungsgurt.....	61	
Kappenhammer.....	61	
Schieberschlüssel.....	62	
Hammer.....	63	
Ringmaul-, Steckschlüssel.....	64	
Rohrzangen.....	65	
Anreißbänder.....	66	
Handisoliergerät.....	67	
Überbrückungsvorrichtungen.....	67	
Baustellenschirme + Zubehör.....	68	
Baustellenzelte.....	70	
Warnschilder.....	72	
Schweißerbekleidung.....	73	
Arbeits-, Schweißerhandschuhe.....	75	
Kopf-, Gehör-, Atemschutz.....	77	
Kennzeichnen / Reinigung.....	79	
Asbest-Entsorgung.....	80	

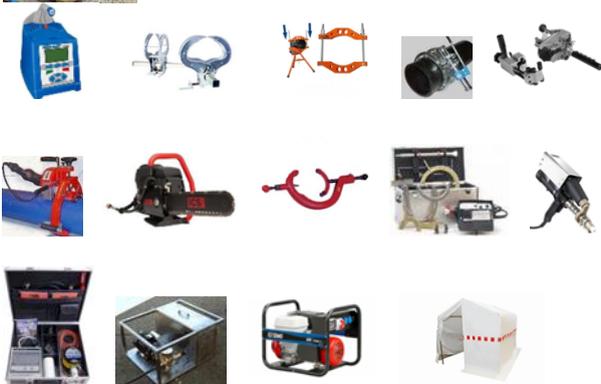
**Rohrleitungsbauzubehör**

	<u>Seite</u>	
Desinfektionssysteme.....	82	 
Prüfpumpen.....	85	 
Schmutzwassertauchpumpe + Zubehör....	86	  
Lecksuchspray.....	89	
Prüf- und Rohrverschlussstopfen.....	90	
Rohrreinigung.....	92	 
Stromerzeuger.....	93	
Isolationsprüfer.....	96	 
Druckprüfer.....	99	

## Stahlschweißtechnik

	<u>Seite</u>	
Rohrschnellspanner.....	100	
Rohrleitungsbaumatten.....	100	
Rohrstützen.....	101	
Rundbürste - Pipeline.....	101	
Ausrichtwerkzeug.....	102	
Elektroden.....	102	
Rohrabschneider für Stahl und Guss.....	103	

## Mietgeräte

	<u>Seite</u>	
Stumpfschweißmaschinen „Widos“.....	108	
diverse Mietgeräte.....	109	

## Unsere Öffnungszeiten

Montag – Donnerstag	07.00 – 12.30 Uhr 13.00 – 16.30 Uhr
Freitag	07.00 – 14.00 Uhr



## Kunststoffschweißtechnik

### Anfasgeräte

#### Anschrägglocke 20 – 63 mm

- für Rohre aus PE, PP, PVDF, PVC und PEX
- Zentrierung über eingeschraubte Kunststoffringe
- Anfaswinkel 20°

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1258	Anschrägglocke 20 – 63 mm
1350	Ersatzmesser



#### Rohranschräggerät „Widos“

- für Rohre aus PE, PP, PVDF, PVC und PEX
- Zentrierung über Kunststoffrollen
- exaktes Anfasen der Rohre
- Anfaswinkel 20°

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1351	Rohranschräggerät „Widos“ 16 – 75 mm
1352	Rohranschräggerät „Widos“ 32 – 250 mm
1353	Rohranschräggerät „Widos“ 250 – 500 mm
1354	Ersatzmesser für alle Größen passend



#### Handentgrater

- für Rohre aus PE, PP, PVDF, PVC und PEX
- Messer austauschbar
- Ersatzmesseraufbewahrung im Griff
- auch für Plattenmaterial geeignet

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1355	Handentgrater



## Handscher

### Handscher mit 4-fach Wendemesser

- für Rohre aus PE und PP
- austauschbares 4-fach Messer
- 2-Komponenten Kunststoffhandgriff

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1227	Handscher 44 mm, schmal
1228	Ersatzmesser 4-fach (VPE 2 Stück)
1263	Handscher 64 mm, breit
1292	Ersatzmesser 4-fach (VPE 2 Stück)



### Handscher 60 mm

- für Rohre aus PE und PP
- Messer nicht austauschbar
- griffiger Kunststoffhandgriff

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1387	Handscher 60 mm



### Handscher 62 mm

- für Rohre aus PE und PP
- austauschbares Messer
- Holzhandgriff

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1100	Handscher 62 mm
1101	Ersatzmesser (VPE 10 Stück)



### Universalmesser 18 mm „Standard“

- für Rohre aus PE und PP
- ideal zum Entfernen von feinen Graten, Kleber- und Dichtungsresten
- Klingen austauschbar
- Kunststoffhandgriff
- Aufbewahrungsbox
- Magazin inkl. 6 Klingen

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1388	Universalmesser 18 mm „Standard“



**Universalmesser 18 mm „Profi“**

- 2 Komponenten Handgriff
- Automatikverschluss
- Klingenführung und Magazin aus Metall
- Magazin inkl. 6 Klingen



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1389	Universalmesser 18 mm „Profi“
1390	Ersatzklingen (VPE 10 Stück)

**Universalmesser 18 mm „2-Weg“**

- durch Klingendrehung 2-seitig einsetzbar
- optimale Arbeitshaltung durch 30 Grad Abwinkelung zur Schnittfläche
- 2 Komponenten Handgriff
- Klingenführung und Magazin aus Metall



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1391	Universalmesser 18 mm „2-Weg“
1392	Ersatzklingen (VPE 10 Stück)

**Gurtrohrzange**

**Gurtrohrzange**

- für Rohre von DA 20 – 160 mm
- ideal zum Halten von PE-Rohren
- mit Metallgriff
- Gurt aus verstärktem, rutschfestem Gummi



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1639	Gurtrohrzange

## Messschieber

### Messschieber, digital

- Messlänge 0 – 150 mm
- zum Messen der Spandicke beim Schälen der Kunststoffrohre
- große LCD-Anzeige
- leichte Bedienung
- inkl. stabilem Kunststoffetui



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1504	Messschieber, digital (Messlänge 0 – 150 mm)

## Mantelschälgerät

### Mantelschälgerät M10

- für Rohrenden und Sattelstücke
- keine Beschädigung des Kernrohres
- Schnitttiefe kann zwischen 0 - 5 mm eingestellt werden
- für SLA- und SLM-Rohre
- inkl. Etui



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1307	Mantelschälgerät M10
13071	Ersatzmesser
13072	Halterung für Ersatzmesser



### Mantelschälgerät „Universal“ Maxi

- für Rohrenden und Sattelstücke ab 45 mm
- keine Beschädigung des Kernrohres
- Schnitttiefe einstellbar von 0 – 5 mm
- für SLA- und SLM Rohre
- inkl. Nylontasche



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2193	Mantelschälgerät „Universal“ Maxi
21931	Ersatzmesser
21932	Halterung für Ersatzmesser



\*\*\*\*\* Andere Mantelschälgeräte auf Anfrage \*\*\*\*\*

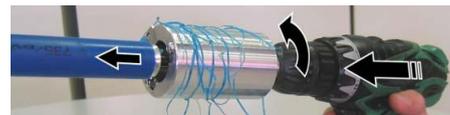
## Schälgeräte

### Schälgeräte „TURBO“ DA 32 – 63 mm

- für Rohre DA 32 – 63 mm, SDR 6 - 11
- einfache und leichte Anwendung bei Reparaturarbeiten
- schnelles und präzises Schälen
- perfekte Bearbeitung der Rohrenden
- Verwendung nur mit einem Akkuschauber
- inkl. Aufbewahrungstasche



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1913	Schälgerät „Turbo 32“, Bearbeitungslänge 45 mm
1914	Schälgerät „Turbo 40“, Bearbeitungslänge 55 mm
1915	Schälgerät „Turbo 50“, Bearbeitungslänge 55 mm
1916	Schälgerät „Turbo 63“, Bearbeitungslänge 55 mm
1643	Ersatzmesser für Rohrfächen
1644	Ersatzmesser für Rohrenden



### Schälgerät „PT3“ DA 63 – 180 mm

- für Rohre aus PE 80, PE 100 und PEX
- zur Bearbeitung der Rohrenden sowie dem Einsatz auf dem Rohr
- uneingeschränkte Bearbeitungslänge
- gleichmäßige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge
- inkl. Aufbewahrungsbox, 1 x Ersatzmesser, 1 x Schlüssel + 1 x Ersatzschraube für den Messerwechsel



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1641	Schälgerät PT3 für Rohrgrößen 63 – 180 mm
1296	Ersatzmesser

### Schälgeräte „PT4“ DA 25 – 63 mm, einzeln

- für Rohre aus PE 80, PE 100 und PEX, SDR 11
- zur Bearbeitung der Rohrenden
- gleichmäßige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge
- 4-fach Wendemesser
- inkl. Aufbewahrungsbox



Artikel Nr. 2188

Artikel I	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1260	Rohrgröße 25 x 2,3 mm	2188	Bohrmaschinenadapter (alle Größen)
1335	Rohrgröße 32 x 3,0 mm,	1339	Ersatzmesser 4-fach
1336	Rohrgröße 40 x 3,7 mm		
1337	Rohrgröße 50 x 4,6 mm		
1338	Rohrgröße 63 x 5,8 mm		



**Schälgerät PT4 DA 32 – 63 mm, im „SET“**

- Grundgerät mit Kurbel inkl. Einsätze
- für Rohre aus PE 80, PE 100 und PEX
- Einsätze für Rohrgrößen 32, 40, 50 und 63 mm, SDR 11
- zur Bearbeitung der Rohrenden
- gleichmäßige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge
- 4-fach Wendemesser
- inkl. Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage



Artikel	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1314	Schälgerät PT4 „Set“ (inkl. Einsätze 32, 40, 50 und 63 mm))	1856	Einsatz für Rohrgröße 20 mm
		1857	Einsatz für Rohrgröße 25 mm
		1339	Ersatzmesser 4-fach

**Schälgeräte „UP 1+2+4+5“ DA 90 – 710 mm**

- für Rohre aus PE 80 und PE 100
- zur Bearbeitung der Rohrenden
- gleichmäßige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge
- 4-fach Wendemesser
- inkl. Metallkoffer und Werkzeug



Artikel	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1073	Schälgerät UP1 für Rohrgrößen 90 – 400 mm	1416	Ersatzmesser 4-fach
1536	Schälgerät UP2 für Rohrgrößen 125 – 500 mm		
1533	Schälgerät UP4 für Rohrgröße 63 – 250 mm		
1096	Schälgerät UP5 für Rohrgröße 450 – 710 mm		



**Schälgeräte „Widos“ DA 32 – 500 mm**

- für Rohre aus PE 80 und PE 100
- zur mechanischen Bearbeitung der Rohrenden
- gleichmäßige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge
- 2-fach Wendemesser
- inkl. Koffer aus Aluminium



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1094	Schälgerät „Widos“ für Rohrgrößen 32 – 125 mm
1095	Schälgerät „Widos“ für Rohrgrößen 110 – 500 mm
1334	Wendemesser 2-fach

### Rohrschälgeräte DA 25 – 450 mm

- für Rohre aus PE 80 und PE 100
- zur Bearbeitung der Rohrenden, sowie dem Einsatz auf dem Rohr
- gleichmäßige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge
- uneingeschränkte Bearbeitungslänge
- inkl. Aufbewahrungsbox



Artikel	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1693	Rohrschälgerät für Rohrgrößen 25 - 110 mm	1250	Laufrolle für Rohrschälgerät 110 (d 15 mm)
1694	Rohrschälgerät für Rohrgrößen 90 – 225 mm	1216	Laufrolle für Rohrschälgerät 225 (d 30 mm)
1695	Rohrschälgerät für Rohrgrößen 250 – 450 mm	1251	Vorschubrolle für Rohrschälgerät 110
		1113	Vorschubrolle für Rohrschälgerät 225
		1249	Schälmesser für Rohrschälgerät 110 + 225

### Schälgeräte „RTC“ DA 50 – 710 mm

- für Rohre aus PE 80, PE 100 und PEX
- zur Bearbeitung der Rohrenden
- gleichmäßige Schälqualität auf der gesamten Bearbeitungslänge
- ermüdungsfreies Arbeiten
- inkl. Aufbewahrungsbox und Ersatzmesser



Artikel	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1516	Schälgerät RTC 160 für Rohrgrößen 50 – 160 mm	1137	Messingbuchse für RTC 160
1345	Schälgerät RTC 315 für Rohrgrößen 90 -315 mm	1120	Messingbuchse für RTC 315
1692	Schälgerät RTC 710 für Rohrgrößen 355 - 710 mm	9999	Messingbuchse für RTC 710
1118	Ersatzmesser Typ 99 mit Schraube für RTC 160, 315, 710		

## Schälgeräte „Friatec“

### Schälgeräte für Rohre „Friatec“ FWSG 63 und FWSG 225

- sicheres Entfernen der Oxidschicht von PE-HD- und PE-Xa-Rohren auf halber oder ganzer Muffenlänge
- gleichmäßiger Spanabtrag durch federgelagertes Schälmesser und automatischem Vorschub
- Schälmesser aus Hartmetall für hohe Standzeit
- inkl. Ersatzschälmesser und Friatec-Pflegespray
- inkl. Aluminium-Transportkiste



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613305	Schälgerät FWSG 63 für Rohrgrößen 20 – 63 mm
1421	Schälmesser für FWSG 63, grün, einzeln
613311	Schälgerät FWSG 225 für Rohrgrößen 75 – 225 mm
1192	Schälmesser für FWSG 225, rot, einzeln

### Schälgeräte für Rohre „Friatec“ FWSG 63 und FWSG 225 im Set

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613316	Schälgerät FWSG 63 für Rohrgrößen 20 – 63 mm und Schälgerät FWSG 225 für Rohrgrößen 75 – 225 mm



### Schälgerät für Rohre „Friatec“ FWSG 710 L

- sicheres Entfernen der Oxidschicht von PE-HD- und PE-Xa-Rohren auf halber oder ganzer Muffenlänge
- gleichmäßiger Spanabtrag durch federgelagertes Schälmesser und automatischem Vorschub
- Schälmesser aus Hartmetall für hohe Standzeit
- inkl. Ersatzschälmesser und Friatec-Pflegespray
- inkl. Aluminium-Transportkiste



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613642	Schälgerät FWSG 710 L für Rohrgrößen 250 – 710 mm
1382	Schälmesser für FWSG 630 / 710 S+L, blau, einzeln

**Schälgerät für Rohre „Friatec“ FWSG 710 S**

- sicheres Entfernen der Oxidschicht von Stutzenfittings
- Schälen von PE-HD- und PE-Xa-Rohren möglich
- gleichmäßiger Spanabtrag durch federgelagertes Schälmesser und automatischem Vorschub
- Schälmesser aus Hartmetall für hohe Standzeit
- inkl. Ersatzschälmesser und Friatec-Pflegespray
- inkl. Aluminium-Transportkiste



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613639	Schälgerät FWSG 710 S für Rohrgrößen 250 – 710 mm
1382	Schälmesser für FWSG 630 / 710 S+L, blau, einzeln

**Schälgerät für Rohrenden und Sattelflächen „Friatec“ FWSG SE**

- für Rohrgrößen von 63 – 315 mm
- Dimensionsgebundenes Schälgerät zum sicheren Entfernen der Oxidschicht von PE-HD- und PE-Xa-Rohrenden und im Sattelflächenbereich
- Schälmesser ausgelegt als Wendemesser mit 2 Schneiden
- inkl. Aluminium-Transportkiste



Artikel N.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613562	FWSG SE 63	613567	FWSG SE 140	613572	FWSG SE 250
613563	FWSG SE 75	613568	FWSG SE 160	613573	FWSG SE 280
613564	FWSG SE 90	613569	FWSG SE 180	613574	FWSG SE 315
613565	FWSG SE 110	613570	FWSG SE 200	613327	Schälmesser für FWSG SE
613566	FWSG SE 125	613571	FWSG SE 225		(alle Typen)

**Kompaktschälgeräte für Rohrenden und Abgangsstutzen „Friatec“ FWSG RA**

- sicheres Entfernen der Oxidschicht von PE-HD- und PE-Xa-Rohren und an Abgängen bei DAA, DAV, DAP, SA, T-Stücke, TA etc.
- automatischer Ausgleich von Rohrovalitäten und Toleranzen
- Betrieb von Hand, mit Handkurbel oder Akkuschauber
- extralange Schällänge
- Schälmesser aus Hartmetall mit 2 Schneiden



Artikel N.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613580	FWSG RA 32	613579	Handkurbel, alle Dimensionen
613581	FWSG RA 40	613329	Schälmesser für FWSG RA 32 und RA 40
613582	FWSG RA 50	626750	Schälmesser für FWSG RA 50 und RA 63
613583	FWSG RA 63		

Ersatzschälmesser für Schälgeräte „Friatec“ FWSGE im „SET“

FWSGE 3

- für FWSG 225, FWSG 315 und FWSGA
- 3 x Messer, 1 x Torx-Schraube, 1 x Schlüssel
- Rot eingefärbt

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613322	Ersatzschälmesser FWSGE 3

FWSGE 4

- für FWSG 63
- 3 x Messer, 1 x Torx-Schraube, 1x Schlüssel
- Grün eingefärbt

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613323	Ersatzschälmesser FWSGE 4

FWSGE 5

- für FWSG 710 S/L und FWSG 900 L
- 3 x Messer, 1 x Torx-Schraube, 1 x Schlüssel
- Blau eingefärbt

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613324	Ersatzschälmesser FWSGE 5

FWSGE 6

- für FWSGS 110 und FWSGS 180
- 1 x Messer, 2 x Torx-Schraube, 1x Schlüssel

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613325	Ersatzschälmesser FWSGE 6

FWSGE 7

- für FWSGS 225
- 1 x Messer, 2 x Torx-Schraube, 1 x Schlüssel

Artikel N.	Artikelbezeichnung
613326	Ersatzschälmesser FWSGE 7

Pflegespray „Friatec“

- zum Reinigen und Pflegen von Schälgeräten
- Inhalt: 100 ml

Artikel N.	Artikelbezeichnung
613301	Pflegespray „Friatec“



#### Aufspannvorrichtung (Top-Loading) – „FRIATOP“

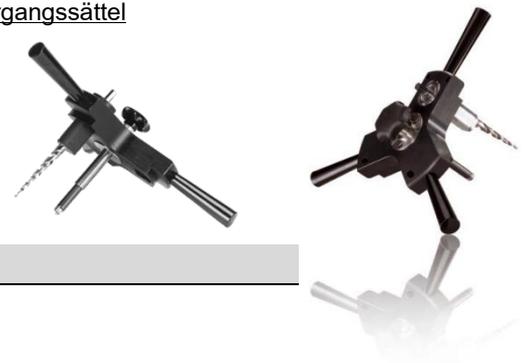
- zur Montage von Sattelformstücken ohne Unterschelle
- für alle Rohrdurchmesser im jeweils angegebenen Abmessungsbereich
- optimaler Fügedruckaufbau während der Schweißung
- mit extra elastischer Pneumatik Federung



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613350	„FRIATOP“ - Aufspannvorrichtung (Top-Loading)
613351	Universal-Adapter für SA-TL 250 - 280

#### „FWFIT“ - Aufspan- und Anbohrgerät für FRIAFIT-Abwasser- und Übergangssättel

- kombiniertes Aufspan- und Anbohrgerät
- für alle FRIAFIT Abwasser- und Übergangssättel einsetzbar
- zum Aufspannen und Herstellen des notwendigen Fügedrucks bei der Schweißung
- zum Anbohren durch den Abgangsstützen im drucklosen Zustand nach Ablauf der vorgeschriebenen Abkühlzeit



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613480	„FWFIT“ Aufspan- und Anbohrgerät für FRIAFIT
613486	Friatec-Fräsböhrer (komplett mit Kugellager und Sprengringen für „FWFIT“ Aufspan- und Anbohrgerät)

#### Ziehklinge für Großrohre „FWZXL“

- zum Entfernen der Oxidschicht von PE-HD-Großrohren
- insbesondere zur Vorbereitung von Sattelflächen für die Verarbeitung von FRIALEN XL Sattelformstücken
- geeignet zum Entgraten von Schnittkanten
- mit 2 Schneidflächen



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613299	Ziehklinge für Großrohre „FWZXL“

## Kunststoffrohrscheren

### Kunststoffrohrscheren für Rohrgrößen 0 – 32 / 0 – 42 / 0 – 65 mm

- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- spezieller Ratschenmechanismus
- breite Rohrauflage für gerade Schnitte
- Klinge aus Edelstahl

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1243	Kunststoffrohrscheren für Rohrgrößen 0 – 32 mm (Gr. 1)
1393	Ersatzmesser Gr. 1
1244	Kunststoffrohrscheren für Rohrgrößen 0 – 42 mm (Gr. 2)
1394	Ersatzmesser Gr. 2
1245	Kunststoffrohrscheren für Rohrgrößen 0 – 65 mm (Gr. 3)
1395	Ersatzmesser Gr. 3



Artikel Nr. 1243

Artikel Nr. 1244



Artikel Nr. 1245

### Kunststoffrohrscheren Einhandbedienung für Rohrgrößen 0 - 63 mm

- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- spezieller Ratschenmechanismus
- breite Rohrauflage für gerade Schnitte
- Klinge ist teflonbeschichtet

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1247	Kunststoffrohrscheren Einhandbedienung für Rohrgrößen 0 – 63 mm (Gr. 3E)
1398	Ersatzmesser Gr. 3E



### Kunststoffrohrscheren „Premium“ Rothenberger für Rohrgröße 0 - 50 mm

- Edelstahlklinge

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1299	Kunststoffrohrscheren „Premium“ Rothenberger
XXXX	Ersatzklinge

**ROTHENBERGER**  
pipetool technologies at work



### Kunststoffrohrscheren „Premium“ für Rohrgröße 0 - 75 mm

- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- spezieller Ratschenmechanismus
- breite Rohrauflage für gerade Schnitte
- Klingen aus Edelstahl

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1246	Kunststoffrohrscheren „Premium“ für Rohrgrößen 0 – 75 mm
1396	Ersatzmesser



## Kunststoffrohrabschneider, mechanisch

### Kunststoffrohrabschneider für Rohre von 6 - 260 mm

- für Rohre aus PE, PP und PVDF
- mit Teleskop-Schnellverstellung und Spindeleinstellung
- sehr stabiler Aludruckguss
- ausklappbarer Innen Entgrater
- Teflon beschichtetes Schneidrad
- mit integrierter NOGA-Entgraterklinge zum herausnehmen
- verstellbare 3te Führungsrolle für 2 Nennwerte
- Artikel Nr. 1020 kann zweifach benutzt werden (mit Schneidrad oder Schneidmesser)



Artikel Nr. 1020 - Anwendung mit Schneidmesser

Artikel Nr. 1020 - Anwendung mit Schneidrad



Artikel Nr. 1431, 2303, 1239



Artikel Nr. 1240 + 1241



Artikel Nr. 1690

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1431	Kunststoffrohrabschneider Gr. 1, Rohrgrößen 6 – 76 mm, Schnitttiefe 8 mm
2303	Kunststoffrohrabschneider Gr. 2, Rohrgrößen 50 – 127 mm, Schnitttiefe 15 mm
1239	Kunststoffrohrabschneider Gr. 3, Rohrgrößen 100 – 170 mm, Schnitttiefe 15 mm
1020	Kunststoffrohrabschneider Gr. 4, Rohrgrößen 155 – 260 mm, Schnitttiefe 15 mm
1240	Ersatzschneidrad Gr. 2, 3, 4, 5 (Raddurchmesser 45 mm)
1241	Ersatzschneidrad Gr. 2, 3, 4, 5 (Raddurchmesser 54 mm)
1592	Ersatzschneidrad Gr. 1 (Raddurchmesser 25 mm)
1690	Ersatzschneidachse Gr. 1, 2, 3
1615	Ersatzschneidmesser Gr. 4

### Kunststoffrohrabschneider für Rohre von 180 - 318 mm

- für Rohre aus PE, PP und PVDF
- schnelles Trennen großer Rohre
- mit Teleskop-Schnellverstellung
- stabile Konstruktion
- inkl. Ersatzschneidrad (1x)
- inkl. Alukoffer



T 4

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1909	Kunststoffrohrabschneider Gr. 5, Rohrgrößen 180 – 318 mm, Schnitttiefe 15 mm
1241	Ersatzschneidrad Gr. 5 (d 54 mm)

## Handsäge

### Handsäge Easycut

- Schnittlänge 500 mm
- spezielles Sägeblatt für PE + PP
- stärkeres Blatt für vibrationsfreies Sägen
- Zahnspitzen gehärtet und präzisionsgeschliffen
- Zahnschutz
- 2 Ergo-Griffe
- rostbeständig
- mit Teflon beschichtet



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

1265	Handsäge Easycut
------	------------------

## Guillotine - Rohrabschneider

### Guillotine Kunststoffrohrabschneider für PE mit geradem Messer

- schnelles und sauberes Schneiden von Polyethylen-Rohren
- ideal für den Rohrgrabeneinsatz
- mit Teflon beschichtet
- aufklappbar

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

1845	Guillotine – Kunststoffrohrabschneider Gr. 1, Rohrgrößen 63 – 125 mm
1844	Ersatzmesser Gr. 1
1846	Guillotine – Kunststoffrohrabschneider Gr. 2, Rohrgrößen 90 – 225 mm
1178	Ersatzmesser Gr. 2



Guillotine Kunststoffrohrabschneider „ROCUT XL“ für PE mit spitzem Messer

- schnelles und sauberes Schneiden von Polyethylen-Rohren
- ideal für den Rohrgrabeneinsatz
- Handgriff abnehmbar
- aufklappbar

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1423	Guillotine Kunststoffrohrabschneider ROCUT XL 125, Wandstärke max. 11,4 mm
2257	Ersatzmesser für ROCUT XL 125
1593	Guillotine Kunststoffrohrabschneider ROCUT XL 225, Wandstärke max. 18 mm
2273	Ersatzmesser für ROCUT XL 225
1424	Guillotine Kunststoffrohrabschneider ROCUT XL 315, Wandstärke max. 18 mm
1823	Ersatzmesser für ROCUT XL 315



**Kunststoffrohrabschneider elektrisch**

Elektrischer Fuchsschwanz „Aligator“, 230 Volt, Schwertlänge 350 mm

- schnelles und präzises Zersägen von PE + PP
- konstanter Sägefortschritt unter Last
- stabiles Schwert



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1822	Elektrischer Fuchsschwanz „Aligator“, 230 Volt, Schwertlänge 350 mm
1920	Sägeblatt für Fuchsschwanz „Aligator“, VE 2 Stück
2130	Ersatzschwert für Fuchsschwanz „Aligator“, Schwertlänge 350 mm

Umlaufkreissäge „Rothenberger“ UKS 160 – 355 mm (elektrisch)

- zum Trennen von Kunststoffrohren aus PE, PP und PVC
- für den Einsatz auf der Baustelle geeignet
- versatzfreies und rechtwinkeliges Trennen
- hohe Schnittgeschwindigkeit
- rationelles und effizientes Arbeiten
- gummierte Spannrollen
- Gewicht: 15,4 kg
- Spannung: 230 V – 50/60 Hz, Leistung: 1.520 Watt
- 8 - 40 mm Wandung



Artikel	Artikelbezeichnung
1827	Umlaufkreissäge „Rothenberger“, UKS 160 – 355
1828	Transportkiste für ROCUT UKS 160 / 355

Umlaufkreissäge „Widos“, elektrisch

- zum Trenne und Ansträgen von Kunststoffrohren
- Modell 315 (DA 110-315 mm) und Modell 500 (DA 180-500 mm)
- mit dem leichten transportablem Gerät können Rohre rechtwinkelig abgetrennt werden

Umlaufkreissäge Modell 315, elektrisch

- DA 110 - 315 mm
- Gewicht: 21 kg
- 230 V / 1200 W

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1663	Umlaufkreissäge Modell 315, elektrisch
1665	Transportkiste für Modell 315 (Gewicht 16 kg)
1667	Ersatzsägeblatt für Modell 315



Umlaufkreissäge Modell 500, elektrisch

- DA 180 - 500 mm
- Gewicht: 23 kg
- 230 V / 2200 W

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1664	Umlaufkreissäge Modell 500, elektrisch
1666	Transportkiste für Modell 500 (Gewicht 26 kg)
1668	Ersatzsägeblatt für Modell 500



### Motorhandkreissäge mit Kettenführung „Widos“ Typ 1 und Typ 35

- Motorhandkreissäge mit Führungswagen und Spannkette
- für Rohrwandstärke bis 60 mm (Typ 1) und 110 mm (Typ 35)
- Spannketten sind erhältlich von DA 500 - 2400
- einfache Handhabung und optimale Sicherheit machen die Säge unentbehrlich auf der Baustelle
- Gewicht: 14,5 kg
- 230 V / 2200 W



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1670	Motorhandkreissäge Typ 1
1672	Kettenspanner für Motorhandkreissäge für Typ 1
1671	Motorhandkreissäge Typ 35
1673	Kettenspanner für Motorhandkreissäge für Typ 35
1674	Spannkette für Motorhandkreissäge Typ 1 und Typ 35 (DA500)

\*\*\*\*\* Andere Spannketten auf Anfrage \*\*\*\*\*

## PE – Reiniger und Reinigungstücher

### AHK – PE Reiniger

- keine betäubende Dämpfe, 99,9 % Vol.
- Umweltfreundlich, gemäß DVG WVP603
- keine Fettrückstände, keine Schleierbildung
- Sicherheitsflasche TÜV+GS geprüft
- kürzeste Trockenzeit, keine ätherischen Öle
- sparsamer Verbrauch, durch die Dosiermöglichkeit
- VE = 12 Flaschen à 0,75 Liter



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1918	AHK – PE Reiniger (Sicherheitsflasche 0,75 l)

### AHK – PE Reinigungstücher

- Gemäß DVG V VP603
- 99,9 % Vol.
- VE = 12 Dosen à 120 Tücher

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1205	AHK - PE Reinigungstücher



## Markierungsstift

### Farbmarkierungsstift

- für die Kennzeichnung von PE-HD- und PE-X-Rohren
- Farbmarkierung vor dem Schälvorgang
- Farbe: Silber
- VE = 10 Stück



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1102	Farbmarkierungsstift, silber (2 – 4 mm)

## Halteklammen

### Halteklemme DA 25 – 32 mm, gerade Ausführung

- einfache kurze Ausführung
- mit schmalen Wechseleinsätzen 25 – 32 mm

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1447	Halteklemme DA 25 – 32 mm, gerade Ausführung



### Halteklemme DA 20 – 63 mm, gerade Ausführung, Set

- inkl. schmale Wechseleinsätze 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm
- erweiterbar bis 125 mm

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1465	Halteklemme DA 20 – 63 mm, gerade Ausführung, Set
14650	Wechseleinsatz 55 x 75 mm, schmal, 4 Stk.
14651	Wechseleinsatz 63 x 90 mm, schmal, 4 Stk.
14652	Wechseleinsatz 110 x 125 mm, schmal, 4 Stk.

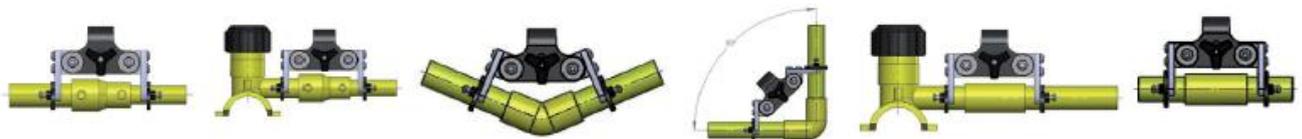


**Halteklemme Universal „super“ und Universal „super“ für „Frialong Muffen“ DA 16 – 63 mm**

- einstellbar von 16 - 63 mm
- für Gerade,- und Winkelverbindungen (45° und 90° Winkel)
- für Reduktionen
- schnelles Wechseln der Durchmesser
- Fixierung mit einer Schnellschraube
- leichte Aluminiumausführung
- leichtes Öffnen durch Federdruck
- mit hochwertiger Werkzeugtasche



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1347	Halteklemme Universal „super“
13471	Halteklemme Universal „super“ für „Frialong Muffen“



**Halteklemmen „super“ DA 16 – 125 mm**

- einstellbar von d 16 - 63 mm und d 63 – 125 mm
- für gerade Verbindungen
- für Reduktionen
- schnelles Wechseln der Durchmesser
- Fixierung mit einer Schnellschraube
- leichte Aluminiumausführung
- leichtes Öffnen durch Federdruck
- mit hochwertiger Werkzeugtasche



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1348	Halteklemme „super“ (einstellbar von 16 – 63 mm)
1372	Halteklemme „super“ (einstellbar von 63 – 125 mm)

**Halteklemme für Sattelstücke im „SET“ DA 16-32 mm und DA 20-63 mm**

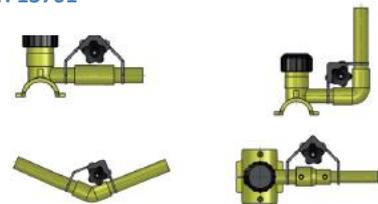
- für Rohrdurchmesser 16 - 32 mm
- für Gerade,- Winkelverbindungen (45° und 90° Winkel)
- Edelstahlausführung
- inkl. Transportkoffer und Inbusschlüssel



Artikel Nr. 1370



Artikel Nr. 13701



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1370	Halteklemme für Sattelstücke im Set DA 16 – 32 mm
13701	Halteklemme für Sattelstücke im Set DA 20 – 63 mm

**Halteklemmen „einfach“ DA 32 – 63 mm**

- zum Rund drücken
- geeignet für Bundware
- leichtes Zentrieren durch Handkurbel
- Alu-Druckguss



Artikel N.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
137332	Halteklemme 32 x 32 mm	137350	Halteklemme 50 x 50 mm
137340	Halteklemme 40 x 40 mm	137363	Halteklemme 63 x 63 mm

### Multi Klemmen DA 20 - 63 mm und DA 63 – 180 mm

- für Reduktion, Winkel, gerade Stücke und T-Stücke
- Winkel einstellbar von 15° – 90°
- über Handkurbel einstellbare Halteklemme
- automatische Zentrierung
- geeignet für Bundware
- nach Wunsch zusammenstellbar
- mit hochwertiger Werkzeugtasche



Artikel Nr. 2363MG



Artikel Nr. 23180MW



Artikel Nr. 23180MWT



Artikel Nr. 23180MT

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2363MG	Multi Klemme DA 20 – 63 mm, 2 Halteklemmen mit geradem Halter
2363MW	Multi Klemme DA 20 – 63 mm, 2 Halteklemmen mit Winkelhalter
2363MWT	Multi Klemme DA 20 – 63 mm, 3 Halteklemmen mit Winkelhalter und T-Halter
2363MK	Multi Klemme DA 20 – 63 mm, Halteklemme (einzeln)
23180MG	Multi Klemme DA 63 – 180 mm, 2 Halteklemmen mit geradem Halter
23180MW	Multi Klemme DA 63 – 180 mm, 2 Halteklemmen mit Winkelhalter
23180MWT	Multi Klemme DA 63 – 180 mm, 3 Halteklemmen mit Winkelhalter und T-Halter
23180MK	Multi Klemme DA 63 – 180 mm, Halteklemme (einzeln)
23180MT	Multi Klemme DA 63 – 180 mm, T-Halter

### Rohrhalteklemme „Mini – Universal“ DA 20 - 63 mm

- mit vier verschiebbaren Spannelementen
- Schnellverstellung der Spannelemente mit Rändelgriff
- Winkel einstellbar 15° – 90°
- eine Seite kürzbar
- mit hochwertiger Werkzeugtasche und Inbusschlüssel



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1843	Rohrhalteklemme „Mini – Universal“ DA 20 – 63 mm

**Rohrhalteklemme „Profi“ 63 - 125 mm mit Rundungsfunktion**

- mit zwei Spannelementen
- gleichzeitig Rundungsklemme
- Winkel über Schnellverstellung einstellbar (15° - 90°)
- ideal bei beschränktem Zugang
- Reduktionen 63, 75, 90 und 110 mm
- inkl. praktischer Werkzeugtasche und Werkzeug



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
23125RP	Rohrhalteklemme „Profi“ 63 – 125 mm mit Rundungsfunktion

**Rohrhalteklemme 4-fach „Profi“ 63 - 180 mm mit Rundungsfunktion**

- geeignet zum Runden sowie zum Halten
- geeignet als 2-fach oder 4-fach Klemme
- Reduktionseinsätze von 63 - 180 mm
- Spannungsfreies Arbeiten
- kein verdrehen der Rohre
- ein Balken gerade Ausführung
- ein Balken Winkel einstellbar (15° - 90°)
- Spindel mit langem Gewinde
- nach Wunsch zusammenstellbar
- mit hochwertiger Werkzeugtasche



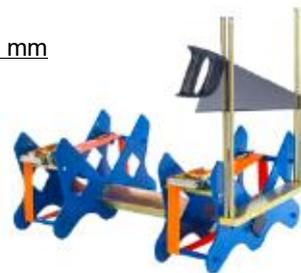
Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
23180RP	Rohrhalteklemme 4-fach „Profi“ 63 – 180 mm mit Rundungsfunktion
23180RPH	Halterung für Handsäge Haltevorrichtung „Profi“
23180RPT	T-Stück Adapter
2173	Handsäge bis 500 mm für Positionsklemme

T-Stück Adapter (Artikel Nr. 23180RPT)  
 Halterung (Artikel Nr. 23180RPH)  
 Handsäge (Artikel Nr. 2173)

\*\*\* Weitere Ersatzteile auf Anfrage \*\*\*

**Positionsklemmen „Gerade“, „Winkel einstellbar“ und „T-Stücke“ DA 63 - 250 mm**

- für Reduktionen, Winkel, gerade Stücke und T-Stücke
- automatische Zentrierung
- geeignet für Bundware
- nach Wunsch zusammenstellbar
- spannen durch Ratschengurte
- mit hochwertiger Werkzeugtasche
- Inbusschlüssel nur bei Artikel Nr. 23250PW und 23250PT)



Artikel Nr. 23250PW, 23250PH, 1265



Artikel Nr. 23250PG



Artikel Nr. 23250PT



Artikel Nr. 23250PH

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
23250PG	Positionsklemme, gerade (2 Klemmen)
23250PW	Positionsklemme, Winkel (2 Klemmen und Winkel einstellbar 15° – 90°)
23250PT	Positionsklemme, T-Stücke (3 Klemmen, T-Halter, Winkel einstellbar 15° - 90°)
23250PH	Halterung für Handsäge von Positionsklemme 250 mm
1265	Handsäge Easycut

**Positionsklemmen „Gerade“, „Winkel einstellbar“ und „T-Stücke“ DA 125 - 500 mm**

- für Reduktionen, Winkel, gerade Stücke und T-Stücke
- automatische Zentrierung
- geeignet für Bundware
- nach Wunsch zusammenstellbar
- spannen durch Ratschengurte
- mit hochwertiger Werkzeugtasche
- Inbusschlüssel nur bei Artikel Nr. 23500PW



Artikel Nr. 23500PG



Artikel Nr. 23500PW, 23500PH, 2173



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
23500PG	Positionsklemme, gerade (2 Klemmen)
23500PW	Positionsklemme, Winkel (2 Klemmen, Winkel einstellbar (15° - 90°)
23500PH	Halterung für Handsäge von Positionsklemme 500 mm
2173	Handsäge für Rohrgröße bis 500 mm für Positionsklemme

## Rundungsklemmen und Rundungsbalken

### Rundungsklemmen in den Größen 32 - 50 mm

- für Rohre aus PE, PP und PVDF
- Runden nach dem Abquetschen
- Runden von Ringbunden
- sichern von E-Muffen
- fixieren der Einstecktiefe
- krafteinstellbare Zange



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1723	Rundungsklemme 25 mm	1725	Rundungsklemme 40 mm
1724	Rundungsklemme 32 mm	1726	Rundungsklemme 50 mm

### Rundungsklemmen in den Größen 63 - 250 mm

- für Rohre aus PE, PP und PVDF
- mit extra langer Gewindespindel
- Handhebel zum Fixieren
- aufklappbare Ausführung
- sehr stabiler Aludruckguss oder Edelstahl



Artikel Nr. 1727 + 1728



Artikel Nr. 1729 - 1734



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1727	Rundungsklemme 63 mm	1733	Rundungsklemme 160 mm
1728	Rundungsklemme 75 mm	1734	Rundungsklemme 180 mm
1729	Rundungsklemme 90 mm	2068	Rundungsklemme 200 mm
1730	Rundungsklemme 110 mm	1566	Rundungsklemme 225 mm
1731	Rundungsklemme 125 mm	2070	Rundungsklemme 250 mm
1732	Rundungsklemme 140 mm		



Artikel Nr. 2068, 1566, 2070

\*\*\* Weitere Ersatzteile auf Anfrage \*\*\*

### Rundungsklemmen in den Größen 280 - 450 mm, Ausführung aus Stahl

- für Rohre aus PE, PP und PVDF
- mit extra langer Gewindespindel
- aufklappbare Ausführung

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2071	Rundungsklemme 280 mm
2092	Rundungsklemme 315 mm, hydraulisch
2093	Rundungsklemme 355 mm, hydraulisch
2094	Rundungsklemme 400 mm, hydraulisch
2095	Rundungsklemme 450 mm, hydraulisch
2096	Hydraulikzylinder für Rundungsklemmen 315 – 450 mm



Artikel Nr. 2071



Artikel Nr. 2092 - 2095



Artikel Nr. 2096

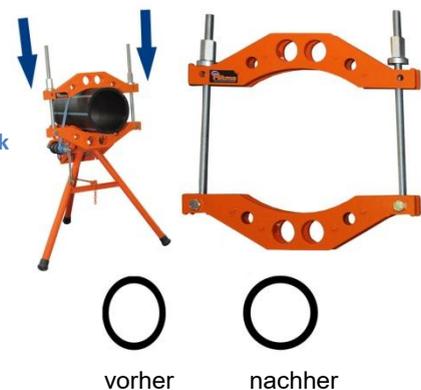
\*\*\* Weitere Größen auf Anfrage \*\*\*

### Rundungsbalken für Rohre von DA 250 - 800 mm

- zum Rund drücken von Rohren aus PE, PP, PEX und PVC
- einfache Handhabung, dimensionsübergreifend
- inkl. Transportwagen und Ratschenschlüssel

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1471	Rundungsbalken DA 250 – 400 mm
1472	Rundungsbalken DA 450 – 560 mm
1474	Rundungsbalken DA 630 – 800 mm

Bild mit Haltebock  
Artikel-Nr. 1271



\*\*\* Rundungsbalken werden auch zur Miete angeboten! \*\*\*

## Rohrabquetschpressen und Rückformer

### Rohrabquetschpresse „Typ F“ und Typ „B“, DA 20 - 63 mm

- zum Abquetschen der PE-Rohre bis DA 63 mm
- Wandstärke bis 5,8 mm
- mit Anschlägen für jede Rohrgröße
- gemäß DVGW GW 332
- stabile Schweißkonstruktion
- Pressvorgang mit Handspindel
- Handspindel kann bei Artikel Nr. 14321 verstellt werden

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
14320	Rohrabquetschpresse „Typ F“ für Rohrgröße 20 – 63 mm
14321	Rohrabquetschpresse „Typ B“ für Rohrgröße 20 – 63 mm, beweglicher Handhebel



Artikel Nr. 14320



Artikel Nr. 14321

### Rohrabquetschpresse „Super“ DA 20 - 63 mm

- zum Abquetschen der PE – Rohre bis DA 63 mm
- Wandstärke bis 5,8 mm
- mit Anschlägen für jede Rohrgröße
- mit Edelstahlpressspindel
- abnehmbarer und verstellbarer Handhebel
- Pressvorgang mit Ratsche über Sechskant möglich

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
14322	Rohrabquetschpresse „Super“ für Rohrgröße 20 – 63 mm



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2308	Rückformer bis DA 32 für Rohrabquetschpresse 63
2309	Rückformer DA 40 – 63 für Rohrabquetschpresse 63



#### Rohrabquetschpresse DA 63 - 125 mm

- zum Abquetschen der PE-Rohre bis DA 125 mm
- Rohr 63/75/90 - SDR 11
- Rohr 90/110/125 - SDR 17,6
- gemäß DVGW GW 332
- stabile Schweißkonstruktion
- Pressvorgang mit Handspindel



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1311	Rohrabquetschpresse für Rohre 63 – 125 mm

#### Rohrabquetschpresse DA 63 - 200 mm

- zum Abquetschen der PE-Rohre bis DA 200 mm
- SDR 11, SDR 17,6
- gemäß DVGW GW 332
- stabile Schweißkonstruktion
- Pressvorgang mittels Hydraulikzylinder für alle Durchmesser
- Spindel, Feststellschrauben, Rückholfedern



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2006	Rohrabquetschpresse für Rohre 63 – 200 mm

#### Stahlrohrabquetschpresse hydraulisch bis DN 80, 850bar

Die hydraulische Rohrabquetschpresse ist geeignet zum Abquetschen von erdgas- bzw. wasserführenden Stahlleitungen. Das Stahlrohr wird durch die notwendige Kraft eines Hydraulikzylinders

- mit einem speziellen Quetschwerkzeug – und einer Fußpumpe gequetscht.

Dieses kann in jeder Position am Rohr angebracht werden, besonders in beengten Platzverhältnissen.

Den Quetschvorgang erleichtert man mit einem Vorwärmen des Rohres.



#### Lieferumfang:

Presskopf, Hydraulikfußpumpe mit Manometer, Hydraulikschlauch (2 m lang), inkl. Stahlblechkoffer

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1248	Stahlrohrabquetschpresse hydraulisch bis DN 80, 850bar

### Rundungsschalen DA 63 - 110 mm

- zurück runden von PE – Rohren nach der Abquetschung
- Stahl verzinkt

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1426063	Rundungsschale DA 63 mm
1426075	Rundungsschale DA 75 mm
1426090	Rundungsschale DA 90 mm
1426110	Rundungsschale DA 110 mm



### Rückformer DA 160 mm, hydraulisch

- zum Rückformen von PE-Rohren DA 63 - 160 mm, nach dem Abquetschen
- mit integrierten Grundschaalen



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1758	Rückformer DA 160 mm, hydraulisch	17584	Einsatz für Rückformer 160 - Rohr 110 mm
17581	Einsatz für Rückformer 160 - Rohr 63 mm	17585	Einsatz für Rückformer 160 - Rohr 125 mm
17582	Einsatz für Rückformer 160 - Rohr 75 mm	17586	Einsatz für Rückformer 160 - Rohr 140 mm
17583	Einsatz für Rückformer 160 - Rohr 90 mm	*** Weitere Ersatzteile auf Anfrage ***	

### Rückformer DA 225 mm, hydraulisch

- zum Rückformen von PE-Rohren DA 125 - 225 mm, nach dem Abquetschen
- mit integrierten Grundschaalen



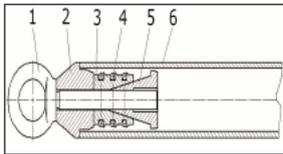
Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1752	Rückformer 225, hydraulisch	17523	Einsatz für Rückformer 225 – DA 160 mm
17521	Einsatz für Rückformer 225 - DA 125 mm	17524	Einsatz für Rückformer 225 - DA 180 mm
17522	Einsatz für Rückformer 225 - DA 140 mm	17525	Einsatz für Rückformer 225 - DA 200 mm

\*\*\* Weitere Ersatzteile auf Anfrage \*\*\*

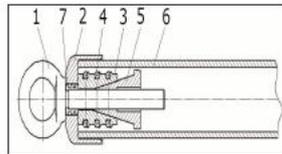
## Innenziehkopf und Einsteckpilz

### Innenziehkopf mit und ohne Abdichtung

- für das Einziehen von PE - Rohren
- mit verstärkter Ösenaufnahme
- zur kraftschüssigen Verbindung eines Rohres mit dem Drehwirbel
- schnelles Ankoppeln des PE-Rohres



Ziehkopf ohne Abdichtung



Ziehkopf mit Abdichtung

Rohrgröße DA (mm)	Spannbereich mm
32	24 – 28
40	32 – 36
50	39 - 47
63	49 – 60
75	59 - 70
90	71 - 85

Rohrgröße DA (mm)	Spannbereich mm
110	87 – 103
125	99 – 116
140	111 – 130
160	127 – 148
180	144 – 166
200	158 - 184

Rohrgröße DA (mm)	Spannbereich mm
225	178 – 206
250	198 – 230
280	200 - 265
315	225 – 300
355	255 - 335

### Einsteckpilz für PE-Rohre 32 – 63 mm

- aus Polyurethan, hart
- SDR 11
- zum vorübergehenden Verschließen von Medienrohren

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
119432	Einsteckpilz für PE-Rohr 32 mm
119440	Einsteckpilz für PE-Rohr 40 mm
119450	Einsteckpilz für PE-Rohr 50 mm
119463	Einsteckpilz für PE-Rohr 63 mm



## Rohrtransportrollen

### RTR 225, mit geschlossenen Kugellagern

- Rohrtransportrolle DA 225, für Rohre 0 - 225 mm
- verzinktes Stahlgestell
- Trägerrolle aus Vollaluminium
- belastbar bis 250 kg
- Gewicht: 4,4 kg



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1127	Rohrtransportrolle RTR 225 mm

### RTR 355, mit Gummi Trägerrolle

- Rohrtransportrolle DA 355, für Rohre 0 – 355 mm
- verzinktes Stahlgestell
- belastbar bis 150 kg
- Gewicht: 6 kg



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1415	Rohrtransportrolle RTR 355 mm

### RTR 630, mit geschlossenen Kugellagern

- Rohrtransportrolle DA 630, für Rohre 50 - 630 mm
- verzinktes Stahlgestell
- Trägerrolle aus Stahl, gedreht
- Bohrungen für Erdspeißer
- belastbar bis 500 kg
- Gewicht: 15 kg



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1264	Rohrtransportrolle RTR 630 mm

### RTR 900, mit geschlossenen Kugellagern

- Rohrtransportrolle DA 900, für Rohre 50 - 900 mm
- verzinktes Stahlgestell
- Trägerrolle aus Stahl, gedreht
- Bohrungen für Erdspeißer
- belastbar bis 500 kg
- Gewicht: 27 kg



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1414	Rohrtransportrolle RTR 900

\*\*\* Rohrtransportrollen werden auch zur Miete angeboten! \*\*\*

**Rohrhaltebock**

Rohrhaltebock für Rohre von 40 - 400 mm

- zum sicheren Halten der Rohre beim Schälen, Schneide und Reinigen
- ideal zum Spannen von kurzen Rohren und Formstücken
- Höhe und Winkel einstellbar
- Spanngurt mit Ratschenmechanismus
- zusammenklappbar für den Transport
- sehr stabiles Stahlrohrgestell
- Gewicht: 15 kg



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1271	Rohrhaltebock für Rohre von 40 – 400 mm

**Heißluftgebläse und Extruder**

Heißluftgebläse GRAND-S-Elektronic

- ideal zum Erwärmen von Bundware
- mit Heizelement 3400 W, 230 V



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2079	Heißluftgebläse GRAND-S-Elektronic

### Heißluftgebläse Quick-L-Elektronik

- 230 V / 1500 W
- ohne Aufsteckdüse

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2084	Heißluftgebläse Quick-L-Elektronik
2304	Runddüse 5 mm
1541	Schnellschweißdüse 3 mm
1542	Schnellschweißdüse 4 mm
1543	Heftdüse
1044	Schweißdraht 3 mm, schwarz, auf 3,0 kg Spule
1524	Schweißdraht 4 mm, schwarz, auf 3,0 kg Spule
1544	Metallkoffer für Handschweißgerät
1274	Viertelmondmesser



\*\*\* Andere Heißluftgebläse, Düsen und Ersatzteile auf Anfrage \*\*\*

\*\*\* Heißluftgebläse „Quick-L- Elektronik“ wird auch zur Miete angeboten! \*\*\*

### Munsch Mini - Extruder

- leichter Einhand-Extruder mit integrierter, bürstenloser Luftversorgung
- die zu verschweißenden Materialien können am Regler voreingestellt werden
- Anlaufschutz
- getrennte Masse- und Lufttemperaturanzeige (Soll / Ist-Wert Anzeige)
- inkl. Transportkiste und Schweißschuh MM (67.0107K-32-20-M)



Schweißmaterial	PP/PE/PVDF/PVC/PVC-C /Nylon/Polyurethane, ABS/PFA u.a.
Max. Schweißleistung	ca. 0,6 kg/h
Schweißdrahtdurchmesser	3 mm
Einsatzbereich	Wanddicke 2 – 10 mm
Gewicht	3,4 kg
Länge	450 mm
Elektronische Drehzahlregelung	Ja
Antrieb mit Powerbox	-
Heizband	875 W
Vorwärmgebläse	2300 W
Externe Luftversorgung	-

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2318	Munsch Mini - Extruder

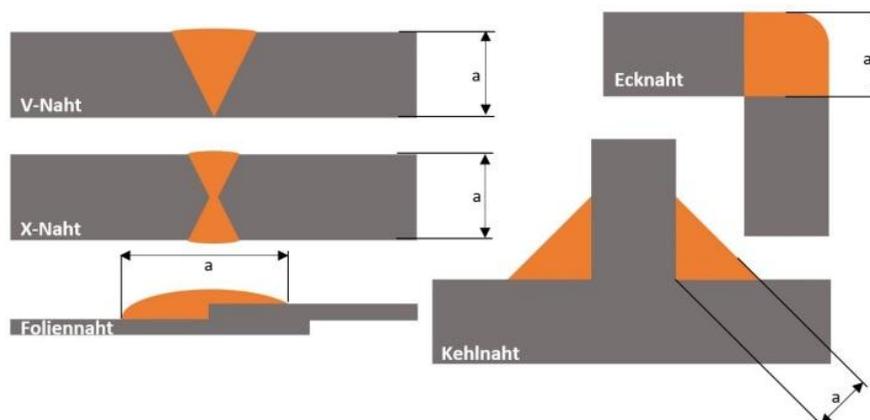
\*\*\* Munsch Mini - Extruder wird auch zur Miete angeboten! \*\*\*

### Munsch Extruderschweißgerät „MAK-18“

- Extruder mit integrierter, bürstenloser Luftversorgung
- die zu verschweißenden Materialien können am Regler voreingestellt werden
- Kaltanlaufschutz: Mindesttemperatursicherung für Schmelzkammer und Vorwärmflucht
- getrennte Masse- und Lufttemperaturanzeige (Soll / Ist-Wert Anzeige)
- inkl. Gerüsteständer, Warmlufthaube und Schweißschuh (42.0107K-40-30-M)



Schweißmaterial	PP/PE/PVDF
Antrieb	1000 W, 230 V
Max. Schweißleistung	1,1 kg/h – Ø 3 mm Schweißdraht 1,8 kg/h – Ø 4 mm Schweißdraht
Schweißdrahtdurchmesser	3 und 4 mm
Einsatzbereich	Wanddicke 4 – 15 mm
Gewicht	5,5 kg
Länge	455 mm
Elektronische Drehzahlregelung	Ja
Antrieb mit Powerbox	-
Heizband	400 W
Vorwärmgebläse	2300 W
Externe Luftversorgung	-



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1468	Munsch Extruderschweißgerät „MAK-18“

**Munsch Extruderschweißgerät „MAK-32-B“**

- Extruder mit integrierter, bürstenloser Luftversorgung
- die zu verschweißenden Materialien können am Regler voreingestellt werden
- Kaltanlaufschutz: Mindesttemperatursicherung für Schmelzkammer und Vorwärmluft
- getrennte Masse- und Lufttemperaturanzeige (Soll / Ist-Wert Anzeige)
- inkl. Gerüsteständer, 3 x Vorwärmdüse und Schweißschuh (43.0110K-60-40-M)



Schweißmaterial	PP/PE/PVDF
Max. Schweißleistung	1,8 kg/h – Ø 3 mm Schweißdraht
	3,2 kg/h – Ø 4 mm Schweißdraht
Antrieb	1000 W, 230 V
Schweißdrahtdurchmesser	3 und 4 mm
Einsatzbereich	Wanddicke 8 – 25 mm
Gewicht	7,6 kg
Länge	570 mm
Elektronische Drehzahlregelung	Ja
Antrieb mit Powerbox	-
Heizband	650 W
Vorwärmgebläse	2300 W
Externe Luftversorgung	-

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1469	Munsch Extruderschweißgerät „MAK-32-B“

\*\*\* Andere Munschprodukte, sowie Schweißschuhe auf Anfrage! \*\*\*

## Zeituhr

### Countdown-Timer mit Touch

- vierstellige Anzeige
- zur Überwachung der Anwärm- und Abkühlzeit
- Zeit abwärtszählend
- mit Minuten- und Sekunden-Programm
- mit Speicherabruf
- Magnetfläche ermöglicht leichtes Anbringen auf Metallflächen
- kinderleichte Bedienung



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1108	Countdown-Timer mit Touch

## Temperaturmessgerät

### Temperaturmessgerät digital

- mit Flächenfühler
- Messbereich: von -50°C bis +1150°C
- Länge: 230 mm
- Auflösung 1°C
- sehr stabile Ausführung
- großes Display
- sekundenschnelles Messen
- kinderleichte Anwendung
- inkl. Aufbewahrungsbox



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1269	Temperaturmessgerät, digital, komplett	2175	Einstechfühler für weichplastische Medien
1435	Temperaturmessgerät, einzeln	1035	Ersatzbatterie 9V Block
1436	Oberflächenfühler, einzeln	1270	Aufbewahrungsbox

\*\*\* Weitere Fühlertypen auf Anfrage \*\*\*

## Innen- und Außenwulstentferner

### Innenwulstentferner „Widos“, unbeheizt

- für Rohre mit einem Innendurchmesser von 90 bis 500 mm
- Einschubtiefe bis 12 m
- Oberflächensensoren zum Abtasten der Rohrinnefläche
- verhindern das Einschneiden in das Grundmaterial
- inkl. Transportkiste (217 x 40 x 40 cm)



Artikel Nr. 1775, 1804, 1807



Artikel Nr. 1775, 1804, 1807



Artikel Nr. 1778

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1775	Innenwulstentferner DI 160, DI 90 – 160 mm	1776	Ergänzungspaket für DI 160, Verlängerung auf 20 m
1804	Innenwulstentferner DI 300, DI 160 – 300 mm	1805	Ergänzungspaket für DI 300, Verlängerung auf 20 m
1807	Innenwulstentferner DI 500, DI 300 – 500 mm	1808	Ergänzungspaket für DI 500, Verlängerung auf 20 m
1777	Ersatzmesser für DI 160 und DI 300 mm	1778	Transportkiste (217 x 40 x 40 cm)
1565	Ersatzmesser für DI 500 mm		

### Innenwulstentferner DI 90 – 500 mm, komplett

- Rohrendurchmesser 90 – 500 mm, SDR 17 – SDR 26
- Rohrendurchmesser 110 – 450 mm, SDR 11 – SDR 26
- Einschubtiefe bis 12 m
- inkl. Transportkiste (233 x 42 x 43 cm)

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2283	Innenwulstentferner Rohr DI 90 – 500 mm, komplett



### Außenwulstentferner „Widos“

- ultraleichtes und stabiles Gerät zum sicheren, einfachen und kraftsparenden Entfernen der Außenwulst nach dem Stumpfschweißen direkt in der Maschine, ohne das Drehen des Rohres.
- lieferbar in 6 verschiedenen Größen von DA 110 – 1000 mm
- kleinere Ausführungen sind von DA 20 – 90 mm ebenfalls erhältlich



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1814	Außenwulstentferner Gr. 1 (DA 110 – 160 mm)	1817	Ersatzmesser für Außenwulstentferner Gr. 1
1815	Außenwulstentferner Gr. 2 (DA 140 – 250 mm)	1818	Ersatzmesser für Außenwulstentferner Gr. 2+3
1816	Außenwulstentferner Gr. 3 (DA 180 – 315 mm)	2101	Ersatzmesser für Außenwulstentferner Gr. 4
2246	Außenwulstentferner Gr. 4 (DA 280 – 450 mm)	2116	Ersatzmesser für Außenwulstentferner Gr. 6
2299	Außenwulstentferner Gr. 6 (DA 450 – 630 mm)	2127	Ersatzmesser für Außenwulstentferner Gr. 8
1563	Außenwulstentferner Gr. 8 (DA 630 – 1000 mm)		
1812	Transport- und Aufbewahrungskoffer für Größe 1, 2, 3, und 4		

### Außenwulstentferner DA 90 – 400 mm

- zum einfachen und kraftsparenden Entfernen der Außenwulst, im kalten Zustand der Rohre

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1503	Außenwulstentferner DA 90 – 400 mm
1503E	Ersatzmesser



\*\*\* Andere Größen auf Anfrage! \*\*\*

„FRIAMAT“ Universal - Schweißgeräte

\*\*\*\* 3 Jahre GARANTIE auf alle Friatec Schweißgeräte \*\*\*\*



**FRIAMAT prime – mit Traceability- und Dokumentationsfunktion**

- Heizwendelschweißgerät für die Verarbeitung aller Rohr-Dimensionen d 20 - 900 mm
- graphisches Maxi-Display für einfachste Bedienerführung
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung  
per FRIATEC Memory-Stick (inklusive), 1.000 Protokolle speicherbar
- Datenausgabe im FRIATRACE Datenbankformat, als PDF- oder CSV-Datei
- Supervisor-Pass zur individuellen Einstellung von Gerätefunktionen  
(z.B. Sperrung von Funktionen, Vorgabe von Zwangsabläufen, etc.)
- Adaptertasche
- Eingabe von GPS-Koordinaten
- Eingabe von Kommissionsnummern und Infotexten per Barcode
- Sprachenauswahl, Summerlautstärke einstellbar, Noteingabe manuell
- extralanges Schweißkabel (4 m) und extralanges Netzkabel (5 m)
- Gewicht: ca.12,8 kg, Schutzklasse 1
- Auslieferung in praktischer Aluminium-Transportkiste



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613103	FRIAMAT prime, mit Lesestift
614103	FRIAMAT prime, mit Barcodescanner

**FRIAMAT prime eco – mit Traceability- und Dokumentationsfunktion**

- Heizwendelschweißgerät für die Verarbeitung aller Rohr-Dimensionen von d 20 – 710 mm
- Moderne USB-Schnittstellen zur Datenübertragung  
per FRIATEC Memory-Stick (inklusive), 500 Protokolle speicherbar
- Datenausgabe im FRIATRACE Datenbankformat, als PDF- oder CSV-Datei
- Aufbewahrungsfach für Zubehör
- Eingabe von GPS-Koordinaten
- Eingabe von Kommissionsnummern und Infotexten per Barcode
- Sprachenauswahl, Summerlautstärke einstellbar, Noteingabe manuell
- Extralanges Schweißkabel (4 m) und extralanges Netzkabel (5 m)
- Gewicht: 20,5 kg, Schutzklasse 2
- Auslieferung in praktischer Aluminium - Transportkiste



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613090	FRIAMAT prime eco, mit Lesestift
614090	FRIAMAT prime eco, mit Barcodescanner

**FRIAMAT basic – ohne Dokumentationsfunktion**

- Heizwendelschweißgerät für die Verarbeitung aller Rohr-Dimensionen d 20 – 900 mm
- Adaptertasche
- übersichtliches Tastenfeld
- Sprachenauswahl, Summerlautstärke einstellbar, Noteingabe manuell
- extralanges Schweißkabel (4 m) und extralanges Netzkabel (5 m)
- Schutzart IP54, Schutzklasse I
- Gewicht: ca. 12,8 kg
- Auslieferung in praktischer Aluminium-Transportkiste



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613104	FRIAMAT basic, mit Lesestift
614104	FRIAMAT basic, mit Barcodescanner

**FRIAMAT basic eco – ohne Dokumentationsfunktion**

- Heizwendelschweißgerät für die Verarbeitung aller Rohr-Dimensionen d 20 – 710 mm
- Aufbewahrungsfach für Zubehör
- einfache Bedienerführung
- übersichtliches Tastenfeld
- Sprachenauswahl, Summerlautstärke einstellbar, Noteingabe manuell
- extralanges Schweißkabel (4 m) und Netzkabel (5 m)
- Gewicht: 20,5 kg
- Auslieferung in praktischer Aluminium - Transportkiste



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613092	FRIAMAT basic eco, mit Lesestift
614092	FRIAMAT basic eco, mit Barcodescanner

**FRIAMAT Barcodescanner**

- einsetzbar für alle FRIAMAT Schweißgeräte
- zum Einlesen von Schweiß- und Traceability-Barcodes
- mit praktischer Scannertasche



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
624002	FRIAMAT Barcodescanner

### FRIAMAT Lesestift

- einsetzbar für alle FRIAMAT Schweißgeräte
- zum Einlesen von Schweiß- und Traceability-Barcodes

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
623645	FRIAMAT Lesestift



### CONTACT4 - Buchsenkontakte 4,0 mm

- einsetzbar für alle FRIAMAT-Schweißgeräte

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
624530	CONTACT4 – Buchsenkontakte 4,0 mm



### Adapter für Flachkontakte und Stiftkontakte 4,7 mm

- zum Aufstecken auf den Buchsenkontakt aller FRIAMAT-Schweißgeräte

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613236	ADFL – Adapter für Flachkontakte
613237	ADBK – Adapter für Stiftkontakte 4,7 mm



Artikel Nr. 613236

Artikel Nr. 613237

### MEMSTICK - Memory-Stick

- Übertragung der Schweißdaten aus den FRIAMAT-Schweißgeräten
- zum Speichern von Schweißdaten

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
624023	MEMSTICK Memory Stick



### FRIATRACE - Datenbank-Software FRIATRACE

- zur Weiterverarbeitung der Schweißdaten  
inkl. Rückverfolgbarkeitsdaten aus den FRIAMAT-Schweißgeräten im PC
- geeignet für Betriebssysteme Windows 2000/Windows XP/Windows 7
- mit Datenbankfunktion zum individuellen Auswerten, Kopieren, Sortieren, Suchen, Formatieren, Editieren uvm.
- inkl. CD-ROM, Verbindungskabel PC-Schweißgerät und Programmbeschreibung

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613280	FRIATRACE Datenbank Software



### SPASS - Schweißepass

- zur Identifikation des Schweißers
- zum Schutz der FRIAMAT-Schweißgeräte vor unbefugtem Zugriff
- die hinterlegten Daten im Schweißepass werden in das Schweißerprotokoll übertragen



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
623100	SPASS Schweißepass

### Aluminium - Transportkiste

- zum Transportieren von FRIAMAT Schweißgeräten



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
613302	FRIAMAT Transportkiste

## „Widos“ Schweißmaschinen

### Miniplast (Planhobel mit Ratschenmechanismus oder mechanisch)

- Schweißmaschine für die Heizelement-Stumpfschweißung von PE-, PP- und PVDF-Rohren
- für Rohre von DA 20 – 110 mm
- Grundmaschine mit Grundspannwerkzeug DA 110 bestehend aus:
  - Tischhalterung
  - Heizelement 230 V / 500 W
  - Planhobel mit Ratschenmechanismus (Artikel Nr. 1635)
  - Planhobel mechanisch (Artikel Nr. 1636)
  - Einstellkasten für Planhobel und Heizelement
  - Stahlblechtragekasten (45 x 33 x 36 cm) – (Artikel Nr. 1635)
  - Stahlblechtragekasten (63 x 47 x 35 cm) – (Artikel Nr. 1636)
  - Reduktions-Spanneinsätze (1 Satz = 8 Stück)
  - 8 Satz / DA 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90 mm



Artikel Nr. 1635



Artikel Nr. 1636

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1635	Miniplast, Planhobel mit Ratschenmechanismus	1637	Grundspannelement DA 110, rechts
1636	Miniplast, mechanisch	1638	Grundspannelement DA 110, links
		1160	Planhobelmesser

**Maxiplast**

- Schweißmaschine für die Heizelement-Stumpfschweißung von PE-, PP- und PVDF-Rohren
- für Rohre von DA 50 – 160 mm
- Grundmaschine mit Grundspannwerkzeug DA 160 bestehend aus:
- Tischhalterung
- Planhobel 230 V / 400 W
- Heizelement 230 V / 800 W
- Einstellkasten für Planhobel und Heizelement
- Reduktions-Spanneinsätze:
- (1 Satz = 4 Halbschalen + 2 Rohrauflagen)
- Halbschale: DA 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140 mm
- Rohraufgabe: DA 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160 mm
- Transportkiste (78 x 52 x 63 cm)



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2182	Maxiplast	2183	Grundspannelement DA 160, rechts
		2184	Grundspannelement DA 160, links
		1160	Planhobelmesser

**Stumpfschweißmaschinen „Widos 4400 – 6100“ im Set**

- Schweißmaschine für die Heizelement-Stumpfschweißung von PE-, PP- und PVDF-Rohren
- für Rohre von DA 50 – 630 mm, alle SDR Stufen
- Geeignet für den Betrieb auf Baustellen und im Graben
- alle Schweißmaschinen sind problemlos mit dem Widos SPA 600 – Aufzeichnungsgerät und CNC – gesteuerter Ausführung nachrüstbar
- Im Set enthalten: Grundmaschine, Hydraulik-Aggregat, Planhobel, Heizelement, Einstellkasten für Planhobel und Heizelement, Transportkiste



Widos 4400



Widos 6100

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Rohr Ø	Spannung	CNC Ausführung	SPA 600 Aufzeichnungsgerät
1093	Widos 4400	50 - 160	230 V	•	•
2057	Widos 4600	75 - 250	230 V	•	•
1992	Widos 4900	90 - 315	230 V	•	•
1773	Widos 5100	200 - 450	230 V	•	•
	Widos 5500	200 - 500	230 V	•	•
2050	Widos 6100	315 - 630	400 V	•	•

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1012	Planhobelmesser für Widos 4400	1496	Planhobelmesser für Widos 4900 + 5100
1494	Planhobelmesser für Widos 4600	*** Weitere Ersatzteile auf Anfrage ***	

\*\*\* „Widos“ Stumpfschweißmaschinen werden auch zur Miete angeboten! \*\*\*

**Hydrauliksteuereinheit Widos „WI-CNC® 1.1 / 1.3“**

- Stumpfschweißung von PE-, PP- und PVDF-Rohren
- für Rohre von DA 50 – 630 mm
- Nachrüstung an die Grundmaschinen Widos 4400 – 6100
- Neue Hydraulikdruckregelung, dadurch wird der Leistungsverlust drastisch reduziert
- 7“ Farb-Touchdisplay (ca. 180 mm Bildschirmdiagonale)
- Bedieneroberfläche ist sehr übersichtlich gestaltet
- zwei USB Ports, die als Schnittstelle zum Auslesen des Schweißprotokolls oder zur Dateneingabe über einen Barcode dienen.
- Speicherung der Protokolle auf einem USB-Stick (sowie im internen Speicher des Geräts)



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
XXXX	WI-CNS® 1.1 / 1.3 Hydrauliksteuereinheit



**Widos SPA 600**

- Das Schweißprotokoll-Aufzeichnungsgerät dient zur einfachen Schweißnahtprotokollierung
- Ist mit allen Schweißmaschinen kombinierbar
- Einfache Benutzerführung

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
XXXX	Widos SPA 600



**Heizwendelschweißgerät „Widos“ ESI 4000**

- baustellentaugliches Heizwendelschweißgerät zum Muffenschweißen
- mit Protokollierung und Schweißdateneingabe
- per Barcodescanner, Lesestift oder per Handeingabe
- mit ausgereifter Invertertechnik
- Kabellänge: 4 m
- Gewicht: 12 kg

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1380	Heizwendelschweißgerät „Widos“ ESI 4000



\*\*\* Alle Abbildungen und Beschreibungen können abweichen. \*\*\*

## Rohrbau

### Maschinen, Werkzeuge und Arbeitsschutz

#### Rohrbautechnik (Rohrwerkzeuge)

##### PowerGrit Diamantkettensägen

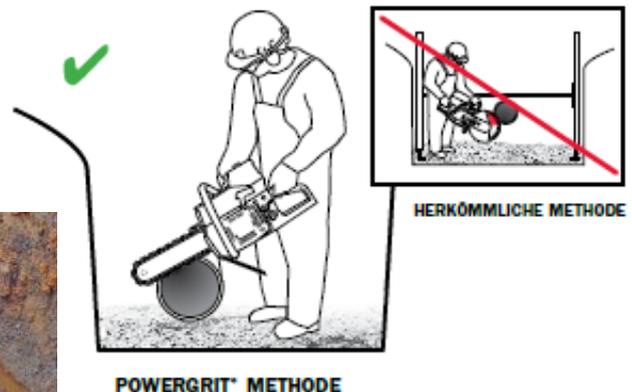


- zum Schneiden von Versorgungsleitungen
- geeignet für duktile Gussrohre, Gusseisenrohre, Tonrohre, PVC,- PE-Rohre, Asbest\* Beton Rohre
- **PowerGrit** stellt eine sichere Alternative zu den traditionellen Trennschleifern, Sägen und anderen Methoden dar
- Vorteile: Kann problemlos bei **schmutzigen** und **wasserführenden** Rohren angewendet werden
- Einseitiger Zugang: **reduzierte Hand Ausgrabung unter dem Rohr** (bis 30 % weniger Aushub und reduzierte Arbeitszeit)
- kein Rückschlag, **absolute Arbeitssicherheit**
- leicht zu kontrollieren während des Schneidens
- Verbesserte Sicherheit
- **Nass-Schneid-System**, daher kein Staub

*\*Asbest ist ein gefährliches Material und bekannt als Auslöser von schwerwiegenden Erkrankungen der Atemwege. Das Schneiden von Asbestbetonrohren kann in der Luft Asbestfasern freilegen. Informieren Sie sich vorab immer über gültige Sicherheitsvorschriften und wenden diese an, einschließlich nationaler oder vorläufiger betrieblicher Gesundheitsregelungen. Schützen Sie sich und Ihr Umfeld vor asbestbezogenen Erkrankungen. Sorgen Sie für die sichere Entsorgung durch qualifiziertes Personal. ICS ist nicht verantwortlich für die Freisetzung von Asbest durch den Einsatz unserer Materialien.*

##### PowerGrit- Diamantkettensägen

- schnelles, leichtes und sicheres Arbeiten



**PowerGrit Benzinsäge 680ES-PG (Komplettpaket)**



- für Gussrohre bis DA 200 mm
- Schwertlänge 25 cm
- Leistung 5 PS (3,7 kW) bei 9.500 U/min
- Gewicht ca. 9,5 kg (nur Sägekopf)
- mit 25 cm Schwert und Diamantkette



Artikel Nr. 1429

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1831	PowerGrit Benzinsäge 680ES-PG , Komplettpaket (mit 25 cm Schwert und Diamantkette für Gussrohr)
1429	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Guss“ 680ES-PG
1430	PowerGrit Ersatz-Schwert 680ES-PG, Schwertlänge 25 cm

**PowerGrit Beningsäge 695XL-PG (Komplettpaket)**



- für Beton-, und Gussrohre bis DA 600 mm
- Schwertlänge 40 cm
- Leistung 6,4 PS (4,8 kW) bei 9.000 U/min
- Gewicht ca. 9,5 kg (nur Sägekopf)
- mit 40 cm Schwert und Diamantkette für Gussrohr



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1965	PowerGrit Benzinsäge 695XL-PG, Komplettpaket (mit 40 cm Schwert und Diamantkette für Gussrohr)
1967	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Guss“, 40 cm,
1968	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Beton“, 40 cm
1966	PowerGrit Ersatz-Schwert „Force4“ 695XL-PG, Schwertlänge 40 cm

**PowerGrit pneumatische Kettensäge 701-A (Komplettpaket)**



- für Beton-, und Gussrohre bis DA 800 mm
- Schwertlängen 40/50/63 cm
- Luftdruck-Betrieb, daher keine Abgase
- keinerlei negative Effekte durch Wasser im Rohr und Graben
- Nutzung bestehender Luftdruck-Kompressoren möglich
- Rahmen gebaut für den Dauereinsatz, auch unter erschwerten Bedingungen
- Leistung 6,4 PS (5 kW)
- Gewicht 13 kg (Ohne Schwert und Kette)
- mit 40 cm Schwert und Diamantkette für Gussrohr



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1910	PowerGrit pneumatische Kettensäge 701-A , Komplettpaket (mit 40 cm Schwert und Diamantkette)
1967	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Guss“, 40 cm
1968	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Beton“, 40 cm
2027	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Guss“, 50 cm
2286	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Beton“, 50 cm
2282	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Guss“, 63 cm
2335	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Beton“, 63 cm
2281	PowerGrit Ersatz-Schwert „Force4“, Schwertlänge 40 cm
2026	PowerGrit Ersatz-Schwert „Force4“, Schwertlänge 50 cm
2280	PowerGrit Ersatz-Schwert „Force4“, Schwertlänge 63 cm
2292	PowerGrit pneumatische Kettensäge 701-A, nur Sägekopf

**PowerGrit Hydrauliksäge 890F4(Komplettpaket)**



- für Beton-, und Gussrohre bis DA 800 mm
- Schwertlängen 40/50/63 cm
- Leistung 11,5 PS (für 30lpm), 17,5 PS (für 45 lpm)
- Gewicht 12,4 kg (mit 40 cm Schwert und Kette)
- mit 40 cm Schwert und Diamantkette für Gussrohr



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2022	PowerGrit Hydrauliksäge 890F4, Komplettpaket (mit 40 cm Schwert und Diamantkette)
1967	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Guss“, 40 cm
1968	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Beton“, 40 cm
2027	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Guss“, 50 cm
2286	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Beton“, 50 cm
2282	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Guss“, 63 cm
2335	PowerGrit Ersatz-Diamant-Kette „Beton“, 63 cm
2281	PowerGrit Ersatz-Schwert „Force4“, Schwertlänge 40 cm
2026	PowerGrit Ersatz-Schwert „Force4“, Schwertlänge 50 cm
2280	PowerGrit Ersatz-Schwert „Force4“, Schwertlänge 63 cm
1859	PowerGrit Hydrauliksäge 890F4, nur Sägekopf

**PowerGrit Hydraulikaggregat P95**

- Leistung: 18HP (13.5kW) bei 3600
- Geräuschpegel: 101 dB
- Benzin Tank: 23 Liter
- Öl Tank: 11 Liter
- Gewicht: 150 kg mit Öl und Benzin
- ohne Schlauch



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2023	PowerGrit Hydraulikaggregat P95
2279	PowerGrit Hydraulikschlauchset 7,5 m

### PowerGrit Rohrklammersystem

- geeignet für Druckluftsäge 701-A und Hydrauliksäge 890F4
- gewährt Sicherheit, präzise Arbeitsweise und ist Anwenderfreundlich
- Schaffung einer stabilen Schneidposition, dadurch erhöhte Sicherheit des Sägeführers

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2024	PowerGrit Rohrklammersystem
2025	PowerGrit Rohrklammerachse



### PowerGrit Druckregeladapterset

- 30 l/min
- für Minibagger oder ähnliches

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2290	PowerGrit Druckregeladapterset



### PowerGrit Wassertank

- 35 Liter Wassertank mit Membranpumpe
- Akkubetrieb inkl. Anzeige und Ladekabel (240V/50Hz)
- Akkuladung hält ca. 5 Tankfüllungen
- 4 Liter pro Minute bei 2,5 bar
- optimale Lösung, bei nicht vorhanden eines Wasseranschlusses

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1964	PowerGrit Wassertank
2123	Wasserschlauch 1/2", mit Anschlüssen, gelb, 8 m



### PowerGrit Transportbox für Kettensägen incl. Zubehör

- Transportbox mit Rädern und Schiebebügel - (Artikel Nr. 2135)
- Wasserschlauch 1/2", mit Schnellkupplungen, gelb, 8 Meter - (Artikel Nr. 2123)
- Hahnstück 3/4" (Gardena) - (Artikel Nr. 2126)
- Kopfbügelgehörschutz, rot, (EN 352-1, SNR-Wert: 35 dB) – (Artikel Nr. 1997)
- Schutzbrille Tector basic, Sichtscheibe klar (EN 166) – (Artikel Nr. 1996)
- PowerGrit PU-Stretch-Bundhose „NORWAY“; schwarz – (Artikel Nr. 2121)
- Sicherheitsstiefel PVC, schwarz, (EN 345 S5), in verschiedenen Größen – (Artikel Nr. 1994)
- Weiss-Öl-Spray für Kette und Schwert, 400 ml – (Artikel Nr. 2125)
- Kraftstoffkanister 5 Liter, Kunststoff (Artikel Nr. 2124)
- Handschuhe Rindvollleder „Cobra“, natur, (EN388) – (Artikel Nr. 1835)
- Reinigungstücher aus Baumwolle



Kettensäge zur Ansicht

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1987	Transportbox für Kettensägen incl. Zubehör

Zubehör kann selbstverständlich auch einzeln bestellt werden! Nennen Sie uns einfach die Artikel Nummer.

**PowerNow Akkukettensäge CS250E (mit Kettenschärfssystem)**

- für Holz und Kunststoff
- incl. Säge, Akku und Ladestation
- lange Laufzeit bei konstanter Leistung
- kein Memory-Effekt
- kein Mischen von Benzin und Öl
- kein Startseil und kein Warmlaufen notwendig
- schnelles und einfaches Schärfen in Sekunden mit „PowerSharp-Schärfssystem“
- 4-mal leiser wie eine Benzinkettensäge



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2223	PowerNow Akkukettensäge CS250E (mit Kettenschärfssystem)

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2224	PowerNow Sharp-Kette und Schleifstein	2230	PowerNow Reparatur-Satz Antriebsritzel
2225	PowerNow Schwert 35 cm / Führungsschiene	2231	PowerNow Ersatzkettenspannbolzen (KIT)
2226	PowerNow Batteriepack, 2.4 Ah, Modell B400E	2232	PowerNow Ersatzdichtung für Führungsschiene (O-Ring)
2227	PowerNow Batterieladegerät C600EU	2233	PowerNow Öl-Tankdeckel mit Sicherung
2235	PowerNow Netzkabel für Lagegerät	2234	PowerNow Ersatzschienschutz
2228	PowerNow Kettenabdeckung, komplett		

**Erdleitungsrohrabschneider**

- für Rohrgrößen 50 – 480 mm
- „Hand Rohrknacker“
- schneidet Ton und Betonrohre bis Rohrgröße 480 mm
- schneidet Gussrohre (GGG) bis Rohrgröße 350 mm



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1557	Erdleitungsrohrabschneider (Rohrgröße 50 – 480 mm)

**Zahnstangenwinde**

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
17481N	Zahnstangenwinde 1,5 to. „normale“ Ausführung (mit Sicherheitskurbel)
17481S	Zahnstangenwinde 1,5 to. „schwere“ Ausführung (mit Sicherheitskurbel)
174813S	Zahnstangenwinde 3,0 to. „schwere“ Ausführung (mit Sicherheitskurbel)
17485S	Zahnstangenwinde 5,0 to. „schwere“ Ausführung (mit Sicherheitskurbel)



### Kettenzüge

- kurze Bauweise
- Haken drehbar
- Markenfabrikat
- sehr stabil

<i>Artikel Nr.</i>	<i>Artikelbezeichnung</i>
1358	Kettenzug - 0,75 t Hublast / 1,5 m Hubhöhe
1475	Kettenzug - 0,75 t Hublast / 2 m Hubhöhe
2035	Kettenzug - 1,5 t Hublast / 1,5 m Hubhöhe



### Hebeband für Rohre 120 mm

- Norm: EN 1492-1 / TÜV + GS geprüft
- Material: Polyester, 2-lagig
- Sicherheitsfaktor 7:1
- Tragfähigkeit: WLL 4000
- hohe Tragfertigkeit bei geringem Eigengewicht
- besonders geeignet bei schmalen Öffnungen

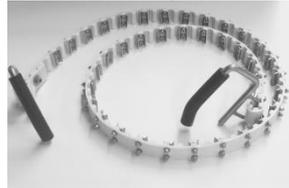
<i>Artikel Nr.</i>	<i>Artikelbezeichnung</i>
845462	Hebeband für Rohre, 120 mm x 2 m, grau
845464	Hebeband für Rohre, 120 mm x 4 m, grau



## Reinigungsgurt

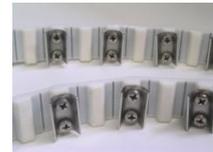
### Reinigungsgurt für Metall-, Guss-, und Kunststoffoberflächen

- Länge 1,80 m / Breite 25 mm
- für Rohre von DA 80 – 450 mm
- zur mühelosen Reinigung von Verkrustungen
- austauschbare Schleifklingen aus Edelstahl
- einfaches Handling, einfache Reinigung
- wasserfest und nicht verrotbar



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

- |        |   |
|--------|---|
| 108401 | Reinigungsgurt „INOX“   |
| 108402 | Ersatzschleifklingen (inkl. Schraube, U-Scheiben und Muttern) |



- zur mühelosen Reinigung von Verkrustungen
- einfaches Handling, einfache Reinigung
- Schleifklingen nicht austauschbar

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

- |      |  |
|------|--|
| 2400 | Reinigungsgurt „Leichte Ausführung“ (L 1,30 m / B 40 mm) |
| 2401 | Reinigungsgurt „Länge 1,30 m / Breite 80 mm“             |
| 2402 | Reinigungsgurt „Länge 1,80 m / Breite 80 mm“             |



Artikel Nr. 2400



Artikel Nr. 2401, 2402

## Kappenhammer

### Kappenhammer „Spezial“

- zum leichten Öffnen von Straßenkappen
- passgenau geschmiedete abbruchsicher Spitze
- abbrutsicherer Griff
- leuchtend am Tag / selbstleuchtend bei Nacht



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

- |        |                        |
|--------|------------------------|
| 108403 | Kappenhammer „Spezial“ |
|--------|------------------------|

**Kappenheber „Kaplift“**

- schnelles Öffnen von korrodierten, verklemmten oder vereisten Kappen und Hydranten
- Verringerung der Verletzungsgefahr durch Splitter
- Reduzierung der Beschädigung von Kappen beim Öffnen
- handlich und bedienungsfreundlich
- korrosionsgeschütztes Gehäuse



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
111906	Kappenheber „Kaplift“

**Schieberschlüssel**

**Schieberschlüssel 250 mm**

- zum Öffnen von Hausanschlussventilen, von Hauptleitungsschieber und von Unter- und Überflurhydranten
- spart wertvolle Arbeitszeit
- platzsparend im Einsatzfahrzeug
- durch seine integrierte Werkzeugfallnuss ist der „Schieberschlüssel“ schnell vom Öffner für einen Hausanschlusschieber umgebaut zum Öffner der Unterflur- und Hauptleitungsschieber
- Außerdem können Sie die Werkzeugknarre individuell für alle handelsüblichen 3/4“ Steckschlüssel-Einsätze verwenden.
- mit unserer „Universalnuss“ öffnen Sie alle gängigen Fabrikate von Überflurhydranten, diese Nuss ist auch in Verbindung mit unserer zweiarmigen Werkzeugratsche einsatzfähig



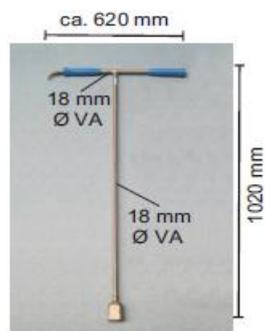
Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
111901	Schieberschlüssel 250 mm

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
111902	Handgriffverlängerung auf 350 mm
111903	Handgriffverlängerung auf 450 mm
111904	Gestängeverlängerung auf 650 mm
111905	Universalnuss (zum Öffnen von Überflurhydranten)

### Schieberschlüssel aus Edelstahl

- für Schieber und Hydranten
- mit Vierkant 30/30
- DIN 3223 C
- abgewinkelte, geschmiedete Hakenspitze
- Kunststoffhandgriffe
- 20% leichter

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
108405	Schieberschlüssel aus Edelstahl



### Spültuch „Torero“

- verhindert das Ausschwemmen des Geländes
- gleichmäßige Verteilung des Wasserstroms
- B-Anschluss
- Reiß- und Bruchfest
- verkehrssicher durch auffallend rote Farbgestaltung



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
108404	Spültuch „Torero“

## Hammer

### Schonhammer „SIMPLEX“

- rückschlagfrei
- zum Aufschlagen von Elektromuffen
- mit Schlageinsatz und Holzstiel

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1075	Schonhammer „SIMPLEX“, D 50 mm (Länge 312 mm)
1076	Schonhammer „SIMPLEX“, D 60 mm (Länge 340 mm)
1077	Schonhammer „SIMPLEX“, D 80 mm (Länge 398 mm)



### Keil mit Loch, „funkenfrei“

- Aluminium-Bronze (nicht Eisen-Legierung)
- explosionsgeschützt
- bruchfest
- korrosionsbeständig, verschleißbeständig



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1547	Keil mit Loch, funkenfrei, L 100 x B 30 x H 15 mm

## Ringmaulschlüssel / Steckschlüssel

### Ring-Maulschlüssel XL, extra lang

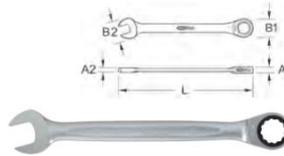
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Vanadium – Stahl, verchromt



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1047001	SW 17, 280 mm lang	1047006	SW 24, 400 mm lang	1047011	SW 36, 550 mm lang
1047002	SW 18, 295 mm lang	1047007	SW 27, 450 mm lang	1047012	SW 41, 600 mm lang
1047003	SW 19, 310 mm lang	1047008	SW 30, 480 mm lang	1047013	SW 46, 640 mm lang
1047004	SW 21, 340 mm lang	1047009	SW 32, 500 mm lang		
1047005	SW 22, 350 mm lang	1047010	SW 34, 520 mm lang		

### Ratschenringmaulschlüssel

- DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt, gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- Hochglanz verchromt, Chrom Vanadium



Artikel Nr. 1026007

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1026000	Ratschenringmaulschlüssel 17 mm	1026004	Ratschenringmaulschlüssel 27 mm
1026001	Ratschenringmaulschlüssel 19 mm	1026005	Ratschenringmaulschlüssel 30 mm
1026002	Ratschenringmaulschlüssel 22 mm	1026006	Ratschenringmaulschlüssel 32 mm
1026003	Ratschenringmaulschlüssel 24 mm	1026007	Ratschenringmaulschlüssel-Satz, 4-tlg. (10-13-17-19 mm)

### Steckschlüssel - Satz

- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- inkl. Kunststoffkoffer



Artikel 1026011

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1026008	Steckschlüssel-Satz 1/2", 20-tlg.	1026010	Steckschlüssel-Satz 1/4", 23-tlg.
1026011	Steckschlüssel-Satz 1/2", 24-tlg.	1026009	Steckschlüssel-Satz 1/4", 46-tlg.

### Universal-Werkzeug-Satz, 127-teilig

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1737	Universal-Werkzeug-Satz, 127-teilig



## Rohrzangen

### Rohrzange S-Maul

- komplett geschmiedet
- induktiv gehärteter Greifbereich
- mit verstärkter Hülse
- sicherer Halt durch 3-Punkt-Auflage (auch bei glatten Röhren)
- selbst klemmend am Werkstück
- Sicherheitsklemmschutz gegen Quetschverletzungen



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2294	Rohrzange S-Maul DN 25 (1")	2296	Rohrzange S-Maul DN 50 (2")
2295	Rohrzange S-Maul DN 40 (1 ½")	2297	Rohrzange S-Maul DN 80 (3")

### Einhand-Rohrzange

- schwere Ausführung
- Kopf geschliffen
- stufenlos verstellbar
- gesenkgeschmiedet
- Chrom Vanadium Stahl
- weitere Größen: 1" / 1.¼" / 1.½" / 2" / 2.½" / 3.½"



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1601	Einhand-Rohrzange ¾"

\*\*\*\*\* weitere Größen auf Anfrage \*\*\*\*\*

### Wasserpumpenzange

- verzahnte Greifflächen
- Kopf und Gewerbe geschliffen
- rot pulverlackiert
- Chrom Vanadium



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1213	Wasserpumpenzange 1"
1214	Wasserpumpenzange 1 ½"

### Kettenrohrzange

- Arbeitsbereich bis 110 mm
- Gesenk geschmiedet
- Zahnung gehärtet



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1450	Kettenrohrzange bis 110 mm

### Kettenrohrzange, amerikanisches Modell

- hoch belastbare Stahlkette
- kräftiger, geschmiedeter Handgriff (510 mm lang)
- gehärtete, auswechselbare Backen
- Leistungsstark durch max. Hebelwirkung



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1107	Kettenrohrzange 1/8" – 2"	2247	Kettenrohrzange 1" – 6"
1259	Kettenrohrzange 3/4" – 4"	2248	Kettenrohrzange 1 1/2" – 8"
1819	Kettenrohrzange 1/4" – 3"		

\*\*\*\*\* Ersatzkette auf Anfrage \*\*\*\*\*

### Gurtrohrzange

- für PE-Rohre von DA 20 – 160 mm
- mit Metallgriff
- Gurt aus verstärktem, rutschfestem Gummi
- Chrom Vanadium



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1639	Gurtrohrzange für PE-Rohre von DA 20 – 160 mm

## Anreißbänder



Artikel Nr. 2160



Artikel Nr. 2161

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2154	Anreißband für Rohre bis 12" (L: 1.500 x B: 100 mm)
2155	Anreißband für Rohre bis 12" – 24" (L: 2.290 x B: 180 mm)
2156	Anreißband „VA“ (100 x 0,03 x 5000 mm)
2160	Reißnadel 250 mm
2161	Dreikant-Hohlschaber 200 mm

## Handisoliergerät

### Handisoliergerät

- für kaltverarbeitende Kunststoffbänder bis 100 mm
- zum Nachisolieren von Schweißverbindungen und Rohrbögen
- einfaches und kraftsparendes Handling
- gleichbleibende Wickelspannung
- vorgeschriebene Überlappungsbreiten
- Rollenwechsel in kürzester Zeit
- automatisches Aufwickeln des Trennpapiers



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2332	Handisoliergerät

## Überbrückungsvorrichtungen

### Überbrückungsvorrichtung

- für Rohrgrößen 13,5 – 89 mm
- Vorrichtung zum Überbrücken von Ausgleichs- und Induktionsströmen an Rohrleitungen
- für Kabel und Rohre mit blanken Klemmstellen
- rostfreie Druckfedern mit Kunststoffhandgriff
- spannen über Federdruck
- Seillänge 2,5 m



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1484	Überbrückungsvorrichtung, Rohrgröße 13,5 – 89 mm

### Überbrückungs- und Anspannvorrichtung

- für Rohrgrößen bis 300 mm und 600 mm
- Gliederkette
- Verbindungskabel 5 m davon 25 mm<sup>2</sup> mit Verbindungsstecker
- zum Potentialausgleich und als Anpressvorrichtung beim Aufschweißen auf dem Rohr
- Anpressvorrichtung aus Stahl verzinkt



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1738	Überbrückungs- und Anspannvorrichtung für Rohre bis D 300 mm
1739	Überbrückungs- und Anspannvorrichtung für Rohre bis D 600 mm

## Baustellenschirme + Zubehör

### „Standard“ Ausführung

- Größen: 2,0 m / 2,5 m / 3,0 m
- Gewebe: wasserdruckimprägniert, fäulnishemmend und schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- Schirmstoff aus Baumwolle 350 g/m<sup>2</sup>
- Schirmgestell mit Paragonschienen 10 Felder
- mit Unterstock
- ohne Knicker
- Farbe: oliv



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1359	Baustellenschirm „Standard“ Ausführung, 2,0 m
1116	Baustellenschirm „Standard“ Ausführung, 2,5 m
1287	Baustellenschirm „Standard“ Ausführung, 3,0 m

### „Schwere“ Ausführung

- Größen: 2,5 m / 3,0 m
- Gewebe: wasserdruckimprägniert, fäulnishemmend und schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- Schirmstoff aus Baumwolle 350 g/m<sup>2</sup>
- Schirmgestell aus Aluminium 35/38 mm, eloxiert, hochwertig
- mit Unterstock
- ohne Knicker
- Farbe: oliv
- extra stabile Streben
- widerstandsfähige Laschen



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1117	Baustellenschirm „Schwere“ Ausführung, 2,5 m
2166	Baustellenschirm „Schwere“ Ausführung, 3,0 m

\*\*\*\*\* Baustellenschirme mit Metallendhülsen auf Anfrage \*\*\*\*\*



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2167	Packsack für Baustellenschirme



**Artikel Nr. Artikelbezeichnung**

2053 Erdspieß Metall für Baustellenschirm (zum Einschlagen)  
für Schirmgröße 2 / 2,5 / 3 m



**Erdspieß für Baustellenschirm (zum Eindrehen)**

- einfaches Eindrehen, kein Graben oder Einschlagen
- feuerverzinkt
- mit Eindrehstange, Reduzierhülse und Feststellschraube



**Artikel Nr. Artikelbezeichnung**

1799 Erdspieß für Baustellenschirm zum Eindrehen

**Artikel Nr. Artikelbezeichnung**

2238 Abspannleinen „Set“ für Baustellenschirme



## Baustellenzelte

### Pop Up Zelt in der Ausführung „Spitzzelt“ und „Steilwandzelt“

- Auf- und Abbau *innerhalb weniger Sekunden* von einer Person
- Witterungsschutz für jegliche Arbeiten im Außenbereich
- Gewebe: PVC beschichtet, schwer entflammbar (weiß)
- mit Spritzschutzschürze (rot)
- *Optional mit rot weißen Warnstreifen oder Reflektionsstreifen*
- Giebel geteilt, mit Rückhalter, stabile Strebend und Verstärkung in den Ecken
- Gerüst: Fiberglas, fest verbunden mit dem Gewebe
- verpackt in einer Tasche



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2240	Spitzzelt Typ PK 180 (L:1,8 x B:1,7 x H:1,65 m)
2239	Spitzzelt Typ PK 250 (L:2,5 x B:2,0 x H:1,9 m)
2136	Steilwandzelt Typ PA 140 (L:1,4 x B:1,4 x H:1,5 m)
2083	Steilwandzelt Typ PA 180 (L:1,8 x B:1,8 x H:2,0 m)
2041	Steilwandzelt Typ PA 210 (L:2,1 x B:2,1 x H:2,0 m)
2284	Steilwandzelt Typ PA 250/1 (L:1,8 x B:2,5 x H:2,0 m)
2285	Steilwandzelt Typ PA 250/2 (L:2,5 x B:2,5 x H:2,0 m)
1893	Steilwandzelt Typ PA 300 (L:3,0 x B:3,0 x H:2,15 m)
1272	Steilwandzelt Typ PA 350 (L:3,5 x B:3,5 x H:2,15 m)

**Kabellötzelt „Spitzzelt“ und Arbeitszelt „Steilwandzelt“**

- beide Giebel in der Mitte geteilt
- verschließbar mit Schlingen und Knebel
- Rückhalter für die Giebelhälften
- rot-weißer Warnstreifen
- Gewebe: PVC beschichtet ca. 600 g/m<sup>2</sup>
- schwer entflammbar nach DIN 4102 B1 (weiß)
- Stahlrohrgerüst, Gold passiviert, 32/1,5 mm, zusammenlegbar



Artikel Nr. 1360, 1361, 1362



Artikel Nr. 1363, 1364, 1365



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1360	Spitzzelt Typ KB 105 (L:2,0 x B:2,0 x H:2,0 m)
1361	Spitzzelt Typ KB 255 (L:2,5 x B:2,5 x H:1,9 m)
1362	Spitzzelt Typ KB 355 (L:3,0 x B:2,5 x H:1,9 m)
1363	Steilwandzelt Typ A 200 (L:2,0 x B:2,0 x Mittel-H:2,1 x Seiten-H:1,65 m)
1364	Steilwandzelt Typ A 300 (L:3,0 x B:2,0 x Mittel-H:2,1 x Seiten-H:1,65 m)
1365	Steilwandzelt Typ A 450 (L:4,5 x B:2,0 x Mittel-H:2,1 x Seiten-H:1,65 m)

**Warnschilder**

Faltsignale

- verzinkte Stahlstreben
- Bezug PVC kunststoffbeschichtet, wetterfest
- stabiler, schirmartiger Spanmechanismus
- inkl. stabiler Schutzhülle



Artikel Nr.	Größe	Ausführung	Aufdruck	Zeichen
1262	700mm	fluoreszierend	Arbeiten an Gasleitungen	Zigarette
1548	900 mm	fluoreszierend	Arbeiten an Gasleitungen	Zigarette
1509	700 mm	fluoreszierend	Arbeiten an Gasleitungen	Streichholz
2338	700 mm	fluoreszierend	Arbeiten an Wasserleitungen	VZ 101 (Achtung Gefahr!!!)
2112	700 mm	retroreflektierend	Arbeiten an Gasleitungen	Zigarette
2128	900 mm	retroreflektierend		VZ 123 (Achtung Baustelle!!!)

\*\*\*\*\* Andere Faltsignale auf Anfrage \*\*\*\*\*

Baustellen-Absperrband 500 m

- Breite: 80 mm, Rollenlänge: 500 m
- Farbe: rot / weiß
- extrem reißfest
- Made in Germany



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
8110	Baustellen-Absperrband 500 m, rot/weiß

Verkehrsleitkegel, gross

- Material: PVC
- Höhe: 50 cm
- tagesleuchtend
- Kegelfuß und Körper aus einem Stück



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
8120	Verkehrsleitkegel, gross, 50 cm

## Schweißerbekleidung

### Schweißerstiefel „Sommer“ und „Winter“

- Sicherheitsstiefel nach EN 345-1 S3 CI
- Wasser-, Ölabweisendes und wasserfestes Oberleder
- Anziehschlaufen
- Zwischensohle aus Stahl
- Confort-Tech Fußbett, anatomisch geformt, stoßabsorbierend im Fersenbereich
- Schutzkappe aus Stahl mit Perforationen
- Größen 39 – 48
- Blattfuttertextil (Schweißerstiefel „Sommer“ – Art.-Nr. 1930)
- warmes Pelzfutter für thermischen Schutz (Schweißerstiefel „Winter“ - Art.-Nr. 1931)
- Sohle Softane 2-Dichten PU
- Farbe: braun



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1930	Schweißerstiefel „Arctic“ (Sommer)
1931	Schweißerstiefel „Husky“ (Winter)

### Winterschlupfstiefel „Elysee“

- EN ISO 20345 S3 SRC
- aus geprägtem, vollnarbigem Leder
- Anziehschlaufen
- webpelzgefüttert
- Kunststoffkappe
- bedingt öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2 Schichten PUR-Sohle
- Größen 38 – 47
- Farbe: schwarz, blau abgesetzt



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1135	Winterschlupfstiefel „Elysee“

### Schweißer Lederjacke

- aus Hitze- und feuerbeständigem Rindspaltleder
- regulierbarer Bund mit Druckverschlüssen an den Ärmeln
- alle Spannungspunkte genietet
- Rücken aus flammenhemmenden Baumwollgewebe (315 g/m<sup>2</sup>)
- Doppellederversärgung an Frontdruckknopfleisten
- geprüft und zertifiziert durch TÜV nach EN 470-1
- TÜV Baumusterprüfung BP 9910759 01
- Test-Report TÜV: M 9911332 E 01
- Farbe: lavabraun



Artikel	Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
17191	Schweißer Lederjacke Gr. M	17193	Schweißer Lederjacke Gr. XL
17192	Schweißer Lederjacke Gr. L	17194	Schweißer Lederjacke Gr. XXL

### Schweißer Lederjacke - Sigma

- aus Hitze- und feuerbeständigem Rindspaltleder
- offener Rücken, dadurch mehr Tragekomfort bei Wärme
- alle Nähte sind mit einem Doppelkettenstich aus hitzebeständigem Garn genäht
- alle Spannungspunkte genietet
- Alle Nieten und Druckknöpfe sind stromisoliert
- Latz ist abnehmbar und mit einem schnell, öffnenden Lasche-Riemensystem versehen, welches 32 cm zur Taillenanpassung verstellbar ist
- zertifiziert nach EN 11611:2007 CLASS 2/A1
- Farbe: lavabraun
- Größen: M, L, XL



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1437	Schweißer Lederjacke- Sigma
1438	Schweißerschürze für Schweißer Lederjacke - Sigma

### Schweißer Lederjacke - Vollleder

- verdeckte Knopfleiste mit Druckknöpfen
- Stehkragen
- Material: Rindvollleder
- Farbe: grau/natur



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
13251	Schweißer Lederjacke – Vollleder Gr. M
13252	Schweißer Lederjacke – Vollleder Gr. L
13253	Schweißer Lederjacke – Vollleder Gr. XL

### Schweißer – Latzhose, Leder

- aus geschmeidigem und widerstandsfähigem Rindspaltleder
- eine Brusttasche ist vorhanden
- Reißverschluss an der Seite und Klettverschluss an den Beinöffnungen
- Ledernähte sind aus einem Doppelkettenstich aus hitzebeständigem Garn
- alle Spannungspunkte genietet
- Nieten und Druckknöpfe sind stromisoliert
- Farbe: lavabraun
- Größen: M, L, XL, XXL



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2196	Schweißer – Latzhose, Leder

### Schweißerhelm – Automatik

- EN 175, EN 379
- Material: Polyamid
- Lichtdurchlässigkeit: Schutzstufe 9-13
- Temperatureinsatzbereich: min. -5°C / max. +55°C
- Batterie und Solarzelle



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2194	Schweißerhelm – Automatik

## Arbeits- und Schweißerhandschuhe

### Arbeitshandschuh „Mechanical“

- Kunstleder
- Premium-Qualität, EN 388
- angeraute, robuste Synthetik-Lederverstärkung in den Belastungszonen
- gepolsterte Verstärkung in der Handinnenfläche
- sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk
- Daumen, Zeige- und Mittelfinger offen
- Farbe: schwarz
- Größen: 7 (S) / 8 (M) / 9 (L) / 10 (XL) / 11 (XXL)



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1319	Arbeitshandschuh „Mechanical“, Kunstleder, schwarz

### Arbeitshandschuh „Sommer“ - Strick

- Premium-Qualität, EN 388
- Feinstrick, nahtlos
- flexible Micro-PU/Nitril – Innenhandbeschichtung
- sicherer Griff auch bei glatten Gegenständen
- gute Beständigkeit gegen Öle und Fette



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1346	Arbeitshandschuh „Sommer“ - Strick

### Arbeitshandschuh „Sommer“ - Mittelstrick

- EN 388
- Mittelstrick, nahtlos
- vollbeschichteter Daumen
- Handrücken unbeschichtet
- optimaler Grip durch gesandete Latexschaumbeschichtung



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1926	Arbeitshandschuh „Sommer“ - Mittelstrick

**Arbeitshandschuh „Winter“ - Latexbeschichtet**

- Premium-Qualität, EN 388
- Beschichtung: Schrump-Latex, schwarz
- Träger: 100% Acryl, orange
- sehr gute Griff- und Rutsicherheit
- wasserabweisende Innenhandfläche
- perfekte Passform
- Kälteschutz bis -30° C
- Größen: 8 (M) / 9 (L) / 10 (XL) / 11 (XXL)



<i>Artikel Nr.</i>	<i>Artikelbezeichnung</i>
1400	Arbeitshandschuh „Winter“ - Latexbeschichtet

**Arbeitshandschuh „Cobra“**

- Rindvollleder
- Premium-Qualität, EN 388
- Doppelnaht
- gummierte Stulpe
- Innenhand gefüttert
- Farbe: natur
- Größen: 9 / 10,5 / 12



<i>Artikel Nr.</i>	<i>Artikelbezeichnung</i>
1835	Arbeitshandschuh „Cobra“, natur

**Arbeitshandschuh „Eisbär“**

- Rindvollleder
- TÜV / GS geprüfte Premium-Qualität, EN 388 / EN 511
- Doppelnaht
- komplett mit Molton gefüttert
- gummierte Stulpe
- Kälteschutz bis -30° C
- Farbe: natur
- Größen: 8 / 9 / 10 / 11 / 12



<i>Artikel Nr.</i>	<i>Artikelbezeichnung</i>
1836	Arbeitshandschuh „Eisbär“, natur

### Schweißerhandschuh „Welder-Profi“

- Rindspaltleder
- TÜV / GS geprüfte Premium-Qualität, EN 388 / EN 12477
- gekederte Nähte
- komplett mit Baumwollfutter
- Länge: 35 cm
- Farbe: beige
- Größe: 9 / 10,5



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1834	Schweißerhandschuh „Welder-Profi, Rindspaltleder, beige

## Kopf,- Gehör,- und Atemschutz

### Gehörschutzstöpsel

- EN 352-2
- SNR-Wert: 28dB
- Farbe: gelb
- Packung = 1 Paar



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2220	Gehörschutzstöpsel, gelb

### Kapselgehörschutz

- mit breitem Kopfbügel
- EN 352-1, SNR-Wert: 35dB
- stufenlose Höhenverstellung
- breite, weiche Dichtungsringe
- für extreme Lärmbelastung
- schwarz / rot



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1997	Kapselgehörschutz mit breitem Kopfbügel

### Feinstaubmaske

- EN 149:2001 + A1:2009
- Schutzstufe FF P3 (größtmöglicher Schutz vor Atemluftbelastung)
- faltbar, mit Ausatemventil
- justierbare Nasenbügel für bessere Passform
- hygienisch einzeln verpackt
- schützt bis zum 30-fachen des MAK-Wertes
- VPE: 12 Stück



<u>Artikel Nr.</u>	<u>Artikelbezeichnung</u>
1304	Feinstaubmaske, faltbar

\*\*\*\*\* Andere Staubschutzmasken auf Anfrage \*\*\*\*\*

### Schutzbrille „Tector“, basic

- Norm: EN 166
- Bügel sind längen- und höhenverstellbar
- antiskratzbeschichtet
- mit integriertem Seitenschutz
- Sichtscheibe: klar
- Farbe: Rahmen, Bügel: blau



<u>Artikel Nr.</u>	<u>Artikelbezeichnung</u>
1996	Schutzbrille „Tector“, basic

### Schutzbrille „bollé“

- Norm: EN 166
- moderne, runde, ergonomische Form
- antiskratzbeschichtet
- integrierter seitlicher und oberer Schutz
- längenverstellbare Bügel
- Sichtscheibe: klar
- Farbe: Bügel: schwarz
- inkl. Brillenband



<u>Artikel Nr.</u>	<u>Artikelbezeichnung</u>
2300	Schutzbrille „bollé“

## Kennzeichnen / Reinigung

### Markierspray

- 500 ml / Dose
- Farbe: orange
- VPE = 12 Dosen / Karton
- gute Haltbarkeit der Markierung, sowie Deck- und Stricheigenschaften
- Haftung auf feuchten und verschiedenen Untergründen
- leichtes Sprühen und schnelles Trocknen
- umweltfreundlich
- ISO 9001 zertifiziert
- Sicherheitskappe



\*\*\*\*\* weitere Farben auf Anfrage \*\*\*\*\*

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

1526	Markierspray, orange
------	----------------------

### Klebeband „GESPERRT“

- zur Kennzeichnung nicht geprüfter oder defekter Geräte
- selbstklebend
- Farbe: rot
- für Klebebandrolle geeignet
- Abmessungen: 50 mm x 66 m



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

1476	Klebeband „GESPERRT“, rot
------	---------------------------

### Handreinigungstücher

- im praktischem Eimer
- Inhalt: 72 Tücher (Tuchgröße: 270 x 310 mm)
- entfernt Ruß, Kohle, Öle, Teer, Fette, uvm.



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

1019	Handreinigungstücher
------	----------------------

### Abfallsäcke

- Volumen: 120 Liter
- Größe: 70 x 110 cm
- Stärke: 0,53 my
- Farbe: schwarz
- VPE = 10 Beutel



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

1349	Abfallsäcke
------	-------------

Universal-Gewinde-Dichtungspaste „Neo-Fermit“

- Tube 150 ml
- geeignet für Kunststoffrohre
- in Verbindung mit Hanf für metallene Gewindeverbindungen
- -20°C bis +130°C
- DIN EN 751-2 und E-DIN 30660



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2013	Universal-Gewinde-Dichtungspaste „Neo-Fermit“

Dichtungs-Hanf „Mazzoni“

- 1 Zopf = ca. 200 g



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2047	Dichtungs-Hanf „Mazzoni“

**Asbest – Entsorgung (Zubehör)**

Schutzanzug für Asbestarbeiten

- Norm: PSA / Kategorie 3 / Typ 5/6
- Material aus laminiertem zweilagigem Polypropylen mit mikroporöser Laminierung
- Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel gem. EN 1073-2
- antistatisch gem. EN 1149-1
- blut- und virendicht gem. EN 14126
- atmungsaktiv, daher hoher Tragekomfort
- extrem weiches Gewebe
- Arm-, Bein-, Taillengummi
- 2-Wege-Reißverschluss mit Abdeckung
- dreiteiliger Beinzwickel und dreiteilige Kapuze mit Gummizug
- ergonomischer Schnitt
- fusselfrei und silikonfreie Bestandteile
- Farbe: weiß oder blau
- Größe: M - XXL



Einsatzgebiete u. a.:

- Maler- und Lackierarbeiten / Landwirtschaft / Sanierungsarbeiten (Asbest) / Mineralfaserarbeiten, Dämmarbeiten / Arbeiten in schmutziger Umgebung -

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2336	Schutzanzug für Asbestarbeiten

\*\*\*\*\* weitere Ausführungen auf Anfrage \*\*\*\*\*

**Entsorgungsbehälterbeutel für Asbest, „Mini“**

- Größe 70 x 110 cm
- für die Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen
- unbeschichtet
- mit Inliner aus PE und Verschlussband
- Aufdruck „für Asbest“
- Füllmenge: ca. 120 Liter



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1467	Entsorgungsbehälterbeutel für Asbest „Mini“, 70x110 cm

**Entsorgungsbehälterbeutel für Asbest, „Bigpag“ 90 x 90 x 110 cm**

- Norm: DIN EN ISO 21898
- Nennlast: SWL 1.000 kg
- Sicherheitsfaktor: 5:1 (Bruchlast)
- für die Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen
- beschichtetes PP-Gewebe mit Schürzendeckel
- geschlossener Boden
- 4 Hebeschlaufen



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1642	Entsorgungsbehälterbeutel für Asbest „Bigpag“, 90 x 90 x 110 cm

**Entsorgungsbehälterbeutel für Asbest, „Bigpag“**

- Größe 260 x 125 x 30 cm und 320 x 125 x 30 cm
- Norm: DIN EN ISO 21898
- Nennlast: SWL 1.350 kg
- Sicherheitsfaktor: 5:1 (Bruchlast)
- für die Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen
- beschichtetes PP-Gewebe
- geschlossener Boden
- 4 Hebeschlaufen
- Aufdruck "für Asbest"



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1477	Entsorgungsbehälterbeutel für Asbest „Bigpag“, 260 x 125 x 30 cm
1478	Entsorgungsbehälterbeutel für Asbest „Bigpag“, 320 x 125 x 30 cm

**Entsorgungsbehälterbeutel für Asbest, „Bigpag“ 620 x 240 x 115 cm**

- für die Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen
- beschichtetes PP-Gewebe mit Schürzendeckel
- geschlossener Boden
- Aufdruck "für Asbest"



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1562	Entsorgungsbehälterbeutel für Asbest „Bigpag“, 620 x 240 x 115 cm

## Rohrleitungsbauzubehör

### Desinfektionssysteme

#### Dosierkoffer 1,5"

- Modell 2013 mit Magdos LK-Pumpe
- 1 Kplus Membrandosierpumpe Viton 8,0 l/h 0,8 bar
- ein Wasserzähler DN 40, max. 20 m<sup>3</sup>/h
- Impulsfolge K=3 Liter inkl. Rückschlagventil
- eine Impfstelle
- zwei Anschlüsse Storz C, seitlich am Koffer
- eine Saugleitung im Koffer
- Außenabmessung 52,4 x 42,8 x 20,6 cm
- Schutzkoffer ist wasserdicht, bruchfest und staubdicht



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

2274	Dosierkoffer 1,5"
------	-------------------

#### Dosierkoffer 1 1/2" – „Sanosil-Clean“



- Einsatzgebiete: Einimpfen von Desinfektionsmittel in Rohrleitungen
- Dosierpumpe Beta 5a, 6,8 l/h bei 10 bar
- Dosierventil 1/4", Dosierleitung
- variable Sauglanze mit zweistufigen Niveauschalter
- Kontaktwasserzähler 1 1/2", 3,0 l Kontaktabstand, Externkabel, Zwischenventil 1 1/2"
- C-Kupplungen mit Blinddeckel
- Q max. 20m<sup>3</sup>/h



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
-------------	--------------------

1889	Dosierkoffer 1 1/2" – „Sanosil-Clean“
------	---------------------------------------

### Trinkwasserschlauch

- entspricht KTW Empfehlung Kategorie A
- DVGW W270
- VA-Kupplungen
- Stempelung „Trinkwasser“, blau



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1097	Trinkwasserschlauch „C-Schlauch“, 5 m
1988	Trinkwasserschlauch „C-Schlauch“, 10 m
1989	Trinkwasserschlauch „C-Schlauch“, 20 m
71609	Trinkwasserschlauch „B-Schlauch“, 5 m
71610	Trinkwasserschlauch „B-Schlauch“, 10 m
71611	Trinkwasserschlauch „B-Schlauch“, 20 m

### Sanosil „EasyFog“ Kaltnebelsprüngerät



- tragbares, elektrisch betriebenes Kaltnebelsprüngerät
- geeignet für Oberflächendesinfektion für kleine und mittelgroße Räume, Rohr und Leitungen, sowie mit Hilfe des Adapters für Schläuche
- Motor: 210-250 V, 3.4 A, 50/60 Hz, 20.000 U/Min
- Inhalt des Tanks: 4 Liter
- Durchflussleistung: 0-16 Liter/Stunde (regelbar)
- Nebelwurfweite: ca. 7 m
- Tröpfchengröße: 7-30 µm
- Bauteile wie Schieber und Klappen
- Abwasserkanäle
- Abmessungen: L330 x B203 x H356 mm



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1622	Sanosil „EasyFog“ Kaltnebelsprüngerät

### Zubehör:

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1622A	Sanosil „EasyFog“-Adapter zur Schlauchdesinfektion
1622V	Sanosil C-Schlauch-Verschlusskappe Kunststoff (für Schlauchadapter)
1622T	Sanosil „EasyBox“ - Transportbox



Artikel-Nr. 1622T



Artikel-Nr. 1622A



Artikel-Nr. 1622V

Sanosil Lösung S003, 5 kg Kanister inkl. Sprayer



- Zweiphasen Flächendesinfektionsmittel (Wasserstoffperoxid und Silber)
- anwendungsfertig
- eingesetzt für die Flächendesinfektion, insbesondere für Trinkwasseranlagen, Rohrleitungen, Geräte



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1625	Sanosil Lösung S003, 5 kg Kanister inkl. Sparayer

\*\*\* *Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.* \*\*\*

Sanosil Teststreifen H2O2



- zur Schnellbestimmung des Desinfektionsmittel-Gehaltes
- Messbereich: 0-100 mg/l (ppm)
- 100 Stück / Dose



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1623	Sanosil Teststreifen H2O2

\*\*\* *Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.* \*\*\*

\*\*\*\*\* *Andere Sanosil Produkte auf Anfrage* \*\*\*\*\*

## Prüfpumpen

### Motorprüfpumpen Typ „MP 120/11“ und „MP 230/6“

Die stufenlose regelbaren 3-Kolben-Prüfpumpen sind für alle Prüfarbeiten ab 2 bar zu verwenden.

Durch die hohe Förderleistung sind die Pumpen für größere Behälter oder Pipeline einzusetzen.

Diese Pumpen sind in Standardausführung mit einem einstellbaren Überdruckventil ausgestattet.

Ein Anschluss R ½“ Gewinde, für einen Druckschreiber ist vorgesehen.

Schutzrahmen und Wasserbehälter ist aus Edelstahl.



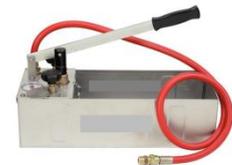
<i>Artikel-Nr.</i>	1273	1995
<i>Artikelbezeichnung</i>	Typ 120/11	Typ 230/6
<i>Förderleistung</i>	11 l / min.	6 l / min.
<i>max. Betriebsdruck</i>	120 bar	230 bar
<i>Manometer (Glycerin gefüllt)</i>	D 100 – 160 bar	D 100 – 250 bar
<i>Druckschlauch</i>	900 bar / 3 m	900 bar / 3 m
<i>max. Wassertemperatur</i>	60°C	60°C
<i>Behälterinhalt</i>	50 l	50 l
<i>Behälter Außenmaße</i>	600 x 720 x 380 mm	600 x 720 x 380 mm
<i>Motor</i>	220V, 50 Hz, 2,5KW	220V, 50 Hz, 2,5KW
<i>Gewicht</i>	50 kg	50 kg

### Druck-Prüfpumpen, „rot lackiert“ und „Edelstahl – Ausführung“

- Betriebsdruck max. 20 bar
- Tankvolumen 12 l
- zwei Absperrventile
- tief liegendes Druckmanometer mit Schutzabdeckung
- Pumpenhebel mit Kette arretierbar
- Monoblockausführung
- Kolben aus Messing
- Metallbehälter: rot pulverlackiert (Art.-Nr. 1129)
- Metallbehälter: Edelstahl (Art.-Nr. 1130)
- Größe: L:505 x B:195 x H:222 mm
- Lieferung inkl. 1,5 m Hochdruckschlauch mit Stahlgewebeverstärkung und ½“ Außengewindeanschluss



Artikel Nr. 1129



Artikel Nr. 1130

<i>Artikel Nr.</i>	<i>Artikelbezeichnung</i>
1129	Druck-Prüfpumpe, rot lackiert
1130	Druck-Prüfpumpe, Edelstahl

Druck-Prüfpumpe „elektrisch“

- zur Verwendung der Prüfung von geschlossenen Flüssigkeitssystemen
- Betriebsdruck max. 20 bar
- Tankvolumen 12 l
- Fördermenge 13,5 l/min
- Leistung 600W / Stromanschluss 220V
- Drehzahl 1.400 U/min
- Kolben aus Messing
- Tank aus verzinktem Stahlblech
- Metallbehälter: rot lackiert
- Größe: L:505 x B:195 x H:222 mm
- Lieferung inkl. 1,5 m Hochdruckschlauch mit 1/2" Außengewindeanschluss



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1131	Druck-Prüfpumpe, elektrisch

**Schmutzwassertauchpumpe und Zubehör**

Schmutzwassertauchpumpe

- Pumpentyp: E-ZW 65 A
- aus Edelstahl, mit Schwimmschalter
- Fördermenge 9.500 l/h / Förderhöhe max. 14,0 m
- freier Durchgang 10 mm
- Spannung: 230 V, 50 Hz / Nennleistung: 850 W
- Druck max.: 1,4 bar



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1740	Schmutzwassertauchpumpe

Schmutzwassertauchpumpenkombination im Flutset

*Set bestehend aus:*

- Schmutzwassertauchpumpe aus Edelstahl Typ „E-ZW 65 A“ (Artikel Nr. 1740) mit integrierter Rückschlagklappe
- Schwimmer mit Schwimmergelenk und Befestigungsklammer zur Fixierung der Pumpe
- 10 m Kabel und 15 m C-Schlauch mit Einklemm- und Knickschutz
- Transportbox (Box fungiert gleichzeitig als Schutzkorb)



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1741	Schmutzwassertauchpumpenkombination im Flutset

**Mehrzweck-Strahlrohr mit Absperrung**

- C/52, CM

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
7040	Mehrzweck-Strahlrohr mit Absperrung



**C-Ventil-Verteiler**

- mit Niederschraubventilen, C-CC

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
7052	Ventil-Verteiler



**Standrohr DN 80**

- mit Niederschraubventilen, 2xC-Kupplung
- Kopf drehbar

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
7062	Standrohr DN 80



**Bau- und Industrieschlauch „C/52“ und „B/75“**

- Innen-Ø: C/52 mm und B/75 mm
- Material Außen: Polyestergerüst , rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt
- Betriebsdruck: 10 bar
- mit Storz-Saug-Kupplung
- Farbe Außen: weiß



Artikel Nr.	Innen-Ø	Größe	Artikel Nr.	Innen-Ø	Größe
683115	C/52 mm	15 m	685115	B/75 mm	15 m
683120	C/52 mm	20 m	685120	B/75 mm	20 m
683130	C/52 mm	30 m	685130	B/75 mm	30 m

### Festkupplung mit „Innen- und Außengewinde“



Innengewinde

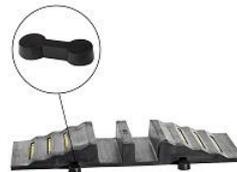


Aussengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	Storz-Größe	R-Gewinde	Artikel Nr.	Gewinde	Storz-Größe	R-Gewinde
701025	Innen	C/52 mm	1"	702025	Aussen	C/52 mm	1"
701038	Innen	C/52 mm	1 ½"	702038	Aussen	C/52 mm	1 ½"
701052	Innen	C/52 mm	2"	702052	Aussen	C/52 mm	2"
701265	Innen	B/75 mm	2 ½"				
701275	Innen	B/75 mm	3"				

### Sicherheits-Schlauchbrücke

- Material: Gummi
- Farbe: schwarz mit gelben Sichtstreifen
- für Schläuche bis Ø 3 ½"
- Abmessung: 300 x 850 x 90 mm
- mit ineinandergreifenden Verbindungsteilen, die auch als Tragegriffe dienen
- anpassungsfähig an Bodenunebenheiten



Artikel Nr. 8227

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
8225	Sicherheits-Schlauchbrücke, schwarz,
8227	Verbindungsstück für Schlauchbrücke

### Schlauchschelle W4, 12 mm breit

- Norm: DIN 3017 / Material: W4
- Bandbreite: 12 mm
- Sechskant-Schraubenkopf
- Band und Gehäuse aus Edelstahl
- Verkauf nur in Verpackungseinheiten



Artikel Nr.	Spannbereich	VPE
733240	40 – 60 mm	250 Stück
733270	70 – 90 mm	100 Stück

### Saugkupplung „C/52“ und „B/75“

Artikel Nr.	Storz-Größe	Schlauchweite
700552	C/52 mm	52 mm
700775	B/75 mm	75 mm



## Lecksuchspray

### Lecksuchspray

- Dichtigkeitsprüfmittel
- mit Korrosionsschutz
- nicht brennbar, ungiftig
- DVGW, Reg.-Nr. NG-5170AP 1321
- Inhalt: 400 ml
- VPE = 12 Dosen / Karton

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1221	Lecksuchspray 400 ml



### Lecksuchspray mit Frostschutz

- mit Korrosionsschutz
- nicht brennbar, ungiftig
- Frostschutz bis – 15° C
- Inhalt: 400 ml
- VPE = 12 Dosen / Karton

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1687	Lecksuchspray mit Frostschutz, 400 ml



### Lecksuchspray 500 ml, Pumpflasche

- mit Korrosionsschutz
- nicht brennbar, ungiftig
- Frostschutz bis – 15° C
- DVGW, Reg.-Nr. NG-5170AP 1321
- Inhalt: 500 ml
- VPE = 12

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1266	Lecksuchspray 500 ml, Pumpflasche
1261	Lecksucher, 5 l Kanister



## Prüf- und Rohrverschlussstopfen

### Rohr-, Abzweig- und Endverschluss (mechanisch), Aluminium

– mit *einem Gummiring*, Drucköffnung und Verschlussdeckel

Artikel Nr.	Rohrgröße	Artikel Nr.	Rohrgröße
A100401GR	DN 40 / (Ø 38 – 50 mm)	A102501GR	DN 250 / (Ø 241 – 270 mm)
A100651GR	DN 65 / (Ø 62 – 77 mm)	A103001GR	DN 300 / (Ø 295 – 325 mm)
A100751GR	DN 75 / (Ø 73 – 89 mm)	A103251GR	DN 325 / (Ø 325 – 360 mm)
A100851GR	DN 85 / (Ø 84 – 103 mm)	A103501GR	DN 350 / (Ø 350 – 385 mm)
A101001GR	DN 100 / (Ø 94 – 110 mm)	A103751GR	DN 375 / (Ø 370 – 410 mm)
A101141GR	DN 114 / (Ø 112 – 130 mm)	A104001GR	DN 400 / (Ø 390 – 435 mm)
A101251GR	DN 125 / (Ø 125 – 142 mm)	A104501GR	DN 450 / (Ø 445 – 495 mm)
A101501GR	DN 150 / (Ø 141 – 165 mm)	A105001GR	DN 500 / (Ø 495 – 530 mm)
A101751GR	DN 175 / (Ø 168 – 196 mm)	A105251GR	DN 525 / (Ø 515 – 550 mm)
A102001GR	DN 200 / (Ø 187 – 215 mm)	A106001GR	DN 600 / (Ø 595 – 650 mm)
A1022514GR	DN 225 / (Ø 215 – 241 mm)		



### Rohr-, Abzweig- und Endverschluss (mechanisch), Stahl

– mit *einem Gummiring*, Drucköffnung und Verschlussdeckel

Artikel Nr.	Rohrgröße	Artikel Nr.	Rohrgröße
S100401GR	DN 40 / (Ø 37 – 50 mm)	S102251GR	DN 225 / (Ø 210 – 230 mm)
S100501GR	DN 50 / (Ø 50 – 61 mm)	S102501GR	DN 250 / (Ø 245 – 260 mm)
S100651GR	DN 65 / (Ø 61 – 75 mm)	S102751GR	DN 275 / (Ø 273 – 300 mm)
S100751GR	DN 75 / (Ø 73 – 85 mm)	S103001GR	DN 300 / (Ø 296 – 320 mm)
S100851GR	DN 85 / (Ø 84 – 100 mm)	S103251GR	DN 325 / (Ø 320 – 340 mm)
S101001GR	DN 100 / (Ø 94 – 108 mm)	S103501GR	DN 350 / (Ø 340 – 385 mm)
S101141GR	DN 114 / (Ø 108 – 125 mm)	S103751GR	DN 375 / (Ø 370 – 415 mm)
S101251GR	DN 125 / (Ø 124 – 139 mm)	S104001GR	DN 400 / (Ø 390 – 430 mm)
S101401GR	DN 140 / (Ø 138 – 148 mm)	S104251GR	DN 425 / (Ø 420 – 450 mm)
S101501GR	DN 150 / (Ø 145 – 160 mm)	S104501GR	DN 450 / (Ø 448 – 495 mm)
S101751GR	DN 175 / (Ø 175 – 200 mm)	S105001GR	DN 575 / (Ø 565 – 605 mm)
S102001GR	DN 200 / (Ø 195 – 215 mm)		

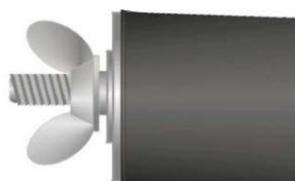
**Rohr-, Abzweig- und Endverschluss (mechanisch), Stahl**

– mit *zwei Gummiringen*, Drucköffnung und Verschlussdeckel

Artikel Nr.	Rohrgröße	Artikel Nr.	Rohrgröße
S100502GR	DN 50 / (Ø 50 – 61 mm)	S101002GR	DN 100 / (Ø 94 – 108 mm)
S100752GR	DN 75 / (Ø 73 – 85 mm)	S101252GR	DN 125 / (Ø 115 – 135 mm)
S100852GR	DN 85 / (Ø 85 – 100 mm)	S101502GR	DN 150 / (Ø 141 – 165 mm)

**Rohr-, Abzweig- und Endverschluss (mechanisch), Stahl**

– mit *einem Gummiring*, Drucköffnung und *Kugelhahn*



Artikel Nr.	Rohrgröße	Artikel Nr.	Rohrgröße
SK100121GR	DN 12 / (Ø 11,8 – 12,5 mm)	SK100501GR	DN 50 / (Ø 48 – 50 mm)
SK100161GR	DN 16 / (Ø 15,6 – 16,4 mm)	SK100601GR	DN 60 / (Ø 58 – 66 mm)
SK100201GR	DN 20 / (Ø 18,5 – 25,0 mm)	SK100651GR	DN 65 / (Ø 63 – 76 mm)
SK100251GR	DN 25 / (Ø 23,5 – 25,0 mm)	SK100701GR	DN 70 / (Ø 68 – 76 mm)
SK100301GR	DN 30 / (Ø 28,5 – 35,0 mm)	SK100801GR	DN 80 / (Ø 77 – 88 mm)
SK100351GR	DN 35 / (Ø 33,5 – 40,0 mm)	SK100901GR	DN 90 / (Ø 88 – 99 mm)
SK100401GR	DN 40 / (Ø 38,5 – 45,0 mm)		

**Rohrverschluss - dimensionsvariabel**



Artikel Nr.	Rohrgröße	max. Innendruck	
10100OD1	100 – 200 mm	1,5 bar	ohne Durchgang
10150MD1	150 – 300 mm	1,5 bar	mit Durchgang, Prüfdruck bis 0,5 bar
10150OD1	150 – 300 mm	1,5 bar	ohne Durchgang
10200MD1	200 – 500 mm	1,5 bar	mit Durchgang, Prüfdruck 0,5 bar
10200MD2	200 – 400 mm	2,5 bar	mit Durchgang, Prüfdruck 0,5 bar
10200OD1	200 – 500 mm	1,5 bar	ohne Durchgang

\*\*\*\* Andere Rohrverschlussstopfen und Größen auf Anfrage \*\*\*\*

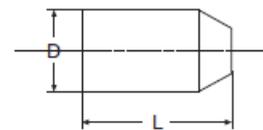
## Rohrreinigung

### Schaumstoffmolche PE/LD/PL

- zur Reinigung und Beseitigung von Verschmutzungen aus Rohren
- geeignet zum Befüllen, Trennen und Trocknen verschiedener Medien in Rohrsträngen jeder Art
- offenporige Schaumstoffmolche mit wasserdichter Bodenplatte (Typ FP)
- niedrige Dichte „Low density bare“
- hohe Reinigungsleistung
- Temperaturbeständig bis 80°C



Artikel-Nr.	Einsatzbereich DN Innen-Ø der Rohrleitung	Abmessungen Molch (D x L)
174050	2" (50 mm)	75 x 90 mm
174065	2,5" (65 mm)	90 x 200 mm
174080	3" (80 mm)	100 x 135 mm
174100	4" (100 mm)	125 x 180 mm
174125	5" (125 mm)	155 x 225 mm
174150	6" (150 mm)	180 x 265 mm
174175	7" (175 mm)	200 x 300 mm
174200	8" (200 mm)	235 x 355 mm
174250	10" (250 mm)	290 x 445 mm
174300	12" (300 mm)	345 x 535 mm
174400	16" (400 mm)	440 x 660 mm
174700	28" (700 mm)	740 x 1.175 mm
174800	32" (800 mm)	845 x 1.350 mm



### Rohrreinigungskugeln

- zur Reinigung und Beseitigung von Verschmutzungen aus Rohren
- geeignet zum Befüllen, Trennen und Trocknen verschiedener Medien in Rohrsträngen jeder Art
- Material: Schwammgummi (feinporig, offenzellig)
- Härte: mittelfest
- der Ø der Kugel sollte 10 – 20 % größer gewählt werden, als der Innen-Ø des Rohres (bei Härte „mittelfest“)

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
175080	Rohrreinigungskugel D 80 mm
175100	Rohrreinigungskugel D 100 mm
175185	Rohrreinigungskugel D 185 mm
175200	Rohrreinigungskugel D 200 mm



\*\*\*\*\* Andere Größen auf Anfrage \*\*\*\*\*

### Scraper aus Federstahl

- zur Reinigung hartnäckiger Verkrustungen

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
225080	Scraper aus Federstahl DN 80
225100	Scraper aus Federstahl DN 100
225150	Scraper aus Federstahl DN 150
225200	Scraper aus Federstahl DN 200



\*\*\*\* Andere Größen auf Anfrage \*\*\*\*

## Stromerzeuger

### Stromerzeuger HX 6000

- Profi-Motor Honda
- robustes und leistungsfähiges Material
- Abmessungen: L 77 x B 57 x H 59 cm
- inkl. Entleerungstrichter, Betriebs- und Wartungsanleitung



#### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Baureihe	INTENS
Frequenz (Hz)	50
Max. Leistung LTP (kW) *	6
Nennspannung (V)	230
Phasenzahl	Einphasig
Kraftstoff	Benzin
Tank (L)	6.10
Verbr. 75% (L/h) *	2.50
Autonomie 75% (h) *	2.40
Garantierter Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> dB(A)	97
Schalldruckpegel in 1m Entfernung in dB(A)	83
Schalldruckpegel in 7m Entfernung in dB(A)	68

#### TECHNISCHE DATEN MOTOR

Motor Typ	HONDA
Motor Typ	GX390
Verteilung	O.H.V.
Start	Reversierstart
Ölschutz	Oui
Hubraum (cm <sup>3</sup> )	389
Kapazität Öl (l)	1.10

#### TECHNISCHE DATEN GENERATOR

Technologie	Ohne Ring und Bürste
Regelung AVR	Nein
Schutzklasse	IP 23
Isolierklasse	H

#### BESCHREIBUNG ANSCHLÜSSE UND SCHALKASTEN

1 Anschluss 230V 10/16A - Überlastschutz + 1 Anschluss 230V 32A - Überlastschutz

#### OPTIONEN



R02	Differentialschutz	Diese Schaltanlage enthält den Fehlerschutzschalter und den Theroschutzschalter
R05M	Manueller Quellenumschalter	Der manuelle Quellenumschalter erlaubt den Anschluss eines Stromerzeugers an eine Wohnunterkunft und eine manuelle Auswahl der Stromquelle bei Ausfall und Rückkehr des Netzstroms.
R07	Transportkarren-Bausatz	Transportkarren-Bausatz für Stromerzeuger über 3 kW mit Tragsystem für erleichterte Handhabung.
R19	Wartungssätze für Motoren HONDA	10 Wartungssätze für Motor Honda GX 70 & GX390 (außer Alizé 6000E und Alizé 7500 TE)
RH1	Schutzhülle	Schutzhaube für Stromerzeuger, schweißaggregate und Motorpumpen von SDMO
RPM	Steckersatz	Stecker für alle Modelle einschließlich : 2x16A/230 V, CEE: 1x16A/230V, 1x32A/230V und 1x16Ax400V
RPQ	Erdungsstab	Für die Verbindung Ihres Stromerzeugers mit der Erde. Verzinkter Stab von 1m länge, geliefert mit einem Kabel von 2m Länge und 10 mm <sup>2</sup> Querschnitt

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2277	Stromerzeuger HX 6000
22771	ISO-Überwachung für Stromerzeuger HX 6000 (nach DVGW 661)

### Stromerzeuger PERFORM 6500 XL

- Profi-Motor Kohler
- robustes und leistungsfähiges Material
- Abmessungen: L 81 x B 55,5 x H 59 cm
- inkl. Entleerungstrichter, Bodenbefestigungsfüße, ergonomische Griffe, Betriebs- und Wartungsanleitung,



#### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Baureihe	PERFORM
Frequenz (Hz)	50
Max. Leistung LTP (kW) *	6.50
Nennspannung (V)	230
Phasenanzahl	Einphasig
Kraftstoff	Benzin
Tank (L)	18
Verbr. 75% (L/h) *	2.80
Autonomie 75% (h) *	6.90
Garantierter Schalleistungspegel LwA dB(A)	97
Schalldruckpegel in 1m Entfernung in dB(A)	83
Schalldruckpegel in 7m Entfernung in dB(A)	70

#### TECHNISCHE DATEN MOTOR

Motor Typ	KOHLER
Motor Typ	CH440
Verteilung	O.H.V.
Start	Reversierstart
Ölschutz	JA
Hubraum (cm3)	429
Kapazität Öl (l)	1.10

#### TECHNISCHE DATEN GENERATOR

Technologie	bürstenlos
Regelung AVR	Nein
Schutzklasse	IP 23
Isolierklasse	H

#### BESCHREIBUNG ANSCHLÜSSE UND SCHALTKASTEN

1 Anschluss 230V 10/16A - Ausschalter + 1 Anschluss 230V 32A - Ausschalter

#### OPTIONEN



R02	Differentialschutz	Diese Schaltanlage enthält den Fehlerschutzschalter und den Thermoschutzschalter
R05M	Manueller Quellenumschalter	Der manuelle Quellenumschalter erlaubt den Anschluss eines Stromerzeugers an eine Wohnunterkunft und eine manuelle Auswahl der Stromquelle bei Ausfall und Rückkehr des Netzstroms.
RKB1	Transportkarren-Bausatz	Transportkarren-Bausatz für Stromaggregate und Schweißaggregate bis zu 6 kW
RKS2	Wartungssätze für Motoren KOHLER	10 Bausätze für die Wartung Ihres Motors vom Typ KOHLER CH395 und CH440.
RH1	Schutzhülle	Schutzhaube für Stromerzeuger, schweißaggregate und Motorpumpen von SDMO
RPM	Steckersatz	Stecker für alle Modelle einschließlich : 2x16A/230 V, CEE: 1x16A/230V, 1x32A/230V und 1x16A/400V
RPQ	Erdungsstab	Für die Verbindung Ihres Stromerzeugers mit der Erde. Verzinkter Stab von 1m länge, geliefert mit einem Kabel von 2m Länge und 10 mm <sup>2</sup> Querschnitt
RLIFT2	Zentraler Hehebügel	Zentraler Hehebügel

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1658	Stromerzeuger PERFORM 6500 XL
16581	ISO-Überwachung für Stromerzeuger PERFORM 6500 XL (nach DVGW 661)
16582	Radsatz (6 KW, Rad d 290 mm, nagelsicher)

### Stromerzeuger HX 7500 T AVR IP54

- Profi-Motor Honda
- erhöhte Schutzklasse IP 54 (lt. ForderungBG)
- speziell Synchrongenerator
- automatische Spannungsreglung für Inverter und PE-Schweißgeräte
- robustes und leistungsfähiges Material
- kompakter Rahmen und Stoßband
- Abmessungen: L 77 x B 57 x H 59 cm
- inkl. Entleerungstrichter, Betriebs- und Wartungsanleitung



#### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Baureihe	INTENS
Frequenz (Hz)	50
Max. Leistung LTP (kW) *	6
Max. Leistung LTP (kVA)	7.50
Nennspannung (V)	400
Phasenzahl	Dreiphasig
Kraftstoff	Benzin
Tank (L)	6.10
Verbr. 75% (L/h) *	2.50
Autonomie 75% (h) *	2.40
Garantierter Schalleistungspegel LwA dB(A)	97
Schalldruckpegel in 1m Entfernung in dB(A)	83
Schalldruckpegel in 7m Entfernung in dB(A)	69

#### TECHNISCHE DATEN MOTOR

Motor Typ	HONDA
Motor Typ	GX390
Verteilung	O.H.V.
Start	Reversierstart
Ölschutz	Oui
Hubraum (cm3)	389
Kapazität Öl (l)	1.10

#### TECHNISCHE DATEN GENERATOR

Technologie	Ringe und Bürsten
Regelung AVR	Nein
Schutzklasse	IP 23
Isolierklasse	H

#### BESCHREIBUNG ANSCHLÜSSE UND SCHALTKASTEN

1 Anschluss 230V 10/16A - Überlastschutz + 1 Anschluss 400V 16A - Überlastschutz

#### OPTIONEN

	<b>R03</b>	<b>Differentialschutz</b>	Diese Schaltanlage enthält den Fehlerschutzschalter und den Thermoschutzschalter
	<b>R07</b>	<b>Transportkarren-Bausatz</b>	Transportkarren-Bausatz für Stromerzeuger über 3 kW mit Tragsystem für erleichterte Handhabung.
	<b>R19</b>	<b>Wartungssätze für Motoren HONDA</b>	10 Wartungssätze für Motor Honda GX 70 & GX390 (außer Alizé 6000E und Alizé 7500 TE)
	<b>RH1</b>	<b>Schutzhülle</b>	Schutzhaube für Stromerzeuger, schweißaggregate und Motorpumpen von SDMO
	<b>RPM</b>	<b>Steckersatz</b>	Stecker für alle Modelle einschließlich : 2x16A/230 V, CEE: 1x16A/230V, 1x32A/230V und 1x16Ax400V
	<b>RPQ</b>	<b>Erdungsstab</b>	Für die Verbindung Ihres Stromerzeugers mit der Erde. Verzinkter Stab von 1m länge, geliefert mit einem Kabel von 2m Länge und 10 mm <sup>2</sup> Querschnitt

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1662	Stromerzeuger HX 7500 T AVR IP54
16621	ISO-Überwachung für Stromerzeuger (nach DVGW 661)
16622	Radsatz (4-6 KW, Rad d 260 mm)

## Isolationsprüfer

### Isolationsprüfer „ISOTEST 4S“ - Elmed

Porenprüfgerät zur Prüfung von Beschichtungen und Umhüllungen mit Hochspannungsimpulsen gem. DIN 55670, DIN EN 10329, DIN 28055, DIN 30670, DIN 4681, DVGW Arbeitsblatt G462/I, DVGW Arbeitsblatt W400-2. Eingebaute Kugelfunkenstrecke gemäß VDE 0433 Teil 2 und Regelautomatik, patentiert

- Mikroprozessorgesteuertes Porenprüfgerät
- Prüfspannung von 10 kV bis 25 kV, Schrittweite 5 kV
- Leistungsreserven für höchste Anforderungen durch Impulsspannungstechnik und patentierte Regelautomatik
- robuste, langlebige Technik für den rauen Prüfalltag
- sichere Porenerkennung auch bei verschmutzten, feuchten, selbst bedingt leitfähigen Oberflächen durch einstellbare Filterfunktion
- einfache Bedienung durch Stufenschalter
- keine elektrostatische Aufladung beim Prüfen
- drei Erdungsmöglichkeiten, auch kapazitiv
- Prüfung von vollständig beschichteten Bauteilen mittels kapazitiver Erdung
- automatische Überwachung des Erdsteckers

### Lieferumfang:

- mit Hochspannungsprüfgriff incl. Sicherheitstaster
- Gerätetasche aus Leder mit Trage- und Schultergurt
- Pb Akku 6V / 4,5 Ah - leicht auswechselbar im Akkufach
- Ladegerät 100-240 V / 50-60 Hz
- Erdkabel 10 m mit Klemmzange Gerätestecker
- Ersatzbatterie für Sicherheitstaster
- Ersatzsicherung für Akku
- ausführliche Betriebsanleitung plus Kurzanleitung
- Werks-, Kalibrierzertifikat



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1413	Isolationsprüfer „ISOTEST 4S“ - Elmed
1422	Transportbox für Isolationsprüfer „ISOTEST“ (Typ 3P, 4S und inspect)

**UNION Isolationsprüfer Typ „V“**

- Prüfung von beschichteten Rohren, Tanks und Behältern auf Poren und Risse
- Prüfung von beschichteten Werkstücken und Maschinenteilen auf Beschädigungen
- Prüfung von Isolationsschichten auf leitfähigem Untergrund
- vollelektronisch, einschl. NiMH-Akku
- Spannung 5-30 kV einstellbar, ohne Nachregelung



**Zubehör:**

- 1 Betriebsanleitung
- 1 Ladekabel 230 Volt
- 1 Erdkabel 10m
- 1 Erdspeiße ohne Kabel
- 1 Erdspeiße mit Kabel 2m
- 1 Tragegurt
- 1 Prüfstabverlängerung mit Tastbügelhalter
- 1 Funkenprüfstrecke
- 1 Gummikappe

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1048001	UNION Isolationsprüfer Typ „V“

**UNION Isolationsprüfer Typ „NR“ (mit nachgeregelter Festspannung)**

- Prüfung von beschichteten Rohren, Tanks und Behältern auf Poren und Risse
- Prüfung von beschichteten Werkstücken und Maschinenteilen auf Beschädigungen
- Prüfung von Isolationsschichten auf leitfähigem Untergrund
- vollelektronisch, einschl. Ni-Cd-Zellen
- Spannung xx kV Festspannung (5kV, 10kV, 15kV, 20kV, 25kV verfügbar)



**Zubehör:**

- 1 Betriebsanleitung
- 1 Ladekabel 230 Volt
- 1 Erdkabel 10m
- 1 Erdspeiße ohne Kabel
- 1 Erdspeiße mit Kabel 2m
- 1 Trageriemen
- 1 Prüfstabverlängerung mit Tastbügelhalter

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1048002	UNION Isolationsprüfer Typ „NR“ (mit nachgestellter Festspannung)

**UNION Isolationsprüfer Typ „VNR“**

- Prüfung von beschichteten Rohren, Tanks und Behältern auf Poren und Risse
- Prüfung von beschichteten Werkstücken und Maschinenteilen auf Beschädigungen
- Prüfung von Isolationsschichten auf leitfähigem Untergrund
- vollelektronisch, einschl. Ni-Cd-Zellen
- Spannung 5-30 kV, nachgeregelter Festspannung

**Zubehör:**

- 1 Betriebsanleitung
- 1 Ladekabel 230 Volt
- 1 Schlepperde 3 m
- 1 Tastbügelhalter
- 1 Trageriemen



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1048003	UNION Isolationsprüfer Typ „VNR“

**Weiteres Zubehör für alle UNION Isolationsprüfer:**

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1048009	Tragkoffer für Isolationsprüfer „UNION“ (H 290 x B 650 x T 250 mm)
1048100	Drahtspiralenhalter Schalenform
1048150	Drahtspiralen mit Bajonettverschluss, NW 150
1048300	Drahtspiralen mit Bajonettverschluss, NW 300
1048400	Drahtspiralen mit Bajonettverschluss, NW 400
1048500	Drahtspiralen mit Bajonettverschluss, NW 500
1048600	Drahtspiralen mit Bajonettverschluss, NW 600
	Prüfbürsten auf Anfrage

\*\*\*\*\* Andere Isolationstestgeräte, sowie Zubehör auf Anfrage \*\*\*\*\*



**Druckprüfer**

DPK3 R2 Druckprüfkoffer Typ Druck und Temperatur (Gas und Wasser)

Koffer besteht aus:

- ABS-Koffer mit eingebautem Akkudrucker
- Ladenetzteil und zwei Ersatzpapierrollen
- IrDA-Schnittstellenkabel seriell incl. Software TfsWin III auf CD
- Verschraubung G1/2 Innengewinde auf Minimeß 1215 mit Ventil PN100
- Adapter ESS (1/8 Zoll IG) auf Minimess
- Minimeßleitung 2m PN400
- Betriebsanleitung DPK 3 und Kurzanleitung DPK 3
- Werkzeuge nach EN10204-3.1 über die Messgenauigkeit (keine Werkzeuge bei Sensoren vom Typ "Standard")
- Einbau von ESS3 R1 oder ESS3 R2 möglich. Nicht für ESS3 A1 geeignet



ESS3 R2 Druckdatenlogger Typ Druck, Ex-geschützt Zone 1 - Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb

Ein radialer Sensoranschluss und zusätzlichem Temperaturfühleranschluss bestehend aus:

- Auswerteeinheit ESS3 ex-geschützt, für ESS3 R2 (ein radialer Sensor und zusätzlicher Temperaturfühler)  
Speicher: 250 000 Messwerte, Display, 4 Tasten, optische Datenschnittstelle
- Batterie Typ XC, Kapazität: 7,2 Ah, ex-geschützt
- ESS3 Drucksensor Select 0 - 25 bar Absolutdruck / Schraubensensor zum direkten Gehäuseeinbau / Genauigkeit: <= 0,05% FS besser 12,5 mbar / Auflösung kleiner 1 mbar / Temperatureinfluss: kleiner +/- 0,01% FS pro 10K von -20°C bis +40°C im Mittel
- ESS3 Temperaturfühler mit 4 m Kabel und Steckverbindung / Sensorlänge: 150 mm x 4,5 mm / nur zum Anschluß an ein ESS3 R2 in Verbindung mit einem Schraubensensor  
Messbereich: -10 ... +40 °C



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
2005	DPK3 R2 Druckprüfkoffer Typ Druck und Temperatur (Gas und Wasser)

Feinmessmanometer NG 160

- Klasse 0,6
- nach DIN EN 837-1
- Edelstahlgehäuse
- sehr stabile Ausführung
- Anschluss G ½ B unten, Messing
- nach Wunsch mit Koffer



Artikel-Nr.	12121	12122	12123	12124	12125	12126	12127	12128	12129
Messbereich in bar	0 - 6	0 - 10	0 - 16	0 - 25	0 - 40	0 - 60	0 - 100	0 - 160	0 - 250

\*\*\*\* Andere Manometer und Zubehör auf Anfrage \*\*\*\*

\*\*\* Alle Abbildungen und Beschreibungen können abweichen. \*\*\*

## Stahlschweißtechnik

### Rohrschnellspanner

#### Rohrschnellspanner „Ultra Clamp“

- zum Spannen von Stahlrohren, Rohrbögen, Flanschen, T-Stücken und sonstigen Formstücken
- Feineinstellung der Rohrdurchmesser durch Flügelschrauben



Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
10025R	Rohrschnellspanner „Ultra Clamp“, Rohrgröße DA 25 – 65 mm (1“ – 2,5“)
10050R	Rohrschnellspanner „Ultra Clamp“, Rohrgröße DA 50 – 150 mm (2“ – 6“)
10127R	Rohrschnellspanner „Ultra Clamp“, Rohrgröße DA 127 – 300 mm (5“ – 12“)
E10020R	Rohrschnellspanner VA-Stahl, Rohrgröße DA 20 – 90 mm (1“ – 3“), Edelstahl
E10050R	Rohrschnellspanner VA-Stahl, Rohrgröße DA 50 – 150 mm (2“ – 5“), Edelstahl
E10090R	Rohrschnellspanner VA-Stahl, Rohrgröße DA 90 – 190 mm (4“ – 7“), Edelstahl

\*\*\*\*\* Andere Rohrschnellspanner auf Anfrage \*\*\*\*\*

### Rohrleitungsbaumatten

#### Spritzerschutzdecke

- bewährt gegen Funkenflug, Schweißspritzer und Schweißperlen
- Hitzeschutz: kurzfristig belastbar bis 600°C und 1.300°C
- E-Glasgewebe ist einseitig mit Alufix beschichtet
- sehr gute Flexibilität
- schnittfest
- toxikologisch unbedenklich, asbest- und keramikfrei
- Abmessung: 1.000 x 2.000 mm



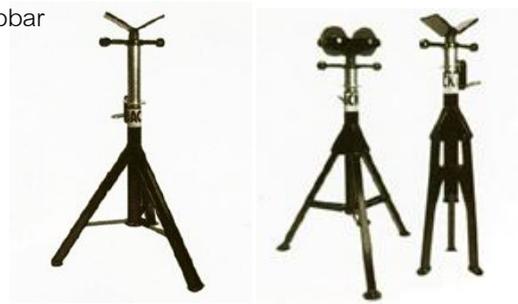
Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1037060	Spritzerschutzdecke bis 600°C, 1.000 x 2.000 m
1037130	Spritzerschutzdecke bis 1.300°C, 1.000 x 2.000 m

\*\*\*\*\* Andere Hitzeschutzmatten und Anwendungen auf Anfrage \*\*\*\*\*

## Rohrstützen

### Rohrstütze „FF“ und Rohrstütze „ZF“

- geformte Stahlfüße, feststehend und Stahlfüße zusammenklappbar
- quadratische Rohbauweise
- höhenverstellbar von 71 – 125 cm
- Stützlast 900 kg
- standardmäßiger V-Kopf (max. Rohr DA 900 mm)
- CE - Zulassung



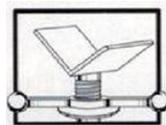
Artikel-Nr. 10600FF  
(feststehend)

Artikel-Nr. 10600ZF  
(zusammenklappbar)

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
10900FF	Rohrstütze „FF“, Stahlfüße feststehend
10900ZF	Rohrstütze „ZF“, Stahlfüße zusammenklappbar

### Zubehör:

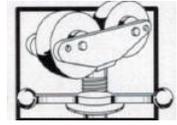
Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
10900VK	V-Kopfstück Standard für Rohrstützen
10900SK	Stahlrollrad-Kopfstück für Rohrstützen
10900GK	Gummirad-Kopfstück für Rohrstützen



Artikel Nr. 10900VK



Artikel Nr. 10900SK



Artikel Nr. 10900GK

## Rundbürste - Pipeline

### Rundbürste „Pipeline“

- zur Schweißnahtbearbeitung
- zum Reinigen von Schweißnähten an Rohrverbindungen (Öl-, Gas-, und Wasserleitung)
- sehr guter Reinigungseffekt
- Stahldraht
- Drahtstärke: 0,5 mm / Arbeitsbreite: 6 mm / Bohrung: 22,2 mm / gezopft

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
10115RS	Rundbürste „Pipeline“ 115 x 6 x 22,2 mm
10125RS	Rundbürste „Pipeline“ 125 x 6 x 22,2 mm
10178RS	Rundbürste „Pipeline“ 178 x 6 x 22,2 mm



\*\*\*\*\* Andere Rundbürsten auf Anfrage \*\*\*\*\*

## Ausrichtwerkzeug

### Flanschenwinkel

- Stahl verzinkt
- Spezialwinkel zum genauen Ausrichten von Flanschen
- Winkel 90°

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
10300F	Flanschenwinkel – Schenkellänge 300 x 300 mm
10400F	Flanschenwinkel – Schenkellänge 400 x 400 mm
10600F	Flanschenwinkel – Schenkellänge 600 x 600 mm



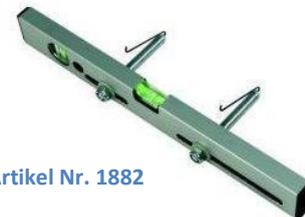
### Flanschenwasserwaage

- für Flanschen mit Bolzenlöchern von 16 – 32 mm
- Libelle mittig angeordnet
- Fehlpositionen von losen Teilen werden verhindert
- keinen weiteren Einstellwerkzeuge sind notwendig

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1881	Flanschenwasserwaage, universal 56 – 200 mm
1882	Flanschenwasserwaage, universal bis 500 mm



Artikel Nr. 1881



Artikel Nr. 1882

## Elektroden

### Stabelektrode „Citorex“ 2,5 x 350 mm und 3,2 x 350 mm

- EN ISO: 2560 A / E 38 2 RB 12 – EN: 499 / E 38 2 RB 12 – AWS: A5.1 / E6013
- rutilbasisch umhüllt
- mit besonderer Eignung zum röntgensicheren Schweißen von Wurzel-, Füll und Decklagen im Rohrleitungs-, Kessel- und Behälterbau
- hervorragende Spaltüberbrückbarkeit und Kletteneigenschaften
- Stromtief absenkbar
- gute Beherrschbarkeit von Zwangspositionen
- sehr gut für anschließendes Verzinken oder Emaillieren geeignet

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
1285	Stabelektrode „Citorex“ 2,5 x 350 mm
1381	Stabelektrode „Citorex“ 3,2 x 350 mm



\*\*\*\*\* Andere Stabelektroden auf Anfrage \*\*\*\*\*

## Rohrabschneider für Stahl und Guss

### Rohrabschneider für Stahl bis 2"

- mit einem Schneidrad und zwei gegenüberliegenden Führungsrollen
- Schneidrädchen auch für Duktilguss geeignet
- für Rohre aus rostfreien und säurebeständigen Stählen

Artikel-Nr.	inch	mm	Wandstärke
1062031S	1/8" – 1 1/4"	3,2 - 31	bis 4,0 mm
1062050S	1/8" – 2"	3,2 - 50	bis 7,0 mm



Zubehör: Schneidrad für Stahl, spitzer Winkel / Schneidrad für Guss, stumpfer Winkel / Rolle / Rollen- und Schneidradachse / Rollenachse / Schneidradachse

\*\*\*\*\* Alle Zubehörartikel auf Anfrage \*\*\*\*\*

### Rohrabschneider für Stahl bis 4"

- mit einem Schneidrad und zwei gegenüberliegenden Führungsrollen
- mit Zusatzhebel
- stahlgeschmiedeter Körper
- Schneidrädchen-Schnellwechselsystem ohne Werkzeug
- Feder-Andrucksystem: garantiert verbesserten Schnitt und längere Gebrauchsdauer des Schneidrädchens

Artikel-Nr.	inch	mm	Wandstärke
1062114S	2" – 4"	60 - 114	bis 9,0 mm



Zubehör: Schneidrad für Stahl / Schneidradachse / Führungsrolle

\*\*\*\*\* Alle Zubehörartikel auf Anfrage \*\*\*\*\*

**Rohrabschneider für Stahl und Guss bis 6"**

- das Gerät muss nicht komplett um das Rohr geführt werden
- geeignet zum Arbeiten in Ecken oder schwer zugänglichen Stellen
- Schneidrädchen auch für Duktiguss geeignet
- für Rohre aus rostfreien und säurebeständigen Stählen

Artikel-Nr.	Material	inch	mm	Wandstärke	
1062051S	für Stahl	1/2" – 2"	12,7 – 50,8	bis 7,0 mm	incl. 3 Schneidräder + 2 Führungsrollen
1062101S	für Stahl	2" – 4"	50,8 – 101,6	bis 9,0 mm	incl. 4 Schneidräder
1062152S	für Stahl	4" – 6"	101,6 – 152,4	bis 7,5 mm	incl. 4 Schneidräder und Hilfsarm
1052101G	für Guss	2" – 4"	50,8 – 101,6		incl. 4 Schneidräder
1062152G	für Guss	4" – 6"	101,6 – 152,4		incl. 4 Schneidräder und Hilfsarm



Artikel Nr. 1062051S



Artikel Nr. 1062101S



Artikel Nr. 1062152S



Artikel Nr. 1062101G



Artikel Nr. 1062152G

**Zubehör:** Schneidrad für Stahl, spitzer Winkel / Schneidrad für Guss, stumpfer Winkel / Schneidradachse Rolle / Spindel mit Griff

\*\*\*\*\* Alle Zubehörartikel auf Anfrage \*\*\*\*\*

**Glieder-Rohrabschneider für Guss**

Artikel Nr.	Artikelbezeichnung
G1062050	Glieder-Rohrabschneider für Guss (50 – 150 mm)
G1062050-ER	Ersatzschneidrädchen für Glieder-Rohrabschneider für Guss (50-150 mm)



**Glieder-Rohrabschneider „Walküre“ Typ I, für Stahl und Guss**

- durch die Anzahl der Glieder und die Auswahl der Achsbohrungen wird das Gerät an den gewünschten Rohrdurchmesser angepasst
- Baugröße 200 mm mit zweitem Betätigungshebel
- Stahlschneidrädchen auch für Duktiguss geeignet
- ideal für das Arbeiten im Graben



Artikel-Nr.	Material	mm	Wandstärke	
S1062150	für Stahl	80 – 150	bis 10,0 mm	incl. 4 Räder + 5 Glieder
S1062200	für Stahl	80 – 200	bis 10,0 mm	incl. 5 Räder + 6 Glieder
G1062150	für Guss	80 - 150		incl. 4 Räder + 5 Glieder
G1062200	für Guss	80 - 200		incl. 5 Räder + 6 Glieder

**Zubehör:** Schneidrad für Stahl, spitzer Winkel / Schneidrad für Guss, stumpfer Winkel / Schneidradachse  
Anfangsglied / Kugelmutter zu Anfangsglied / Mittelglied / Endglied / Kugelmutter mit Zapfen  
zu Endglied / Anzugsspindel / Rolle / Rollenachse

\*\*\*\*\* Alle Zubehörartikel auf Anfrage \*\*\*\*\*

**Glieder-Rohrabschneider „Walküre“ Typ II, für Stahl und Guss**

- durch die Anzahl der Glieder und die Auswahl der Achsbohrungen wird das Gerät an den gewünschten Rohrdurchmesser angepasst
- durch Einfügen weiterer Mittelglieder können Rohre bis 1.000 mm geschnitten werden
- mit zwei Betätigungshebeln
- ideal für das Arbeiten im Graben



Artikel-Nr.	Material	mm	Wandstärke	
S1062300	für Stahl	200 – 300	bis 13,0 mm	incl. 4 Räder + 5 Glieder
S1062400	für Stahl	200 – 400	bis 13,0 mm	incl. 5 Räder + 6 Glieder
S1062500	für Stahl	200 - 500	bis 13,0 mm	incl. 7 Räder + 8 Glieder
G1062300	für Guss	200 - 300		incl. 4 Räder + 5 Glieder
G1062400	für Guss	200 - 400		incl. 5 Räder + 6 Glieder
G1062500	für Guss	200 - 500		incl. 7 Räder + 8 Glieder

**Zubehör:** Schneidrad für Stahl, spitzer Winkel / Schneidrad für Guss, stumpfer Winkel / Schneidradachse  
Anfangsglied / Kugelmutter zu Anfangsglied / Mittelglied / Endglied / Kugelmutter mit Zapfen  
zu Endglied / Anzugsspindel / Rolle / Rollenachse

\*\*\*\*\* Alle Zubehörartikel auf Anfrage \*\*\*\*\*

### Rohrabschneider „Premium“ für Stahl und Guss 2 ½“ – 12“

- 4 Schneidräder (auch für Duktulguss geeignet)
- geschlossener Rahmen
- federgelagerte Führungsfinger
- Schnitt bei 90° - 110° Griffausladung
- nur 1,5 cm Freiraum nötig

<i>Artikel Nr.</i>	<i>Artikelbezeichnung</i>
2304RP	Rohrabschneider „Premium“ für Stahl und Guss von 2 ½“ – 4“
2306RP	Rohrabschneider „Premium“ für Stahl und Guss von 4“ – 6“
2308RP	Rohrabschneider „Premium“ für Stahl und Guss von 6“ – 8“
2312RP	Rohrabschneider „Premium“ für Stahl und Guss von 8“ – 12“
G2304RP	Ersatzschneidrad (für 2 ½“ – 4“) – Guss
G230812RP	Ersatzschneidrad (für 4“ – 8“ und 8 – 12“) – Guss
S2304RP	Ersatzschneidrad (für 2 ½“ – 4“) – Stahl
S230812RP	Ersatzschneidrad (für 4“ – 8“ und 8 – 12“) – Stahl
A2304RP	Ersatzschneidachse (für 2 ½“ – 4“)
A23060812RP	Ersatzschneidachse (für 4“ – 6“, 6“ – 8“, 8“ – 12“)



### Erdleitungsrohrabschneider

- „Hand Rohrknacker“
- schneidet Ton-, und Betonrohre bis Rohrgrößen DA 50 - 480 mm
- schneidet Gussrohre (GGG) bis Rohrgrößen DA 50 - 350 mm

<i>Artikel Nr.</i>	<i>Artikelbezeichnung</i>
1557	Erdleitungsrohrabschneider



### Stahlrohrabquetschpresse hydraulisch bis DN 80, 850bar

Die hydraulische Rohrabquetschpresse ist geeignet zum Abquetschen von erdgas- bzw. wasserführenden Stahlleitungen. Das Stahlrohr wird durch die notwendige Kraft eines Hydraulikzylinders – mit einem speziellen Quetschwerkzeug – und einer Fußpumpe gequetscht.

Dieses kann in jeder Position am Rohr angebracht werden, besonders in beengten Platzverhältnissen.

Den Quetschvorgang erleichtert man mit einem Vorwärmen des Rohres.



#### Lieferumfang:

Presskopf, Hydraulikfußpumpe mit Manometer, Hydraulikschlauch (2 m lang), inkl. Stahlblechkoffer

<i>Artikel Nr.</i>	<i>Artikelbezeichnung</i>
1248	Stahlrohrabquetschpresse hydraulisch bis DN 80, 850bar

\*\*\* Alle Abbildungen und Beschreibungen können abweichen. \*\*\*

## Mietgeräte

### Stumpfschweißmaschinen „Widos“

- Stumpfschweißung von PE-, PP- und PVDF-Rohren
- hydraulisch

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 4400“

- Rohrgröße DA 50 – 160 mm

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 4600“

- Rohrgröße DA 75 – 250 mm

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 4600 CNC“

- Rohrgröße DA 75 – 250 mm

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 4800“

- Rohrgröße DA 75 – 315 mm

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 4900“

- Rohrgröße DA 90 – 315 mm

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 5100“

- Rohrgröße DA 200 – 450 mm

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 5500“

- Rohrgröße DA 200 – 500 mm

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 6100“

- Rohrgröße DA 315 – 630 mm

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 8000“

- Rohrgröße DA 450 – 800 mm

#### Stumpfschweißmaschine „Widos 12000“

- Rohrgröße DA 710 – 1200 mm

### Zubehör

#### Reduktions-Spanneinsätze

- 1 Satz (8 Stück)

#### „SLM“ Reduktions-Spanneinsätze (Sondergrößen)

- 1 Satz (8 Stück)

#### Rohrtransportrollen

- Rohrgröße 0 – 225 mm
- Rohrgröße 0 – 355 mm
- Rohrgröße 50 – 630 mm
- Rohrgröße 50 – 900 mm



#### Innenwulstentferner

- Rohrinnendurchmesser DI 90 – 160 mm
- Rohrinnendurchmesser DI 160 – 300 mm
- Rohrinnendurchmesser DI 300 – 500 mm
- Einschubtiefe 12 m



### Mietpark Stumpfschweißmaschinen

## Diverse Mietgeräte

### Elektro Muffenschweißgeräte

- mit und ohne Dokumentationsfunktion



### Rundungsklemme DA 355 mm, hydraulisch

- mit Hydraulikzylinder
- aus Stahl
- verzinkt



### Halteklemme DA 63 – 180 mm

- Winkel einstellbar
- Rundungsfunktion



### Schälgeräte

- Rohrgröße DA 20 – 225 mm
- Rohrgröße DA 225 – 710 mm



### Rundungsbalken

- Rohrgröße DA 250 – 400 mm
- Rohrgröße DA 450 – 560 mm
- Rohrgröße DA 630 – 800 mm



### Kunststoffrohrabschneider, mechanisch

- Rohrgröße bis DA 315 mm



### Umlaufkreissäge UKS

- Rohrgröße DA 160 – 355 mm
- für Kunststoffe
- ROTHENBERGER



### PowerGrit 695 Benzinsäge

- ohne Schwert und Kette
- alle Materialien, außer Stahl



### Isolationstestgerät Elmed



### Motorprüfpumpen



### Munsch Mini Extruder



### Stromerzeuger



### Datenlogger „Union“ / „Wegener“

- Dichtigkeitsprüfung:
  - Gasversorgung
  - Wasserversorgung
  - Verfahrenstechnik / Industrie



### Schweißerzelte



\*\*\* Wir bieten auch sämtliches Zubehör zur Miete an. \*\*\*

Notizen:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---